



CITTA' DI TORINO

VICE DIREZIONE GENERALE SERVIZI TECNICI, AMBIENTE,
EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E SPORT
Settore Edifici Municipali

ORDINARIA MANUTENZIONE DEGLI EDIFICI MUNICIPALI PER L'ANNO 2012 **LOTTI 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8**

PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO (Articolo 100 D.Lgs. 81/2008)

PARTE GENERALE (Sezioni Prima – Seconda – Terza – Quarta)

Il Coordinatore per la progettazione

(Arch. Massimo CASASSA MONT)

*Il Responsabile del Procedimento
e Responsabile dei Lavori*

(Arch. Dario SARDI)

	DATA:
EDIZIONE	MARZO 2011
1° REVISIONE	
2° REVISIONE	
3° REVISIONE	

INDICE

SEZIONE PRIMA	19
Premesse	19
Criteri base di redazione del Piano di Sicurezza e Coordinamento	19
Caratteristiche e notizie generali del PSC	21
<i>Utilizzo del Piano</i>	21
<i>Avvertenze per il CSE e per l'Impresa appaltatrice</i>	21
<i>Scheda di riepilogo delle principali abbreviazioni usate</i>	21
<i>Scheda definizioni</i>	22
<i>Ulteriori precisazioni</i>	23
I soggetti individuati dal D.Lgs. 9 Aprile 2008 N° 81. Loro adempimenti.	24
<i>Il Committente</i>	24
<i>Il Responsabile dei Lavori – Responsabile Unico del Procedimento</i>	24
<i>Il Coordinatore in fase di progettazione</i>	24
<i>Il Coordinatore per l'esecuzione dei lavori</i>	25
<i>Datore di lavoro dell'impresa esecutrice. Adempimenti dell'appaltatore.</i>	25
<i>Lavoratori autonomi</i>	25
<i>Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza</i>	26
Individuazione soggetti della progettazione, sicurezza e cantiere	26
<i>Committente</i>	26
<i>Responsabile dei lavori</i>	26
<i>Progettista dell'opera</i>	26
<i>Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione dei Lotti 1÷8</i>	26
<i>Direttore dei Lavori Lotto _____</i>	26
<i>Direttore Operativo Lotto _____</i>	26
<i>Ispettore di cantiere Lotto _____</i>	27
<i>Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione Lotto _____</i>	27
<i>Direttore tecnico di cantiere</i>	27
<i>Responsabile Servizio Prevenzione e Protezione</i>	27
<i>Responsabile dei Lavoratori per la Sicurezza</i>	27
<i>Medico competente</i>	27
<i>Addetti alla "Gestione Emergenze" e "Pronto Soccorso"</i>	27
<i>Identificazione imprese appaltatrici</i>	27
<i>Identificazione imprese subappaltatrici e lavoratori autonomi</i>	29
Identificazione degli immobili patrimoniali e circoscrizionali compresi nei diversi lotti interessati dalle attività rientranti nell'appalto	30
Principali Sedi Municipali patrimoniali e circoscrizionali che potranno essere soggette agli interventi di Manutenzione Ordinaria:.....	30
Descrizione dei contesti in cui sono collocate le aree dei cantieri	34
Descrizione sintetica delle opere comprese nell'appalto	34
Normativa di riferimento	37
SEZIONE SECONDA	38
Classificazione e Individuazione dei Rischi. Prevenzioni generali.	38
<i>Definizione di Rischio, tipologia e prevenzioni generali</i>	39
R1. CADUTE DALL'ALTO	40
R2. CROLLO - SEPPELLIMENTO – SPROFONDAMENTO.....	40
R3. URTI - COLPI - IMPATTI – COMPRESSIONI	41
R4. PUNTURE – TAGLI - ABRASIONI.....	41
R5. VIBRAZIONI	42
R6. SCIVOLAMENTI - CADUTE A LIVELLO	42
R7. INCENDIO – SCOPPIO (ESPLOSIONE)	42
R8. RISCHI DI ORIGINE METEORICA.....	43
R9. ELETTROCUZIONE	43
R10. RADIAZIONI NON IONIZZANTI.....	48
R11. RISCHIO RUMORE	49
R11/a. RUMORE dBA < 80	50
R11/b. RUMORE dBA 80 / 85.....	50
R11/c. RUMORE dBA 85 – 90	51
R11/d. RUMORE dBA > 90	52

R12. CESCOIAMENTO – STRITOLAMENTO	53
R13. CADUTA DI MATERIALE DALL'ALTO	53
R14. INVESTIMENTO, RIBALTAMENTO.....	54
R15. MOVIMENTAZIONE MANUALE DEI CARICHI.....	55
R16. INALAZIONE POLVERI – FIBRE – GAS DI SCARICO	55
R17. GETTI E SCHIZZI.....	56
R18. INALAZIONE E/O INFILTRAZIONI DI GAS E VAPORI	57
R19. DERMATITI, IRRITAZIONI CUTANEE, REAZIONI ALLERGICHE.....	57
R20. RISCHIO BIOLOGICO.....	58
R21. AMIANTO.....	58
R22. OLII MINERALI E DERIVATI.....	58
R23. MORSI E PUNTURE DI ANIMALI	58
R24. AGGRESSIONE	59
R25. USTIONI.....	60
R26. DISTURBI ALLA VISTA (PROIEZIONE DI SCHEGGE E DISTURBI VISIVI)	60
R27. POSSIBILE RIMBALZO	60
Rischi che l'ambiente circostante induce ai cantieri.	61
a) Rischi ambientali indotti ai cantieri di Manutenzione Ordinaria.....	61
Rischio Interferenza con altre aree limitrofe interessate da possibili cantieri.....	61
<i>Rischio di urto e investimento da traffico veicolare</i>	<i>62</i>
<i>Rischio amianto.....</i>	<i>62</i>
Prescrizioni esecutive di base e istruzioni operative specifiche per	
tipologie di intervento:	63
Interventi che comportano contatto diretto con l'amianto (procedura operativa di tipo A)	63
Procedura per la gestione dell' emergenza dovuta al possibile danneggiamento di materiali	
contenenti amianto:.....	63
Interventi che possono interessare accidentalmente materiali contenenti amianto (procedura	
operativa di tipo B)	64
Procedura per la gestione dell' emergenza dovuta al possibile danneggiamento di materiali	
contenenti amianto:.....	64
Interventi che interessano intenzionalmente zone limitate (inferiore a 15 mq) con materiali	
contenenti amianto (procedura operativa di tipo C).....	65
Fissaggio della segnaletica e dei dispositivi di sicurezza, attrezzature da lavoro.	65
Ripristino di porzioni di superfici murali danneggiate.	65
Rimozione di piastrelle in vinil – amianto.	65
Sostituzione di gronde su coperture in cemento-amianto.	66
Sostituzione di tratti di tubazioni in cemento-amianto.	66
Conservazione e smaltimento di residui contenenti amianto, prodotti da attività di manutenzione ...	67
Requisiti e formazione del personale da impiegare per interventi che intenzionalmente interessano	
materiali contenenti amianto.	67
Criteri generali per la gestione degli interventi che, per cause improvvise e non preventivabili, si	
dovessero estendere oltre i 15 mq.....	68
<i>Rischio di contatto con linee elettriche interrato.....</i>	<i>69</i>
<i>Rischio di contatto con condutture gas metano</i>	<i>69</i>
<i>Rischio di contatto con rete idrica.....</i>	<i>70</i>
<i>Rischio di contatto con rete flessibile Telecom</i>	<i>70</i>
<i>Rischio di intrusione in area cantiere di estranei non autorizzati.</i>	<i>70</i>
<i>Rischi da interferenza da contatto tra le lavorazioni in corso e i dipendenti della sede.....</i>	<i>70</i>
<i>Rischio correlato all' accesso di persone per esigenze di controllo e verifica.....</i>	<i>71</i>
<i>Rischio emissioni di rumore.....</i>	<i>71</i>
<i>Rischi potenziali propri della sede in cui si opera</i>	<i>71</i>
b) Rischi ambientali indotti ai cantieri di Messa in sicurezza	72
Rischio Interferenza con aree limitrofe interessate da cantieri.....	72
- <i>Rischi dovuti agli eventi atmosferici.....</i>	<i>72</i>
Rischio biologico e chimico, allergie e sindromi respiratorie.....	73
Rischi di punture di insetti, morsi di animali, sindromi allergiche, scivolamenti, cadute.	74

<i>Rischio di potenziale aggressione fisica agli operai</i>	74
<i>Rischio emissioni di rumore</i>	74
<i>Rischio di intrusione da esterno in area cantiere di estranei non autorizzati</i>	74
<i>Rischio correlato all' accesso di persone per esigenze di controllo e verifica</i>	75
<i>Rischi causati da eventuale presenza di ostacoli fissi in area cantiere</i>	75
Rischi che i cantieri inducono sull'ambiente circostante	76
a) Rischi trasmissibili all'ambiente circostante dai cantieri di M.O.	76
b) Rischi trasmissibili all'ambiente circostante dai cantieri di Messa in sicurezza	76
- <i>Rischio Rumore</i>	76
- <i>Rischio di caduta di persone dall'alto (verso ambiente sottostante)</i>	78
- <i>Rischio di caduta di materiali dall'alto</i>	78
- <i>Rischio di inalazione polveri e gas</i>	79
- <i>Rischio incendi o esplosioni per operazioni avventate all'interno dei cantieri</i>	80
- <i>Rischi di investimento e collisione accidentale</i>	80
- <i>Rischio potenziale di danneggiamento alle strade pubbliche interessate dal transito mezzi</i>	80
Rischi derivanti da sovrapposizione spazio temporale di attività	82
Rischi derivanti dall' Organizzazione del cantiere	83
Indagini preliminari	83
Recinzione del cantiere, accessi, movimentazione mezzi e segnalazioni	83
Servizi igienico - assistenziali	85
Viabilità principale di cantiere ed eventuali modalità di accesso dei mezzi di fornitura dei materiali	85
Impianti di alimentazione e reti principali di elettricità, acqua, gas ed energia di qualsiasi tipo ed Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche	86
Zone di deposito attrezzature e di stoccaggio materiali e rifiuti del cantiere	86
Segnaletica di sicurezza	87
DPI – ATTREZZATURE - OPERE PROVVISORIALI - MACCHINE	90
Protezione collettiva e Dispositivi di Protezione Individuale (DPI)	90
Attrezzature, Opere Provvisoriali, Macchine	90
Analisi e valutazione dei rischi. Piano dettagliato della sicurezza per lavorazioni prevedibili nei cantieri	91
OPERE EDILI GENERICHE	94
Movimentazione materiali	94
Preparazione di malta cementizia per murature intonaci ecc.	96
Demolizione manuale di murature interne con allontanamento e trasporto materiale di risulta.....	98
Formazione di tracce e fori su murature e solai per impiantistica in genere.	100
Posa in opera di serramenti in legno, pvc, ferro	102
Scavo a sezione obbligata eseguito a mano con successiva posa in opera di tubazioni	103
Opere di preparazione alla verniciatura di opere in ferro e legno.....	106
Verniciatura a spruzzo di opere in ferro e legno	107
Verniciatura manuale di opere in ferro e legno con pennello o rullo.	109
Interventi generici da fabbro esterni ai fabbricati patrimoniali	111
OPERE INTERNE	112
Realizzazione di intonaci interni a mano	112
Realizzazione di intonaci interni eseguiti a macchina.....	114
Realizzazione di pareti divisorie interne in laterizio e malta cementizia	115
Realizzazione di pareti divisorie interne in cartongesso	117
Rimozione di pavimenti scomponibili interni	118
Lavorazioni generiche da falegname per serramenti, rivestimenti, cassonetti, adattamenti e simili	120
Tinteggiatura di pareti e soffitti interni eseguita a mano con rullo o pennello	122
Posa di pavimenti interni in piastrelle di gres, cotto, clinker, ceramiche in genere	124
OPERE IN COPERTURA	125
Impermeabilizzazione di tratti di copertura	125
Manutenzione ordinaria di scossaline, tratti di canale di gronda, pluviali ecc.	127
OPERE ESTERNE	129
Esecuzione di murature esterne in mattoni pieni o forati e malta cementizia	129
Carico e trasporto a scarica del materiale di risulta	131
Allestimento di ponteggio metallico fisso	133
Recinzione di sicurezza	142
Installazione di gruppo elettrogeno in cantiere	144

Installazione di argano in cantiere	145
Utilizzo di piattaforma elevatrice per lavorazioni varie di manutenzione ordinaria e/o pronto intervento di messa in sicurezza	146
Lavorazioni da vetraio per rimozione installazione o modifiche di vetrate.....	148
SCHEMI BASE DI PREVENZIONE PER ULTERIORI LAVORAZIONI.....	151
Recinzione con tubi, pannelli o rete	151
Recinzione con cavalletti mobili o bande colorate	152
Attrezzature e macchine, carico e scarico dal mezzo di trasporto	153
Allestimento di basamenti per baracche e macchine	154
Montaggio delle baracche.....	155
Assistenza agli impianti elettrici aerei di cantiere.....	156
Assistenza agli impianti elettrici interrati di cantiere	157
Assistenza per la realizzazione dell'impianto idraulico di cantiere.....	158
Assistenza per l'installazione degli impianti di messa a terra	159
Sistemazione della viabilità per le persone (passerelle, andatoie, percorsi obbligati, ecc.).....	160
Allestimento di impalcati protettivi sui posti fissi di lavoro e di transito.....	161
Scavi di fondazione eseguiti a mano.....	162
Scavi di fondazione eseguiti con escavatore.....	163
Scavi di trincea eseguiti a mano	164
Scavi di trincea eseguiti con macchine operatrici per movimento terra e autocarro	165
Scavetti eseguiti a mano per la posa di cordoli stradali, scolo acque e simili	166
Movimentazione meccanica del terreno per effettuare riempimenti, spostamenti, rilevati	167
Armatura delle pareti dello scavo	168
Armatura in legname delle pareti di trincea	169
Armatura delle pareti di trincea con pannelli.....	170
Fondazioni – Casserature in legno per plinti e travi continue in calcestruzzo armato	171
Fondazioni – Posa del ferro lavorato	172
Fondazioni – Getto del calcestruzzo prodotto in cantiere.....	173
Fondazioni – Getto del calcestruzzo con autobetoniera	174
Fondazioni – Getto del calcestruzzo con autobetoniera e apparecchio di sollevamento	175
Fondazioni – Getto del calcestruzzo con autobetoniera e autopompa.....	176
Fondazioni – Disarmi e pulizie	177
Vespaio, sottofondo in ciottoli, ghiaia o altri materiali e getti di calcestruzzo con autopompa.....	178
Fondazioni – Vespaio, muretti, tavelloni, rete elettrosaldata e getti di cls con autopompa.....	179
Impermeabilizzazione dei muri contro terra con guaina bituminosa posata a caldo e rivestimento di protezione.....	180
Reinterri eseguiti con macchine operatrici	181
Compattazione del terreno	182
Drenaggio – Getto di sottofondo con autobetoniera.....	183
Drenaggio – Posa di condutture in materiale plastico pesante.....	184
Drenaggio – Posa di condutture in cemento.....	185
Drenaggio – Posa di condutture metalliche	186
Drenaggio – Rinterri eseguiti con macchine operatrici.....	187
Castelli per il carico e lo scarico dei materiali, montaggio e smontaggio	188
Balconcini per il carico e lo scarico dei materiali, montaggio e smontaggio	189
Allestimento di protezioni sulle aperture prospicienti il vuoto.....	190
Montaggio di morsettoni a spessore di soletta e applicazione dei correnti di parapetto e tavole fermapiè nelle previste sedi	191
Calcestruzzo confezionato a mano	192
Calcestruzzo confezionato con betoniera a banchiera elettrica.....	193
Ferro, lavorazione	194
Strutture verticali – Casserature in legno	195
Strutture verticali – Casserature con elementi prefabbricati	196
Strutture verticali – Posa del ferro lavorato.....	197
Strutture verticali – Getto del calcestruzzo prodotto in cantiere	198
Strutture verticali – Getto del calcestruzzo con autobetoniera ed apparecchio di sollevamento	199

Strutture verticali – Getto del calcestruzzo con autobetoniera e autopompa	200
Strutture verticali – Disarmi e pulizie	201
Strutture orizzontali – Casserature in legno	202
Strutture orizzontali – Casserature con elementi prefabbricati	204
Strutture orizzontali – Posa del ferro lavorato	206
Strutture orizzontali – Getto del calcestruzzo prodotto in cantiere	208
Strutture orizzontali – Getto del calcestruzzo con autobetoniera ed apparecchio di sollevamento	209
Strutture orizzontali – Getto del calcestruzzo con autobetoniera ed autopompa	210
Strutture orizzontali – Disarmi e pulizie	212
Posa di lamiere grecate per formazione di soletta	213
Getto del calcestruzzo su rete elettrosaldata con autobetoniera e autopompa	214
Realizzazione di solai tipo WOOD BETON (travetti, assito)	215
Coperture – Posa di orditura in legno	216
Coperture – Posa di tegole, colmi e comignoli	219
Coperture – Impermeabilizzazione con fogli plastici saldati con aria calda	221
Copertura – Formazione di strato zavorrante in ghiaia, previa collocazione di bocchettoni, pluviali e sfiatatoi	222
Coperture – Massetto in calcestruzzo per pendenze	223
Copertura – Posa di strato di ghiaia	224
Chiusure perimetrali – Modifica del ponteggio e posa di pannelli prefabbricati	225
Chiusure perimetrali in tavolato	227
Murature in mattoni pieni	228
Murature in blocchi forati di calcestruzzo	229
Murature in blocchi forati e armati	230
Divisori interni in laterizio	231
Divisori interni in cartongesso	232
Divisori interni in blocchi gessati	233
Isolamenti interni eseguiti a mano	234
Malte confezionate a mano	235
Malte confezionate con betoniera a bicchiere elettrica	236
Malte confezionate con molazza o impastatrice	237
Intonaci esterni eseguiti a mano	238
Intonaci esterni eseguiti a macchina	239
Intonaci interni eseguiti a mano	240
Intonaci interni eseguiti a macchina	241
Intonaci nel vano scala eseguiti a mano	242
Intonaci nel vano scala eseguiti a macchina	243
Rasature a gesso	244
Controsoffittature	245
Pavimenti – Massetto in calcestruzzo semplice o alleggerito per sottofondo	246
Pavimenti interni in piastrelle, ceramica, marmo, clinker, cotto, grès e simili applicati su letto in malta di cemento o con adesivi speciali	247
Pavimenti in marmo – Levigatura e lucidatura a piombo	248
Pavimenti in legno – Posa, lamatura e lucidatura	249
Pavimenti, posa di cubetti autobloccanti	250
Posa di pavimento galleggiante con lastre prefabbricate in calcestruzzo	251
Pavimento in gomma	252
Rivestimenti esterni in clinker, cotto, grès e simili applicati con adesivi speciali	253
Rivestimenti interni in clinker, marmo, pietra, ceramica e simili applicati con malta di cemento o con collante	254
Rivestimento plastico granulato	255
Rivestimento in lastre di sfero graniti	256
Finiture – Posa dei falsi telai per serramenti interni	257
Finiture – Posa dei falsi telai per serramenti esterni	258
Finiture – Posa di ringhiere sui balconi	259
Finiture – Posa di ringhiere sulle scale e sui pianerottoli	260

Finiture – Assistenza muraria per l'impianto idraulico, di riscaldamento e di condizionamento	261
Finiture – Assistenza muraria per l'impianto elettrico	262
Finiture – Posa di canne fumarie in materiale plastico e sigillature	263
Finiture – Assistenza muraria per la posa di apparecchiature igienico -sanitarie	264
Fognature interne – Esecuzione di tracce nei muri	265
Fognature interne – Posa di condutture in materiale plastico leggero	266
Fognature interne – Chiusura delle tracce	267
Fognature esterne – Posa di condutture in materiale plastico pesante	268
Fognature esterne – Posa di condutture in cemento o in grès	270
Fognature esterne – Posa di condutture metalliche per acqua, gas, fumi.....	271
Fognature esterne – Formazione delle camerette (getto di fondo, casserature, getto e disarmo delle pareti e dei coperchi)	273
Fognature esterne – Posa di pozzetti prefabbricati	275
Fognature esterne – Posa dei telai e dei chiusini	276
Fognature esterne – Allacciamenti al collettore fognario	277
Fognature esterne – Rinterri eseguiti con macchine operatrici	278
Smontaggio di andatoie, parapetti, impalcati sui posti fissi di lavoro, ecc.	279
Smontaggio della recinzione e delle baracche	280
Smontaggio dei basamenti delle baracche e delle macchine	281
Recinzione definitiva – Scavetto di fondazione eseguito a mano	282
Recinzione definitiva – Fondazione con calcestruzzo prodotto in cantiere	283
Recinzione definitiva – Fondazione con calcestruzzo trasportato da autobetoniera	284
Recinzione definitiva – Formazione dello zoccolo (casseratura, getto con calcestruzzo prodotto in cantiere e disarmo)	285
Recinzione definitiva – Formazione dello zoccolo (casseratura, getto con calcestruzzo trasportato da autobetoniera e disarmo)	287
Recinzione definitiva – Posa della cancellata.....	289
Recupero edilizio – Disattivazione degli impianti	291
Recupero edilizio – Installazione di canale per lo scarico delle macerie	293
Recupero edilizio – Puntellazione della soletta e realizzazione di impalcato sottostante	294
Recupero edilizio – Demolizioni effettuate con macchine	295
Recupero edilizio – Demolizioni effettuate con macchine	296
Recupero edilizio – Demolizioni in breccia.....	297
Recupero edilizio – Rimozione di intonaci esterni e di rivestimenti in genere.....	298
Recupero edilizio – Rimozione di copertura con tetto in tegole.....	300
Recupero edilizio – Rimozione di controsoffitti.....	302
Recupero edilizio – Rimozione di davanzali e contorni di porte e finestre.....	303
Recupero edilizio – Rimozione di pavimenti e sottofondi	305
Recupero edilizio – Rimozione di reti fognarie	307
Recupero edilizio – Rimozione di intonaci e rivestimenti interni.....	309
Recupero edilizio – Rimozione di pavimenti e rivestimenti vinilici e simili.....	311
Recupero edilizio – Fissaggio e consolidamento di lastre o piastrelle di rivestimento esterno	312
Recupero edilizio – Preparazione delle superfici da intonacare.....	313
Recupero edilizio – Applicazione di rete elettrosaldata	314
Recupero edilizio – Formazione di aperture di porte e finestre	315
Recupero edilizio – Traccia continua nella muratura di mattoni pieni per appoggio solaio.....	316
Marciapiedi – Scarico delle macchine e delle attrezzature dal mezzo di trasporto	317
Marciapiedi – Rimozione dei cordoli	318
Marciapiedi – Demolizione e rimozione delle macerie	319
Marciapiedi – Scavi eseguiti a mano.....	320
Marciapiedi – Posa di sottofondo di mista e stabilizzato	321
Marciapiedi – Posa di strato di calcestruzzo magro	322
Marciapiedi – Posa di strato bituminoso e d'usura	323
Marciapiedi – Posa dei cordoli e sigillature	324
Marciapiedi – Posa di mattonelle autobloccanti	325
Fognatura stradale – Rimozione dell'asfalto con tagliasfalto a disco	326

Fognatura stradale – Rimozione dell’asfalto con tagliafialto a martello	327
Fogn. Strad. – Scavi di trincea eseguiti con macchi. operatrici per movimento terra e autocarro ...	328
Fognature stradali – Getto del calcestruzzo di sottofondo e dei rinfianchi con autobetoniera.....	329
Fognature stradali – Getto di sottofondo stabilizzato con autobetoniera	330
Fognatura stradale – Posa di condutture in materiale plastico pesante.....	331
Fognatura stradale – Posa di canalizzazioni di grandi dimensioni.....	333
Fognatura stradale – Formazione delle camerette (getto di fondo, casserature, getto e disarmo delle pareti e dei coperchi)	334
Fognatura stradale – Posa di pozzetti prefabbricati	336
Fognatura stradale – Posa dei telai e dei chiusini	337
Interventi stradali – Posizionamento e spostamento di cartelli di presegnalazione.....	338
Interventi stradali – Posizionamento e spostamento di barriere e di segnaletica	339
Interventi stradali – Formazione del cassonetto, splateamento con pala meccanica	340
Interventi stradali – Formazione del cassonetto, scavo a larga sezione.....	341
Interventi stradali – Carico delle macerie su autocarro.....	342
Interventi stradali – Formazione della massicciata, posa di strato di ghiaia o di pietrisco	343
Interv. stradali – Formazione della massicciata, posa di strato di intasamento e completamento ..	344
Interventi stradali – Rinterri eseguiti con macchine operatrici.....	345
Interventi stradali – Compattazione del terreno.....	346
Interventi stradali – Formazione del cassonetto, sottofondo (stabilizzato, misto, pietrisco).....	347
Interventi stradali – Riempimento con tout-venant, stabilizzato, ecc.....	348
Interventi stradali – Posa dello strato bituminoso e d’usura	349
Impianto di terra.....	350
Impianto idrico sanitario – Scarico e accatastamento del materiale	351
Impianto idrico sanitario – Sollevamento dei materiali ai piani	352
Impianto idrico sanitario – Posa delle tubazioni	353
Impianto idrico sanitario – Posa delle apparecchiature igieniche.....	355
Lavorazioni da lattoniere per la posa di canali di gronda, pluviali, scossaline e simili	357
Lavorazioni di falegnameria per serramenti, pavimenti, rivestim. cassonetti, adattamenti e simili ..	358
Lavorazioni da vetraio per installazione, rimozione o modifiche di vetrate	359
Lavorazioni da fabbro per la posa o adattamento di serramenti, impennate, lucernari e simili.....	360
Durata delle lavorazioni in cantiere	362
<i>Eventuale cronoprogramma (Gantt)</i>	<i>362</i>
<i>Entità presunta del cantiere (uomini-giorno).....</i>	<i>362</i>
Stima dei costi della sicurezza.....	363
SEZIONE TERZA	367
Modalità organizzative della cooperazione e del coordinamento fra i soggetti coinvolti	367
<i>Modalità di gestione del piano di sicurezza</i>	<i>367</i>
<i>Riunioni di coordinamento</i>	<i>368</i>
<i>Riunione preliminare.....</i>	<i>368</i>
<i>Riunioni periodiche.....</i>	<i>368</i>
<i>Consultazione.....</i>	<i>368</i>
<i>Interferenze lavorative</i>	<i>368</i>
Sorveglianza sanitaria e gestione delle emergenze nei cantieri	369
<i>Sorveglianza sanitaria.....</i>	<i>369</i>
<i>Emergenze e pronto soccorso nei cantieri</i>	<i>369</i>
<i>Evacuazione antincendio.....</i>	<i>371</i>
<i>Estintori</i>	<i>372</i>
Informazione e formazione dei lavoratori dei cantieri	374
<i>Formazione del personale</i>	<i>374</i>
<i>Informazioni e disposizioni trasmesse ai lavoratori</i>	<i>374</i>
Documentazione inerente la sicurezza	375
<i>Macchine, impianti, utensili, attrezzi</i>	<i>375</i>
<i>Documentazione da custodire in cantiere a cura dell’Impresa esecutrice.....</i>	<i>375</i>
<i>(in copia fotostatica - originali presso l’impresa).....</i>	<i>375</i>
Fra di rischio e consigli di prudenza.....	378
Fra di rischio (X) che caratterizzano le sostanze e i preparati pericolosi.....	378
Consigli di prudenza (CP) che caratterizzano le materie e i preparati etichettati	380
Combinazioni delle fra di rischio (X).....	382

Combinazione dei consigli di prudenza (CP).....	384
SEZIONE QUARTA	385
GENERALITA'	385
Immobili patrimoniali potenzialmente interessati dalle opere di M.O.	386
PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE ED ESECUTIVE PER LE IMPRESE DI M.O. OPERANTI NEGLI EDIFICI	387
ACCESSI NELLA SEDE DA PARTE DELL' IMPRESA AGGIUDICATARIA, EVENTUALI DITTE SUBAPPALTATRICI E LAVORATORI AUTONOMI	387
DOTAZIONE NELLE SEDI DI UN PROPRIO PIANO DI GESTIONE DELLE EMERGENZE E DELL'ESODO	388
CHIUSURA DI PERCORSI O PARTI DI EDIFICIO	388
RIDUZIONE TEMPORANEA DELLA ACCESSIBILITA' PER UTENTI DIVERSAMENTE ABILI	389
AREE PER DEPOSITO MATERIALI, ATTREZZATURE ECC.	389
APPROVVIGIONAMENTI UTILIZZABILI DALLA DITTA.....	389
- Acqua.....	389
- Energia elettrica	389
- Interruzione forniture acqua ed elettricit�.....	390
RISCHI TRASMISSIBILI DAI CANTIERI AGLI AMBIENTI CIRCOSTANTI.	390
Rischi dovuti ad interferenze da contatto fra le lavorazioni e i dipendenti pubblici ed eventuale utenza presente nelle sedi	390
- Aperture di botole, cavedi e simili.	391
- Superfici bagnate nei luoghi di lavoro.....	391
- Fiamme libere e pericolo di esplosioni.	391
- Interventi che prevedono la produzione di scintille o l'utilizzo di fiamme.....	391
- Emergenza per il versamento di sostanze chimiche o comunque pericolose.	391
- Polveri, fibre, fumi, gas a seguito di lavorazioni.....	391
PRESENZA DI SITUAZIONI CIRCOSTANTI CHE POSSONO COMPORTARE RISCHI ADDIZIONALI PER I CANTIERI	392
- Altri cantieri.....	392
- Viabilit�.....	392
DEPOSITI DI MATERIALI E SMALTIMENTO DEI RIFIUTI DEI CANTIERI.....	392
ATTIVITA' DI COORDINAMENTO	393
FABBRICATO: VIA GIULIO 22 TO	394
CARATTERISTICHE GENERALI DELLA SEDE.....	394
<i>Descrizione della sede e del relativo contesto.....</i>	394
<i>Caratteristiche costruttive del fabbricato.....</i>	397
<i>Organizzazione del lavoro e degli uffici.</i>	397
ANALISI DEI RISCHI SPECIFICI DELLA SEDE	398
AGENTI BIOLOGICI	399
AGENTI CHIMICI.....	399
ELETTRICITA'	400
INCENDIO.....	400
RADIAZIONI IONIZZANTI	402
RADIAZIONI NON IONIZZANTI	402
VIBRAZIONI.....	402
INFORMAZIONI SULLA SEDE ED EVENTUALI CRITICITA'	403
PRINCIPALI PRESIDI DI SICUREZZA DELLA SEDE	404
Piano d'emergenza.....	404
Piano di evacuazione	404
Percorsi interni ed uscite di emergenza	404
Estintori.....	405
Idranti, naspri.	405
Impianti automatici di rilevazione e spegnimento	405
Presidi sanitari per il pronto soccorso.	405
CRITICITA'	405
PROCEDURA DI GESTIONE DELL'EMERGENZA	406
NOMINATIVI E N. TELEFONICI UTILI DURANTE L'ESECUZIONE DELLE OPERE IN APPALTO.....	408
FABBRICATO: P.ZA PALAZZO DI CITTA' N. 7 - TO.....	409
CARATTERISTICHE GENERALI DELLA SEDE.....	409
<i>Descrizione della sede e del relativo contesto.....</i>	409

<i>Caratteristiche costruttive del fabbricato</i>	410
<i>Organizzazione del lavoro e degli uffici</i>	410
ANALISI DEI RISCHI SPECIFICI DELLA SEDE	411
AGENTI BIOLOGICI	411
AGENTI CHIMICI	411
ELETTRICITA'	411
INCENDIO ED ESPLOSIONE	411
VALUTAZIONE ESPLOSIONE.....	412
RADIAZIONI IONIZZANTI	412
RADIAZIONI NON IONIZZANTI	412
.....	412
VIBRAZIONI.....	412
INFORMAZIONI SULLA SEDE ED EVENTUALI CRITICITA'	413
PRINCIPALI PRESIDI DI SICUREZZA DELLA SEDE	414
Piano d'emergenza.....	414
Piano di evacuazione	414
Percorsi interni ed uscite di emergenza	414
Estintori.....	414
Idranti, naspi.	414
Impianti automatici di rilevazione e spegnimento	414
Presidi sanitari per il pronto soccorso.....	414
CRITICITÀ	415
PROCEDURA DI GESTIONE DELL'EMERGENZA	416
NOMINATIVI E N. TELEFONICI UTILI DURANTE L'ESECUZIONE DELLE OPERE IN APPALTO	418
FABBRICATO: P. S. GIOVANNI 5 TO	419
CARATTERISTICHE GENERALI DELLA SEDE	419
<i>Descrizione della sede e del relativo contesto</i>	419
<i>Caratteristiche costruttive del fabbricato</i>	420
<i>Organizzazione del lavoro e degli uffici</i>	420
ANALISI DEI RISCHI SPECIFICI DELLA SEDE	420
AGENTI BIOLOGICI	421
AGENTI CHIMICI	421
ELETTRICITA'	421
INCENDIO ED ESPLOSIONE	421
VALUTAZIONE ESPLOSIONE.....	421
MICROCLIMA	421
RADIAZIONI IONIZZANTI	421
RADIAZIONI NON IONIZZANTI	422
.....	422
VIBRAZIONI.....	422
INFORMAZIONI SULLA SEDE ED EVENTUALI CRITICITA'	423
PRINCIPALI PRESIDI DI SICUREZZA DELLA SEDE	424
Piano d'emergenza.....	424
Piano di evacuazione	424
Percorsi interni ed uscite di emergenza	424
Estintori.....	424
Idranti, naspi.	424
Impianti automatici di rilevazione e spegnimento	424
Presidi sanitari per il pronto soccorso.....	424
CRITICITÀ'	425
PROCEDURA DI GESTIONE DELL'EMERGENZA	425
NOMINATIVI E N. TELEFONICI UTILI DURANTE L'ESECUZIONE DELLE OPERE IN APPALTO	427
FABBRICATO: VIA PADOVA 29 TO	428
CARATTERISTICHE GENERALI DELLA SEDE	428

Descrizione della sede e del relativo contesto.....	428
Caratteristiche costruttive del fabbricato.....	429
Organizzazione del lavoro e degli uffici.....	429
ANALISI DEI RISCHI SPECIFICI DELLA SEDE	430
AGENTI BIOLOGICI	430
AGENTI CHIMICI.....	430
ELETTRICITA'	430
INCENDIO ED ESPLOSIONE	431
VALUTAZIONE ESPLOSIONE.....	432
MICROCLIMA	432
VALUTAZIONE DEI PROBLEMI ALCOOL CORRELATI NEGLI AMBIENTI DI LAVORO	432
RADIAZIONI IONIZZANTI	433
RADIAZIONI NON IONIZZANTI	433
RUMORE.....	433
VIBRAZIONI.....	433
INFORMAZIONI SULLA SEDE ED EVENTUALI CRITICITA'	434
PRINCIPALI PRESIDI DI SICUREZZA DELLA SEDE	435
Piano di emergenza.....	435
Piano di evacuazione	435
Percorsi interni ed uscite di emergenza	435
Estintori.....	436
Idranti, naspì.....	436
Impianti automatici di rilevazione e spegnimento	436
Presidi sanitari per il pronto soccorso.....	436
CRITICITÀ'	436
PROCEDURA DI GESTIONE DELL'EMERGENZA	437
NOMINATIVI E N. TELEFONICI UTILI DURANTE L'ESECUZIONE DELLE OPERE IN APPALTO.....	439
FABBRICATO: VIA BIXIO 44 TO.....	440
CARATTERISTICHE GENERALI DELLA SEDE.....	440
Descrizione della sede e del relativo contesto.....	440
Caratteristiche costruttive del fabbricato.....	441
Organizzazione del lavoro e degli uffici.....	441
ANALISI DEI RISCHI SPECIFICI DELLA SEDE	444
LUOGHI DI LAVORO.....	444
AGENTI BIOLOGICI	444
AGENTI CHIMICI.....	444
ELETTRICITA'	446
INCENDIO.....	446
VALUTAZIONE RISCHIO INCENDIO SECONDO D.M. 10/3/98	446
MICROCLIMA	447
RADIAZIONI IONIZZANTI	447
RADIAZIONI NON IONIZZANTI	447
RUMORE.....	447
VIBRAZIONI.....	447
INFORMAZIONI SULLA SEDE ED EVENTUALI CRITICITA'	448
PRINCIPALI PRESIDI DI SICUREZZA DELLA SEDE	449
Piano d'emergenza.....	449
Piano di evacuazione	449
Percorsi interni ed uscite di emergenza	450
Estintori.....	450
Idranti, naspì. Presente rete di idranti.....	450
Impianti automatici di rilevazione e spegnimento	450
Presidi sanitari per il pronto soccorso.....	450
CRITICITÀ'	450
PROCEDURA DI GESTIONE DELL'EMERGENZA	451
NOMINATIVI E N. TELEFONICI UTILI DURANTE L'ESECUZIONE DELLE OPERE IN APPALTO.....	453
FABBRICATO: CORSO SICILIA 12 TORINO.....	454
CARATTERISTICHE GENERALI DELLA SEDE.....	454
Descrizione della sede e del relativo contesto.....	454
Caratteristiche costruttive del fabbricato.....	455

Organizzazione del lavoro e degli uffici.....	455
ANALISI DEI RISCHI SPECIFICI DELLA SEDE	456
LUOGHI DI LAVORO.....	457
AGENTI BIOLOGICI	457
AGENTI CHIMICI	457
ELETTRICITA'	458
INCENDIO.....	458
VALUTAZIONE RISCHIO INCENDIO SECONDO D.M. 10/3/98	459
MICROCLIMA	460
RADIAZIONI IONIZZANTI	460
RADIAZIONI NON IONIZZANTI	460
RUMORE.....	460
VIBRAZIONI.....	460
INFORMAZIONI SULLA SEDE ED EVENTUALI CRITICITA'	461
PRINCIPALI PRESIDI DI SICUREZZA DELLA SEDE	462
Piano d'emergenza.....	462
Piano di evacuazione	462
Percorsi interni ed uscite di emergenza	463
Estintori.....	463
Idranti, naspi. Presente rete di idranti.....	463
Impianti automatici di rilevazione e spegnimento	463
Presidi sanitari per il pronto soccorso.....	463
CRITICITÀ'	463
PROCEDURA DI GESTIONE DELL'EMERGENZA	464
NOMINATIVI E N. TELEFONICI UTILI DURANTE L'ESECUZIONE DELLE OPERE IN APPALTO.....	466
FABBRICATO: STR. CUORGNE' 139 TO.....	467
CARATTERISTICHE GENERALI DELLA SEDE.....	467
Descrizione della sede e del relativo contesto.....	467
Caratteristiche costruttive del fabbricato.....	467
Organizzazione del lavoro e degli uffici.....	468
Analisi di sinistri avvenuti nell'ambito della struttura Canile.....	468
ANALISI DEI RISCHI SPECIFICI DELLA SEDE	469
AGENTI BIOLOGICI	471
AGENTI CHIMICI	471
ELETTRICITA'	471
INCENDIO ED ESPLOSIONE	472
MICROCLIMA	473
RADIAZIONI IONIZZANTI	473
RADIAZIONI NON IONIZZANTI	473
RUMORE.....	473
LUOGHI DI LAVORO E PASSAGGIO.....	473
INFORMAZIONI SULLA SEDE ED EVENTUALI CRITICITA'	474
PRINCIPALI PRESIDI DI SICUREZZA DELLA SEDE	475
Piano d'emergenza.....	475
Piano di evacuazione	475
Percorsi interni ed uscite di emergenza	475
Estintori.....	476
Idranti, naspi. Presente rete di idranti.....	476
Impianti automatici di rilevazione e spegnimento	476
Presidi sanitari per il pronto soccorso.....	476
CRITICITÀ'	476
PROCEDURA DI GESTIONE DELL'EMERGENZA	477
NOMINATIVI E N. TELEFONICI UTILI DURANTE L'ESECUZIONE DELLE OPERE IN APPALTO.....	479
FABBRICATO: V.GERMAGNANO 11 TO	480
CARATTERISTICHE GENERALI DELLA SEDE.....	480
Descrizione della sede e del relativo contesto.....	480
Caratteristiche costruttive del fabbricato.....	480
Organizzazione del lavoro e degli uffici.....	481
Analisi di sinistri avvenuti nell'ambito della struttura Canile.....	481
ANALISI DEI RISCHI SPECIFICI DELLA SEDE	482

AGENTI BIOLOGICI	483
AGENTI CHIMICI	484
ELETTRICITA'	484
INCENDIO ED ESPLOSIONE	484
MICROCLIMA	486
RADIAZIONI IONIZZANTI	486
RADIAZIONI NON IONIZZANTI	486
RUMORE	486
LUOGHI DI LAVORO E PASSAGGIO.....	486
INFORMAZIONI SULLA SEDE ED EVENTUALI CRITICITA'	487
PRINCIPALI PRESIDI DI SICUREZZA DELLA SEDE	488
Piano d'emergenza.....	488
Piano di evacuazione	488
Percorsi interni ed uscite di emergenza	488
Estintori.....	489
Idranti, naspi	489
Impianti automatici di rilevazione e spegnimento	489
Presidi sanitari per il pronto soccorso.....	489
CRITICITA'	489
PROCEDURA DI GESTIONE DELL'EMERGENZA	490
NOMINATIVI E N. TELEFONICI UTILI DURANTE L'ESECUZIONE DELLE OPERE IN APPALTO	492
FABBRICATO: C. RACCONIGI 49 TO	493
CARATTERISTICHE GENERALI DELLA SEDE	493
Descrizione della sede e del relativo contesto.....	493
Caratteristiche costruttive del fabbricato.....	495
Organizzazione del lavoro e degli uffici.....	496
ANALISI DEI RISCHI SPECIFICI DELLA SEDE - 1 -	498
LUOGHI DI LAVORO.....	498
AGENTI BIOLOGICI	498
AGENTI CHIMICI	498
ELETTRICITA'	499
INCENDIO.....	500
MICROCLIMA	501
RADIAZIONI IONIZZANTI	501
RADIAZIONI NON IONIZZANTI	502
RUMORE	502
VIBRAZIONI.....	502
RISCHIO GAS RADON	502
Descrizione della sede occupata dalla Società SORIS	503
Organizzazione del lavoro e degli uffici SORIS.....	504
ANALISI DEI RISCHI SPECIFICI DELLA SEDE - 2 -	505
LUOGHI DI LAVORO.....	505
AGENTI BIOLOGICI	505
AGENTI CHIMICI	505
ELETTRICITA'	505
INCENDIO.....	506
MICROCLIMA	506
RADIAZIONI IONIZZANTI	506
RADIAZIONI NON IONIZZANTI	506
RUMORE	506
VIBRAZIONI.....	506
RISCHIO EVENTI CRIMINOSI.....	506
INFORMAZIONI SULLA SEDE ED EVENTUALI CRITICITA'	507
PRINCIPALI PRESIDI DI SICUREZZA DELLA SEDE -1-	508
Piano d'emergenza.....	508
Piano di evacuazione	509
Percorsi interni ed uscite di emergenza	509
Estintori.....	509
Idranti, naspi. Presente rete di idranti.....	509
Impianti automatici di rilevazione e spegnimento	510

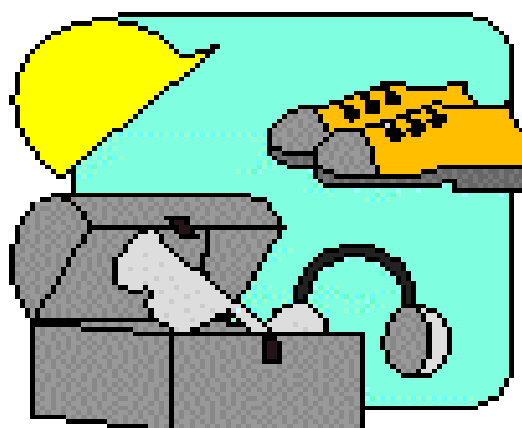
Presidi sanitari per il pronto soccorso.....	510
PRINCIPALI PRESIDI DI SICUREZZA DELLA SEDE -2-	510
Piano d'emergenza.....	510
Piano di evacuazione	510
Percorsi interni ed uscite di emergenza	511
Estintori.....	511
Idranti, naspi. Presente rete di idranti.....	511
Impianti automatici di rilevazione e spegnimento	511
Presidi sanitari per il pronto soccorso.....	511
CRITICITA'	511
PROCEDURA DI GESTIONE DELL'EMERGENZA	513
NOMINATIVI E N. TELEFONICI UTILI DURANTE L'ESECUZIONE DELLE OPERE IN APPALTO	515
FABBRICATO: V. C. DEL PRETE 79 TO	516
CARATTERISTICHE GENERALI DELLA SEDE	516
Descrizione della sede e del relativo contesto.....	516
Caratteristiche costruttive del fabbricato.....	517
Organizzazione del lavoro e degli uffici.....	517
ANALISI DEI RISCHI SPECIFICI DELLA SEDE	518
AGENTI BIOLOGICI	518
AGENTI CHIMICI.....	518
ELETTRICITA'	519
INCENDIO.....	519
MICROCLIMA	520
RADIAZIONI IONIZZANTI	520
RADIAZIONI NON IONIZZANTI	520
RUMORE.....	520
VIBRAZIONI.....	520
INFORMAZIONI SULLA SEDE ED EVENTUALI CRITICITA'	521
PRINCIPALI PRESIDI DI SICUREZZA DELLA SEDE	522
Piano d'emergenza.....	522
Piano di evacuazione	522
Percorsi interni ed uscite di emergenza	522
Estintori.....	523
Idranti, naspi. Presenza rete di idranti.....	523
Impianti automatici di rilevazione e spegnimento	523
Presidi sanitari per il pronto soccorso.....	523
CRITICITA'	523
PROCEDURA DI GESTIONE DELL'EMERGENZA	524
NOMINATIVI E N. TELEFONICI UTILI DURANTE L'ESECUZIONE DELLE OPERE IN APPALTO	526
FABBRICATO: VIA DEI GLADIOLI 13 TORINO	527
CARATTERISTICHE GENERALI DELLA SEDE	527
Descrizione della sede e del relativo contesto.....	527
Caratteristiche costruttive del fabbricato.....	527
Organizzazione del lavoro e degli uffici.....	528
ANALISI DEI RISCHI SPECIFICI DELLA SEDE	528
RISCHIO CHIMICO	528
RISCHIO ELETTROCUZIONE	528
INCENDIO.....	529
MICROCLIMA	529
INFORMAZIONI SULLA SEDE ED EVENTUALI CRITICITA'	529
PRINCIPALI PRESIDI DI SICUREZZA DI CUI E' DOTATA LA SEDE	530
Piano d'emergenza e di evacuazione.....	530
Estintori.....	531
Idranti, naspi.....	531
Impianti automatici di rilevazione e spegnimento	531
Presidi sanitari per il pronto soccorso.....	531
PROCEDURA DI GESTIONE DELL'EMERGENZA ED INFORTUNIO	532
NOMINATIVI E N. TELEFONICI UTILI DURANTE L'ESECUZIONE DELLE OPERE IN CANTIERE	534
FABBRICATO: VIA CESANA 24 TO	535

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA SEDE	535
Ubicazione della sede e descrizione del relativo contesto.....	535
Caratteristiche costruttive del fabbricato.....	535
Organizzazione del lavoro e degli uffici.....	536
ANALISI DEI RISCHI SPECIFICI DELLA SEDE	536
AGENTI BIOLOGICI	536
AGENTI CHIMICI.....	537
ATTREZZATURE PRESENTI NEL LUOGO DI LAVORO.....	537
ELETTRICITA'	537
INCENDIO.....	538
MICROCLIMA	538
RADIAZIONI IONIZZANTI	538
RADIAZIONI NON IONIZZANTI	538
RUMORE.....	538
VIBRAZIONI.....	538
INFORMAZIONI SULLA SEDE ED EVENTUALI CRITICITA'	539
PRINCIPALI PRESIDI DI SICUREZZA DI CUI E' DOTATA LA SEDE	540
Piano d'emergenza e di evacuazione.....	540
Percorsi interni ed uscite di emergenza	540
Estintori.....	540
Idranti, naspi.....	540
Impianti automatici di rilevazione e spegnimento	540
Presidi sanitari per il pronto soccorso.....	540
CRITICITA'	541
PROCEDURA DI GESTIONE DELL'EMERGENZA ED INFORTUNIO	542
NOMINATIVI E N. TELEFONICI UTILI DURANTE L'ESECUZIONE DELLE OPERE IN CANTIERE	544
FABBRICATO: VIA FREJUS 21 TO	545
CARATTERISTICHE GENERALI DELLA SEDE	545
Ubicazione della sede e descrizione del relativo contesto.....	545
Caratteristiche costruttive del fabbricato.....	546
Organizzazione del lavoro e degli uffici.....	546
ANALISI DEI RISCHI SPECIFICI DELLA SEDE	547
AGENTI BIOLOGICI	547
AGENTI CHIMICI.....	547
ELETTRICITA'	548
INCENDIO.....	549
MICROCLIMA	550
RADIAZIONI NON IONIZZANTI	550
RUMORE.....	550
VIBRAZIONI.....	550
INFORMAZIONI SULLA SEDE ED EVENTUALI CRITICITA'	551
PRINCIPALI PRESIDI DI SICUREZZA DI CUI E' DOTATA LA SEDE	552
Piano d'emergenza e di evacuazione.....	552
Percorsi interni ed uscite di emergenza	552
Estintori.....	553
Idranti, naspi.....	553
Impianti automatici di rilevazione e spegnimento	553
Presidi sanitari per il pronto soccorso.....	553
CRITICITA'	553
PROCEDURA DI GESTIONE DELL'EMERGENZA ED INFORTUNIO	553
NOMINATIVI E N. TELEFONICI UTILI DURANTE L'ESECUZIONE DELLE OPERE IN CANTIERE	554
FABBRICATO: P.ZA PALAZZO DI CITTA' 1 TORINO	555
CARATTERISTICHE GENERALI DELLA SEDE	555
Descrizione della sede e del relativo contesto.....	555
Caratteristiche costruttive del fabbricato.....	557
Organizzazione del lavoro e degli uffici.....	557
ANALISI DEI RISCHI SPECIFICI DELLA SEDE	557
AGENTI BIOLOGICI	557
AGENTI CHIMICI	558
ELETTRICITA'	559

INCENDIO	559
ILLUMINAZIONE	560
INFORMAZIONI SULLA SEDE ED EVENTUALI CRITICITA'	561
PRINCIPALI PRESIDI DI SICUREZZA DELLA SEDE	562
Piano d'emergenza e di evacuazione	562
Percorsi interni ed uscite di emergenza	562
Estintori	563
Idranti, Naspi	563
Impianti automatici di rilevazione e spegnimento	563
Presidi sanitari per il pronto soccorso	563
CRITICITÀ'	563
PROCEDURA DI GESTIONE DELL'EMERGENZA	564
NOMINATIVI E N. TELEFONICI UTILI DURANTE L'ESECUZIONE DELLE OPERE IN APPALTO	566
FABBRICATO: V.M. VITTORIA 18 TO	567
CARATTERISTICHE GENERALI DELLA SEDE	567
<i>Descrizione della sede e del relativo contesto</i>	567
<i>Caratteristiche costruttive del fabbricato</i>	567
<i>Organizzazione del lavoro e degli uffici</i>	567
ANALISI DEI RISCHI SPECIFICI DELLA SEDE	568
AMBIENTI DI LAVORO	568
AGENTI CHIMICI	568
ELETTRICITA'	569
INCENDIO	569
INFORMAZIONI SULLA SEDE ED EVENTUALI CRITICITA'	569
PRINCIPALI PRESIDI DI SICUREZZA DELLA SEDE	570
Piano d'emergenza	570
Piano di evacuazione	570
Percorsi interni ed uscite di emergenza	571
Estintori	571
Idranti, naspi	571
Impianti automatici di rilevazione e spegnimento	571
Presidi sanitari per il pronto soccorso	571
CRITICITÀ'	571
PROCEDURA DI GESTIONE DELL'EMERGENZA	572
NOMINATIVI E N. TELEFONICI UTILI DURANTE L'ESECUZIONE DELLE OPERE IN APPALTO	574
FABBRICATO: C. MONTELUONGO 51 TO	575
CARATTERISTICHE GENERALI DELLA SEDE	575
<i>Descrizione della sede e del relativo contesto</i>	575
<i>Caratteristiche costruttive del fabbricato</i>	575
<i>Organizzazione del lavoro e degli uffici</i>	575
ANALISI DEI RISCHI SPECIFICI DELLA SEDE	576
AGENTI BIOLOGICI	576
AGENTI CHIMICI	576
ELETTRICITA'	577
INCENDIO	577
VALUTAZIONE ESPLOSIONE	578
MICROCLIMA	578
RADIAZIONI IONIZZANTI	578
RADIAZIONI NON IONIZZANTI	578
RUMORE	578
VIBRAZIONI	579
INFORMAZIONI SULLA SEDE ED EVENTUALI CRITICITA'	580
PRINCIPALI PRESIDI DI SICUREZZA DELLA SEDE	581
Piano d'emergenza	581
Piano di evacuazione	581
Percorsi interni ed uscite di emergenza	581
Estintori	582
Idranti, naspi	582
Impianti automatici di rilevazione e spegnimento	582
Presidi sanitari per il pronto soccorso	582

CRITICITÀ'	582
PROCEDURA DI GESTIONE DELL'EMERGENZA	583
NOMINATIVI E N. TELEFONICI UTILI DURANTE L'ESECUZIONE DELLE OPERE IN APPALTO	585
FABBRICATO: V. SAN SECONDO 43/E TORINO	586
CARATTERISTICHE GENERALI DELLA SEDE	586
<i>Descrizione della sede e del relativo contesto</i>	586
Caratteristiche climatiche, territoriali e locali	586
<i>Caratteristiche costruttive del fabbricato</i>	586
<i>Organizzazione del lavoro e degli uffici</i>	586
ANALISI DEI RISCHI SPECIFICI DELLA SEDE	587
AGENTI BIOLOGICI	587
AGENTI CHIMICI	587
ELETTRICITÀ'	588
INCENDIO	588
VALUTAZIONE ESPLOSIONE	589
MICROCLIMA	589
RADIAZIONI IONIZZANTI	589
RADIAZIONI NON IONIZZANTI	589
RUMORE	589
VIBRAZIONI	590
INFORMAZIONI SULLA SEDE ED EVENTUALI CRITICITÀ'	590
PRINCIPALI PRESIDI DI SICUREZZA DELLA SEDE	591
Piano d'emergenza	591
Piano di evacuazione	591
Percorsi interni ed uscite di emergenza	591
Estintori	592
Idranti, naspì	592
Impianti automatici di rilevazione e spegnimento	592
Presidi sanitari per il pronto soccorso	592
CRITICITÀ'	592
PROCEDURA DI GESTIONE DELL'EMERGENZA	593
NOMINATIVI E N. TELEFONICI UTILI DURANTE L'ESECUZIONE DELLE OPERE IN APPALTO	595
FABBRICATO: (modulo base)	596
CARATTERISTICHE GENERALI DELLA SEDE	596
<i>Descrizione della sede e del relativo contesto</i>	596
<i>Caratteristiche costruttive del fabbricato</i>	596
<i>Organizzazione del lavoro e degli uffici</i>	597
ANALISI DEI RISCHI SPECIFICI DELLA SEDE	597
AGENTI BIOLOGICI	597
AGENTI CHIMICI	597
ELETTRICITÀ'	598
INCENDIO	598
ESPLOSIONE	599
MICROCLIMA	599
RADIAZIONI IONIZZANTI	599
RADIAZIONI NON IONIZZANTI	600
RUMORE	600
VIBRAZIONI	600
INFORMAZIONI SULLA SEDE ED EVENTUALI CRITICITÀ'	601
PRINCIPALI PRESIDI DI SICUREZZA DELLA SEDE	602
Piano d'emergenza	602
Piano di evacuazione	602
Percorsi interni ed uscite di emergenza	602
Estintori	603
Idranti, naspì	603
Impianti automatici di rilevazione e spegnimento	603
Presidi sanitari per il pronto soccorso	603
CRITICITÀ'	603
PROCEDURA DI GESTIONE DELL'EMERGENZA	604
NOMINATIVI E N. TELEFONICI UTILI DURANTE L'ESECUZIONE DELLE OPERE IN APPALTO	606

PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE ED ESECUTIVE PER SITUAZIONI DI INTERFERENZA NON PREVISTE	607
ALLEGATI "A" "B" e "C"	608
PRESA VISIONE ED ACCETTAZIONE DEL PSC	614



SEZIONE PRIMA

Premesse

Gli interventi edili oggetto del presente Piano di Sicurezza e Coordinamento, in seguito denominato **PSC**, consistono nelle **Opere di Manutenzione Ordinaria per l'anno 2012 da effettuarsi negli edifici municipali patrimoniali e circoscrizionali siti nelle Circoscrizioni 2 – 3 – 4 – 5 - 6 – 7 – 8 – 9 - 10.**

Gli immobili in cui si andrà ad operare sono distribuiti in questa ampia porzione di territorio cittadino ma, rientrando tra gli immobili patrimoniali anche edifici siti in Comuni limitrofi alla Città, se necessario, gli interventi potranno essere estesi anche a tali località. Tra gli interventi di manutenzione rientranti nel Lotto 6, rientreranno anche le opere di messa in sicurezza degli stabili dismessi e degradati rientranti nelle attività di monitoraggio di cui alla deliberazione della G.C. 12/772005 mecc. 2005 05629/008.

Il presente **PSC**, nasce dal principio base di predisporre un testo che non riproponga unicamente i dettami normativi ma un documento specifico di applicazione. Sono stati pertanto evitati, tranne specifici casi, inutili richiami a tutte le norme di sicurezza già di per sé obbligatoriamente note ai destinatari del Piano.

Criteria base di redazione del Piano di Sicurezza e Coordinamento

Il presente Piano di Sicurezza e Coordinamento, contiene, come disposto nell'art. 100 del D.Lgs. 81/2008, le misure generali e particolari relative alla sicurezza e salute dei lavoratori che dovranno essere utilizzate dall'Appaltatore nell'esecuzione dei lavori oggetto dell'appalto.

Il Piano di Sicurezza e Coordinamento riporta l'individuazione, l'analisi, la valutazione dei rischi e le conseguenti procedure operative, gli apprestamenti e le attrezzature atti a garantire, per tutta la durata dei lavori, il rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e la tutela della salute dei lavoratori.

Le misure di sicurezza proposte di seguito mirano a:

- migliorare ulteriormente (in rapporto allo sviluppo del progresso nelle tecniche di prevenzione) situazioni già conformi;
- dare attuazione alle disposizioni introdotte dal D.Lgs. 81/2008;
- regolarizzare eventuali situazioni che potrebbero risultare carenti rispetto alla legislazione precedentemente in vigore al D.Lgs. 81/2008.

Si è fatto ricorso alla ripartizione del PSC in parti specifiche. La divisione citata costituisce, particolarmente con riferimento alla "Parte Quarta", elemento positivo ad uso di eventuali singole imprese subappaltatrici interessate ai lavori che, dopo aver preso visione delle condizioni generali previste nella Parte generale del PSC, potranno consultare operativamente solo la parte relativa, ad esempio, ad uno specifico fabbricato di propria competenza.

Le prescrizioni contenute nel presente Piano non dovranno in alcun modo essere interpretate come limitative al processo di prevenzione degli infortuni e alla tutela della salute dei lavoratori e non sollevano l'appaltatore dagli obblighi imposti dalla normativa vigente.

Il documento si compone delle seguenti parti:

SEZIONE PRIMA.

Premesse.

- *Criteria base di redazione del PSC;*
- *Caratteristiche e notizie generali;*
- *I soggetti individuati dal D.lgs. 9/4/2008 n.81;*
- *I soggetti della progettazione, della sicurezza e del cantiere;*
- *Identificazione degli immobili patrimoniali interessati dagli interventi;*
- *Descrizione generica dei contesti ambientali dei cantieri;*
- *Descrizione sintetica delle opere comprese nell'appalto.*

SEZIONE SECONDA.

- *Classificazione e individuazione dei rischi;*
- *Segnaletica di sicurezza*
- *D.P.I., attrezzature ed opere provvisorie, macchine del cantiere*
- *Piano dettagliato della sicurezza per alcune lavorazioni prevedibili durante l'appalto: analisi e valutazione dei rischi;*
- *Ulteriori lavorazioni: schemi base di prevenzione*
- *Durata delle lavorazioni*
- *Stima dei costi della sicurezza per i diversi lotti.*

La seconda parte rappresenta il **PSC** vero e proprio, fornisce le prescrizioni di sicurezza generiche per i diversi rischi a cui possono essere soggetti i lavoratori edili e le indicazioni particolari di carattere comportamentale, organizzativo, tecnico e procedurale da rispettare prima, durante e dopo alcune fasi lavorative e soprattutto durante possibili situazioni critiche.

In alcune specifiche situazioni, il PSC ritiene necessario l'utilizzo (o l'esclusione) di ben determinati macchinari/attrezzature di lavoro ritenendole piu' idonee di altri per garantire la sicurezza e la salute dei lavoratori.

La stima dei costi. I costi della sicurezza sono costi ricavabili da misure di prevenzione e da prescrizioni operative definibili sulla base degli interventi statisticamente prevedibili in quel determinato lotto.

SEZIONE TERZA.

- *Modalità organizzative della Cooperazione e del Coordinamento;*
- *Sorveglianza sanitaria e gestione delle emergenze;*
- *Informazione e formazione dei lavoratori;*
- *Documenti inerenti la sicurezza;*
- *Fra di rischio e consigli di prudenza.*

SEZIONE QUARTA.

- *Fabbricati compresi nei Lotti. Scheda base.*

Questa parte è formata da alcune "Schede" corrispondenti ad un certo numero di fabbricati rientranti nell'ambito dei lotti in cui sono prevedibili gli interventi di Ordinaria Manutenzione. Nasce come supporto operativo del PSC in quanto, ogni "scheda" contiene una parte descrittiva specifica delle caratteristiche del fabbricato, riporta il corrispondente piano di evacuazione e l'organizzazione interna del lavoro, l'analisi dei rischi intrinseci individuati dal rispettivo RSPP nel proprio DVR (documento valutazione rischio). Trattasi di una parte "aperta", modificabile e ampliabile durante l'esecuzione delle lavorazioni da parte del CSE.

Globalmente le sezioni " Prima, Seconda e Terza" costituiscono il PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO di tipo GENERALE mentre la "Sezione Quarta" raccoglierà tutte le notizie riguardanti singoli fabbricati con le eventuali ulteriori e/o specifiche disposizioni di prevenzione da adottarsi durante le lavorazioni presso la stessa sede comunale.

Il presente PSC si può quindi definire:

- generale per quanto riguarda le tipologie di rischio potenziale presente nei diversi cantieri;
- specifico per il singolo fabbricato ove saranno eseguiti gli interventi manutentivi.

Caratteristiche e notizie generali del PSC

Utilizzo del Piano.

Il piano sarà utilizzato:

- dai responsabili dell'impresa come guida per applicare le misure adottate ed effettuare la mansione di controllo;
- dal Committente e Responsabile dei lavori per esercitare il controllo;
- dal Committente;
- dal Coordinatore per l'esecuzione dei lavori per l'applicazione dei contenuti del Piano;
- dal Progettista e Direttore dei Lavori per operare nell'ambito delle rispettive competenze;
- dalle Imprese e lavoratori autonomi operanti in cantiere;
- dalle Autorità competenti preposte alle verifiche ispettive di controllo del cantiere.

Avvertenze per il CSE e per l'Impresa appaltatrice

- Il **PSC** potrà essere soggetto ad eventuale aggiornamento durante l'esecuzione dei lavori da parte dei singoli **CSE** che potranno recepire le proposte di integrazione presentate dall'Impresa esecutrice.
- Il **PSC** sarà soggetto alle indispensabili integrazioni da parte dei singoli **CSE** relativamente a determinate lavorazioni o ad ulteriori altri fabbricati interessati dai lavori.
- Il **PSC** dovrà essere tenuto in cantiere e messo a disposizione delle Autorità competenti preposte alle verifiche ispettive di controllo di cantiere.
- Il **PSC** dovrà essere illustrato e diffuso dal **CSE** al personale della Direzione Lavori e all'**Appaltatore** e da questi a tutti i soggetti interessati e presenti in cantiere prima dell'inizio delle attività lavorative.
- Le gravi o ripetute violazioni dei piani da parte dell'appaltatore costituiscono causa di risoluzione del contratto da parte del committente.
- Oltre alle responsabilità del **Committente / Responsabile dei Lavori / Responsabile del Procedimento** è anche responsabilità dell'**Appaltatore** assicurarsi che i lavoratori che operano sotto la loro direzione o controllo, compreso il personale di altre ditte e i lavoratori autonomi, che per qualsiasi motivo si trovino in cantiere, operino nel rispetto della normativa di igiene e sicurezza del lavoro e dei documenti di sicurezza specifici per l'opera.

Scheda di riepilogo delle principali abbreviazioni usate

Abbreviazione	Descrizione dell'abbreviazione.
ASL	Azienda Sanitaria Locale
CSE	Coordinatore per l'Esecuzione dei Lavori
CSP	Coordinatore per la Progettazione
CMZ	Coordinatore manutentivo di zona (per amianto)
CAE	Coordinatore amministrativo edificio
D.L.	Direttore Lavori
D.Lgs	Decreto legislativo
DPI	Dispositivi di Protezione Individuali
DPR	Decreto Presidente della Repubblica
PSC	Piano di Sicurezza e Coordinamento
POS	Piano Operativo di Sicurezza
RP	Responsabile unico del Procedimento
RSPP	Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione
R.L.	Responsabile lavori
INPS	Istituto Nazionale Previdenza Sociale
INAIL	Istituto Nazionale assicurazione Infortuni sul Lavoro
VVFF	Vigili del Fuoco

Scheda definizioni

Compendio dei diversi documenti e di definizioni richiamati nel D.Lgs. 81/2008 e sul presente documento		
a	Piano di sicurezza e coordinamento PSC	Piano che il coordinatore della sicurezza in fase di progettazione esegue con l'intento di prevenire o ridurre i rischi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, ivi compresi i rischi particolari di cui all'allegato XI, nonché la stima dei costi di cui al punto 4 dell'allegato XV. (Fonte D.Lgs. 81/2008 art. 100 comma 1)
b	Documento di valutazione dei rischi (non relativo ad attività di cantiere)	Documento che il Datore di lavoro redige in riferimento art 17 D.Lgs. 81/2008 relativamente alla propria impresa contenente le seguenti parti: a) una relazione sulla valutazione di tutti i rischi per la sicurezza e la salute durante l'attività lavorativa, nella quale siano specificati i criteri adottati per la valutazione stessa; b) l'indicazione delle misure di prevenzione e di protezione attuate e dei dispositivi di protezione individuali adottati, a seguito della valutazione di cui all'articolo 17, comma 1, lettera a; c) il programma delle misure ritenute opportune per garantire il miglioramento nel tempo dei livelli di sicurezza; d) l'individuazione delle procedure per l'attuazione delle misure da realizzare, nonché dei ruoli dell'organizzazione aziendale che vi debbono provvedere, a cui devono essere assegnati unicamente soggetti in possesso di adeguate competenze e poteri; e) l'indicazione del nominativo del responsabile del servizio di prevenzione e protezione, del rappresentante dei lavoratori per la sicurezza o di quello territoriale e del medico competente che ha partecipato alla valutazione del rischio; f) l'individuazione delle mansioni che eventualmente espongono i lavoratori a rischi specifici che richiedono una riconosciuta capacità professionale, specifica esperienza, adeguata formazione e addestramento. (Fonte D.Lgs. 81/2008 art. 28).
c	Piano Operativo di Sicurezza POS	Documento che il datore di lavoro dell'impresa esecutrice redige, in riferimento al singolo cantiere interessato, ai sensi dell'art. 17 comma 1, lettera a), i cui contenuti sono riportati nell'allegato XV del D.Lgs. 81/2008. (Fonte D.Lgs. 81/2008 art. 89 comma 1 lettera h).
d	Opera Edile	L'insieme di lavorazioni capace di esplicare funzioni economiche e tecniche
e	Cantiere temporaneo o mobile – cantiere edile	Qualunque luogo in cui si effettuano lavori edili o di ingegneria civile il cui elenco è riportato nell'allegato X del D.Lgs. 81/2008.
f	Scelte progettuali ed organizzative in materia di sicurezza	L'insieme delle scelte effettuate in fase di progettazione dal progettista dell'opera in collaborazione con il coordinatore per la progettazione, al fine di garantire l'eliminazione o la riduzione al minimo dei rischi di lavoro. Le scelte progettuali sono effettuate nel campo delle tecniche costruttive, dei materiali da impiegare e delle tecnologie da adottare; le scelte organizzative sono effettuate nel campo della pianificazione temporale e spaziale dei lavori.
g	Procedure	Le modalità e le sequenze stabilite per eseguire un determinato lavoro od operazione.
h	Prescrizioni operative	Le indicazioni particolari di carattere temporale, comportamentale,

		organizzativo, tecnico e procedurale, da rispettare durante eventuali fasi critiche
i	Misure preventive e protettive	Gli apprestamenti, le attrezzature, le infrastrutture, i mezzi e i servizi di protezione collettiva, atti a prevenire il manifestarsi di situazioni di pericolo, a proteggere i lavoratori da rischio infortunio ed a tutelare la loro salute.
j	Apprestamenti	Le opere provvisorie necessarie ai fini della tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori in cantiere; gli apprestamenti comprendono: ponteggi, trabattelli, ponti su cavalletti, impalcati, parapetti, andatoie, passerelle, armature delle pareti degli scavi, gabinetti, locali per lavarsi, spogliatoi, refettori, locali di ricovero e di riposo, dormitori, camere di medicazione, infermerie, recinzioni di cantieri, ecc....
k	Infrastrutture	Le infrastrutture comprendono: viabilità principale di cantiere per mezzi meccanici, percorsi pedonali, aree di deposito di materiali, attrezzature e rifiuti di cantiere, ecc....
l	Attrezzature di lavoro	Qualsiasi macchina, apparecchio, utensile o impianto destinato ad essere usato durante il lavoro; esse comprendono, centrali di impianto di betonaggio, betoniere, gru, autogrù, argani, elevatori, ascensore e montacarichi, macchine movimento terra, macchine movimento terra speciali e derivate, seghe circolari, piegaferri, impianti elettrici di cantiere, impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, impianti antincendio, impianti evacuazione fumi, impianti di adduzione acqua, gas e energia di qualsiasi tipo, impianti fognari, ecc....
m	I mezzi e i servizi di protezione collettiva	Comprendono: apprestamenti, segnaletica di sicurezza, avvisatori acustici e luminosi, attrezzature per primo soccorso, illuminazione di emergenza, mezzi estinguenti, servizi di gestione dell'emergenza, ecc....
n	Cronoprogramma dei lavori	Programma dei lavori in cui sono indicate, in base alla complessità dell'opera, le lavorazioni, le fasi e le sottofasi di lavoro, la loro sequenza temporale e la loro durata.
o	Costi della sicurezza	I costi indicati al punto 4 dell'allegato XV del D.Lgs. 81/2008, nonché gli oneri indicati all'articolo 131 del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i.
p	Rischi specifici di mansione per la sicurezza e la salute dei lavoratori	I rischi direttamente connessi ad una determinata mansione da parte di lavori individuati (es. i rischi legati a macchine o attrezzature particolari in uso e manutenzioni, lavorazioni particolari, attività non usuali, sostanze nocive.

Ulteriori precisazioni

Il presente elaborato ha prevalentemente lo scopo di fornire uno strumento di controllo e verifica sull'operato dei soggetti coinvolti nella sicurezza per la realizzazione di opere edili, al fine di poter puntualmente ottemperare all'obbligo imposto dal legislatore di attenersi alle misure generali di tutela per la sicurezza e salute dei lavoratori nelle scelte tecniche durante le varie fasi di progettazione, esecuzione e organizzazione delle operazioni di cantiere.

E' responsabilità dell'Appaltatore assicurarsi che i lavoratori che operano sotto la sua direzione o controllo (compreso il personale di altre ditte e i lavoratori autonomi che per qualsiasi motivo si trovino in cantiere) siano addestrati e informati sui temi della sicurezza del lavoro in generale.

L'Appaltatore deve informare i propri dipendenti dei rischi relativi a tutte le attività da espletare, attività da eseguire e di quelle inerenti al luogo dove si realizzeranno le opere, nonché provvedere alla formazione del personale adibito a specifiche lavorazioni ed attività che possano comportare rischi per l'incolumità e la salute.

I soggetti individuati dal D.Lgs. 9 Aprile 2008 N° 81. Loro adempimenti.

Il Committente

Il Committente è il soggetto per conto del quale l'intera opera viene realizzata, indipendentemente da eventuali frazionamenti della sua realizzazione.

Nel caso di appalto di opera pubblica, il Committente è il soggetto titolare del potere decisionale e di spesa relativo alla gestione dell'appalto.

Il Responsabile dei Lavori – Responsabile Unico del Procedimento

Il Responsabile dei lavori è il soggetto incaricato dal committente, della progettazione o del controllo dell'esecuzione dell'opera; tale soggetto coincide con il progettista per la fase di progettazione dell'opera e con il direttore dei lavori per la fase di esecuzione dell'opera. Nel campo di applicazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, e successive modificazioni, il Responsabile dei lavori è il Responsabile unico del procedimento;

Le funzioni e i compiti del Responsabile del procedimento, in quanto Responsabile dei lavori, sono previsti dall'art. 90 del D.Lgs. 81/2008. Deve coordinare la propria azione sia con il direttore dei lavori sia con il coordinatore per la sicurezza previsto dal D. Lgs. 81/2008. Essendo peraltro il responsabile del procedimento unico soggetto delle fasi di progettazione e di esecuzione, ne deriva che il coordinamento coinvolge i coordinatori per la sicurezza sia nella fase di progettazione sia nella fase di esecuzione dei lavori.

Il Committente o Responsabile dei lavori, nella fase di progettazione dell'opera ed in particolare al momento delle scelte tecniche, nell'esecuzione del progetto e nell'organizzazione delle operazioni di cantiere, si attiene ai principi e alle misure generali di tutela di cui all'articolo 15 del D.Lgs. 81/2008.

In forza di legge, il Committente o il Responsabile dei lavori, nei cantieri in cui è prevedibile la presenza di più imprese, anche non contemporanea, contestualmente all'affidamento dell'incarico di progettazione, designa il Coordinatore per la progettazione, in possesso dei requisiti di cui all'art. 98 del D.Lgs. 81/2008. Per il progetto delle opere di Manutenzione Ordinaria degli Edifici Municipali Patrimoniali e Circoscrizionali per l'anno 2012, suddiviso in n. 8 lotti, con O.d.S. prot. 14887 del 16.12.2010 il Responsabile del Procedimento Arch. Dario Sardi, ha designato il gruppo di progettazione delle opere edili (progettista Ing. Rocco Pietrafesa; collaboratore arch. Massimo Casassa Mont) e, ai sensi dell'art. 90 comma 3 del D.lgs 81/2008, il Coordinatore di Sicurezza. in fase di progettazione nella persona del Sig. Arch. Massimo Casassa Mont.

Ai sensi del D.Lgs. 81/2008, il Committente o il Responsabile dei lavori, ha l'obbligo di trasmettere all'Azienda Unità Sanitaria Locale ed alla Direzione Provinciale del Lavoro, territorialmente competenti, la notifica preliminare inerente l'apertura di un nuovo cantiere.

In caso di variazioni degli elementi oggetto della notifica, vige l'obbligo di trasmetterne notizia agli organi di vigilanza territorialmente competenti sopra citati.

Il Coordinatore in fase di progettazione

Il Coordinatore in materia di sicurezza e di salute durante la progettazione dell'opera, di seguito denominato coordinatore per la progettazione, redige i documenti inerenti la pianificazione della sicurezza dell'opera, ossia il presente documento Piano di Sicurezza e Coordinamento e il Fascicolo Tecnico (all'art. 91, comma 1, lettere a) e b) del D.Lgs. 81/2008).

Quest'ultimo documento, previsto dalla legge, non viene qui predisposto in quanto trattasi di lavori di Manutenzione Ordinaria (ai sensi dell'articolo 3, comma 1, lettera a) del Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di edilizia, di cui al D.P.R. 6 giugno 2001, n. 380)

Il Coordinatore per l'esecuzione dei lavori

Il Coordinatore in materia di sicurezza e di salute durante la realizzazione dell'opera, di seguito denominato Coordinatore per l'esecuzione dei lavori (CSE), è il soggetto incaricato dal Committente o dal Responsabile dei lavori, dell'esecuzione dei compiti di cui all'articolo 92 del D.Lgs. 81/2008. Verrà nominato antecedentemente all'avvio dei lavori.

Datore di lavoro dell'impresa esecutrice. Adempimenti dell'appaltatore.

Il D.Lgs. 81/2008, prevede l'osservanza delle misure generali di tutela e una serie di obblighi nei confronti dei datori di lavoro e, nell'ambito delle rispettive attribuzioni e competenze, dei dirigenti e preposti che dirigono e sovrintendono le attività delle imprese stesse.

Il datore di lavoro della/e impresa/e esecutrice/i, durante l'esecuzione delle opere, osserva le misure generali di tutela di cui all'articolo 15 del D.Lgs. 81/2008 e cura, ciascuno per la parte di competenza, il mantenimento del cantiere in condizioni ordinate e di soddisfacente salubrità; la scelta dell'ubicazione dei posti di lavoro tenendo conto delle condizioni di accesso a tali posti, definendo vie o zone di spostamento o di circolazione; le condizioni base di movimentazione dei vari materiali; la manutenzione, il controllo prima dell'entrata in servizio e il controllo periodico degli impianti e dei dispositivi al fine di eliminare i difetti che possono pregiudicare la sicurezza e la salute dei lavoratori; la delimitazione e l'allestimento delle zone di stoccaggio e di deposito dei vari materiali, in particolare quando si tratta di materie e di sostanze pericolose; la cooperazione tra datori di lavoro e lavoratori autonomi; le interazioni con le attività che avvengono sul luogo, all'interno o in prossimità del cantiere.

L'accettazione da parte di ciascun datore di lavoro delle imprese esecutrici del presente Piano di sicurezza e di coordinamento (**PSC**) e la redazione del piano operativo di sicurezza (**POS**) costituiscono, limitatamente al singolo cantiere interessato, adempimento alle disposizioni di cui all'articolo 17, comma 1, lettera a), all'articolo 18, comma 1, lettera z), e all'articolo 26, commi 1, lettera b) e 3 del D.Lgs. 81/2008.

I principali adempimenti dell'Impresa appaltatrice saranno i seguenti:

Rispetto della normativa di sicurezza e di quanto specificato nei piani; presa visione dei Piani di Sicurezza e Coordinamento; predisposizione e consegna al CSE del POS (Piano Operativo di Sicurezza) con gli elementi essenziali previsti da questo documento prima dell'inizio dei lavori; messa a disposizione del Piano di Sicurezza e Coordinamento e del Piano Operativo di Sicurezza nei confronti del RLS; presa visione dei costi previsti globalmente dai Piani di Sicurezza e Coordinamento; eventuali proposte di integrazione ai Piani di Sicurezza e Coordinamento, senza modifica o adeguamento dei prezzi pattuiti; prequalificazione delle eventuali imprese di subappalto e/o di subfornitura art. 26 del D.Lgs. 81/2008; informazione delle imprese di subappalto e/o di subfornitura sui rischi presenti nei cantieri; affissione nel luogo di lavoro della Notifica Preliminare; esposizione dell'eventuale cartello di cantiere (per lavori di una certa durata) con il nominativo dei Coordinatori e dell'eventuale Responsabile dei Lavori.

Lavoratori autonomi

I lavori eseguibili da una sola persona in cantiere sono molto limitati.

La definizione del D.Lgs. 81/2008 è chiara: è lavoratore autonomo la "persona fisica la cui attività professionale contribuisce alla realizzazione dell'opera senza vincolo di subordinazione".

Anche il datore di lavoro che opera in cantiere è da considerarsi lavoratore autonomo limitatamente alla propria attività lavorativa svolta, per tutta la durata del cantiere, senza la collaborazione di alcuno. Tale figura assumerà anche la funzione di datore di lavoro nel momento in cui opererà, anche per un unico evento, con la collaborazione di altri. In tal caso sarà naturalmente tenuto, prima della esecuzione di qualsiasi lavoro, alla redazione del POS, che dovrà essere sottoposto alla preventiva approvazione da parte del CSE.

Riguardo al lavoratore autonomo "puro" (che non sia cioè anche datore di lavoro) si ritiene che egli debba essere in grado di svolgere, utilizzando attrezzature di lavoro e DPI secondo quanto previsto dal D.Lgs. 81/2008 e svolgendo la lavorazione senza "l'aiuto" di nessuno, autonomamente il proprio lavoro, con la piena libertà di decisione sulle modalità con cui operare nell'ambito delle indicazioni contenute nel PSC e nel POS dell'impresa per la quale eventualmente opera nonché sulla base di quelle fornite dal

coordinatore per l'esecuzione o dal datore di lavoro dell'impresa per cui opera (art. 94 ed art. 26 D.Lgs. 81/2008. E' invece frequente il caso in cui, dietro una facciata di formale pluralità di "lavoratori autonomi", si celi un'effettiva situazione di rapporti di subordinazione fra chi da ordini e chi li esegue, fra anziani e giovani, fra esperti ed "apprendisti", fra padri e figli, ecc. Nei casi suddetti si instaurano di fatto situazioni anomale, che i coordinatori di sicurezza per l'esecuzione dell'opera dovranno "rifiutare" e che gli operatori di vigilanza dovranno perseguire.

Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza

I singoli Rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza (**RLS**), anche nello spirito delle attribuzioni di quanto previsto agli articoli 50, 100 e 102 del D.Lgs. 81/2008, devono essere consultati ed informati sui contenuti dei Piani di Sicurezza e Coordinamento e dei Piani Operativi di Sicurezza, nonché sulle specifiche misure di protezione e prevenzione da adottare durante l'esecuzione dei lavori. I testi dei Piani verranno consegnati agli RLS e verrà prodotta attestazione dell'avvenuta consegna.

Le osservazioni in merito andranno sottoposte al datore di lavoro che proporrà al Coordinatore per l'esecuzione eventuali integrazioni al piano di sicurezza e di coordinamento ai sensi di legge.

Individuazione soggetti della progettazione, sicurezza e cantiere

Committente

Comune di Torino
Vice Direzione Generale Servizi Tecnici
Nella persona dell'Ing. Giambattista QUIRICO
Vice Direttore Generale Servizi Tecnici

Responsabile dei lavori

Responsabile Unico del Procedimento e Dirigente di Settore
Arch. Dario SARDI
Indirizzo: Via IV Marzo 19
Telefono: 011-4430792

Progettista dell'opera

Ing. Rocco PIETRAFESA
Indirizzo: Via IV Marzo 19
Telefono: 011-4423758

Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione dei Lotti 1+8

Arch. Massimo CASASSA MONT
Indirizzo: Via IV Marzo 19
Telefono: 011-4423731

Direttore dei Lavori Lotto

Ing. Arch. Geom.
Indirizzo:
Telefono:

Direttore Operativo Lotto

Ing. Arch. Geom.
Indirizzo:
Telefono:

Ispettore di cantiere Lotto

Ing. Arch. Geom.

Indirizzo:

Telefono:

Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione Lotto

Ing. Arch. Geom.

Indirizzo:

Telefono:

Direttore tecnico di cantiere

(da comunicare da parte dell'impresa aggiudicataria dei lavori)

Ing. Arch. Geom. Sig.

Indirizzo:

Telefono:

Responsabile Servizio Prevenzione e Protezione

(da comunicare da parte dell'impresa aggiudicataria dei lavori)

Ing. Arch. Geom. Sig.

Indirizzo:

Telefono:

Responsabile dei Lavoratori per la Sicurezza

(da comunicare da parte dell'impresa aggiudicataria dei lavori)

Sig.

Indirizzo:

Telefono:

Medico competente

(da comunicare da parte dell'impresa aggiudicataria dei lavori)

Sig.

Indirizzo:

Telefono:

Addetti alla "Gestione Emergenze" e "Pronto Soccorso"

(da comunicare da parte dell'impresa aggiudicataria dei lavori)

Sig.

Indirizzo:

Telefono:

Sig.

Indirizzo:

Telefono:

Sig.

Indirizzo:

Telefono:

Sig.

Indirizzo:

Telefono:

Identificazione imprese appaltatrici

Azienda – Ragione sociale: _____

Sede legale: _____

Telefono – Fax: _____

Partita I.V.A.: _____

Tipo di attività: _____

Oggetto del contratto: _____

Iscrizione CCIAA: _____
Iscrizione INPS: _____
Iscrizione INAIL: _____
Iscrizione Cassa Edile: _____
Datore di Lavoro: _____
RSPP: _____
RLS: _____
Lavoratori: _____

Azienda – Ragione sociale: _____
Sede legale: _____
Telefono – Fax: _____
Partita I.V.A.: _____
Tipo di attività: _____
Oggetto del contratto: _____
Iscrizione CCIAA: _____
Iscrizione INPS: _____
Iscrizione INAIL: _____
Iscrizione Cassa Edile: _____
Datore di Lavoro: _____
RSPP: _____
RLS: _____
Lavoratori: _____

Azienda – Ragione sociale: _____
Sede legale: _____
Telefono – Fax: _____
Partita I.V.A.: _____
Tipo di attività: _____
Oggetto del contratto: _____
Iscrizione CCIAA: _____
Iscrizione INPS: _____
Iscrizione INAIL: _____
Iscrizione Cassa Edile: _____
Datore di Lavoro: _____
RSPP: _____
RLS: _____
Lavoratori: _____

Identificazione imprese subappaltatrici e lavoratori autonomi

Azienda – Ragione sociale: _____
Sede legale: _____
Telefono – Fax: _____
Partita I.V.A.: _____
Tipo di attività: _____
Oggetto del contratto: _____
Iscrizione CCIAA: _____
Iscrizione INPS: _____
Iscrizione INAIL: _____
Iscrizione Cassa Edile: _____
Datore di Lavoro: _____
RSPP: _____
RLS: _____
Lavoratori: _____

Azienda – Ragione sociale: _____
Sede legale: _____
Telefono – Fax: _____
Partita I.V.A.: _____
Tipo di attività: _____
Oggetto del contratto: _____
Iscrizione CCIAA: _____
Iscrizione INPS: _____
Iscrizione INAIL: _____
Iscrizione Cassa Edile: _____
Datore di Lavoro: _____
RSPP: _____
RLS: _____
Lavoratori: _____

Azienda – Ragione sociale: _____
Sede legale: _____
Telefono – Fax: _____
Partita I.V.A.: _____
Tipo di attività: _____
Oggetto del contratto: _____
Iscrizione CCIAA: _____
Iscrizione INPS: _____
Iscrizione INAIL: _____
Iscrizione Cassa Edile: _____
Datore di Lavoro: _____
RSPP: _____
RLS: _____
Lavoratori: _____

I direttori di cantiere, i preposti, gli assistenti sono a loro volta chiamati, ognuno per le proprie competenze, a vigilare e verificare che siano rispettate da parte dei lavoratori e delle imprese le norme di Legge in materia di sicurezza e i contenuti e le prescrizioni dettate dal presente Piano di Sicurezza e dal Coordinatore in fase di esecuzione.

Si precisa che i dati non indicati dovranno essere riportati, nel momento in cui saranno noti, da parte del Direttore di cantiere o di un suo preposto.

Egli integrerà l'anagrafica, sulla copia del presente PSC, con eventuali altri dati relativi ai vari soggetti che man mano verranno coinvolti nelle attività di cantiere.

E' espressamente vietato l'accesso nei cantieri a persone che non dipendano da imprese o lavoratori autonomi notificati all'Azienda Sanitaria Locale./Ufficio Provinciale del Lavoro competente.

L'impresa appaltatrice dovrà comunicare al Committente ogni nuovo ingresso in cantiere, non meno di tre giorni prima che ciò avvenga. Nel caso in cui detta impresa non riceva copia della notifica relativa, non potrà comunque far operare tale soggetto in cantiere.

Alla comunicazione l'impresa appaltatrice dovrà altresì allegare copie del certificato d'iscrizione alla Camera di Commercio Industria e Artigianato (o Albo Artigiani), gli estremi delle denunce dei lavoratori all'INPS, all'INAIL ed alla Cassa Edile se prevista, l'indicazione dei contratti collettivi applicati ai lavoratori dipendenti ed una dichiarazione in merito al rispetto degli obblighi assicurativi e previdenziali previsti dalla legge e dai contratti ed all'organico medio annuo distinto per qualifica.

Il Datore di lavoro di ogni impresa esecutrice dovrà fornire al CSE i nominativi dei rappresentanti per la sicurezza, i quali devono avere avuto a disposizione copia del PSC e del POS. I dati riportati verranno utilizzati anche per l'eventuale compilazione del cartello di cantiere.

Identificazione degli immobili patrimoniali e circoscrizionali compresi nei diversi lotti interessati dalle attività rientranti nell'appalto

Principali Sedi Municipali patrimoniali e circoscrizionali che potranno essere soggette agli interventi di Manutenzione Ordinaria:

LOTTO I : Patrimoniali ubicati nella Circ. 1 ed edifici compresi nel piano della logistica

Patrimoniali:

Via IV Marzo 19 (*)	Via Palazzo Città 20 - 22 - 24	P.za S. Giovanni 5	P.za Palazzo di Città 7
P.za Visitazione 13	Via Bonelli 17	Via Meucci 4	Via Milano 2
Via Cavour 29/A	Via Giolitti 42	Via Giulio 22	
Via Tasso 5 (Copisteria)	Via Delle Orfane 20 - 22	Via Corte d'Appello 10 - 14 - 16 - Copisteria 7/21	

Unità immobiliari patrimoniali a diversa destinazione d'uso - Località varie.

LOTTO II : Patrimoniali e Circoscrizionali ubicati nelle Circoscrizioni 2 - 3 - 4 - 5 - 10.

Patrimoniali:

Via Vigone 76;	Via Bixio 44;	Via Druento 355;	Via Frejus 21 (*);
Via Carlo del Prete 79;	Via Reiss Romoli 45 (parte);	Via Cesana 24 (*)	Via dei Gladioli 13;
Via delle Magnolie 5;	Via Germagnano 21 (*)	Via Rubino 45	Via Trana 3/A
Via Bruino 4	C.so Francia 79	Via Bertani 105	Via Moretta - Affissioni

C.so Racconigi 49

Unità immobiliari patrimoniali a diversa destinazione d'uso - Località varie.

Circoscrizione 2:

Via Balla, 13	Via De Canal, 37/39	Via Filadelfia, 242 ang. Siracusa(*)
Via Baltimora, 91 (*)	Via Frattini, 15	Via De Canal, 33Bis
Via Chevalley, 5	Corso Orbassano, 200/202	Via Canonica, 2/4
Via A. Negri, 8	Via Gaidano, 77 - 79	Corso Orbassano, 327/A - 192 - 200 - 202
Via Osoppo, 51 (*)	Via Guido Reni, 102 (*)	Via Romita, 15/19
Via Rubino, 24 e 67	Via Cimabue, 2 e 6	Via S. Marino, 10
Corso Sebastopoli, 81 e 262	Via G. Dina, 45 e 49	Via Monfalcone 172
Corso Siracusa, 225	Via Tempio Pausania, 26 e 39	

Circoscrizione 3:

Via Braccini, 26 ang. Via Spalato, 15	Via Luserna, di Rorà, 8	Via Marsigli, 14
Via Monginevro, 45/47	Via M. Ortigara, 93-95 (*)	Via Moretta, 55-57
Via Perosa, 30	Corso Ferrucci, 65/a	Via Malta 50
Corso Ferrucci, 65/b – 67	Corso Peschiera, 364	Corso Racconigi, 94
Via Susa, 30	Via Millio, 20	Via Vipacco, 15
Corso Peschiera, 193 ang. Racconigi	Via Osasco, 30	Corso Leone, 54
Corso Racconigi, 25	Via Monginevro 45/47/49	

Circoscrizione 4:

Via A. di Bernezzo, 98	Via Bellardi, 116;	Via Exilles;	Via Carrera, 58/1-58/2 e 81
Via Bianzè, 28 (*)	Via Borgosesia, 2	Via Lessona, 1/E;	Via R. Pilo, 50
Via Bogetto, 3	Via Bellardi, 11	Via Medici, 28	Via Pinelli, 22/G
Str. Antica di Collegno 208	Corso Francia, 192;	Via Le Chiuse, 66	Via Principi d'Acaja, 12
Via Saccarelli, 18-20	Via Salbertrand, 57/29	Via Sostegno, 41/C	Corso Svizzera, 61 a,b,c
Piazza Umbria, 0	Piazza Massaua, 18	Via Passoni, 18	Via Peyron, 17
Str. Del Lionetto, 15	Via Servais 5	Via Fossano 8	

Circoscrizione 5:

Via Brusa, 5	c.so Cincinnato, 115	Via Foligno, 2	Via Dei Gladioli, 21 e 29
C.so Lombardia 115 ang. Via Valdellatorre 138		Via Orbetello, 113 (*)	Via Pianezza, 132
V.le dei Mughetti, 10-14	Via Ponderano, 20	Via Roccavione, 11	Via Sospello, 118
Via Reiss Romoli, 49	Via Sospello, 139/3	Via Pietro Cossa, 280	P.za Stampalia, 85/87
Via Verolengo, 210	Viale dei Mughetti, 8	Via Verolengo, 109	Via Stradella, 205
Via Cardinal Massaia, 75/e-75m	Via Delle Pervinche, 43	Via Verolengo, 115/13	Via Pepe 2

Circoscrizione 10:

Via Candiolo, 79	Str. Comunale di Mirafiori, 7	Via Negarville, 30/2	Via Candiolo 79.
Strada delle Cacce 38/B	Via Torrazza Piemonte, 10	Via Farinelli 40/1	
Str. Castello di Mirafiori, 57	Via Negarville 8/28 - 8/48 bis		

LOTTO III : Palazzo Civico**LOTTO IV : Edilizia Giudiziaria**

Corso Appio Claudio 80			
Via Giulia di Barolo 6	Via Catania 50	Via Sommariva 10	Via Bologna 47
Str. Traforo di Pino 15	Via Verdi 11	Corso Monte Lungo 51	Via Sabaudia 36
Via Massena 105	Corso Racconigi 100/A	Via Bologna 51	Viale dei Mughetti 22/A
Corso Spezia 26	Via San Secondo 43/E	Via Maria Vittoria 18	Via Garibaldi 25
Corso Regina Margherita 540	Via Maria Vittoria 18	Via Morgari ang. Ormea	V.le Virgilio

LOTTO V : Polizia Municipale

via Giolitti 2 bis	via Pinchia, 11	corso Peschiera, 195	corso Umbria, 57
corso Cincinnato, 115	via Bazzi, 6	via Bizzozero, 26	via Saluzzo, 24
via Leoncavallo, 25	via Morandi, 10	P.za della Repubblica, 27	via Bertani 105
Strada Druento 355	via Bologna, 74	via Dei Gladioli, 13	c.so Cincinnato 121
Via G. Bruno 148	via Garibaldi 25	via Pisa ang. Perugia	via Bologna 47
c.so Moncalieri 61 e 80			

LOTTO VI : Manutenzione, messa in sicurezza, bonifiche, demolizione di strutture, interventi sostitutivi ai privati ed interventi urgenti

Gli interventi manutentivi potranno interessare immobili municipali (sia patrimoniali che circoscrizionali) nelle località indicate per gli altri lotti, edifici e U.I. private ubicate in località varie.

Immobili patrimoniali assoggettati alle attività di monitoraggio:

Trattasi di un elenco variabile, sia con riferimento alle possibilità dell'Amministrazione di poter procedere all'inserimento di alcuni degli immobili nei futuri piani di vendita, sia con riferimento alla possibilità di concessione di alcuni immobili, sia con riferimento alle possibilità di incremento dello stesso elenco con altri immobili rientranti, per caratteristiche dello stato di fatto, nell'ambito delle attività di ricognizione periodica di stabili degradati. Alla data di stesura del presente PSC lo stesso elenco risulta così conformato:

via Pietro Cossa 301 (*) (ex Ventana-flex);

strada Druento 175 (cascina Continassa);

strada comunale S. Margherita 165;
 strada com.le S. Margherita 139/bis (Villa Genero);
 corso Cincinnato 125/corso Lombardia (cascina Bianco);
 strada del Meisino 55 int. 9 (cascina Filanda); (*)
 Villa Arcozzi Masino - San Maurizio Canavese;
 strada Basse Stura 33;
 strada Druento 49;
 corso Unità d'Italia 89;
 corso Regina Margherita 126;
 strada del Villaretto fr.175;
 strada Bellacomba 138 (Cascina Bellacomba);
 staz.Monorotaia -Giardino Corpo di Liberazione;
 via S.Sebastiano 2 ang. C.so Casale;
 via P.Veronese - Torino (Area ex Rifometal);
 via Pinelli 21 (*);
 corso Chieri 19
 via Bologna 175 – 185 (*)
 C.so G. Cesare 25
 Strada Castello di Mirafiori 290

via Pietracqua 9
 via Zanella 17 (cascina Airale);
 via Cumiana 15;
 strada dell' Arrivore 47;
 via Nuova - Parco Europa;
 strada Basse di Stura 63;
 corso Vigevano 10;
 via Paganini 30;
 corso Taranto 46 int.1/via Zandonai 24;
 c.so Vigevano angolo via Cigna;
 via Baltimora 91(*);
 strada delle Ghiacciaie 57/a (*);
 via Anglesio 29;
 via Reiss Romoli – Torino (Area ex Cimi-Montubi);
 Arcate Murazzi del Po 79/81/83;
 Cascina Bosio Parco Leopardi
 Corso Vercelli 440 (*);
 Arcate Murazzi del Po 89/91/93;
 C.so Umbria 53

LOTTO VII : Patrimoniali ubicati nelle Circoscrizioni 6 – 7 – 8 – 9 e Circoscrizionali ubicati nelle Circoscrizioni 1 - 6 – 7 – 8 – 9

Patrimoniali:

Via Bologna 47;	Via Padova 29;	C.so Sicilia 12;
Via Ghedini 21	Via Banfo 3;	Via Corradino 5
Str.Cuorgnè 139	Edifici Ex MOI	To Espo Padiglioni
Unità immobiliari patrimoniali a diversa destinazione d'uso - Località varie.		

Circoscrizione 1:

Via Bellezia, 19	Via Arsenale, 33	Via Palazzo di Citta, 20
Via Cernaia, 28 – 30	Via S. Agostino,	Corso Dante, 0
Via Da Verazzano, 13	Via Dego, 6	Via De Sonnaz. 18/a
Via Giolitti, 2/bis	Via Conte Rosso, 3	Via Mazzini, 44
Via M. Gioia, 9 (*)	Via S. Chiara, 56	Via S. Chiara, 58
Via S. Secondo, 35 - 37		

Circoscrizione 6:

Via Degli Abeti, 16	Via Anglesio, 23	Strada Comunale di Bertolla, 111
Via Agliè, 9	Via Cigna, 211	Via Ghedini, 6
Via Falchera, 6-7-8-9/10 (*)	Via Maddalene, 35/A	Via Ivrea, 47
Via Mascagni, 20	Via Pertengo, 10	Via delle Querce, 23Bis
Piazza Rebaudengo, 23	Via San Benigno, 22	Corso Vercelli, 141
Via Tamagno, 5	Via Bologna, 90	Via Carema, 6
Corso Giulio Cesare, 269	Via Gottardo, 275/5	Via S.G. da Thiene, 6
Via Moncrivello, 5	Strada Settimo, 88	Via Degli Ulivi, 64
Strada Bertolla, 111		

Circoscrizione 7:

Via Bardassano, 5/A	Via Cuneo, 6/bis	Via Fontanesi, 4/c
Lungo Dora Colletta, 51	Corso R. Margherita, 33	Lungo Dora Savona, 30
Corso Belgio, 38 – 38/V	Corso Casale, 12	Via S. Pietro in Vincoli, 28
Corso Vercelli, 15	Corso Casale, 85	Via La Salle, 14
Via Mongrando, 32	Via Mongrando, 46	Lungo Dora Voghera, 134

Circoscrizione 8:

V.Campana 28/Ormea, 45 (*)	Via Cellini, 12	Piazza Freguglia, 6/8
Via Menabrea, 6/8	C.so Sicilia, 53	Corso Moncalieri, 18 (*)
Corso Moncalieri, 399	Via Morgari, 14	Corso G. Lanza, 75

Circoscrizione 9:

Via Cherasco, 10
Via Montevideo, 45
Via Nizza, 168
Via Taggia, 27.

Corso Corsica, 55 (*)
Viale Monti, 21
Via Spaventa, 14

Via Vado, 2
Via Montevideo 21
Via Pio VII, 65 (*)

LOTTO VIII : Manutenzione, verifiche, revisione e controlli dei presidi antincendi

Piazza Palazzo di Città 1
Via IV Marzo 19
Via Corte d'Appello 16
Via Leoncavallo 25

Corso Racconigi 49 via Vigone 80
Piazza S.Giovanni 5
Via Bologna 74 - Via Padova 29

Piazza Palazzo di Città 7
Via Corte d'Appello 10-14
Via Giulio 22

N.B.

L'elenco degli immobili relativi ad ogni lotto, riportato nelle precedenti pagine, non è esaustivo ma puramente indicativo, in quanto le peculiarità proprie delle attività svolte e l'evolversi delle realtà patrimoniale e circoscrizionale, possono richiedere, nel corso dell'appalto, interventi in altri immobili patrimoniali e circoscrizionali, l'acquisizione di nuovi locali o la concessione / dismissione di altri.

Sono contrassegnati con un asterisco (*) tutti quei fabbricati che alla data di redazione del PSC sono soggetti al programma di controllo di manufatti contenenti amianto o che comunque sono caratterizzati dalla sua presenza .

Descrizione dei contesti in cui sono collocate le aree dei cantieri

Le considerazioni relative ai contesti d'intervento riguardano il rapporto tra le opere da realizzare e il sito ove è inserito l'edificio, con particolare riguardo alla viabilità esistente e alle situazioni di interferenza tra il cantiere e le zone/aree limitrofe. Il seguente prospetto, da analizzare per ogni singola sede interessata dai cantieri, verrà ripreso nelle singole sezioni della "Parte quarta" relative ad alcuni fabbricati dei singoli lotti.

<i>Caratteristiche dell' area</i>	<i>Si</i>	<i>No</i>	<i>Descrizione</i>
<i>Caratteristiche climatiche, territoriali e locali</i>			
<i>Caratteristiche particolari del contesto</i>			
<i>Vincoli paesaggistici</i>			
<i>Vincoli urbanistici e/o fasce di rispetto</i>			
<i>Viabilità al contorno</i>			
<i>Presenza di unità produttive o insediamenti limitrofi</i>			
<i>Edifici con particolari esigenze di tutela (scuole, ospedali, uffici, case di riposo, abitazioni ecc.)</i>			
<i>Linee aeree e sottoservizi</i>			

Per quanto riguarda più specificatamente gli interventi di Manutenzione Ordinaria, interessando questi gli Immobili patrimoniali e circoscrizionali, il contesto dei singoli cantieri non potrà che corrispondere soprattutto con l'ambiente interno degli stessi immobili (tutti interessati dalla presenza giornaliera di lavoratori, dipendenti della Città di Torino e, per alcuni di essi, anche dalla contemporanea presenza di pubblico) e con le eventuali aree esterne pertinenti destinate a cortile, aiuole verdi ecc. Inoltre, tutte le strade e aree pubbliche contermini alla località in cui è situato l'edificio, possono essere soggette ai rischi potenziali dovuti alla presenza degli stessi cantieri.

Per quanto riguarda le opere di messa in sicurezza degli edifici patrimoniali degradati, (caratterizzati da situazioni strutturali molto compromesse con presenza di porzioni a rischio di crollo) soggetti spesso ad occupazione abusiva, il contesto delle aree di cantiere corrisponderà a quello dell'ambiente in cui sono situati gli immobili, quindi le strade e aree pubbliche prossime al cantiere, edifici situati nelle vicinanze, eventuali unità produttive ecc.

In tutte le situazioni, è però indispensabile e necessario analizzare con attenzione non solamente il contesto strettamente operativo ma anche tutte le aree e gli spazi comunque interessati dalla presenza dei cantieri, dai mezzi d'opera, da eventuali emissioni dannose e potenzialmente pericolose.

Descrizione sintetica delle opere comprese nell'appalto

Il presente appalto di Manutenzione Ordinaria ha quindi per oggetto l'esecuzione di tutte le opere e provviste occorrenti per il mantenimento e la messa in sicurezza degli immobili di competenza del lotto.

Gli interventi di Manutenzione Ordinaria interesseranno gli immobili patrimoniali e circoscrizionali compresi nell'ambito delle circoscrizioni 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 ed, eventualmente, gli immobili patrimoniali situati in località esterne ai confini della Città di Torino. La tipologia di opere è molto ampia e riconducibile alle seguenti categorie:

- OG1 – **Edifici civili ed industriali;**
- OG2 - **Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela;**
- OS3 – **Impianti idrico sanitari;**
- OS6 – **Finiture opere generali, materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi;**
- OS7 – **Finiture opere di natura edile;**
- OG12 – **Opere ed impianti di bonifica e protezione ambientale;**
- OS23 - **Demolizione di opere;**
- OS30 - **impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi;**

Più specificatamente:

gli interventi rientranti nel Lotto I riguarderanno la manutenzione di opere edili, di impianti idrici, di impianti ed apparecchiature elettriche esclusi dagli interventi di competenza della Società IRIDE, gli interventi per il recupero o adattamento di locali in relazione alle esigenze della logistica comunale, manutenzione e/o verifica di impianti idrici - antincendio, di manufatti per la sicurezza antincendio, esclusi quelli di competenza della Società IRIDE (come gli impianti fissi di estinzione automatica incendio idrici e non, le relative stazioni di pressurizzazione, gli impianti rilevazione ed allarme incendi, le luci di emergenza ecc..) e quelli di competenza del Lotto VIII; eventuali bonifiche e/o interventi su materiali contenenti amianto. Il tutto con particolare riferimento agli edifici esclusivamente patrimoniali insistenti nell'ambito della Circoscrizione 1 e agli edifici compresi nel Piano della Logistica comunale.

Gli interventi rientranti nei Lotti II e VII riguarderanno la manutenzione di opere edili, di impianti idrici, di impianti ed apparecchiature elettriche non rientranti negli interventi di competenza della Società IRIDE; la manutenzione di impianti idrici - antincendio, di manufatti per la sicurezza antincendio, esclusi quelli di competenza della Società IRIDE (come gli impianti fissi di estinzione automatica incendio, idrici e non, le relative stazioni di pressurizzazione, gli impianti rilevazione ed allarme incendi, le luci di emergenza ecc..) e quelli di competenza del Lotto VIII; eventuali bonifiche e/o interventi su materiali contenenti amianto. Il tutto con riferimento agli edifici patrimoniali e circoscrizionali insistenti nell'ambito territoriale delle circoscrizioni di rispettiva competenza e come meglio evidenziate nel capitolato speciale d'appalto.

Gli interventi rientranti nel Lotto III riguarderanno la manutenzione di opere edili, di impianti idrici, di impianti ed apparecchiature elettriche non rientranti negli interventi di competenza della Società IRIDE; la manutenzione e verifiche di impianti idrici - antincendio, di manufatti per la sicurezza antincendio, esclusi quelli di competenza della Società IRIDE (come gli impianti fissi di estinzione automatica incendio, idrici e non, le relative stazioni di pressurizzazione, gli impianti rilevazione ed allarme incendi, le luci di emergenza ecc..) e quelli di competenza del Lotto VIII; eventuali bonifiche e/o interventi su materiali contenenti amianto. Il tutto con esclusivo riferimento a Palazzo Civico.

Gli interventi rientranti nel Lotto IV riguarderanno la manutenzione di opere edili, di impianti idrici, di impianti ed apparecchiature elettriche non rientranti negli interventi di competenza della Società IRIDE; la manutenzione di impianti idrici - antincendio, di manufatti per la sicurezza antincendio, esclusi quelli di competenza della Società IRIDE (come gli impianti fissi di estinzione automatica incendio, idrici e non, le relative stazioni di pressurizzazione, gli impianti rilevazione ed allarme incendi, le luci di emergenza ecc..) e quelli di competenza del Lotto VIII; eventuali bonifiche e/o interventi su materiali contenenti amianto. Il tutto con riferimento agli immobili utilizzati dai Servizi Giudiziari.

Gli interventi rientranti nel Lotto V riguarderanno la manutenzione di opere edili, di impianti idrici, di impianti ed apparecchiature elettriche non rientranti negli interventi di competenza della Società IRIDE; la manutenzione di impianti idrici - antincendio, di manufatti per la sicurezza antincendio, esclusi quelli di competenza della Società IRIDE (come gli impianti fissi di estinzione automatica incendio, idrici e non, le relative stazioni di pressurizzazione, gli impianti rilevazione ed allarme incendi, le luci di emergenza ecc..) e quelli di competenza del Lotto VIII; eventuali bonifiche e/o interventi su materiali contenenti amianto. Il tutto con riferimento agli immobili utilizzati dal Corpo di Polizia Municipale.

Gli interventi rientranti nel Lotto VI riguarderanno la manutenzione di opere edili, di impianti idrici, di impianti ed apparecchiature elettriche non rientranti negli interventi di competenza della Società IRIDE; la manutenzione e/o verifica di impianti idrici - antincendio, di manufatti per la sicurezza antincendio, esclusi quelli di competenza della Società IRIDE (come gli impianti fissi di estinzione automatica incendio, idrici e non, le relative stazioni di pressurizzazione, gli impianti rilevazione ed allarme incendi, le luci di emergenza ecc..) e quelli di competenza del Lotto VIII; bonifiche e/o interventi su materiali contenenti amianto; opere di messa in sicurezza di immobili patrimoniali degradati (rientranti nelle attività di monitoraggio mensile) al fine di garantire la Città da possibili responsabilità susseguenti ad eventi dannosi a seguito di accessi ed occupazioni non autorizzate di tali edifici; interventi negli immobili di privati ricadenti in tutte le circoscrizioni, a seguito di ordinanza di sgombero coatto dei locali, coadiuvati da intervento dell'ASL di competenza; demolizioni di manufatti o parti di essi, comprese strutture di qualsiasi tipo; interventi manutentivi urgenti su immobili di proprietà della Città.

Gli interventi rientranti nel Lotto VIII riguarderanno la manutenzione, verifica, revisione e controlli dei presidi antincendio (idranti, naspi, stazioni di pompaggio, impianti di sollevamento, porte rei, uscite di sicurezza, serrande taglia fuoco, evacuatori di fumo ecc..) presenti negli immobili di competenza del Settore Edifici municipali ed in particolare:

- verifica della presenza, accessibilità e funzionalità dei presidi antincendio;
- manutenzione preventiva dei presidi antincendio (verifica, controllo, revisione e collaudo);
- censimento, applicazione od aggiornamento del cartellino adesivo comprovante l'avvenuto controllo - revisione – collaudo;
- manutenzioni accidentali con obbligo di ripristino dei presidi.

Per tutte queste categorie di opere caratterizzanti i lotti in appalto, non sono ovviamente definibili le date di inizio e fine dei lavori.

Il Capitolato Speciale d'Appalto prevede una durata globale di 360 giorni dalla data di consegna e pertanto tali date dovranno essere riportate nel successivo prospetto ad appalto consegnato.

Data presunta inizio lavori: ___ / ___ / _____

Data presunta fine lavori: ___ / ___ / _____

Durata presunta dei lavori in giorni: 360 giorni

Importo presunto appalto e relativa suddivisione: :

N. lotto	Denominazione Lotto	Lavori a base di gara	Oneri sicurezza contrattuali	Importo appalto
I	Patrimoniali Circ. 1 ed edifici compresi nel Piano della logistica	124.000,00	2.000,00	126.000,00
II	Patrimoniali e Circoscrizionali Circ. 2 – 3 – 4 – 5 - 10	120.500,00	2.000,00	122.500,00
III	Palazzo Civico	78.500,00	1.500,00	80.000,00
IV	Edilizia Giudiziaria	64.500,00	1.000,00	65.500,00
V	Polizia Municipale	61.000,00	1.000,00	62.000,00
VI	Manutenzione, messa sicurezza, bonifiche, demolizione di strutture, interventi sostitutivi ai privati, int. urgenti	117.800,00	3.000,00	120.800,00
VII	Patrimoniali Circ. 6 – 7 – 8 – 9 e Circoscrizionali Circ. 1 – 6 – 7 – 8 - 9	121.000,00	2.000,00	123.000,00
VIII	Manutenzione, verifiche, revisione e controlli dei presidi antincendio	43.500,00	1.000,00	44.500,00
	TOTALI	737.000,00	13.500,00	750.500,00

Numero massimo presunto di lavoratori in cantiere: ___4___

Numero presunto di imprese e lavoratori autonomi sul cantiere: ___2___

Normativa di riferimento

L'impresa esecutrice è tenuta al rispetto del presente piano di sicurezza e coordinamento e delle vigenti normative e disposizioni di legge sotto elencate:

D.P.R. 19 marzo 1956 n. 303 – art. 64	Norme generali per l'igiene del lavoro.
D.P.R. 30 giugno 1965 n. 1124	Testo unico delle disposizioni per l'assicurazione obbligatoria contro gli infortuni sul lavoro e le malattie professionali.
D.P.R. 25 luglio 1996 n. 459	Regolamento per l'attuazione delle direttive 89/392/Cee, 91/368/Cee e 93/68/Cee concernenti il riavvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alle macchine.
Decreto Min. 3 dicembre 1985	Classificazione e disciplina dell'imballaggio e dell'etichettatura delle sostanze pericolose, in attuazione delle direttive emanate dal Consiglio della Commissione delle Comunità europee (e successive modifiche ed integrazioni).
D.lgs. 4 dicembre 1992 n. 475	Attuazione della direttiva 89/686/Cee del Consiglio del 21 dicembre 1989, in materia di riavvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative ai dispositivi di protezione individuale (e successive modifiche ed integrazioni).
Legge 5 marzo 1990 n. 46 – artt. 8, 14 e 16	Norme per la sicurezza degli impianti (e relativo regolamento di applicazione).
Decreto Min. 22 gennaio 2008 n. 37	Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11-quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n. 248 del 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici
D.lgs. 9 aprile 2008 n. 81	Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro
Art. 2087 del Codice Civile	Relativo alla tutela delle condizioni di lavoro.
Art. 673 del Codice Penale	Relativo all'omesso collocamento o rimozione di segnali o ripari (in luoghi di pubblico transito).
Norme C.E.I.	
Norme ISPESL	
Norme VV.F.F	
Norme C.T.I.	
Regolamenti A.S.L.	
Regolamento Edilizio Città di Torino	

SEZIONE SECONDA

Classificazione e Individuazione dei Rischi. Prevenzioni generali.

I rischi che vengono presi in considerazione nel presente **PSC** sono classificabili secondo il seguente prospetto:

CLASSIFICAZIONE DEI RISCHI	A - DERIVANTI DALL'AREA E DALL'AMBIENTE CIRCOSTANTE (TRASMESSI QUINDI AL CANTIERE)	- AMBIENTE NATURALE - INTRINSECI ALL'AREA O FABBRICATO - SOGGETTI ESTRANEI IN GENERE - INFRASTRUTTURE E SOTTOSERVIZI
	B - DERIVANTI DAL CANTIERE (SUA ORGANIZZAZIONE) E TRASMESSI ALL'AMBIENTE	
	C - INTRINSECI ALLE VARIE LAVORAZIONI	
	D - DERIVANTI DALLE INTERFERENZE FRA LE LAVORAZIONI	
	E - DERIVANTI DALLE INTERFERENZE DA CONTATTO FRA LE LAVORAZIONI E I DIPENDENTI E/O EVENTUALE PUBBLICO PRESENTE NELLA SEDE	

L'individuazione, l'analisi e la successiva valutazione dei rischi, va fatta genericamente con particolare riferimento a manufatti interferenti, edifici con particolari esigenze di tutela (scuole, ospedali, uffici, case di riposo, abitazioni ecc.), linee aeree o sotterranee di servizi, altri cantieri, insediamenti produttivi, viabilità, rumore, polveri.

La successiva valutazione dei rischi per la esecuzione dei lavori, in generale, sarà eseguita considerando le seguenti possibilità di infortunio:

- 1) Caduta di persone in piano per l'eventuale presenza sulle vie di transito di materiali di ingombro, di buche, di avvallamenti o di sostanze scivolose;
- 2) Caduta di persone dall'alto durante interventi in elevazione e durante l'impiego di scale a mano;
- 3) Investimento per caduta di materiali dall'alto durante la fase di carico, scarico, movimentazione e sollevamento dei materiali e durante le operazioni di montaggio e smontaggio delle opere provvisoriale;
- 4) Schiacciamento per ribaltamento di mezzi meccanici per cedimento del terreno o per irrazionale utilizzazione degli stessi;
- 5) Urto di persone contro i mezzi operanti in cantiere, tra mezzi e strutture fisse, contro ostacoli;
- 6) Ferite da taglio e schiacciamento per l'impiego di utensili ed attrezzi vari e per il maneggio di materiali;
- 7) Investimento da spruzzi di materiali negli occhi durante particolari lavorazioni;
- 8) Strappi muscolari per irrazionale maneggio e sollevamento manuale dei carichi;
- 9) Investimento di persone da mezzi o attrezzature operanti in cantiere;
- 10) Investimento di proiezioni di schegge durante l'impiego di apparecchiature;
- 11) Punture per l'eventuale presenza di punte, chiodi, siringhe sulle vie di transito o per il maneggio di materiali scalfibili e/o sfaldabili;
- 12) Inalazione di polveri nei lavori di demolizione, durante il carico e lo scarico di materiali, nonché in occasione della preparazione delle aree di lavoro e delle pulizie tecniche dei mezzi operativi;
- 13) Ferite dovute all'impiego di utensili o attrezzature deteriorate;
- 14) Ferite o fratture per contatto con organi di trasmissione del moto di macchinari ed impianti o per movimenti scoordinati connessi;
- 15) Ferite per contatto con gli organi lavoratori delle macchine e degli impianti utilizzati;
- 16) Ferite, cesoiamenti e contusioni dovute alla movimentazione dei materiali con mezzi di sollevamento;
- 17) Danno all'apparato uditivo da rumore provocato da macchinari ed utensili utilizzati in cantiere;
- 18) Folgorazione per contatti diretti ed indiretti in conseguenza dell'utilizzo di macchine ed apparecchiature elettriche e per eventuali pericolosi avvicinamenti a parti in tensione;
- 19) Danno per contatto o per inalazione di sostanze pericolose o nocive alla salute dei lavoratori;

- 20) Danno per radiazioni caloriche, ultraviolette e/o ionizzanti derivanti da lavori di saldatura;
 21) Danno per inalazione di gas e fumi che si sprigionano durante la saldatura;
 22) Ustioni durante l'esecuzione di lavori di saldatura;
 23) Ustioni da incendio per la presenza in cantiere di sostanze infiammabili;
 24) Ferite varie da potenziale aggressione fisica agli operai.

Definizione di Rischio, tipologia e prevenzioni generali

Il rischio può essere definito come la probabilità che si verifichi un dato evento capace di creare un danno evidente. Il rischio **R**, associato ad un evento lesivo **E**, è quindi espresso come prodotto tra la probabilità **P** che si verifichi un evento e l'entità del danno **M** (magnitudo) che può provocare (**R = P x M**).

Per ridurre il rischio (**R**), si può agire sulla probabilità (**P**) che si verifichi l'evento, diminuendo la stessa tramite l'adozione di idonee misure preventive che annullano o riducono la frequenza di accadimento del rischio. Oppure (spesso contemporaneamente) si può agire sull'entità del danno **M** che l'evento può produrre tramite l'adozione di misure protettive che minimizzano lo stesso.

Si riporta un elenco dei rischi (con rispettivo codice) che generalmente si possono riscontrare nel contesto lavorativo edile di cui al presente PSC. tale elenco è da considerarsi indicativo e non esaustivo, sicuramente da integrare in fase di esecuzione delle singole lavorazioni.

RISCHIO R	CODICE
Cadute dall'alto	R1
Crollo - seppellimento – sprofondamento	R2
Urti, colpi, impatti compressioni	R3
Tagli, punture, abrasioni	R4
Vibrazioni	R5
Scivolamenti, cadute a livello	R6
Incendio, esplosione	R7
Rischi di origine meteorica	R8
Elettrocuzione	R9
Radiazioni non ionizzanti	R10
Rumore dBA < 80	R11/a
Rumore dBA 80 / 85	R11/b
Rumore dBA 85 - 90	R11/c
Rumore dBA > 90	R11/d
Cesoimento, stritolamento	R12
Caduta di materiale dall'alto	R13
Investimento, ribaltamento	R14
Movimentazione manuale dei carichi	R15
Inalazione polveri, fibre, gas di scarico	R16
Getti, schizzi	R17
Inalazioni e/o infiltrazioni di gas e vapori	R18
Dermatiti, irritazioni cutanee, reazioni allergiche	R19
Rischio biologico	R20
Amianto	R21
Olii minerali e derivati	R22
Morsi e punture di animali	R23
Aggressione	R24
Ustioni	R25
Disturbi alla vista	R26
Possibile rimbalzo	R27

R1. CADUTE DALL'ALTO

Possono avvenire in seguito alla perdita di equilibrio del lavoratore e/o all'assenza di adeguate protezioni (collettive od individuali), da opere provvisorie, gru od autogrù, rampe di scale, mezzi per scavo o trasporto, o da qualsiasi altra postazione di lavoro sopraelevata.

Prescrizioni generali da seguire:

Le perdite di stabilità dell'equilibrio di persone che possono comportare cadute da un piano di lavoro ad un altro posto a quota inferiore (di norma con dislivello maggiore di 2 metri), devono essere impedito con misure di prevenzione, generalmente costituite da parapetti di trattenuta applicati a tutti i lati liberi di travi, impalcature, piattaforme, ripiani, balconi, passerelle e luoghi di lavoro o di passaggio sopraelevati.

Sui *ponteggi* evitare accuratamente di sporgersi oltre le protezioni durante le ricezioni dei materiali e prima di procedere alla esecuzione di lavori su tetti, lucernari, coperture simili, deve essere accertato che questi abbiano resistenza sufficiente per sostenere il peso degli operai e dei materiali di impiego. Nel caso in cui sia dubbia tale resistenza, devono essere adottati i necessari apprestamenti atti a garantire la incolumità delle persone addette, disponendo a seconda dei casi, tavole sopra le orditure, sottopalchi e facendo uso di cinture di sicurezza.

Imbracatura di sicurezza. I lavoratori che devono prestare la loro opera entro pozzi, cisterne e simili o che sono esposti a pericoli di cadute dall'alto (durante il montaggio o lo smontaggio di ponteggi, di gru, di impianti di betonaggio, lavori su muri in demolizione o su cornicioni, grondaie ecc.), devono fare uso di adatta imbracatura con fune di trattenuta, assicurata direttamente, o tramite anello scorrevole, ad una fune appositamente tesata a parti stabili delle opere fisse o provvisorie.

L'imbracatura è composta da diverse cinghie a formare, cosciali, cintura e bretelle; il punto di collegamento alla fune di trattenuta viene solitamente posizionato sulla schiena, ma può esserci la possibilità di collegare le funi alla cintura, per poter operare su tralicci e pali. La fune di trattenuta deve avere una lunghezza tale da limitare la caduta a non oltre 1,50 m al fine di limitare l'energia di caduta. Questa limitazione si può ottenere con la scelta di lunghezze adeguate del cavo di trattenuta.

Parapetti. Sono opere che devono realizzarsi per impedire cadute nel vuoto ogni qualvolta si manifesti tale rischio: sui ponteggi, sui bordi delle rampe di scale o dei pianerottoli o dei balconi non ancora corredati delle apposite ringhiere, sui bordi di fori praticati nei solai (ad es. vano ascensore), di impalcati disposti ad altezze superiori ai 2 m, di scavi o pozzi o fosse per lo spegnimento della calce, sui muri in cui sono state praticate aperture (ad es. vani finestra), ecc.

I parapetti devono essere allestiti a regola d'arte, utilizzando buon materiale, risultare idonei allo scopo ed essere conservati in efficienza per l'intera durata del lavoro.

Misure collettive. Qualora risulti impossibile l'applicazione di tali protezioni, devono essere adottate misure collettive o personali atte ad arrestare, con il minore danno possibile, le cadute. A seconda dei casi, possono essere utilizzate superfici di arresto costituite da tavole in legno o materiali semirigidi, reti o superfici di arresto molto deformabili, dispositivi di protezione individuale di trattenuta o di arresto.

Lo spazio corrispondente al percorso di eventuale caduta deve essere reso preventivamente libero da ostacoli capaci di interferire con le persone in caduta, causandogli danni o modificandone la traiettoria.

R2. CROLLO - SEPPELLIMENTO – SPROFONDAMENTO

Il rischio di crollo si può ritenere correlato agli stati di accentuato degrado degli stabili patrimoniali rientranti nelle attività di monitoraggio mensile. Durante gli interventi di messa in sicurezza di tali fabbricati, è un rischio da non sottovalutare in quanto la possibilità di crollo, anche parziale, di parti strutturali è sicuramente reale.

Prescrizioni generali da seguire:

Crollo. Gli interventi all'interno degli immobili devono essere assolutamente evitati in tutte quelle situazioni di rischio reale reso evidente dallo stato di fatto dell'immobile. Nei casi in cui si dovessero eseguire opere murarie per chiusura di alcuni accessi ai locali interni, si dovranno valutare le modalità per l'esecuzione della lavorazione in sicurezza, sentito il CSE per quanto riguarda gli apprestamenti da prevedersi in fase esecutiva.

Nel caso fosse necessario procedere a demolizione di parti murarie, i lavori devono procedere con cautela, con ordine dall'alto verso il basso ed essere condotti in maniera da non pregiudicare la stabilità delle strutture portanti o di collegamento e di quelle eventuali adiacenti, ricorrendo al loro preventivo puntellamento.

La demolizione di parti di strutture aventi altezza sul terreno non superiore a m 5 può essere effettuata mediante rovesciamento per trazione o per spinta. La trazione o la spinta devono essere esercitate in modo graduale, senza strappi e deve essere eseguita soltanto su elementi di struttura opportunamente isolati dal resto del fabbricato in demolizione in modo da non determinare crolli intempestivi o non previsti di altre parti.

Nel caso, devono essere inoltre adottate le precauzioni necessarie per la sicurezza del lavoro quali trazione da distanza non minore di una volta e mezzo l'altezza del muro o della struttura da abbattere e allontanamento degli operai dalla zona interessata.

Il rovesciamento per spinta può essere effettuato con martinetti solo per opere di altezza non superiore a m 3, con l'ausilio di puntelli sussidiari contro il ritorno degli elementi smossi. Deve essere evitato, in ogni caso, che per lo scuotimento del terreno in seguito alla caduta delle strutture o di grossi blocchi possano derivare danni o lesioni agli edifici vicini o ad opere adiacenti, pericolosi per i lavoratori addetti.

Scavi. Nel caso si rendessero necessari lavori di scavo all'aperto o in sotterraneo, con mezzi manuali o meccanici, questi devono essere preceduti da un accertamento delle condizioni del terreno, delle opere e degli impianti eventualmente esistenti nella zona interessata. Devono essere adottate tecniche di scavo adatte alle circostanze che garantiscano anche la stabilità degli edifici, delle opere preesistenti e delle loro fondazioni.

Gli scavi devono essere realizzati e armati come richiesto dalla natura del terreno, dall'inclinazione delle pareti e dalle altre circostanze influenti sulla stabilità ed in modo da impedire slittamenti, frane, crolli e da resistere a spinte pericolose, causate anche da piogge, infiltrazioni, cicli di gelo e disgelo.

La messa in opera manuale o meccanica delle armature deve di regola seguire immediatamente l'operazione di scavo. Devono essere predisposti percorsi e mezzi per il sicuro accesso ai posti di lavoro e per il rapido allontanamento in caso di emergenza. La presenza di scavi aperti deve essere in tutti i casi adeguatamente segnalata.

Sul ciglio degli scavi devono essere vietati i depositi di materiali, l'installazione di macchine pesanti o fonti di vibrazioni e urti, il passaggio e la sosta di veicoli.

R3. URTI - COLPI - IMPATTI – COMPRESSIONI

Prescrizioni generali da seguire:

Le attività che richiedono sforzi fisici violenti e/o repentini devono essere eliminate o ridotte anche attraverso l'impiego di attrezzature idonee alla mansione. Gli utensili, gli attrezzi e gli apparecchi per l'impiego manuale devono essere tenuti in buono stato di conservazione ed efficienza e, quando non utilizzati, devono essere tenuti in condizioni di equilibrio stabile (es. riposti in contenitori o assicurati al corpo dell'addetto) e non devono ingombrare posti di passaggio o di lavoro. I depositi di materiali in cataste, pile e mucchi devono essere organizzati in modo da evitare crolli o cedimenti e permettere una sicura e agevole movimentazione e non ostacolare la normale viabilità. Gli arredi e le attrezzature dei locali comunque adibiti a posti di lavoro, devono essere disposti in modo da garantire la normale circolazione delle persone.

R4. PUNTURE – TAGLI - ABRASIONI

Tagli, punture, abrasioni alle mani; contusioni e traumi a tutto il corpo senza una localizzazione specifica, per contatto con l'attrezzo adoperato o conseguenti ad urti con oggetti di qualsiasi tipo presenti in cantiere.

Prescrizioni generali da seguire:

Deve essere evitato il contatto del corpo dell'operatore con elementi taglienti o pungenti o comunque capaci di procurare lesioni.

Tutti gli organi lavoratori delle apparecchiature devono essere protetti contro i contatti accidentali.

Dove non sia possibile eliminare il pericolo o non siano sufficienti le protezioni collettive (delimitazione delle aree di rischio), devono essere impiegati i DPI idonei alla mansione (calzature di sicurezza, guanti, grembiuli di protezione, schermi, occhiali, etc.).

R5. VIBRAZIONI

Le vibrazioni trasmesse al lavoratore da macchine o parti di esse, produce danni all'apparato scheletrico e muscolare.

Prescrizioni generali da seguire:

L'esposizione eccessiva alle vibrazioni può causare lesioni neuro-vascolari con sintomi di torpore, perdita di sensibilità, prurito, riduzione o perdita della forza lavorativa a mani, polsi, dita. La prevenzione deve essere fondata su provvedimenti di tipo tecnico, organizzativo e medico.

Durata lavoro. Ove il tipo di lavorazione o la macchina impiegata sottopongano il lavoratore alle vibrazioni intense e prolungate, dovranno essere evitati tempi di lavoro lunghi e continui per lo stesso lavoratore.

Misure di ordine tecnico: scelta di macchine tendenti a diminuire la formazione di vibrazioni; sul libretto di uso e manutenzione deve essere riportato, come la normativa prevede, il livello di vibrazione secondo la UNI 8662 o UNI 28662; se non è scritta tale indicazione, non è garantito il rispetto della normativa.

Dispositivi antivibrazioni. Prima di iniziare la lavorazione, devono essere controllati tutti i dispositivi atti a ridurre le vibrazioni prodotte dalla macchina. Prevedere opportune pause di recupero e l'eventuale rotazione dei lavoratori introducendo turni di lavoro e avvicendamenti.

Limitare la propagazione diretta ed indiretta sull'individuo utilizzando gli adeguati dispositivi di protezione individuale (guanti antivibranti certificati CE sono fondamentali per evitare la sindrome mano-braccio).

R6. SCIVOLAMENTI - CADUTE A LIVELLO

Scivolamenti e cadute possono essere provocati da presenza di grasso o sporco sui punti di appiglio durante la salita sul mezzo o da cattive condizioni del posto di lavoro (come ad esempio disordine per presenza di residui sparsi delle lavorazioni), o da cattive condizioni della viabilità pedonale.

Prescrizioni generali da seguire:

I percorsi per la movimentazione dei carichi e la localizzazione degli eventuali depositi devono essere scelti in modo da evitare quanto più possibile le interferenze con zone in cui siano presenti persone. I pavimenti degli ambienti e luoghi di lavoro devono essere mantenuti in modo tale da evitare il rischio di scivolamento e inciampo.

I percorsi pedonali interni al fabbricato, interni al cantiere, i percorsi di eventuali ponteggi ai vari piani, le piattaforme di sbarco materiali, devono sempre essere mantenuti sgombri da attrezzature, materiali, macerie o altro capace di ostacolare il cammino degli operatori.

Tutti gli addetti devono indossare calzature idonee. Per ogni postazione di lavoro è necessario individuare la via di fuga più vicina. Deve altresì provvedersi per il sicuro accesso ai posti di lavoro in piano, in elevazione e in profondità. Le vie d'accesso al cantiere e quelle corrispondenti ai percorsi interni devono essere illuminate secondo le necessità diurne e notturne.

R7. INCENDIO – SCOPPIO (ESPLOSIONE)

Le motivazioni possono essere varie ma per i cantieri di Manutenzione ordinaria degli Stabili uffici e servizi patrimoniali e per quelli di messa in sicurezza di stabili patrimoniali degradati, si possono ricondurre alle seguenti:

Cause elettriche: sovraccarichi o corti circuiti.

Cause di surriscaldamento: dovuta a forti attriti su macchine operatrici in movimento.

Cause colpose: dovute all'uomo ma non alla sua volontà di provocarlo.(mozzicone di sigaretta, uso scorretto di materiali facilmente infiammabili, noncuranza ecc.). Condizione della massima rilevanza è infatti costituita dall'abitudine di bruciare materiali o sterpaglie nelle aree di cantiere.

Prescrizioni generali da seguire:

Absolute divieto di abbandonare, anche per le piccole pause, attrezzature in moto o comunque con possibilità di accensione.

E' obbligatorio mantenere pulito il posto di lavoro eliminando costantemente la formazione di detriti che possano essere fonte di incendio.

Per cantieri di una certa consistenza, è obbligatorio predisporre dispositivi di estinzione portatili correlati alle caratteristiche del lavoro (minimo 2 da 6 kg.).

E' assolutamente vietato accendere fuochi e abbandonare bombole e taniche (anche vuote), stracci imbevuti di sostanze infiammabili ed in genere materiali infiammabili in cantiere, in qualsiasi ambiente ed in qualsiasi situazione.

E' assolutamente vietato:

- lasciare cavi elettrici (anche se non in tensione) abbandonati a terra o su strutture;
- lasciare mozziconi nelle aree di cantiere.

E' assolutamente indispensabile: controllare, al termine della giornata lavorativa o della pausa, le attrezzature e le varie situazioni in relazione al pericolo di innesco d'incendio.

Nei lavori effettuati in presenza di materiali, sostanze o prodotti infiammabili, esplosivi o combustibili, devono essere adottate le misure atte ad impedire i relativi rischi. In particolare:

- le attrezzature e gli impianti devono essere di tipo idoneo all'ambiente in cui si deve operare;
- non devono essere contemporaneamente eseguiti altri lavori suscettibili di innescare esplosioni o incendi, né introdotte fiamme libere o corpi caldi;
- gli addetti devono portare calzature ed indumenti che non consentano l'accumulo di cariche elettrostatiche o la produzione di scintille e devono astenersi dal fumare;
- nelle immediate vicinanze devono essere predisposti estintori idonei per la classe di incendio prevedibile.

Durante le operazioni di taglio e saldatura, deve essere impedita la diffusione di particelle di metallo incandescente al fine di evitare ustioni e focolai di incendio. Gli addetti devono fare uso degli idonei dispositivi di protezione individuali.

R8. RISCHI DI ORIGINE METEORICA

Si tratta di una serie di rischi tipici per cantieri all'aperto.

Prescrizioni generali da seguire:

Freddo. Deve essere impedito lo svolgimento di attività che comportino l'esposizione a temperature troppo rigide per gli addetti; quando non sia possibile realizzare un microclima più confortevole si deve provvedere con tecniche alternative (es. rotazione degli addetti), con l'abbigliamento adeguato e con i dispositivi di protezione individuale.

Nebbia. Le basse temperature invernali possono anche favorire la formazione di strati di ghiaccio con conseguente pericolo alla circolazione.

Nebbia. Nei periodi invernali è frequente anche la formazione di nebbia in alcune zone della città.

In caso di maltempo durante i lavori, gli addetti al cantiere, prima di abbandonare l'attività, dovranno lasciare ogni parte del sito in sicurezza e trovare riparo in luogo idoneo. Prima di abbandonare l'attività, dovranno provvedere ad eliminare ogni fonte di pericolo con i necessari transennamenti e ricoprimenti di eventuali aree scavate ecc.

Vento. Le recinzioni e delimitazioni di aree dovranno essere zavorrate ad evitare ribaltamenti dovuti al vento (vedi, a seguire, anche parte relativa ai rischi trasmissibili dall'ambiente ai cantieri).

R9. ELETTROCUZIONE

Gli infortuni connessi all'utilizzo dell'energia elettrica sono tra i più numerosi e, nella maggior parte dei casi, danno come conseguenze lesioni gravi o mortali.

Per comprendere quali siano i rischi connessi con l'utilizzo dell'energia elettrica bisogna introdurre tre grandezze fondamentali:

- l'intensità di corrente, ovvero la quantità di corrente che passa attraverso un conduttore.

Si misura in Ampere (A); molto usato è anche un suo sottomultiplo il milliAmpere (1 mA= 0.001 A);

- la resistenza, che si può considerare come la proprietà dei materiali di opporsi al passaggio della corrente elettrica, quindi essa è elevata per le sostanze isolanti (come la plastica o la gomma), mentre è bassa per i materiali conduttori (metalli). Si misura in Ohm (V);

- la tensione, che si misura in Volt (V) ed è legata alla resistenza e all'intensità di corrente dalla legge di Ohm: **CORRENTE = TENSIONE/ RESISTENZA**

Si può notare che a parità di tensione la corrente è tanto più elevata quanto più è bassa la resistenza. In caso di infortunio elettrico i danni saranno tanto maggiori quanto più è alta la corrente che circola

attraverso il corpo umano. Questa corrente, in base alla legge di Ohm, è legata alla tensione con cui si viene a contatto e alla resistenza che il corpo umano offre al passaggio di corrente. Questa resistenza non è costante e dipende da numerosi fattori quali: superficie e pressione di contatto, umidità della pelle e del terreno, scarpe indossate (isolanti o meno). Le conseguenze del passaggio della corrente elettrica attraverso il corpo umano dipendono, oltre che dalla sua intensità, dalla durata dello shock elettrico e dal suo percorso.

Le conseguenze più gravi si hanno quando la corrente elettrica attraversa la testa e il torace.

I principali effetti del passaggio di corrente elettrica attraverso il corpo umano sono:

Valori di corrente	Definizione	Effetti
1-3 mA	SOGLIA DI PERCEZIONE	Non si hanno rischi o pericoli per la salute
3-10 mA	ELETTRIFICAZIONE	Produce una sensazione di formicolio più o meno forte e può provocare movimenti riflessi.
10 mA	TETANIZZAZIONE	Si hanno contrazioni muscolari. Se la parte in tensione è stata afferrata con la mano si può avere paralisi dei muscoli, rendendo difficile il distacco.
25 mA	DIFFICOLTÀ RESPIRATORIE	Si hanno a causa della contrazione di muscoli addetti alla respirazione e del passaggio di corrente per i centri nervosi che sovrintendono alla funzione respiratoria.
25-30 mA	ASFISSIA	La tetanizzazione dei muscoli della respirazione può essere tale da provocare la morte per asfissia.
60-75 mA	FIBRILLAZIONE	Se la corrente attraversa il cuore può alterarne il regolare funzionamento, provocando una contrazione irregolare e disordinata delle fibre cardiache che può portare alla morte.

Inoltre il passaggio di corrente attraverso i tessuti provoca un aumento di temperatura. Valori di corrente di alcuni mA/mm² per qualche secondo possono già provocare ustioni.

Valori dell'ordine di 50 mA/mm² provocano la carbonizzazione della pelle e anche dei tessuti più interni in pochi secondi.

Altri effetti indiretti dello shock elettrico possono essere colpi contro oggetti e cadute dall'alto.

Gli infortuni dovuti ad elettrocuzione si hanno quando una persona entra in contatto con la corrente elettrica.

Il contatto diretto si ha quando si viene a contatto con una parte dell'impianto normalmente in tensione (come ad es. un conduttore, un morsetto, l'attacco di una lampada, ecc. – vedi fig.1) .

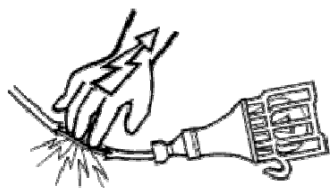


Fig.1

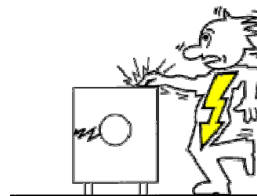


Fig. 2

Si parla invece di contatto indiretto quando si viene a contatto con una parte dell'impianto elettrico normalmente non in tensione che accidentalmente ha assunto una tensione pericolosa a causa di un guasto (è il caso ad esempio dell'involucro metallico di un motore o di un attrezzo- vedi fig.2).

In genere in un contatto indiretto solo una parte della corrente di guasto circola attraverso il corpo umano, il resto della corrente passa attraverso i contatti a terra della massa metallica.

Nonostante ciò, non bisogna pensare che i contatti indiretti siano meno pericolosi di quelli diretti proprio perché possono portare all'infortunio elettrico durante il normale uso di attrezzi e utensili elettrici.

Errori umani accidentali o guasti dell'impianto elettrico (in particolare cortocircuiti) o scariche elettrostatiche (fenomeni di elettricità statica si producono frequentemente per strofinio tra materiali isolanti) possono essere causa di incendi ed esplosioni, particolarmente gravi se si è in presenza di sostanze facilmente infiammabili o esplosive.

Prescrizioni generali da seguire:

Disposizioni per i lavoratori che utilizzano apparecchi elettrici.

Utilizzazione dei cavi di alimentazione. Prima di utilizzare un'apparecchiatura elettrica, bisognerà controllare che i cavi di alimentazione della stessa e quelli usati per derivazioni provvisorie non presentino parti logore nell'isolamento.

Qualora il cavo apparisse deteriorato, esso non deve essere riparato con nastri isolanti adesivi, ma va subito sostituito con uno di caratteristiche identiche ad opera di personale specializzato. L'uso dei cavi deteriorati è tassativamente vietato.

Il cavo elettrico, i suoi attacchi e l'interruttore devono essere protetti adeguatamente e si dovrà sempre evitare di toccarli con le mani bagnate o stando con i piedi sul bagnato.

Dopo l'utilizzazione i cavi di alimentazione (dell'apparecchiatura e/o quelli usati per le derivazioni provvisorie) devono essere accuratamente ripuliti e riposti, in quanto gli isolamenti in plastica ed in gomma si deteriorano rapidamente a contatto con oli e grassi.

Collegamenti volanti. I collegamenti volanti devono essere evitati.

Ove indispensabili, i collegamenti a presa e spina dovranno essere realizzati con prese e spine aventi almeno protezione IP 67 e dovranno essere posizionati fuori dai tratti interrati.

Temperature di esposizione. La temperatura sulla superficie esterna della guaina dei cavi non deve superare la temperatura di 50°C per cavi flessibili in posa mobile e di 70 °C per quelli flessibili in posa fissa, né scendere al di sotto dei -25 °C.

Pressacavo. Il pressacavo svolge la duplice funzione di protezione contro la penetrazione, all'interno del corpo della spina e della presa (fissa o mobile), di polvere e liquidi e contro la eventuale sconnessione tra i cavi ed i morsetti degli spinotti causata da una tensione eccessiva accidentalmente esercitata sul cavo. Deve, pertanto, essere prestata la massima attenzione allo stato dei pressacavi presenti sia sulle spine che sulle prese.

Quadri elettrici: arresto automatico. Qualora un dispositivo di protezione (interruttore) sia intervenuto aprendo il circuito, prima di ridare tensione all'impianto occorrerà individuare e riparare il guasto che lo ha provocato e mai dare di nuovo tensione escludendo dal circuito l'interruttore che ne impedisce la chiusura. E' assolutamente vietato mettere fuori uso i dispositivi di sicurezza, togliendo, bloccando, sostituendo valvole, interruttori automatici, molle, ecc. con altri di diversa taratura o peggio ancora utilizzando sistemi di fortuna.

Manutenzione di prese e spine: verifiche e controlli. Gli spinotti delle spine, così come gli alveoli delle prese, vanno tenuti puliti e asciutti.

Prima di eseguire i controlli e la eventuale manutenzione, provvedere a togliere la tensione all'impianto. Le prese e le spine che avessero subito forti urti, andranno accuratamente controllate, anche se non presentano danni apparenti.

Tutte quelle che mostreranno segni anche lievi di bruciature o danneggiamenti, dovranno essere sostituite facendo ricorso a personale qualificato.

Allaccio apparecchiature elettriche. Non devono mai essere inserite o disinserite macchine o utensili su prese in tensione. In particolare, prima di effettuare un allacciamento, si dovrà accertare che: - l'interruttore di avvio della macchina o utensile sia "aperto" (motore elettrico fermo);

- l'interruttore posto a monte della presa sia "aperto" (assenza di tensione alla presa).

Sospensione temporanea delle lavorazioni. Durante le interruzioni di lavoro deve essere tolta l'alimentazione all'apparecchiatura elettrica.

Collegamento e disinnesto di una spina. Per disconnettere una spina da una presa di corrente si deve sempre evitare di tendere il cavo; occorre, invece, disconnettere la spina mediante l'impugnatura della spina stessa.

Per eseguire una connessione, non si devono mai collegare direttamente i cavi agli spinotti e dovranno usarsi, invece, sempre spine e prese normalizzate.

Dispositivi di sicurezza: by-pass. Evitare di by-passare i dispositivi di sicurezza se non espressamente autorizzati dal superiore preposto, esperto di sicurezza elettrica.

Verifiche prima dell'uso di apparecchiature elettriche. Prima di mettere in funzione qualsiasi macchina o apparecchiatura elettrica, devono essere controllate tutte le parti elettriche visibili, in particolare:

- il punto dove il cavo di alimentazione si collega alla macchina (in quanto in questa zona il conduttore è soggetto ad usura e a sollecitazioni meccaniche con possibilità di rottura dell'isolamento);
- la perfetta connessione della macchina ai conduttori di protezione ed il collegamento di questo all'impianto di terra.

Chiusura giornaliera dell'impianto. Al termine della giornata di lavoro occorre disinserire tutti gli interruttori e chiudere i quadri elettrici a chiave.

Disposizioni per l'impianto di messa a terra

Impianto di messa a terra: generalità. L'impianto di terra deve essere realizzato in modo da garantire la protezione contro i contatti indiretti: a tale scopo la forma di protezione che offre il maggior grado di sicurezza, è il coordinamento fra l'impianto di terra stesso e le protezioni attive (interruttori o dispositivi differenziali).

La sicurezza verrà garantita se la resistenza di terra (RT) del dispersore e la corrente nominale (I_n) differenziale del dispositivo di protezione saranno coordinate secondo la relazione $RT \times I_n \leq 25 \text{ V}$, nel caso di corrente alternata. Nel caso di corrente continua il valore della tensione di contatto non dovrà essere superiore a 60 V.

Impianto di terra: componenti. L'impianto di messa a terra è composto dagli elementi di dispersione, dai conduttori di terra, dai conduttori di protezione e dai conduttori equipotenziali, destinati, questi ultimi, alla messa a terra delle masse e delle eventuali masse estranee.

Unicità impianto. L'impianto di messa a terra dovrà essere unico per l'intero cantiere e dovrà essere collegato al dispersore delle cariche atmosferiche se esiste.

Realizzazione ad anello dell'impianto di terra. L'impianto di messa a terra dovrà essere realizzato ad anello chiuso, per conservare l'equipotenzialità delle masse, anche in caso di taglio accidentale di un conduttore di terra.

Caratteristiche e dimensioni degli elementi dispersori. Il dispersore per la presa di terra deve essere, per materiale di costruzione, forma, dimensione e collocazione, appropriato alla natura ed alle condizioni del terreno, in modo da garantire, per il complesso delle derivazioni a terra, una resistenza non superiore a 20 Ohm per gli impianti utilizzatori a tensione sino a 1000 Volt.

Per tensioni superiori e per le cabine ed officine elettriche il dispersore deve presentare quella minor resistenza di sicurezza adeguata alle caratteristiche e alle particolarità degli impianti.

Gli elementi dispersori intenzionali interrati, dovranno essere realizzati con materiale il più possibile resistente alla corrosione (rame o ferro zincato) ed andranno posizionati ad una profondità maggiore di 70 cm, profondità alla quale non risentiranno dei fenomeni di essiccamento o congelamento del terreno.

E' vietato utilizzare come dispersore per le prese di terra le tubazioni di gas, di aria compressa e simili.

I ferri di armatura del calcestruzzo interrato devono essere considerati ottimi elementi di dispersione, in quanto la loro velocità di corrosione è notevolmente inferiore a quella che si avrebbe sullo stesso materiale se fosse direttamente a contatto con il terreno. Il calcestruzzo, inoltre, grazie alla sua composizione alcalina ed alla sua natura fortemente igroscopica è un buon conduttore di corrente, e tende a drenare ed a trattenere l'umidità del terreno, mantenendo la sua conducibilità anche in zone molto asciutte.

Dimensioni minime dei conduttori utilizzabili come dispersori, in funzione della loro morfologia e del materiale con cui sono realizzati:

- per la tipologia a piastra, la dimensione minima consentita è di 3 mm, sia se si realizzi in acciaio zincato che in rame;
- per la tipologia a nastro la dimensione e la sezione minima devono essere rispettivamente di 3 mm e 100 mm², se realizzato in acciaio zincato, e di 3 mm e 50 mm² se in rame.
- se si utilizza un tondino o conduttore massicci, la sezione minima consentita sarà di 50 mm², se realizzato in acciaio zincato, o di 35 mm² se in rame.

- se si utilizza un conduttore cordato, il diametro dei fili dovrà risultare non minore di 1.8 mm, sia che sia realizzato in acciaio zincato che in rame, ma la sua sezione dovrà essere non inferiore a 50 mm² nel primo caso, o a 35 mm² nel secondo;
- qualora si adoperi un picchetto a tubo, il suo diametro esterno ed il suo spessore dovrà essere di 40 mm e 2 mm², se costituito di acciaio zincato, oppure di 30 mm e 3 mm² se costituito in rame;
- se si utilizza un picchetto massiccio, il diametro esterno dovrà essere non inferiore a 20 mm, se realizzato in acciaio zincato, o 15 mm se in rame;
- infine, se si decide di utilizzare un picchetto in profilato, lo spessore ed il diametro trasversale dovranno risultare, rispettivamente, di 5 mm e 50 mm, sia se costituito di acciaio zincato che in rame. In tutti i casi suddetti, può utilizzarsi anche acciaio privo di rivestimento protettivo, purché con spessore aumentato del 50 % e con sezione minima 100 mm².

Impianto di terra: conduttori. Il nodo principale dell'impianto di messa a terra dovrà essere realizzato mediante un morsetto od una sbarra, cui andranno collegati i conduttori di terra, quelli equipotenziali e quelli di protezione, che uniscono all'impianto di terra le masse dei quadri e degli utilizzatori elettrici.

Gli alveoli di terra delle prese, così come le masse dei quadri metallici, andranno collegati al nodo principale per mezzo di un conduttore di protezione di sezione pari a quello del conduttore di fase, con un minimo di 2,5 mm² (oppure 4 mm² nel caso non fosse prevista alcuna protezione meccanica del conduttore).

Le strutture metalliche quali ponteggi, cancellate, travature, canali, ecc. e tutte quelle interessate dal passaggio di cavi elettrici, dovranno essere dotate di messa a terra mediante conduttori equipotenziali di sezione non inferiore a metà di quella del conduttore principale dell'impianto, con un minimo di 6 mm² al fine di garantire alla connessione una sufficiente tenuta

alle sollecitazioni meccaniche. Se il conduttore equipotenziale è in rame la sua sezione può essere anche inferiore a 25 mm².

I conduttori elettrici dell'impianto di messa a terra devono rispettare la codifica dei colori (giallo-verde per i conduttori di terra, di protezione e equipotenziali, mentre nel caso che il cavo sia nudo deve portare fascette giallo verdi con il simbolo della terra).

I morsetti destinati al collegamento di conduttori di terra, equipotenziali e di protezione, devono essere contraddistinti con lo stesso segno grafico.

I conduttori di protezione e di terra collegati ai picchetti devono essere di sezioni adeguate e comunque non inferiore a quelle di seguito riportate:

- per conduttori di fase dell'impianto di sezione $S \geq 16$ mm², la sezione del conduttore di protezione dovrà essere $S_p = S$;
- per conduttori di fase dell'impianto di sezione S compresa tra 16 e 35 mm², la sezione del conduttore di protezione dovrà essere $S_p = 16$ mm²;
- per conduttori di fase dell'impianto di sezione $S \geq 35$ mm², la sezione del conduttore di protezione dovrà essere $S_p = S/2$ mm².

Impianto di terra: verifiche periodiche. Gli impianti di messa a terra devono essere verificati periodicamente ad intervalli non superiori a due anni, allo scopo di accertarne lo stato di efficienza, da parte dell'ASL competente per territorio. I relativi verbali, rilasciati dai tecnici dell'ASL, dovranno essere tenuti sul cantiere a disposizione degli organi di vigilanza.

Impianto di terra: collegamenti a macchine e apparecchiature.

Tutte le apparecchiature elettriche di classe I e le grandi masse metalliche devono essere collegate all'impianto di terra: questi collegamenti dovranno essere effettuati in corrispondenza delle masse elettriche, cioè di quelle parti che possono andare in tensione per cedimento dell'isolamento funzionale. Il cavo di protezione delle utenze elettriche deve essere compreso nel cavo di alimentazione: si evita, in questo modo, l'alimentazione di utenze non collegate a terra.

Le apparecchiature di classe II non vanno collegate a terra.

Impianto di terra: denuncia ISPESL. Entro 30 giorni dalla data di inizio dei lavori deve essere presentata la denuncia (in duplice copia) dell'impianto di messa a terra al Dipartimento ISPESL competente per territorio.

Una volta esaminata tutta la documentazione, l'ISPESL invierà un tecnico per verificare la rispondenza dell'impianto alla documentazione.

I verbali di verifica dovranno essere sempre conservati in cantiere.

Prima di iniziare le attività, deve essere effettuata una ricognizione dei luoghi dei lavori al fine di individuare la eventuale esistenza di linee elettriche aeree o interrate e stabilire le idonee precauzioni per evitare possibili contatti diretti o indiretti con elementi in tensione.

In prossimità di linee elettriche, devono essere formulate apposite e dettagliate istruzioni scritte per i preposti e per gli addetti ai lavori.

La scelta degli impianti e delle attrezzature elettriche per le attività edili deve essere effettuata in funzione dello specifico ambiente di lavoro, verificandone la conformità alle norme di legge e di buona tecnica.

Nessuna lavorazione di modifica all'impianto elettrico degli edifici patrimoniali potrà essere intrapresa; la manutenzione e la riparazione degli stessi spetta esclusivamente alla Società Iride che farà intervenire personale qualificato.

Prima di iniziare le attività deve essere verificata la rispondenza degli allacciamenti elettrici delle macchine, attrezzature e utensili alle norme di sicurezza, al fine di evitare possibili contatti diretti o indiretti con elementi in tensione.

I percorsi dei conduttori elettrici di alimentazione devono essere disposti in modo da non intralciare i passaggi o essere danneggiati.

Disposizioni per i lavoratori: Solo il personale autorizzato può intervenire su macchine, impianti e apparecchi elettrici. Il rimanente personale deve assolutamente astenersi dal compiere qualsiasi tipo di intervento sugli impianti elettrici.

Non bisogna mai usare acqua per spegnere incendi in prossimità di parti in tensione, in particolare cabine elettriche.

Bisogna usare solo gli appositi estintori.

In caso di interventi di manutenzione o riparazione su macchine elettriche o su parti dell'impianto elettrico, bisogna sempre seguire le apposite istruzioni e usare gli attrezzi e i mezzi di protezione appropriati al tipo di intervento.

Tali dispositivi devono essere in buono stato e conformi alle normative di sicurezza.

Prima di sostituire lampade o fusibili, non basta intervenire sull'interruttore a monte, ma bisogna sempre togliere la tensione dal quadro Elettrico.

Si deve sempre fare attenzione a non danneggiare apparecchi o condutture elettriche, e se ciò succede si deve immediatamente avvertire il diretto superiore.

Una attenzione particolare è richiesta nei cantieri edili, dove maggiore è il rischio di cortocircuiti (ad es. a causa di spruzzi o presenza di acqua) e di danneggiamenti accidentali di conduttori e apparecchi elettrici.

In particolare non si devono movimentare oggetti di grandi dimensioni (quali gru, scale, tubi, ecc.) nelle vicinanze di linee elettriche aeree esterne e prima di iniziare qualsiasi scavo è necessario accertarsi che non vi siano condutture elettriche interrate.

R10. RADIAZIONI NON IONIZZANTI

Prescrizioni generali da seguire:

I posti di lavoro in cui si effettuano lavori di saldatura, taglio termico e altre attività che comportano l'emissione di radiazioni e/o calore devono essere opportunamente protetti, delimitati e segnalati.

I lavoratori presenti nelle aree di lavoro devono essere informati sui rischi in modo tale da evitare l'esposizione accidentale alle radiazioni suddette.

Gli addetti devono essere adeguatamente informati/formati, devono utilizzare gli idonei DPI ed essere sottoposti a sorveglianza sanitaria.

R11. RISCHIO RUMORE



Le imprese che interverranno in cantiere dovranno essere in possesso del documento di valutazione del rischio rumore secondo quanto previsto dal D.Lgs. 81/2008.

Il documento dovrà prevedere la valutazione del rumore per lavorazioni simili a quelle da svolgere in cantiere. Copia del documento di valutazione del rumore dovrà, a richiesta, essere consegnata al CSE dell'opera.

La valutazione del rumore dovrà essere compresa nella documentazione di cantiere ed essere ripetuta ad opportuni intervalli e ad ogni modifica significativa del rischio (introduzione di nuove macchine ecc.).

In generale vanno adottate tutte le attenzioni e i comportamenti che limitano la produzione di rumori dannosi.

Per la valutazione specifica del livello di esposizione per lavoratori addetti a macchine particolarmente rumorose, si potrà fare riferimento ai seguenti valori:

- per i manovratori che facciano uso di martello demolitore di tipo silenziato con percussione (rumore di picco inferiore a 130 dBA):
- per esposizioni inferiori all'1% del tempo di durata del cantiere, il livello di esposizione personale è compreso tra 80 e 85 dBA;
- per esposizioni comprese tra l'1% ed il 2% del tempo di durata del cantiere, il livello di esposizione personale è compreso tra 85 e 90 dBA;
- per esposizioni superiori al 2% del tempo di durata del cantiere, il livello di esposizione personale è superiore a 90 dBA.

Ai fini dell'applicazione della metodologia di valutazione, fermo restando che in linea generale sono auspicabili valutazioni effettuate cantiere per cantiere, la normativa prevede espressamente che l'esposizione quotidiana personale di un lavoratore possa essere calcolata in fase preventiva facendo riferimento ai tempi di esposizione ed ai livelli di rumore standard individuati da studi e misurazioni la cui validità sia riconosciuta dalla Commissione prevenzione infortuni.

Poiché nell'arco della giornata lavorativa l'esposizione al rumore è variabile, si riportano alcuni gruppi omogenei, elencati nel prospetto che segue, con indicazione, per ciascuno di essi, dei valori della corrispondente esposizione. I valori di seguito riportati dovranno essere verificati nel corso della misurazione effettuata nella settimana di prevedibile maggiore esposizione.

Gruppi omogenei	Livelli di esposizione Leq (dBA)	Percentuale di tempo di esposizione nelle 8 ore lavorative	Valore dell'esposizione Lep (dBA) = $10 \log 1/100 \sum P_i 10^{L_i/10}$
Escavatorista - utilizzo escavatore - controllo zone scavo - pause tecniche - carico sui mezzi di trasporto	90 70 60 80	30 25 35 10	84,95
Addetto alla pala meccanica - carico sui mezzi di trasporto - pause tecniche - scavo	80 60 90	60 30 10	82,05
Carpentiere - montaggio ponteggi - montaggio casseforme - disarmo - getto - pause	68 78 88 90 60	10 40 15 15 20	84,33
Muratore - murature - intonacatura - confezione malta - pause	78 80 82 60	35 40 15 10	79,34
Ferratolo - selezione e avvicinamento - taglio e piegatura - montaggio e legatura - pause	75 80 82 60	10 35 45 10	80,40
Pavimentatore - preparazione sottofondo - posa piastrelle - battitura pavimento - pause	80 82 94 60	35 40 15 10	86,77
Addetto alla centrale di betonaggio - preparazione del calcestruzzo - manutenzione - pause	90 85 60	70 20 10	88,83
Gruista - manovra della gru - manutenzione - pause	90 85 60	70 20 10	88,83
Operaio comune - scavo (utensili manuali) - in presenza di escavatore - lavoro alla betoniera - scarico macerie - trasporto manuale materiali - pause	72,0 81,7 78,7 81,4 70,0 64,0	10 10 25 25 25 5	79

R11/a. RUMORE dBA < 80

Non sono richieste particolari misure di prevenzione poiché il livello di esposizione non è considerato pericoloso.

Prescrizioni generali da seguire:

Acquisto di nuove macchine. Il datore di lavoro privilegia, all'atto dell'acquisto di nuovi utensili, macchine, apparecchiature, quelli che producono, nelle normali condizioni di funzionamento, il più basso livello di Rumore.

Il datore di lavoro riduce al minimo, in relazione alle conoscenze acquisite in base al progresso tecnico, i rischi derivanti dall'esposizione al rumore mediante misure tecniche, organizzative e procedurali, concretamente attuabili, privilegiando gli interventi alla fonte.

R11/b. RUMORE dBA 80 / 85

Con tale frequenza, si hanno danni all'apparato uditivo, dopo una prolungata esposizione al rumore prodotto da lavorazioni o attrezzature.

Prescrizioni generali da seguire:

Controllo sanitario. Il controllo sanitario è esteso ai lavoratori la cui esposizione quotidiana personale sia compresa tra 80 dBA e 85 dBA qualora i lavoratori interessati ne facciano richiesta e il medico competente ne confermi l'opportunità, anche al fine di individuare eventuali effetti extrauditivi. Detto controllo comprende:

- una visita medica preventiva, integrata da un esame della funzione uditiva per accertare l'assenza di controindicazioni al lavoro specifico ai fini della valutazione dell'idoneità dei lavoratori;
- visite mediche periodiche, integrate dall'esame della funzione uditiva, per controllare lo stato di salute dei lavoratori ed esprimere il giudizio di idoneità.

Esse devono tenere conto, oltre che dell'esposizione, anche della sensibilità acustica individuale. Il datore di lavoro, in conformità al parere del medico competente, adotta misure preventive e protettive per singoli lavoratori, al fine di favorire il recupero audiologico.

Tali misure possono comprendere la riduzione dell'esposizione quotidiana personale del lavoratore, conseguita mediante opportune misure organizzative.

Informazione e formazione. Nelle attività che comportano un valore dell'esposizione quotidiana personale di un lavoratore al rumore superiore a 80 dBA, il datore di lavoro provvede a che i lavoratori, ovvero i loro rappresentanti, vengano informati su a) i rischi derivanti all'udito dall'esposizione al rumore; b) le misure adottate; c) le misure di protezione cui i lavoratori debbono conformarsi; d) la funzione dei mezzi individuali di protezione, le circostanze in cui ne è previsto l'uso e le modalità di uso; e) il significato ed il ruolo del controllo sanitario per mezzo del medico competente; f) i risultati ed il significato della valutazione del rumore durante il lavoro.

Obblighi del datore di lavoro, Il datore di lavoro riduce al minimo, in relazione alle conoscenze acquisite in base al progresso tecnico, i rischi derivanti dall'esposizione al rumore mediante misure tecniche, organizzative e procedurali, concretamente attuabili, privilegiando gli interventi alla fonte.

Il datore di lavoro privilegia, all'atto dell'acquisto di nuovi utensili, macchine, apparecchiature, quelli che producono, nelle normali condizioni di funzionamento, il più basso livello di Rumore.

Mezzi di protezione individuali dell'udito adeguati. I mezzi individuali di protezione dell'udito sono considerati adeguati se, correttamente usati, mantengono un livello di rischio uguale od inferiore a quello derivante da un'esposizione quotidiana personale di 90 dBA.

R11/c. RUMORE dBA 85 – 90

Prescrizioni generali da seguire:

Controllo sanitario: esposizioni >85 dBA. I lavoratori la cui esposizione quotidiana personale al rumore supera 85 dBA, indipendentemente dall'uso di mezzi individuali di protezione, devono essere sottoposti a controllo sanitario.

Detto controllo comprende:

- a) una visita medica preventiva, integrata da un esame della funzione uditiva eseguita nell'osservanza dei criteri predisposti dalla legge per accertare l'assenza di controindicazioni al lavoro specifico ai fini della valutazione dell'idoneità dei lavoratori;
- b) visite mediche periodiche, integrate dall'esame della funzione uditiva, per controllare lo stato di salute dei lavoratori ed esprimere il giudizio di idoneità.

Esse devono tenere conto, oltre che dell'esposizione, anche della sensibilità acustica individuale. La prima di tali visite è effettuata non oltre un anno dopo la visita preventiva.

La frequenza delle visite successive è stabilita dal medico competente.

Gli intervalli non possono essere comunque superiori a due anni per lavoratori la cui esposizione quotidiana personale non supera 90 dBA e ad un anno nei casi di esposizione quotidiana personale superiore a 90 dBA.

Il datore di lavoro, in conformità al parere del medico competente, adotta misure preventive e protettive per singoli lavoratori, al fine di favorire il recupero audiologico.

Tali misure possono comprendere la riduzione dell'esposizione quotidiana personale del lavoratore, conseguita mediante opportune misure organizzative.

Adempimenti. Il datore di lavoro fornisce i mezzi individuali di protezione dell'udito a tutti i lavoratori la cui esposizione quotidiana personale può verosimilmente superare 85 dBA.

I mezzi individuali di protezione dell'udito sono adattati al singolo lavoratore ed alle sue condizioni di lavoro, tenendo conto della sicurezza e della salute.

I lavoratori, ovvero i loro rappresentanti, sono consultati per la scelta dei modelli dei mezzi di protezione individuale dell'udito.

Informazione e formazione. Nelle attività che comportano un valore dell'esposizione quotidiana personale di un lavoratore al rumore superiore a 85 dBA, il datore di lavoro provvede a che i lavoratori ovvero i loro rappresentanti vengano informati su: a) i rischi derivanti all'udito dall'esposizione al rumore; b) le misure adottate; c) le misure di protezione cui i lavoratori debbono conformarsi; d) la funzione dei mezzi individuali di protezione, le circostanze in cui ne è previsto l'uso e le corrette modalità di uso; e) il significato ed il ruolo del controllo sanitario per mezzo del medico competente; f) i risultati ed il significato della valutazione del rumore durante il lavoro.

g) l'uso corretto, ai fini della riduzione al minimo dei rischi per l'udito, degli utensili, macchine, apparecchiature che, utilizzati in modo continuativo, producono un'esposizione quotidiana personale di un lavoratore al rumore pari o superiore a 85 dBA.

Il datore di lavoro deve privilegiare, all'atto dell'acquisto di nuovi utensili, macchine e

apparecchiature, quelli che producono, nelle normali condizioni di funzionamento, il più basso livello di Rumore.

L'emissione sonora di attrezzature di lavoro, macchine e impianti può essere stimata in fase preventiva facendo riferimento a livelli di rumore standard individuati da studi e misurazioni la cui validità sia riconosciuta dalla Commissione consultiva permanente di cui all'articolo 6 del D.Lgs. 81/2008, riportando la fonte documentale cui si è fatto riferimento.

R11/d. RUMORE dBA > 90

Prescrizioni generali da seguire:

Oltre 90 dB(A) il rischio di esposizione al rumore è considerato reale.

I lavoratori esposti dovranno essere sottoposti al controllo sanitario preventivo e a visita periodica una volta all'anno.

Comunicazione alla USL competente per territorio, non oltre trenta giorni dopo la data di accertamento, dei dati relativi al superamento dei valori limite di rumore, con la descrizione delle misure tecniche, organizzative e procedurali concretamente attuabili ai fini della riduzione del rischio di esposizione al rumore, preferendo gli interventi alla fonte.

Registrazione dell'esposizione dei lavoratori da parte del datore di lavoro.

Installazione di macchine rumorose nelle zone più isolate (cioè dove minore è la presenza delle maestranze) e contemporaneamente lontano dalle abitazioni.

Riduzione della durata dei turni di lavorazione* per quella particolare mansione, in modo tale che l'esposizione massima sia inferiore a 90 dBA.

Apposizione di adeguata segnaletica e perimetrazione delle zone interessate, con accessi ridotti al minimo e fornitura di mezzi individuali di protezione dell'udito (tappi, cuffie auricolari) a tutti i lavoratori la cui esposizione quotidiana personale supera gli 85 d B A.

*La riduzione della durata dei turni di lavoro deve essere determinata utilizzando le tabelle di seguito riportate, nelle quali sono stati calcolati i tempi massimi di esposizione che, in funzione del valore di Leq, corrispondono ad un valore medio di esposizione rispettivamente pari ad 85 o 90 dBA.

Valori per esposizione media pari a 85 dBA			
Valori di Leq	Tempo massimo di esposizione		
	Ore	Minuti	Secondi
85	8	0	0
86	6	20	59
87	5	2	23
88	4	0	0
89	3	10	29
90	2	31	11
91	2	0	0
92	1	35	15
93	1	15	36
94	0	0	0
95	0	47	37
96	0	37	48
97	0	30	0
98	0	23	49
99	0	18	54
100	0	15	0

Valori per esposizione media pari a 90 dBA			
Valori di Leq	Tempo massimo di esposizione		
	Ore	Minuti	Secondi
90	8	0	0
91	6	20	59
92	5	2	23
93	4	0	0
94	3	10	29
95	2	31	11
96	2	0	0
97	1	35	15
98	1	15	36
99	1	0	0
100	0	47	37
101	0	37	48
102	0	30	0
103	0	23	49
104	0	18	54
105	0	15	0

Quando il rumore di una lavorazione o di una attrezzatura non può essere eliminato o ridotto, si devono porre in essere protezioni collettive quali la delimitazione dell'area interessata e/o la posa in opera di schermature supplementari della fonte di Rumore. Se la rumorosità non è diversamente abbattibile, è necessario adottare i dispositivi di protezione individuali conformi a quanto indicato nel rapporto di valutazione del rumore e prevedere la rotazione degli addetti alle mansioni rumorose.

Nell'introduzione delle macchine e delle attrezzature in cantiere si dovrà valutare anche la loro emissione sonora (es. i motori a scoppio, sia quelli montati su macchine tipo "dumpers" che quelli azionanti gruppi elettrogeni, compressori, betoniere, ecc., dovranno essere forniti di marmitte silenziatrici ecc.). In ogni caso si dovrà richiedere la dichiarazione di conformità CEE del costruttore.

Macchine non marchiate CE non saranno ammesse nei cantieri.

R12. CESOIAMENTO – STRITOLAMENTO

Ferite e lesioni causate da contatti accidentali con attrezzi manuali, organi mobili di macchine od elementi fissi delle medesime o di opere, strutture provvisionali, collisioni con ostacoli o altri mezzi presenti nell'area del cantiere.

Prescrizioni generali da seguire:

Segregazione in modo stabile della zona pericolosa. Qualora ciò non risulti possibile, deve essere installata una segnaletica appropriata e devono essere osservate opportune distanze di rispetto.

Nel caso, devono essere disposti comandi di arresto automatico e/o emergenza in corrispondenza dei punti di potenziale pericolo.

Rimozione delle protezioni e dei dispositivi di sicurezza. Le protezioni ed i dispositivi di sicurezza di attrezzature, macchinari e mezzi d'opera non devono essere rimossi se non nei casi di assoluta necessità o per operazioni di manutenzione espressamente previste nelle istruzioni fornite dal produttore. Qualora debba provvedersi alla loro rimozione (previo permesso preventivo del preposto o del datore di lavoro), dovranno adottarsi contemporaneamente misure atte a mettere in evidenza e a ridurre al limite minimo possibile il pericolo che ne deriva. Il ricollocamento nella sede originaria delle protezioni o dei dispositivi di sicurezza rimossi, dovrà avvenire non appena siano cessate le ragioni che ne hanno reso necessaria la loro temporanea rimozione.

Manutenzione: divieto con la macchina in funzione. Non è consentito pulire, oliare o ingrassare gli organi mobili, né eseguire qualsiasi operazioni di registrazione o di riparazione di attrezzature, macchinari o mezzi d'opera qualora siano in funzione, salvo non risulti espressamente indicato (con le relative procedure esecutive) nelle istruzioni di manutenzione.

Disposizioni comuni ad utensili, attrezzi a motore o macchinari: un pezzo in lavorazione deve essere misurato soltanto con la macchina ferma.

Verifiche delle protezioni prima della lavorazione. Ogni qualvolta il lavoratore si accinga ad iniziare una lavorazione, dovrà preventivamente accertarsi del corretto posizionamento dei carter e di tutte le protezioni da organi mobili.

R13. CADUTA DI MATERIALE DALL'ALTO

Lesioni (schiacciamenti, impatti, tagli) causate dall'investimento di masse cadute dall'alto o a livello; materiali caduti durante il trasporto con gru, argani ecc., o da autocarri, dumper, piattaforme aeree, carrelli elevatori ecc., o da opere provvisionali o per ribaltamento delle stesse, di mezzi di sollevamento, di attrezzature, ecc.; materiali frantumati proiettati a distanza a seguito di demolizioni.

Prescrizioni generali da seguire:

Gli effetti dannosi conseguenti alla possibile caduta di masse materiali su persone o cose devono essere eliminati mediante dispositivi rigidi o elastici di arresto aventi robustezza, forme e dimensioni proporzionate alle caratteristiche dei corpi in caduta.

Quando i dispositivi di protezione, di trattenuta o di arresto risultino mancanti o insufficienti, deve essere impedito l'accesso involontario alle zone di prevedibile caduta, segnalando convenientemente la natura del pericolo. Tutti gli addetti devono comunque fare uso dell'elmetto di protezione personale.

Caduta di utensili da lavoro. Fornire ai lavoratori adeguati contenitori per riporre gli utensili di piccola taglia.

Attrezzi non utilizzati. Non abbandonare gli utensili nei passaggi ed assicurarli da una eventuale caduta dall'alto.

Contenitore per utensili. Utilizzare gli appositi contenitori per riporre gli utensili di piccola taglia.

Materiali imbragati. Addetti all'imbracatura: verifica imbraco. Gli addetti, prima di consentire l'inizio della manovra di sollevamento, devono verificare che il carico sia stato imbracato correttamente.

Addetti all'imbracatura: manovre di sollevamento del carico. Durante il sollevamento del carico, gli addetti devono accompagnarlo fuori dalla zona di interferenza con attrezzature, ostacoli o materiali eventualmente presenti, solo per lo stretto necessario.

Addetti all'imbracatura: allontanamento. Gli addetti all'imbracatura ed aggancio del carico, devono allontanarsi al più presto dalla sua traiettoria durante la fase di sollevamento.

Attesa del carico. È vietato sostare in attesa sotto la traiettoria del carico.

Conduzione del carico in arrivo. È consentito avvicinarsi al carico in arrivo, per pilotarlo fuori dalla zona di interferenza con eventuali ostacoli presenti, solo quando questo è giunto quasi al suo piano di destinazione.

Addetti all'imbracatura: sgancio del carico. Prima di sganciare il carico dall'apparecchio di sollevamento, bisognerà accertarsi preventivamente della stabilità del carico stesso.

Addetti all'imbracatura: rilascio del gancio. Dopo aver comandato la manovra di richiamo del gancio da parte dell'apparecchio di sollevamento, esso non va semplicemente rilasciato, ma accompagnato fuori dalla zona impegnata da attrezzature o materiali, per evitare agganci accidentali.

R14. INVESTIMENTO, RIBALTAMENTO

Trattasi di un rischio spesso presente nei cantieri edili di una certa dimensione ma sicuramente da non trascurare nemmeno nell'ambito di cantieri di ridotte dimensioni come possono essere quelli di manutenzione ordinaria e di messa in sicurezza dei fabbricati. Genera lesioni di vario tipo (schiacciamenti, cesoiamenti, stritolamenti, impatti, tagli) ed è riferito particolarmente all'investimento ad opera del traffico veicolare e da parte di macchine operatrici, ribaltamento delle stesse, incidenti con altri veicoli.

Una condizione da non sottovalutare è quella relativa alla presenza in zona di ulteriori cantieri. La presenza di un cantiere attiguo potrebbe comportare infatti una modificazione della valutazione del rischio a causa dell'aumento del flusso veicolare presente sulla viabilità ordinaria contigua al cantiere, con l'amplificazione del rischio di incidenti e/o investimenti.

Prescrizioni generali da seguire:

Investimento da parte del traffico veicolare ambientale:

- la zona di lavoro deve essere delimitata
- le maestranze devono utilizzare indumenti ad alta visibilità
- il cantiere deve essere segnalato secondo le norme del codice della strada

Investimento nell'ambito del cantiere:

Per l'accesso al cantiere degli addetti ai lavori e dei mezzi di lavoro, devono essere predisposti percorsi sicuri. Deve essere sempre impedito l'accesso di estranei alle zone di lavoro.

All'interno del cantiere la circolazione degli automezzi e delle macchine operatrici deve essere regolata con norme il più possibile simili a quelle della circolazione sulle strade pubbliche e la velocità deve essere limitata a seconda delle caratteristiche e condizioni dei percorsi e dei mezzi.

Per l'accesso degli addetti ai rispettivi luoghi di lavoro devono essere approntati percorsi sicuri e, se possibile, separati da quelli dei mezzi meccanici.

Incidenti con altri veicoli

- la zona di intervento deve essere segnalata secondo quanto previsto dalla normativa;
- gli automezzi devono assolutamente essere dotati di girofaro funzionante;
- in situazioni di scarsa visibilità vengono attivate le segnalazioni luminose;
- appositi cartelli devono segnalare il transito a bassa velocità;

Investimento da parte del mezzo operante

- prima dell'utilizzo devono essere stati verificati i freni e il girofaro;
- un operatore a terra, ad adeguata distanza, deve guidare le operazioni di retromarcia;
- le zone di passaggio obbligato dell'automezzo devono avere un franco di almeno 70 cm;
- l'automezzo, in presenza di persone, deve obbligatoriamente procedere a passo d'uomo;
- nessuno deve transitare nella zona di manovra dell'automezzo;
- nessuna persona deve trovarsi nel raggio di azione del mezzo.

R15. MOVIMENTAZIONE MANUALE DEI CARICHI

Tutte le attività che comportano operazioni di trasporto di un carico ad opera di uno o più lavoratori, comprese le azioni del sollevare, deporre, spingere, tirare, portare o spostare un carico che, per le loro caratteristiche o in conseguenza delle condizioni ergonomiche sfavorevoli, comportano tra l'altro rischi di lesioni dorso lombari (lesioni a carico delle strutture osteomiotendinee e nerveovascolari a livello dorso lombare).

	Situazione Pericolosa	Probabilità	Magnitudo
1)	Alterazioni al rachide per sforzi eccessivi e ripetuti del lavoratore: manifestazioni di artrosi, lombalgie acute, discopatie.	probabile	grave
2)	Investimento da automezzo in cantiere causa la ridotta mobilità durante la movimentazione del carico.	possibile	grave

Prescrizioni generali da seguire:

La movimentazione manuale dei carichi deve essere ridotta al minimo e razionalizzata al fine di non richiedere un eccessivo impegno fisico del personale addetto.

La lavorazione deve essere organizzata al fine di ridurre al minimo la movimentazione manuale dei carichi. La movimentazione manuale di un carico può costituire rischio di danno dorso-lombare nei casi seguenti:

- il carico è troppo pesante (kg 30);
- è ingombrante o difficile da afferrare;
- è in equilibrio instabile o il suo contenuto rischia di spostarsi;
- è collocato in una posizione tale per cui deve essere tenuto o maneggiato ad una certa distanza dal tronco o con una torsione o inclinazione del tronco;
- può, a motivo della struttura esterna e/o della consistenza, comportare lesioni per il lavoratore, in particolare in caso di urto.

Probabilità e magnitudo del danno sono, in tali casi, sempre negativi e pericolosi.

In ogni caso è opportuno ricorrere ad accorgimenti quali la movimentazione ausiliata o la ripartizione del carico. Il carico da movimentare deve essere facilmente afferrabile e non deve presentare caratteristiche tali da provocare lesioni al corpo dell'operatore, anche in funzione della tipologia della lavorazione.

In relazione alle caratteristiche ed entità dei carichi, l'attività di movimentazione manuale deve essere preceduta e accompagnata da una adeguata azione di informazione e formazione, previo accertamento, per attività non sporadiche, delle condizioni di salute degli addetti.

Nel caso in cui la necessità di una movimentazione manuale di un carico ad opera del lavoratore non possa evitarsi, il datore di lavoro organizza i posti di lavoro in modo che detta movimentazione sia quanto più possibile sana e sicura.

Durante l'attività lavorativa, per il materiale che non può essere movimentato meccanicamente, occorre utilizzare strumenti (ad es. la carriola) per la movimentazione ausiliata, ricorrere ad accorgimenti esecutivi quali l'accumulo provvisorio nel punto accessibile più vicino e provvedere poi al carico su autocarro con mezzo meccanico (pala meccanica ecc.), coadiuvare lo sforzo manuale fra i diversi lavoratori al fine di diminuire lo sforzo individuale.

Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.

R16. INALAZIONE POLVERI – FIBRE – GAS DI SCARICO

Danni all'apparato respiratorio ed in generale alla salute del lavoratore, derivanti dall'esposizione a materiali in grana minuta, o rilascianti fibre minute, o che possono dar luogo a sviluppo di polveri, gas, vapori, nebbie, aerosol. Intossicazioni causate dall'inalazione dei gas di scarico di motori a combustione o di fumi o di ossidi (ossidi di zinco, di carbonio, di azoto, di piombo, ecc.) tossici originati durante la combustione o la saldatura o il taglio termico di materiali di varia natura, inalazione di polveri di cemento

durante l'impasto, inalazione di polveri nell'uso del flessibile, della sega circolare, inalazioni di fumi nell'uso della piattaforma aerea, inalazioni di polveri durante la demolizione di strutture.

Prescrizioni generali da seguire:

Per l'adozione delle specifiche misure di sicurezza, è necessario conoscere la scheda tossicologica dei materiali o delle sostanze utilizzate.

Le materie prime non in corso di lavorazione, i prodotti ed i rifiuti, che abbiano proprietà tossiche o caustiche, specialmente se sono allo stato liquido o se sono facilmente solubili o volatili, devono essere custoditi in recipienti a tenuta e muniti di buona chiusura.

Tali recipienti devono portare una scritta che ne indichi il contenuto ed avere le indicazioni e i contrassegni previsti dalla normativa.

Le materie in corso di lavorazione che siano fermentabili o possano essere nocive alla salute o svolgere emanazioni sgradevoli, non devono essere accumulate nei locali di lavoro in quantità superiore a quella strettamente necessaria per la stessa lavorazione.

Gli apparecchi e i recipienti che servono alla lavorazione oppure al trasporto dei materiali putrescibili o suscettibili di dare emanazioni sgradevoli, devono essere lavati frequentemente e, ove occorra, disinfettati.

Visite mediche. I lavoratori esposti a specifici rischi di inalazioni pericolose di sostanze o agenti nocivi (gas, polveri o fumi) devono avere a disposizione idonei mezzi di protezione personale (maschere respiratorie, ecc.), ed essere sottoposti a visita medica periodica.

Durante lavorazioni che prevedono l'impiego di materiali in grana minuta, in polvere oppure fibrosi e nei lavori che comportano l'emissione di polveri o fibre, la produzione e successiva diffusione delle stesse deve essere ridotta al minimo utilizzando tecniche e attrezzature idonee.

Le polveri e le fibre captate e quelle depositatesi, se dannose, devono essere sollecitamente raccolte ed eliminate con i mezzi e gli accorgimenti richiesti dalla loro natura.

Qualora la quantità di polveri o fibre presenti superi i limiti tollerati e comunque nelle operazioni di raccolta ed allontanamento di quantità importanti delle stesse, devono essere forniti ed utilizzati indumenti di lavoro e DPI idonei alle attività ed eventualmente, ove richiesto, il personale interessato deve essere sottoposto a sorveglianza sanitaria.

Aerazione dei luoghi di lavoro chiusi. Nei luoghi di lavoro chiusi è necessario far sì che, tenendo conto dei metodi di lavoro e degli sforzi fisici ai quali sono sottoposti i lavoratori, essi dispongano di aria salubre in quantità sufficiente, da ottenersi anche mediante impianti di aerazione forzata.

Polvere: lavorazioni in ambienti piccoli. Qualora risulti necessario eseguire lavorazioni che comportino produzione di polveri (come taglio, smerigliatura, ecc.) in ambienti piccoli, si dovrà predisporre adeguata aspirazione nella zona di taglio, evitando attrezzi ad alta velocità di taglio. Nel caso che tali condizioni non possano essere soddisfatte, dovranno essere fornite maschere a filtro appropriate.

Sistemi di aspirazione delle polveri. Ove non sia possibile sostituire il materiale di lavoro polveroso, si devono adottare procedimenti lavorativi in apparecchi chiusi ovvero muniti di sistemi di aspirazione e di raccolta delle polveri, atti ad impedirne la dispersione.

L'aspirazione deve essere effettuata, per quanto è possibile, immediatamente vicino al luogo di produzione delle polveri.

Lavorazioni in ambienti piccoli. Qualora risulti necessario eseguire lavorazioni che comportino produzione di polveri (come taglio, smerigliatura, ecc.) in ambienti piccoli, si dovrà predisporre adeguata aspirazione nella zona di taglio, evitando attrezzi ad alta velocità di taglio. Nel caso in cui tali condizioni non possano essere soddisfatte, dovranno essere fornite maschere a filtro appropriate.

R17. GETTI E SCHIZZI

Viene considerata la possibilità che un lavoratore possa subire danni venendo a contatto con getti o schizzi di materiali freddi o caldi; il rischio deriva dall'uso di sostanze, preparati e materiali la cui lavorazione può dar luogo a tale rischio.

Nei lavori a freddo e a caldo, eseguiti a mano o con apparecchi, con materiali, sostanze e prodotti che danno luogo a getti e schizzi dannosi per la salute, devono essere adottati provvedimenti atti a impedirne la propagazione nell'ambiente di lavoro, circoscrivendo la zona di intervento.

Le lesioni possono riguardare qualsiasi parte del corpo ed essere anche conseguenza della proiezione di schegge e disturbi visivi durante lavorazioni eseguite direttamente o in postazioni di lavoro limitrofe.

Gli automezzi possono anche dare luogo a getti e/o schizzi pericolosi per la salute, sia direttamente ai lavoratori vicini che in postazioni di lavoro limitrofe. Il rischio si può correre in diverse situazioni tra cui durante l'uso della intonacatrice.

Prescrizioni generali da seguire:

Verificare preventivamente e durante il lavoro gli impianti oleodinamici. Precisamente durante la lavorazione, devono essere frequentemente verificati i tubi e gli attacchi degli impianti oleodinamici.

Interventi sugli impianti oleodinamici. Qualora fosse necessario intervenire su parti dell'impianto oleodinamico della macchina, bisognerà accertarsi preventivamente che la pressione sia nulla.

Gli addetti devono indossare adeguati indumenti di lavoro e utilizzare i DPI necessari.

R18. INALAZIONE E/O INFILTRAZIONI DI GAS E VAPORI

Prescrizioni generali da seguire:

E' necessario il preventivo esame della scheda tossicologica delle sostanze utilizzate per l'adozione delle specifiche misure di sicurezza.

Sostanze tossiche o nocive: recipienti. Le materie prime non in corso di lavorazione, i prodotti ed i rifiuti, che abbiano proprietà tossiche o caustiche, specialmente se sono allo stato liquido o se sono facilmente solubili o volatili, devono essere custoditi in recipienti a tenuta e muniti di buona chiusura.

Tali recipienti devono portare una scritta che ne indichi il contenuto ed avere le indicazioni e i contrassegni richiesti per legge.

Le materie in corso di lavorazione che siano fermentabili o possano essere nocive alla salute o svolgere emanazioni sgradevoli, non devono essere accumulate nei locali di lavoro in quantità superiore a quella strettamente necessaria per la lavorazione.

Gli apparecchi e i recipienti che servono alla lavorazione oppure al trasporto dei materiali putrescibili o suscettibili di dare emanazioni sgradevoli, devono essere lavati frequentemente e, ove occorra, disinfettati.

Visite mediche. I lavoratori esposti a specifici rischi di inalazioni pericolose di sostanze o agenti nocivi (gas, polveri o fumi) devono avere a disposizione idonei mezzi di protezione personale (maschere respiratorie, ecc.), ed essere sottoposti a visita medica periodica.

Nei lavori a freddo o a caldo, eseguiti a mano o con apparecchi, con materiali, sostanze e prodotti che possono dar luogo, da soli o in combinazione, a sviluppo di gas, vapori, nebbie, aerosol e simili, dannosi alla salute, devono essere adottati provvedimenti atti ad impedire che la concentrazione di inquinanti nell'aria superi il valore massimo tollerato indicato nelle norme vigenti. La diminuzione della concentrazione può anche essere ottenuta con mezzi di ventilazione generale o con mezzi di aspirazione localizzata seguita da abbattimento.

In ambienti confinati deve essere effettuato il controllo del tenore di ossigeno, procedendo all'insufflamento di aria pura secondo le necessità riscontrate o utilizzando i DPI adeguati all'agente. Deve comunque essere organizzato il rapido deflusso del personale per i casi di emergenza.

Qualora sia accertata o sia da temere la presenza o la possibilità di produzione di gas tossici o asfissianti o la irrespirabilità dell'aria ambiente e non sia possibile assicurare una efficace aerazione ed una completa bonifica, gli addetti ai lavori devono essere provvisti di idonei respiratori dotati di sufficiente autonomia.

I lavoratori esposti a specifici rischi di inalazioni pericolose di sostanze o agenti nocivi (gas, polveri o fumi) devono utilizzare i mezzi di protezione personale (maschere respiratorie, ecc.) messi a loro disposizione dal datore di lavoro, e farsi sottoporre a visita medica periodica.

Deve inoltre sempre essere garantito il continuo collegamento con persone all'esterno in grado di intervenire prontamente in casi di emergenza.

R19. DERMATITI, IRRITAZIONI CUTANEE, REAZIONI ALLERGICHE

Viene considerata la possibilità che un lavoratore possa subire un danno in conseguenza alla respirazione e al contatto cutaneo con sostanze, preparati, materiali e pollini stagionali; il rischio maggiore deriva dalla necessità di manipolare sul posto di lavoro sostanze, preparati e materiali in grado di causare un danno alla salute al seguito di contatto cutaneo.

Infatti, tra le sostanze utilizzate in edilizia, alcune sono capaci di azioni allergizzanti (riniti, congiuntiviti, dermatiti allergiche da contatto). I fattori favorenti l'azione allergizzante sono: brusche variazioni di temperatura, azioni disidratante e lipolitica dei solventi e dei leganti, presenza di sostanze vasoattive.

Prescrizioni generali da seguire:

La sorveglianza sanitaria va attivata in presenza di sintomi sospetti, anche in considerazione dei fattori personali di predisposizione a contrarre questi tipi di affezione. In tutti i casi occorre evitare il contatto diretto di parti del corpo con materiali resinosi, polverulenti, liquidi, aerosoli e con prodotti chimici in genere, utilizzando indumenti da lavoro e DPI appropriati (guanti, maschere, occhiali, ecc.).

R20. RISCHIO BIOLOGICO

Una ricerca sul rischio biologico nei luoghi di lavoro indica che le conoscenze su questo rischio sono ancora inadeguate.

Nei nostri spazi vitali scorrazzano dei microrganismi innumerevoli (batteri, virus, muffe, parassiti, ecc.) non visibili ad occhio nudo. Tanti di questi microrganismi non sono pericolosi per l'uomo ma in certe circostanze (determinate temperature e presenza di sostanze nutritive) questi organismi si possono sviluppare enormemente in brevissimo tempo e provocare problemi di salute.

Sporcizia e spazzatura, ma anche residui di alimenti possono formare un terreno fertile ottimale per questi microrganismi. Ma il procedimento di valutazione del rischio biologico è seriamente compromesso dal fatto che non esistono metodi comunemente accettati per la valutazione dell'esposizione ad agenti biologici, né tanto meno, relazioni dose-effetto e valori limite espositivi ben definiti. L'Osservatorio europeo dei rischi (ERO), svolgendo specifiche ricerche sul tema dei rischi emergenti nel campo della salute e sicurezza sul lavoro, ha rilevato che i rischi biologici emergenti risultano strettamente legati a fenomeni di tipo sociale e ambientale. Secondo le statistiche ufficiali sono registrati più spesso i casi dovuti ad infezioni con salmonelle e campobacter.

Prescrizioni generali da seguire:

Prima dell'inizio di eventuali lavori di bonifica di aree, pulizia di fabbricati degradati e abbandonati, deve essere eseguito un preliminare esame dell'ambiente allo scopo di poter ipotizzare la natura dei rischi sanitari potenzialmente presenti. Gli addetti devono utilizzare indumenti protettivi, gli appropriati DPI e, specificatamente nel caso, guanti e mascherina.

Igiene personale. Dopo aver lavorato in ambienti degradati, aver toccato gli utensili ed oggetti sporchi, rimangono spesso degli agenti patogeni sulle mani, sotto gli orologi, negli indumenti. Lavare accuratamente le mani con del sapone.

R21. AMIANTO

Prescrizioni generali da seguire:

Per le attività edili che possono comportare per i lavoratori una esposizione ad amianto (es. rimozione di manufatti contenenti amianto) devono essere seguite le prescrizioni contenute nel titolo IX capo III "Protezione dai rischi connessi all'esposizione all'amianto" del D.Lgs. 81/2008. Tra le altre: misurazione del livello di concentrazione dell'agente, valutazione del livello di esposizione personale, notifica eventuale all'Organo di Vigilanza, tenuta del registro degli esposti, delimitazione e protezione delle aree a rischio, pulizia e protezione di attrezzature e impianti, sorveglianza sanitaria, informazione/formazione per gli addetti, impiego di idonei DPI, ecc. (vedi anche nelle successive pagine relative ai rischi ambientali indotti ai cantieri)

R22. OLII MINERALI E DERIVATI

Prescrizioni generali da seguire:

Nelle attività che richiedono l'impiego di oli minerali o derivati (es. stesura del disarmante sulle casseforme, attività di manutenzione attrezzature e impianti) devono essere attivate le misure necessarie per impedire il contatto diretto degli stessi con la pelle dell'operatore. Occorre altresì impedire la formazione di aerosol durante le fasi di lavorazione utilizzando attrezzature idonee. Gli addetti devono costantemente indossare indumenti protettivi, utilizzare i DPI ed essere sottoposti a sorveglianza sanitaria.

R23. MORSI E PUNTURE DI ANIMALI

Il rischio è relativo soprattutto alla eventuale presenza di serpenti ed insetti nelle aree a diretto contatto con i fabbricati degradati che richiedono interventi di messa in sicurezza. Trattasi di aree completamente o parzialmente avvolte da vegetazione spontanea e infestante. In tale aree non è raro ritrovare segnali

della presenza di serpenti, soprattutto vipere e bisce. Si tenga comunque presente che le varietà velenose appartengono a cinque famiglie diffuse in ogni parte del mondo ma meno di un decimo delle circa 3500 specie di serpenti è velenosa. E' tuttavia un rischio da non sottovalutare soprattutto durante le lavorazioni di pulizia delle aree.

Il morso può causare effetti sistemici e locali. Gli effetti locali includono dolore, edema, lividi e lieve ingrossamento dei linfonodi regionali. Gli effetti sistemici includono ipotensione transitoria precoce con sincope, angioedema, coliche addominali, diarrea e vomito, seguiti da ipotensione persistente o ricorrente, emorragia sistemica spontanea, coagulopatia, sindrome da distress respiratorio dell'adulto e insufficienza renale acuta. Gli avvelenamenti fatali sono rari ma il rischio di effetti gravi non deve essere sottostimato.

Punture di formiche, vespe, calabroni e api causano dolore locale e rigonfiamento ma di rado causano tossicità grave diretta, a meno che molte punture non siano inflitte nello stesso tempo. Se la puntura è nella bocca o sulla lingua, un edema marcato può causare distress respiratorio.

Prescrizioni generali da seguire:

Nelle aree con possibile presenza di serpenti si devono indossare pantaloni lunghi di tessuto resistente, stivali e guanti. La norma più importante è stare attenti a che cosa si tocca con le mani e a dove si posano i piedi. Quindi è opportuno evitare di camminare nell'erba molto alta.

Bisogna portare con sé un laccio emostatico e l'occorrente per disinfezione in caso di emergenza.

Nelle zone isolate occorre avere con sé anche l'antidoto specifico (es. siero antiofidico).

In caso di morso di vipera, si deve somministrare il contenuto di 1 fiala (10 ml) di siero immune contro il veleno di vipere europee per iniezione endovenosa in 10-15 minuti o per infusione endovenosa in 30 minuti dopo diluizione in soluzione fisiologica 0,9% (usare 5 ml di diluente/kg di peso corporeo). La dose può essere ripetuta dopo 1-2 ore se i sintomi di avvelenamento sistemico persistono. Occorre sia disponibile una fiala di adrenalina per il trattamento di reazioni anafilattiche all'antidoto.

Le punture di insetti sono di solito trattate con pulizia della zona colpita. I pungiglioni delle api devono essere rimossi al più presto. Le reazioni anafilattiche richiedono trattamento con adrenalina intramuscolare; l'autoiniezione intramuscolare di adrenalina è il miglior trattamento di primo soccorso per i pazienti con ipersensibilità grave.

Per le reazioni asmatiche si dovrebbe impiegare un broncodilatatore per inalazione.

R24. AGGRESSIONE

Il rischio "aggressione" è la violenza fisica da parte di un essere umano verso un altro essere umano. Trattasi di un rischio potenziale da non trascurare e che si può manifestare nel momento in cui si interviene per lo sgombero degli abusivi con successiva messa in sicurezza di un immobile degradato patrimoniale in situazione di occupazione abusiva.

La valutazione di questo rischio, completamente diverso dagli altri rischi propri dell'edilizia, si deve basare su due diversi livelli di analisi:

- un'analisi delle aggressioni simili verificatasi negli ultimi anni;
- una valutazione del rischio "a priori" tenendo conto della tipologia di persone abusive (extracomunitari, comunitari, cittadini di nazionalità italiana tra cui gruppi di giovani dei centri sociali ecc.) e del numero prevedibile di esse presente.

Si consideri che a volte l'aggressione può essere di tipo imprevedibile e a volte irrazionale (la violenza del tossicodipendente, la violenza da alcolismo, l'azione devastante immotivata dovuta a situazioni di vita particolari, ecc.).

Le situazioni di vita di queste persone e l'ulteriore avvenimento improvviso di uno sgombero coatto, giocano un ruolo importante in quanto possono provocare stress psichico e psicologico in esse ed indurre alterazioni, seppur momentanee, nella biochimica cerebrale. Il punto finale della valutazione sarà quindi un indice, ottenuto dal contributo di entrambi gli indici parziali, che quantifichi il rischio da aggressione relativo ad un gruppo omogeneo o no di persone.

Prescrizioni generali da seguire:

Programmare i tempi dell'intervento con l'ufficio di Direzione dei lavori e con il RSE in quanto ogni intervento ritenuto a rischio può avere inizio solamente con la presenza in loco di pattuglie di Vigili Urbani, Polizia oppure Carabinieri. Evitare ogni forma di aggressione verbale nei confronti delle persone che occupano abusivamente gli immobili.

R25. USTIONI

Le ustioni possono essere conseguenti al contatto con organi lavoratori di macchine, attrezzi (saldatrice, cannello a gas, sega, flessibile, saldatrice per polietilene ecc.), o motori, sostanze chimiche aggressive o materiali ad elevata temperatura (ad es. posa in opera di asfalti e manti bituminosi, calce in spegnimento, ecc.).

Prescrizioni generali da seguire:

Prima di iniziare una lavorazione si deve sempre controllare che le feritoie di raffreddamento, presenti sull'involucro esterno di un utensile, siano pulite e libere da qualsivoglia ostruzione.

Raffreddamento di macchine e materiali. Durante la lavorazione, ed al suo termine, si deve evitare, in ogni caso, di toccare a mani nude gli organi lavoratori di utensili o macchinari e i materiali lavorati, in quanto surriscaldati. Usare sempre i prescritti DPI.

R26. DISTURBI ALLA VISTA (PROIEZIONE DI SCHEGGE E DISTURBI VISIVI)

Nei lavori edili sono possibili danni agli occhi per Proiezione di schegge e disturbi visivi, scintille o trucioli, aria compressa o urti accidentali. (danni meccanici). Inoltre danni agli occhi per irradiazione ultravioletta, luce intensa (danni ottici) e a causa di liquidi caldi, corpi estranei caldi (ustioni).

Prescrizioni generali da seguire:

Se si dovessero maneggiare prodotti chimici, prestare la massima attenzione generale ai simboli riportati sulle confezioni, non respirare i vapori ed evitare il contatto con la pelle, occhi (effetto irritante) ed indumenti.

Massima attenzione ogni volta che si transita o si lavora nelle vicinanze di macchine o attrezzature con organi meccanici in movimento per la sagomatura di materiali (flessibile, sega circolare, scalpelli, martelli demolitori, ecc.) o durante le fasi di demolizione o esecuzione di tracce nei muri, ecc.) per possibilità di lesioni da schegge volanti di vari materiali. Non manomettere le protezioni degli organi in movimento.

Eseguire periodicamente la manutenzione sulle macchine o attrezzature (ingrassaggio, sostituzione parti danneggiate, sostituzione dischi consumati, affilatura delle parti taglienti, ecc.).

Sostituzione denti benne.

Durante la sostituzione dei denti delle benne, il lavoratore deve sempre indossare occhiali protettivi, al fine di evitare che le schegge, proiettate dai colpi di martello necessari per la sostituzione dei denti stessi, possano ledere gli occhi di colui che è impegnato nell'operazione. Nessun altro lavoratore deve trovarsi nelle immediate vicinanze.

Gli addetti all'uso della saldatrice elettrica ad arco voltaico, dovranno essere dotati ed utilizzare occhiali o schermi di tipo inattinico. Il colore e la composizione delle lenti (stratificate) di tali protezioni, deve essere capace di filtrare i raggi UV (ultravioletti) e IR (infrarossi) capaci di portare lesioni alla cornea, al cristallino e in alcuni casi anche alla retina.

R27. POSSIBILE RIMBALZO

Nei lavori edili sono possibili danni conseguenti al rimbalzo di particolari attrezzature da lavoro durante l'utilizzazione delle stesse. Con l'uso di questi attrezzi (lama tagliaerba, chiodatrice elettrica, sega circolare) esiste il rischio di rimbalzo quando l'attrezzo urta un ostacolo fisso .

L'apparecchiatura viene spinta indietro in direzione opposta alla rotazione dell'attrezzo.

Il rimbalzo dell'attrezzatura costituisce un rischio specifico inaspettato e improvviso che può coinvolgere anche persone non direttamente impegnate nell'utilizzo dell'attrezzo.

Prescrizioni generali da seguire:

Fornire agli addetti all'uso di tali apparecchiature, occhiali con schermi laterali per evitare le proiezioni di materiali o liquidi di rimbalzo o comunque di provenienza laterale.

Il DPI dovrà riportare la marcatura CE.

Posizioni di lavoro corrette, impugnatura degli attrezzi secondo le disposizioni ricevute e le indicazioni dei libretti di istruzione, ambienti operativi tenuti sgombri da residui di lavorazione e da qualsiasi cosa possa creare intralcio alla corretta esecuzione del lavoro.

Rischi che l'ambiente circostante induce ai cantieri.

L'analisi delle condizioni ambientali in cui si collocherà il cantiere è uno dei passaggi fondamentali per giungere alla progettazione del cantiere stesso. E' così possibile, infatti, individuare i rischi che non derivano dalle attività che si svolgeranno all'interno dei cantieri ma che, per così dire, sono "trasferiti" ai lavoratori ivi presenti.

Trattasi spesso di rischi che, da soli, non costituiscono motivo di preoccupazione; tuttavia la loro presenza aggrava i medesimi rischi provenienti dalle attività di cantiere e pertanto di essi si deve tener conto nella valutazione globale dei rischi.

In correlazione alla ubicazione dei fabbricati su cui si eseguiranno i lavori, si segnala la quasi perenne esistenza del rischio dovuto alla presenza del traffico veicolare. Pertanto, occorrerà che l'Impresa, per particolari cantieri a diretto contatto con l'ambiente esterno, predisponga quanto richiesto dal Codice della strada.

Infine, per particolari lavorazioni, sono da considerare i rischi dovuti alla presenza di sottoservizi interferenti. Tale presenza è rischio non trascurabile nemmeno in presenza di planimetrie che ne forniscono l'esatta ubicazione.

Una procedura di scavo, in loro presenza, deve essere sempre accompagnata dalle cautele del caso e l'individuazione di tali sorgenti di rischio, potrà permettere l'introduzione di procedure e/o protezioni finalizzate alla loro minimizzazione.

Le aree di intervento dei diversi lotti sono soprattutto comprese all'interno del territorio cittadino (specificatamente nel territorio delimitato dalle Circoscrizioni 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7- 8 – 9 - 10) e, talvolta, anche in zone esterne alla Città di Torino. Essendo pertanto presenti rischi comuni ma anche rischi specifici, diversi caso per caso, è fondamentale la seguente suddivisione:

a) Rischi ambientali indotti ai cantieri di Manutenzione Ordinaria

Nel caso delle opere di Manutenzione Ordinaria negli Edifici Municipali (patrimoniali e circoscrizionali) l'ambiente circostante da analizzare sarà quello costituito dall'area confinata in cui si svolgono le lavorazioni e quella del contesto urbano in cui è situato il singolo edificio.

Rischio Interferenza con altre aree limitrofe interessate da possibili cantieri

La presenza di altri cantieri pubblici o privati attigui all'area di intervento, può comportare situazioni di criticità riguardanti gli accessi, interferenze imprevedibili di varia tipologia, il rischio di caduta di materiali dall'alto (qualora nascessero problemi di interferenza tra eventuali gru presenti), problemi legati alla rumorosità (per l'amplificazione delle emissioni sonore), presenza di emissioni inquinanti con relativo peggioramento delle condizioni di respirabilità nel cantiere o l'aggravamento dei rischi del flusso veicolare presente sulla viabilità ordinaria contigua al cantiere (con l'amplificazione del rischio di incidenti e/o investimenti).

Prescrizioni generali da seguire:

* Nel caso in cui uno o più cantieri, a priori non previsti, insistano su aree limitrofe, andranno intraprese le opportune azioni di coordinamento. Il CSE provvederà, a mezzo di apposita/e riunione/i di coordinamento, a definire i provvedimenti da adottare, eventualmente agendo sullo sfasamento dei percorsi da compiere per raggiungere i rispettivi cantieri, sulla opportuna segnaletica e sulla eventuale regolamentazione del traffico nelle vie di accesso.

* Andrà predisposto un coordinamento tra i manovratori di eventuali gru presenti in loco (rischio caduta materiale dall'alto).

* Andranno introdotte macchine a limitata emissione sonora e previsto un piano di lavorazione tale da non sovrapporre le lavorazioni più rumorose tra i due cantieri (rischio esposizione al rumore).

* Dovrà essere posizionata, nel caso di cantieri a diretto contatto con la pubblica viabilità, opportuna segnaletica agli accessi del cantiere e utilizzati eventualmente movieri per favorire l'immissione nella viabilità ordinaria degli automezzi provenienti dal cantiere (rischio investimento).

Eventuali difformità e/o integrazioni da quanto previsto da parte delle Imprese partecipanti dovranno essere presentate al CSE attraverso il POS.

Rischio di urto e investimento da traffico veicolare

Trattasi di rischi potenziali dovuti al traffico veicolare, cui sono soggetti i lavoratori dei cantieri di manutenzione ordinaria dei fabbricati nell'eventualità che le opere interessino porzioni di sedi stradali (ad es. interventi su condotte fognarie) o per l'esistenza di altri cantieri (di cui alla voce precedente). Il rischio traffico può infine interessare anche cantieri presenti nei cortili interni dei fabbricati municipali.

Prescrizioni generali da seguire:

* Dovrà essere posizionata opportuna segnaletica agli accessi del cantiere e utilizzati movieri per favorire l'immissione nella viabilità ordinaria delle auto e degli automezzi provenienti dal cantiere.

* Visibilità dei lavoratori. Coloro che operano in prossimità della delimitazione di un cantiere o che comunque sono esposti al traffico veicolare nello svolgimento della loro attività lavorativa, devono essere visibili anche di giorno mediante indumenti di lavoro fluorescenti e rifrangenti. Tutti gli indumenti devono essere realizzati con tessuto di base fluorescente di colore arancio o giallo o rosso con dotazione di fasce rifrangenti di colore bianco argento. In caso di interventi di breve durata può essere utilizzata una bretella realizzata con materiale sia fluorescente che rifrangente di colore arancio.

* Predisporre l'opportuna organizzazione dei cantieri all'interno dei cortili e spazi aperti patrimoniali.

Eventuali difformità e/o integrazioni da quanto previsto da parte delle imprese partecipanti dovranno essere presentate al CSE attraverso il POS.

Rischio amianto

Alcuni fabbricati patrimoniali presentano il rischio amianto e rientrano nel documento, periodicamente aggiornato, definito "Catasto amianto degli immobili comunali", i cui risultati, ai sensi di legge, vengono comunicati ai Datori di Lavoro, con riserva di successive integrazioni. Durante gli interventi di manutenzione ordinaria, opere di demolizione o scavi, è possibile venire a contatto con materiali contenenti amianto oppure rinvenire inaspettatamente materiali in cui si sospetta la presenza di amianto (tubazioni interrate, controsoffittature ecc.).

Sono di seguito riportate le procedure operative da attuare in tali situazioni. Tali procedure sono estratte dalla Comunicazione di Servizio 1/98 del 27.01.98 n°177 del Servizio Centrale Tecnico del Comune di Torino relativa al programma di controllo degli edifici con presenza di manufatti contenenti amianto, secondo i disposti del D.lgs 277/91 e D.M. 06.09.1994 a cui, tra le altre normative, dovranno attenersi le Imprese appaltatrici della manutenzione ordinaria.

Le operazioni descritte dovranno tassativamente essere eseguite da personale proprio dell'impresa specificatamente formato per il rischio amianto (copertura assicurativa INAIL, sorveglianza sanitaria, ecc.) o da impresa subappaltatrice autorizzata in possesso dai requisiti previsti dalla normativa in materia.

Nelle Parte Quarta riguardante specifici immobili, nel caso questo materiale sia presente, verrà riportata la relativa valutazione del rischio.

Prescrizioni generali da seguire:

* Qualsiasi intervento di rimozione, demolizione, incapsulamento, trasporto e smaltimento di amianto, in qualsiasi forma o dimensione, deve essere preceduto da una notifica alla ASL competente, con la quale ci si dovrà relazionare, ai sensi di legge, sulle varie fasi di lavoro e sulle misure di prevenzione a tutela della sicurezza degli operatori e delle persone non addette ai lavori. Eseguire un intervento di rimozione e smaltimento di materiale nocivo senza le relative autorizzazioni, comporta una violazione alle norme con relative sanzioni, civili e penali.

* Il ritrovamento improvviso di fibre di amianto, comporterà l'immediata sospensione delle operazioni di cantiere e l'informazione al committente/responsabile dei lavori e al coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione, dopo aver provveduto a ricoprire la parte interessata con dei teli di polietilene in modo tale da limitare il più possibile l'eventuale diffusione di fibre.

- Il Committente/responsabile dei lavori dovrà far eseguire, da ditta abilitata, un campionamento e, qualora le analisi confermino la presenza di amianto, dovrà incaricare della bonifica una ditta iscritta nell'apposito albo nazionale, avente a disposizione personale con provata esperienza e formazione specifica.

Prescrizioni esecutive di base e istruzioni operative specifiche per tipologie di intervento:

Interventi che comportano contatto diretto con l'amianto (procedura operativa di tipo A)

Si inquadrano in questa categoria gli interventi manutentivi che si svolgono all'interno degli edifici caratterizzati dalla presenza di amianto, ma in zone nelle quali l'indagine non abbia riscontrato tale presenza. Per tali interventi si può ritenere che i materiali contenenti amianto non possano essere interessati neppure accidentalmente e non costituiscano, pertanto, rischio per gli addetti.

Viene fornita al personale la sola **procedura informativa** volta ad impedire che gli addetti possano essere posti involontariamente a contatto di materiali contenenti amianto.

L'informazione preventiva generale viene fornita attraverso l'allegato documento informativo contenente i seguenti temi:

- A - Indicazioni sulle aree/zone/manufatti caratterizzati dalla presenza di amianto, sulla tipologia del materiale, la sua consistenza e stato di protezione superficiale; viene altresì fornito l'esito della valutazione del rischio amianto nell'edificio.
- B - Indicazioni precise circa la posizione dei punti di intervento ed i percorsi che dovranno essere seguiti per raggiungerli.
- C - Divieto di accedere a locali o zone con materiali contenenti amianto; qualora durante il corso dell'intervento si manifestasse la necessità di estendere l'attività manutentiva ad altri locali contenenti amianto, l'impresa dovrà subito contattare il Coordinatore in fase di esecuzione. Si provvederà, sentito il Coordinatore Manutentivo di Zona, ad attivare la procedura di tipo B.

Procedura per la gestione dell'emergenza dovuta al possibile danneggiamento di materiali contenenti amianto:

1 - A seguito del verificarsi del danneggiamento l'addetto provvede a chiudere le finestre e le porte del locale per ridurre il movimento dell'aria; coprire gli eventuali frammenti caduti con teli di politene, plastica, stracci; evitare la creazione di polvere; avvisare tempestivamente il C.A.E.; attendere la chiusura del locale impedendo l'accesso.

2 - Il CAE, avvisato dall'addetto, provvede a chiudere a chiave il locale apponendovi l'apposito cartello di divieto di accesso a causa di lavori su manufatti in amianto. Qualora il locale interessi parti comuni come i corridoi, si renderà necessario isolare le due sezioni di corridoio precedente e successiva al punto danneggiato, con teli di politene a tutta altezza, ovvero fissati con nastro adesivo a pavimento e soffitto; in questo caso verrà evacuata temporaneamente la parte di edificio interessata; avvisare urgentemente il tecnico CMZ; informare gli occupanti dell'edificio circa le cautele da prendere.

3 - Il CMZ richiede l'intervento della ditta specializzata in rimozione di materiali contenenti amianto, a cui viene consegnata una copia del foglio informativo generale, per la conoscenza delle caratteristiche generali dell'edificio e particolari dettagli verbali circa la localizzazione e le cause del danneggiamento del materiale contenente amianto.

4 - La ditta specializzata provvede alla rimozione dei frammenti caduti, al ripristino dello stato superficiale del materiale, alla pulizia ad umido del locale interessato.

Tali attività sono svolte con le seguenti misure di sicurezza:

- * uso di dispositivi di protezione delle vie respiratorie;
- * utilizzo di tute intere a perdere;
- * smaltimento dei residui (compresi tute e filtri) come materiale contenente amianto secondo le indicazioni della normativa in materia.

A seguito degli interventi di ripristino di emergenza, il CMZ provvederà a verificare la salubrità del locale, attraverso un collaudo costituito da un'ispezione visiva volta a stabilire la presenza di eventuali detriti o polveri residue e da un monitoraggio strumentale in microscopia ottica a contrasto di fase.

Qualora, in corso di esecuzione, si dovesse accertare che, a causa di elementi sopravvenuti e non in precedenza individuabili, l'intervento interessi una zona superiore a quella definita come "zona limitata",

sarà cura del CMZ provvedere alla sospensione dei lavori in attesa della realizzazione degli adempimenti di legge. Salvi, ovviamente, i provvedimenti necessari affinché l'interruzione dell'intervento manutentivo non comporti situazioni di rischio di esposizione all'amianto.

Interventi che possono interessare accidentalmente materiali contenenti amianto (procedura operativa di tipo B)

Si inquadrano in questa categoria gli interventi manutentivi che si svolgono all'interno di edifici caratterizzati dalla presenza di materiali contenenti amianto e che prevedono, quale elemento di rischio potenziale, il possibile danneggiamento accidentale ed involontario delle matrici tale da determinare un rilascio locale di fibre.

Poichè l'elemento di rischio viene innescato solo allo scatenarsi di una causa non prevedibile a priori, si definisce quale misura preventiva principale **l'informazione** agli addetti e quale misura organizzativa per la gestione dell'emergenza, costituita dall'eventuale danneggiamento accidentale dei materiali contenenti amianto, una **procedura** che consenta agli addetti ed agli occupanti dell'edificio di non risultare esposti a fibre aerodisperse.

L'informazione preventiva generale viene fornita attraverso l'allegato documento informativo contenente i seguenti temi:

- A - Indicazioni sulle aree/zone/manufatti caratterizzati dalla presenza di amianto, sulla tipologia del materiale, la sua consistenza e stato di protezione superficiale; viene altresì fornito l'esito della valutazione del rischio amianto nell'edificio.
- B - Indicazioni precise circa la posizione dei punti di intervento.
- C - Cautele da adottare per evitare ogni possibile danneggiamento dei materiali contenenti amianto sia durante l'intervento, sia durante il percorso di accesso alla zona di intervento (es.: adottare ripari sulla parte contenente amianto prossima alla zona in cui si opera ; durante il trasporto di mezzi provvisori di notevole lunghezza come tubi, assi, ecc. attraverso zone contenenti amianto proteggerne le estremità a spigoli vivi).
- D - Obbligo di segnalare qualsiasi anomalia, peggioramento, necessità manutentiva individuata nelle zone caratterizzate dalla presenza di amianto; tali anomalie dovranno essere tempestivamente segnalate al Coordinatore Amministrativo (C.A.E.) il quale provvederà ad attivare l'ispezione visiva di controllo.
- E - A scopo precauzionale il locale oggetto di intervento manutentivo viene chiuso all'accesso fino a che l'intervento non è terminato; l'addetto installa pertanto all'esterno del locale un cartello indicante il divieto di accesso.

Procedura per la gestione dell'emergenza dovuta al possibile danneggiamento di materiali contenenti amianto:

1. A seguito del verificarsi del danneggiamento l'addetto provvede a chiudere le finestre e le porte del locale per ridurre il movimento dell'aria; coprire gli eventuali frammenti caduti con teli di politene, plastica, stracci; evitare la creazione di polvere; avvisare tempestivamente il C.A.E.; attendere la chiusura del locale impedendo l'accesso:
2. Il CAE, avvisato dall'addetto, provvede a chiudere a chiave il locale apponendovi l'apposito cartello di divieto di accesso a causa di lavori su manufatti in amianto. Qualora il locale interessi parti comuni come i corridoi, si renderà necessario isolare le due sezioni di corridoio precedente e successiva al punto danneggiato, con teli di politene a tutta altezza, ovvero fissati con nastro adesivo a pavimento e soffitto; in questo caso verrà evacuata temporaneamente la parte di edificio interessata; avvisare urgentemente il tecnico CMZ; informare gli occupanti dell'edificio circa le cautele da prendere.
3. Il CMZ richiede l'intervento della ditta specializzata in rimozione di materiali contenenti amianto, a cui viene consegnata una copia del foglio informativo generale, per la conoscenza delle caratteristiche generali dell'edificio e particolari dettagli verbali circa la localizzazione e le cause del danneggiamento del materiale contenente amianto.
4. La ditta specializzata provvede alla rimozione dei frammenti caduti, al ripristino dello stato superficiale del materiale, alla pulizia ad umido del locale interessato. Tali attività sono svolte con le seguenti misure di sicurezza:
 - uso di dispositivi di protezione delle vie respiratorie;
 - tute intere a perdere;
 - smaltimento dei residui (compresi tute e filtri) come materiale contenente amianto.

Le imprese di cui al precedente punto 4 vengono pertanto prescelte in funzione della documentazione da presentare prima della stipulazione del contratto di manutenzione da cui si evinca l'avvenuta informazione e formazione degli addetti circa il rischio amianto; le cautele da osservare durante la manipolazione di materiali contenenti amianto; l'esistenza di sorveglianza sanitaria periodica; l'adempimento agli obblighi assicurativi (INAIL); la disponibilità di attrezzature idonee a tali interventi di urgenza, sia in termini qualitativi che quantitativi; il nominativo dello smaltitore da utilizzare, con indicazione degli estremi di autorizzazione.

A seguito degli interventi di ripristino di emergenza il CMZ provvederà a verificare la salubrità del locale, attraverso un collaudo costituito da un'ispezione visiva volta a stabilire la presenza di eventuali detriti o polveri residue e da un monitoraggio strumentale in microscopia ottica a contrasto di fase.

Il risultato del collaudo viene verbalizzato ed inserito nella documentazione allegata al programma di controllo dell'edificio a cura del CAE.

Qualora, in corso di esecuzione, si dovesse accertare che, a causa di elementi sopravvenuti e non in precedenza individuabili, l'intervento interessi una zona superiore a quella definita come "zona limitata", sarà cura del CMZ provvedere alla sospensione dei lavori in attesa della realizzazione degli adempimenti di legge. Salvi, ovviamente, i provvedimenti necessari affinché l'interruzione dell'intervento manutentivo non comporti situazioni di rischio di esposizione all'amianto.

Qualora, in corso di esecuzione, si dovesse accertare che, a causa di elementi sopravvenuti e non in precedenza individuabili, l'intervento interessi una zona superiore a quella definita come "zona limitata", sarà cura del CMZ provvedere alla sospensione dei lavori in attesa della realizzazione degli adempimenti di legge. Salvi, ovviamente, i provvedimenti necessari affinché l'interruzione dell'intervento manutentivo non comporti situazioni di rischio di esposizione all'amianto.

Interventi che interessano intenzionalmente zone limitate (inferiore a 15 mq) con materiali contenenti amianto (procedura operativa di tipo C)

Si inquadrano in questa categoria gli interventi manutentivi che si svolgono all'interno di edifici caratterizzati dalla presenza di materiali contenenti amianto e che prevedono, quale elemento di rischio, il danneggiamento volontario di limitate parti di manufatti contenenti amianto tale da determinare un rilascio locale di fibre.

:

Fissaggio della segnaletica e dei dispositivi di sicurezza, attrezzature da lavoro.

Le pareti contenenti materiali sospetti non potranno essere forate o alterate superficialmente, neppure per appendervi attrezzature quali gli appendiabiti, i cartelli segnaletici di sicurezza o gli estintori.

Ripristino di porzioni di superfici murali danneggiate.

Le parti di superfici murarie degradate, per la presenza di fori, lesioni superficiali o di efflorescenze dovute ad umidità, verranno risanate procedendo a sigillare con stucco inertizzante tutti i fori esistenti, a rinforzare eventualmente le parti più degradate con garza di fibra di vetro o nastri di tessuto che, aderendo alla parete danneggiata, fungano da armatura di supporto per lo stucco.

L'operazione verrà eseguita da personale specificatamente formato, con le seguenti cautele procedurali: - chiusura del locale interessato ed installazione di segnaletica esterna con divieto di accesso ai non addetti ai lavori; - esecuzione dell'operazione in condizione di finestre chiuse; - utilizzo di D.P.I. per le vie respiratorie e di tute a perdere; - utilizzo di utensili a ridotta velocità di rotazione, preferibilmente dotati di aspirazione incorporata; - pulizia finale per aspirazione della zona di intervento ed a umido per il pavimento (i filtri ed il materiale di pulizia verranno smaltiti come materiale contenente amianto); - a seguito dell'intervento, tempo di attesa minimo di almeno 12 ore, allo scopo di consentire la eventuale completa polimerizzazione del prodotto utilizzato.

Rimozione di piastrelle in vinil – amianto.

Le attività manutentive che comportano la rimozione di piastrelle con materiali contenenti amianto, quali ad esempio gli interventi su impianti incassati, la sostituzione di piastrelle danneggiate, la sostituzione di soglie di ingresso o giunti di pavimentazione ecc., dovranno essere eseguiti adottando le seguenti cautele procedurali: - segregazione del locale attuata con installazione di cartelli di divieto di accesso all'esterno e chiusura del locale (o dei locali qualora il componente su cui si deve intervenire interessi più locali) e delle finestre, per tutta la durata dei lavori: - stesura di teli di polietilene sul pavimento posto nelle vicinanze delle piastrelle da rimuovere; nel caso di piastrelle poste vicino alle pareti queste ultime dovranno essere rivestite con teli di polietilene per un'altezza di almeno 1 metro; i teli dovranno essere

raccolti al termine dei lavori e smaltiti come materiali contenenti amianto; - installazione di sistema di captazione con la bocca posta in prossimità della zona di intervento (velocità di captazione compresa tra i 15 ed i 20 m/s, collegato ad un elemento filtrante ad alta efficienza (filtro assoluto HEPA con efficienza non inferiore a 99.97 %), allo scopo di impedire la dispersione di fibre in atmosfera; i filtri dovranno essere conservati e smaltiti come materiale contenente amianto; - rimozione delle piastrelle per mezzo di attrezzi manuali o, in caso di attrezzi meccanici di perforazione, utilizzo di ridotte velocità di rotazione (massimo 300 giri/s); - impiego di operatori specificatamente formati, muniti dei dispositivi di protezione individuale (semimaschera con filtro antipolvere, o facciale filtrante, per le vie respiratorie con fattore di protezione pari a P3 alta efficienza, con un fattore di protezione operativo pari almeno a 25 che tiene dunque conto delle reali condizioni di utilizzo del respiratore sul posto di lavoro; la maschera (corrispondente ad un fattore nominale di protezione di 50), se non del tipo monouso, sarà pulita ad umido prima che l'operatore abbandoni la zona di lavoro; indumenti protettivi a perdere, ovvero tute intere chiuse ai polsi e alle caviglie, preferibilmente con cappuccio; a fine lavoro, dopo aver raccolto i teli di ricoprimento del pavimento e delle pareti, si procederà alla pulizia delle tute, prima con aspirazione diretta e poi con stracci umidi; successivamente queste verranno poste entro sacchetti di plastica chiusi con doppio legaccio, da smaltire come rifiuto contenente amianto;

- pulizia finale di tutto il pavimento del locale, eseguita prima con aspirazione delle eventuali polveri e poi con stracci ad umido.

Sostituzione di gronde su coperture in cemento-amianto.

I lavori di rimozione o ripristino locale di gronde di coperture realizzate con lastre di cemento-amianto verranno eseguite con le seguenti cautele procedurali: - pulizia ad umido dei canali di gronda, eseguita bagnando con soluzione di acqua e collante vinilico o a base vinil-acrilica; - raccolta del materiale fangoso così ottenuto per mezzo di palette e contenitori a perdere, da riporre in sacchi di plastica non deteriorabile, che una volta sigillati verranno conservati e smaltiti come materiale contenente amianto; - pulizia delle gronde con stracci umidi a perdere; gli stracci seguiranno la procedura di conservazione e smaltimento indicata per i fanghi in precedenza citati; - rimozione e sostituzione dei tratti di gronda, avendo cura di non urtare le lastre di copertura.

Poiché tale attività non comporta rottura o foratura di materiali contenenti amianto e viene eseguita ad umido, il rischio potenziale di rilascio di fibre si ritiene molto contenuto, collegato quindi alla sola possibilità di danneggiamento accidentale.

Il personale dovrà comunque essere specificatamente formato e dotato di dispositivi di protezione individuale per le vie respiratorie di tipo P3, in funzione di possibili danneggiamenti involontari delle lastre di cemento-amianto durante le attività di rimozione delle gronde.

Sostituzione di tratti di tubazioni in cemento-amianto.

Pur non potendo ritenersi vietata l'utilizzazione di tubature in cemento-amianto, l'Amministrazione Comunale intende programmare la progressiva eliminazione delle anzidette tubazioni, via via che lo stato di manutenzione delle stesse e le circostanze legate ai vari interventi diano l'occasione per tale dismissione, secondo quanto richiesto dal comma 6 dell'allegato 3 del DM 14/05/96.

Pertanto, nel caso che all'atto di interventi manutentivi di tipo B si rilevi la presenza di tubazioni di cemento-amianto, si dovrà procedere adottando le seguenti cautele procedurali:

- l'impresa che cura l'intervento manutentivo ordinario dovrà interrompere i lavori, chiudere il tratto di impianto interessato ed avvisare tempestivamente il CTZ, nonché il CAE e il CSE ;
- il CAE dovrà procedere a far isolare il locale in cui è stata rinvenuta la presenza di una tubazione realizzata con materiali contenenti amianto; - la rimozione del tratto di tubazione dovrà essere eseguita da personale specificatamente formato, avendo cura di rispettare i seguenti requisiti minimi di sicurezza : chiusura del locale all'accesso e segnalazione esterna di intervento di rimozione in corso; rivestimento delle pareti e del pavimento del locale con fogli di polietilene; installazione di sistema di captazione con la bocca posta in prossimità della zona di intervento, collegato ad un elemento filtrante ad alta efficienza (filtro assoluto HEPA con efficienza non inferiore a 99.97 %), allo scopo di impedire la dispersione di fibre in atmosfera, i filtri dovranno essere conservati e smaltiti come materiale contenente amianto, secondo la procedura più avanti indicata; imbibizione penetrante del tratto di tubazione da rimuovere; taglio e rimozione del tratto di tubazione danneggiata; raccolta dei frammenti in un sacchetto sigillato con doppio legaccio; smaltimento del sacchetto contenente i frammenti come materiali contenenti amianto; sostituzione della tubazione e dei raccordi terminali; ripristino della struttura della

parete; pulizia per aspirazione dei teli; raccolta dei teli e loro smaltimento come materiale contenente amianto; pulizia ad umido del pavimento.

Nel caso di interventi di tipo C, la procedura resta sostanzialmente la stessa; viene meno la prima fase in quanto la presenza di amianto è, in questo caso, nota a priori e pertanto l'impresa esecutrice è già dotata dei requisiti necessari per fronteggiare il caso ed applicare la procedura.

I lavoratori addetti alla sostituzione del tubo saranno equipaggiati con dispositivi di protezione delle vie respiratorie di tipo P3.

Se il tratto di tubazione da rimuovere è piccolo, si ritiene più cautelativo intervenire con la tecnica del "glove-bag", gli interventi dovranno in questo caso applicare le seguenti cautele procedurali: - nel glove-bag dovranno essere introdotti, attorno al componente da rimuovere (tubo, valvola, gomito ecc...), prima della sigillatura a tenuta stagna, tutti gli attrezzi necessari, l'ugello per l'imbibizione dei materiali da rimuovere ed una bocca aspirante collegata ad un aspiratore, dotato di filtro ad alta efficienza, per la messa in depressione della cella di lavoro così realizzata; - gli addetti alla rimozione delle tubazioni dovranno indossare indumenti protettivi a perdere e mezzi di protezione delle vie respiratorie costituiti da semimaschera con filtro tipo P3 (alta efficienza), ovvero dotati di fattore di protezione nominale pari a 50, corrispondente ad un rapporto tra le concentrazioni dell'inquinante nell'atmosfera ambiente e nell'aria inspirata dall'operatore pari a 50; - la zona di intervento deve essere circoscritta e confinata con teli di polietilene sigillati in corrispondenza delle aperture e ricoprendo il pavimento ed eventuali arredi; durante l'intervento dovrà essere interdetto con segnali di divieto di accesso ai non addetti ai lavori; - la procedura di sostituzione deve seguire le fasi:

di imbibizione del componente;

realizzazione e sigillatura della cella glove-bag;

rimozione del tratto di tubazione;

aspirazione del tratto di tubazione prossimo al filtro, con invio della polvere estratta ad aspiratore dotato di filtro assoluto;

aspirazione e riduzione del volume interno della cella per mezzo di strozzatura;

apertura parziale della cella per l'estrazione degli attrezzi. Questa operazione deve essere eseguita con spruzzatura continua e gli attrezzi, una volta estratti, devono essere puliti sempre ad umido (i materiali di pulizia verranno poi avviati a smaltimento come materiali contenenti amianto);

avviamento a smaltimento della cella contenente il materiale rimosso;

rimozione dei teli di confinamento e smaltimento come rifiuti contenenti amianto.

Nel caso di sostituzione programmata ed estesa della tubazione, i lavori dovranno essere programmati ed eseguiti durante un periodo di minor afflusso di persone nell'edificio e previa presentazione del piano di lavoro all'organo di vigilanza.

Conservazione e smaltimento di residui contenenti amianto, prodotti da attività di manutenzione

A seguito di interventi su parti di componenti edilizi realizzati con materiali contenenti amianto, nel caso in cui il materiale rimosso sia costituito da polveri o frammenti del prodotto di dimensioni molto contenute, per lo smaltimento si adotteranno le seguenti cautele procedurali :

- i frammenti e le polveri saranno raccolti entro un primo sacchetto di polietilene di almeno 0.15 mm di spessore, riempito per non più del 70 % della sua capacità contenitiva;
- nel caso di materiali taglienti saranno utilizzati contenitori rigidi;
- legatura del sacchetto con doppio legaccio o termosaldatura;
- pulizia ad umido della parte esterna del sacchetto;
- inserimento del sacchetto in un secondo sacco, etichettato con il logo "a" e la scritta " attenzione contiene amianto";
- trasporto del sacchetto in un locale di deposito inaccessibile agli estranei, in attesa del prelievo ad opera del trasportatore autorizzato (albo nazionale smaltitori categoria 4) per il conferimento a discarica;
- chiusura a chiave del locale e conservazione della stessa da parte del CAE;
- smaltimento secondo le norme previste dalla legge.

Requisiti e formazione del personale da impiegare per interventi che intenzionalmente interessano materiali contenenti amianto.

Il personale da adibire ad attività manutentive che intenzionalmente interessano materiali contenenti amianto dovrà possedere le seguenti caratteristiche:

possesso di idoneità sanitaria, periodicamente verificata da Medico Competente;
 attestato di informazione sul rischio e formazione sulle procedure di prevenzione e protezione;
 conoscenza circa l'uso dei dispositivi di protezione individuale;
 conoscenza delle procedure contenute nel presente programma di controllo;
 conoscenza della struttura operativa incaricata dell'attuazione del presente programma di controllo;
 conoscenza delle regole tecniche di manipolazione dei materiali contenenti amianto e del loro smaltimento contenute nelle norme esistenti in materia;
 conoscenza circa l'ubicazione dei materiali contenenti amianto nell'edificio.

Pertanto le imprese adibite alla Manutenzione Ordinaria dovranno presentare, preliminarmente all'avvio dell'attività, l'elenco del personale specificatamente formato per interventi su materiali contenenti amianto, nonché elenco delle attrezzature e dei dispositivi di protezione individuale in dotazione, comprendenti almeno:

- attrezzatura per la pulizia ad aspirazione;
- attrezzatura per pulizia ad umido;
- attrezzatura per la filtrazione (in assoluto) di aria e per liquidi risultanti da attività di lavaggio;
- autorizzazione al trasporto di materiali contenenti amianto;
- elenco utensili a bassa velocità di rotazione e con aspirazione incorporata;
- dispositivi per la spruzzatura di tipo air-less.

Criteri generali per la gestione degli interventi che, per cause improvvise e non preventivabili, si dovessero estendere oltre i 15 mq.

Qualora, in corso di esecuzione, si dovesse accertare che, a causa di elementi sopravvenuti e non in precedenza individuabili, l'intervento interessi una zona superiore a quella definita come "zona limitata" (15 mq), sarà cura del CMZ provvedere alla sospensione dei lavori in attesa della realizzazione degli adempimenti di legge. Salvi, ovviamente, i provvedimenti necessari affinché l'interruzione dell'intervento manutentivo non comporti situazioni di rischio di esposizione all'amianto.

Nel caso in cui durante le attività si produca un danneggiamento accidentale di materiali contenenti amianto ubicati in locali non interessati dall'intervento previsto dalla procedura di tipo c), viene attivata la seguente procedura di emergenza:

- 1- A seguito del verificarsi del danneggiamento l'addetto provvede a:
 - chiudere le finestre e le porte del locale per ridurre il movimento dell'aria;
 - coprire gli eventuali frammenti caduti con teli di politene, plastica, stracci;
 - evitare la creazione di polvere;
 - avvisare tempestivamente il C.A.E.;
 - attendere la chiusura del locale impedendo l'accesso:
- 2 - Il CAE, avvisato dall'addetto, provvede a:
 - chiudere a chiave il locale apponendovi l'apposito cartello di divieto di accesso a causa di lavori su manufatti in amianto. Qualora il locale interessi parti comuni come i corridoi, si renderà necessario isolare le due sezioni di corridoio precedente e successiva al punto danneggiato, con teli di politene a tutta altezza, ovvero fissati con nastro adesivo a pavimento e soffitto; in questo caso verrà evacuata temporaneamente la parte di edificio interessata;
 - avvisare urgentemente il tecnico CMZ;
 - informare gli occupanti dell'edificio circa le cautele da prendere.
- 3 - Il CMZ richiede l'intervento della ditta specializzata in rimozione di materiali contenenti amianto, a cui viene consegnata una copia del foglio informativo generale, per la conoscenza delle caratteristiche generali dell'edificio e particolari dettagli verbali circa la localizzazione e le cause del danneggiamento del materiale contenente amianto.
- 4 - La ditta specializzata provvede alla rimozione dei frammenti caduti, al ripristino dello stato superficiale del materiale, alla pulizia ad umido del locale interessato. Tali attività sono svolte con le seguenti misure di sicurezza:
 - uso di dispositivi di protezione delle vie respiratorie;
 - tute intere a perdere;
 - smaltimento dei residui (compresi tute e filtri) come materiale contenente amianto.

Le imprese di cui al precedente punto 4 vengono pertanto prescelte in funzione della documentazione da presentare prima della stipulazione del contratto di manutenzione da cui si evinca l'avvenuta

informazione e formazione degli addetti circa il rischio amianto; le cautele da osservare durante la manipolazione di materiali contenenti amianto; l'esistenza di sorveglianza sanitaria periodica; l'adempimento agli obblighi assicurativi (INAIL); la disponibilità di attrezzature idonee a tali interventi di urgenza, sia in termini qualitativi che quantitativi; il nominativo dello smaltitore da utilizzare, con indicazione degli estremi di autorizzazione.

A seguito degli interventi di ripristino di emergenza il CMZ provvederà a verificare la salubrità del locale, attraverso un collaudo costituito da un'ispezione visiva volta a stabilire la presenza di eventuali detriti o polveri residue e da un monitoraggio strumentale in microscopia ottica a contrasto di fase.

Rischio di contatto con linee elettriche interrate

Nell'eventualità che le opere interessino porzioni di sedi stradali, esiste la possibilità che durante i lavori di scavo (per ricerche guasti e successive riparazioni) possano incontrarsi linee elettriche interrate.

Prescrizioni generali da seguire:

* Preventivamente all'apertura del cantiere e/o prima dell'inizio dei lavori, l'impresa appaltatrice dovrà richiedere alla Società IREN indicazioni circa le eventuali linee elettriche interrate nell'area di lavoro interessata. Sarà poi data comunicazione agli operatori della presenza di tali linee e le stesse verranno segnalate con mezzi opportuni.

* E' fatto obbligo a tutti gli operatori di procedere con la massima cautela al fine di evitare contatti con impianti non segnalati dall'ente stesso.

* In ogni caso l'Impresa dovrà preventivamente dimostrare di essere in possesso di adeguata assicurazione contro i danni che potessero verificarsi a cose e persone e coperta per interruzioni all'erogazione dei servizi.

Eventuali difformità e/o integrazioni da quanto previsto da parte delle Imprese partecipanti dovranno essere presentate al CSE attraverso il POS.

Rischio di contatto con condutture gas metano

Nell'eventualità che le opere interessino porzioni di sedi stradali o parti murarie interne agli edifici, (seminterrati) esiste la possibilità che durante i lavori, soprattutto di scavo per ricerche guasti, possano incontrarsi tubazioni delle linee del gas.

Prescrizioni generali da seguire:

* Preventivamente all'apertura del cantiere, l'impresa appaltatrice dovrà richiedere all' Ente gestore della linea di gas pubblica, indicazioni circa le eventuali condutture interrate nell'area di lavoro interessata. Sarà poi data comunicazione agli operatori della presenza di tali linee e le stesse verranno segnalate con mezzi opportuni.

* E' fatto obbligo a tutti gli operatori di procedere con la massima cautela al fine di evitare contatti con impianti non segnalati dall'ente stesso.

* Le tubazioni del gas, rese visibili a seguito di scavi o demolizione di porzioni murarie, non devono essere utilizzate come punti di appoggio o di ancoraggio per altre strutture provvisorie; se lo scavo interessa il piano di appoggio del tubo devono essere previste misure per il sostegno temporaneo locale della tubazione.

* È vietato l'uso di fiamme libere, o di attrezzature di lavoro che producano scintille, in prossimità delle tubazioni di gas.

* Le attività lavorative e l'uso dei mezzi meccanici in presenza di gas devono essere immediatamente sospesi; accertata la presenza di gas, l'area deve essere delimitata e presidiata stabilmente, fino all'arrivo dei tecnici dell'Ente gestore del servizio per la riparazione.

Eventuali difformità e/o integrazioni da quanto previsto da parte delle Imprese partecipanti dovranno essere presentate al CSE attraverso il POS.

Rischio di contatto con rete idrica

Nell'eventualità che le opere interessino porzioni di sedi stradali o parti murarie interne agli edifici, esiste la possibilità che durante gli interventi di ricerca guasti o piccole demolizioni di strutture murarie, possano incontrarsi tubazioni della rete idrica.

Prescrizioni generali da seguire:

* Preventivamente all'apertura del cantiere, l'impresa appaltatrice dovrà richiedere all' Ente gestore della rete idrica (SMAT), indicazioni circa le eventuali condutture interrato nell'area di lavoro interessata. Sarà poi data comunicazione agli operatori della presenza di tali linee e le stesse verranno segnalate con mezzi opportuni.

* E' fatto obbligo a tutti gli operatori di procedere con la massima cautela al fine di evitare contatti con impianti non segnalati dall'ente stesso.

* In ogni caso l'Impresa dovrà preventivamente dimostrare di essere in possesso di adeguata assicurazione contro i danni e per interruzioni dell'erogazione dei servizi che potessero verificarsi.

Eventuali difformità e/o integrazioni da quanto previsto da parte delle Imprese partecipanti dovranno essere presentate al CSE attraverso il POS.

Rischio di contatto con rete flessibile Telecom

Esiste anche la possibilità che durante gli interventi possano avvenire contatti accidentali e conseguenti danneggiamenti della rete telefonica.

Prescrizioni generali da seguire:

* Per opere tali da potersi prevedere possibili contatti con la rete telefonica, l'impresa appaltatrice dovrà richiedere all' Ente gestore della linea, indicazioni circa la relativa presenza nell'area di lavoro. Sarà poi data comunicazione agli operatori della presenza di tali linee e le stesse verranno segnalate con mezzi opportuni.

* E' fatto obbligo a tutti gli operatori di procedere con la massima cautela al fine di evitare contatti accidentali con parti di linea non segnalate dall'ente stesso.

* In ogni caso l'Impresa dovrà preventivamente dimostrare di essere in possesso di adeguata assicurazione contro i danni e per interruzioni dell'erogazione dei servizi che potessero verificarsi.

Eventuali difformità e/o integrazioni da quanto previsto da parte delle Imprese partecipanti dovranno essere presentate al CSE attraverso il POS.

Rischio di intrusione in area cantiere di estranei non autorizzati.

Trattasi di un rischio proprio di ogni cantiere edile ma essendo maggiormente correlabile ai cantieri all'aperto, si rinvia a quanto in seguito definito per i cantieri di messa in sicurezza di immobili degradati.

Rischi da interferenza da contatto tra le lavorazioni in corso e i dipendenti della sede

Trattasi di una tipologia di rischio che si va ad aggiungere ai rischi normalmente valutati nei rispettivi documenti DVR dal datore di lavoro dell'impresa appaltatrice e dal datore di lavoro della sede dove devono essere svolte le attività in appalto. Deriva da tutte le situazioni di "contatto pericoloso" tra la ditta appaltatrice e i dipendenti pubblici e/o il pubblico che frequentano la sede ove si svolgeranno le lavorazioni.

Prescrizioni generali da seguire:

* Preliminare programmazione degli interventi tra l'ufficio di Direzione dei lavori, l'impresa esecutrice dei lavori e il RSPP dell'immobile (data prevista e modalità, organizzazione e durata)

* Ogni cantiere, oltre ad essere doverosamente segnalato e delimitato, dovrà avere accesso soltanto dal punto concordato durante la programmazione dell'intervento, al fine di limitare il contatto ed il disagio con l'utenza presente all'interno degli edifici municipali. L'accesso ai piani dell'edificio da parte dei lavoratori della ditta dovrà avvenire attraverso il percorso stabilito con il RSPP e non necessariamente utilizzando gli esistenti mezzi di movimentazione verticale destinati all'uso pubblico.

* Nessuna lavorazione potrà essere intrapresa nel caso di persistenza o ingresso di persone estranee (dipendenti e/o pubblico) nell'area ove sono in programma le lavorazioni.

Rischio correlato all' accesso di persone per esigenze di controllo e verifica.

Interferenza del tutto inevitabile è costituita dall'ingresso in cantiere di personale estraneo all'impresa appaltatrice (nonché ad eventuali imprese subappaltatrici e/o lavoratori autonomi) ma comunque interessato alla conduzione dei lavori. Fanno parte di tale categoria tutte le persone che, pur operando a vario titolo nell'ambito del cantiere, non hanno, per funzione, mansione o procedura lavorativa, una presenza costante nel cantiere e non possono conoscere con precisione la localizzazione e la tipologia della lavorazione in corso al momento del loro ingresso (Dirigente del Settore / Responsabile del Procedimento per la Stazione appaltante, Direttore dei lavori, Coordinatore per l'esecuzione, Ispettore di cantiere e Assistente, Collaudatore, personale di altri Enti pubblici ecc.).

Prescrizioni generali da seguire:

* Esigenza di controllo all'ingresso del cantiere e nel periodo di permanenza.

Ne consegue che anche il committente o suoi rappresentanti, il Responsabile del Procedimento, il Direttore dei lavori, il Responsabile dei lavori ed il CSE, dovranno segnalare la propria presenza al direttore di cantiere o al preposto prima di accedervi. Potranno accedere alle aree di lavorazione solo persone preventivamente riconosciute dal Direttore di Cantiere (il quale annoterà sul giornale dei lavori data, ora, nome e motivo della visita). Di norma il Direttore di Cantiere, o un operatore avente almeno la qualifica di "preposto" dovrà accompagnare gli estranei nel cantiere; (specifico compito di sorveglianza delle attività svolte dalle persone entrate in cantiere, vigilando costantemente sulla loro sicurezza ed incolumità, impedendo azioni che possano comunque nuocere alla sicurezza generale del cantiere)

* Uso dei prescritti **DPI**: chiunque acceda all'area di cantiere dovrà essere dotato di idonei e specifici **DPI** per le lavorazioni in corso ed avere un abbigliamento che, pur non specifico, sia adeguatamente protettivo in relazione ai luoghi visitati e alle lavorazioni in corso.

* Procedura comportamentale per accesso improvviso o di emergenza:

Trattandosi di esigenze non programmabili, non è possibile, in sede di progetto della sicurezza, individuare precise procedure per tali evenienze. Si fa pertanto prescrizione di concordare, in sede di prima riunione di coordinamento (che dovrà svolgersi prima dell'effettivo inizio dei lavori), le procedure di accesso di emergenza, nelle ore in cui l'area di lavorazione non è presidiata dall'appaltatore (nominativo della persona avente in dotazione una copia di chiavi d'accesso ecc. per pronti interventi dovuti ad eventi imprevedibili).

* Chiunque acceda all'area di cantiere è tenuto ad osservare scrupolosamente quanto stabilito nel presente piano.

Rischio emissioni di rumore

Negli ambienti interessati dai lavori, non sono stimabili, a priori, fonti di rumore al di fuori delle attrezzature e delle macchine utilizzate per le stesse lavorazioni.

Prescrizioni generali da seguire:

*In ogni caso, per l'esposizione al rumore dei lavoratori, le ditte dovranno avere eseguito o eseguire la valutazione relativa, e la stessa dovrà essere messa a disposizione del coordinatore in fase di esecuzione.

Rischi potenziali propri della sede in cui si opera

Valutati dal RSPP dell'immobile in cui si interviene ed elencati, per alcuni immobili patrimoniali significativi dei diversi lotti, nella *Parte Quarta del presente PSC*. Per altri immobili sarà competenza del CSE fornire le indicazioni da seguire per operare in sicurezza compilando le schede ivi predisposte.

Prescrizioni generali da seguire:

* Trattandosi dei rischi intrinseci alla sede lavorativa (valutati nello specifico DVR della sede) a cui sono soggetti i dipendenti pubblici e tutti gli utenti che per varie ragioni debbano accedere ai locali (quindi anche trasmissibili ai lavoratori dell'impresa impegnati nei cantieri) le procedure da seguire saranno quelle individuate con riferimento ai singoli fabbricati assoggettabili alle opere in appalto.

b) Rischi ambientali indotti ai cantieri di Messa in sicurezza

Nel caso di opere di messa in sicurezza degli stabili patrimoniali degradati, l'ambiente circostante esterno da analizzare sarà quello proprio della zona in cui è situato il singolo immobile con le relative aree pertinenziali. Trattasi di ambienti spesso molto degradati, ospitanti talvolta accampamenti di nomadi, discariche abusive, altri fabbricati di proprietà privata abbandonati. Lo stato di fatto delle strutture esistenti, costituisce pericolo ulteriore a causa della possibilità di caduta di parti instabili o di crolli strutturali improvvisi.

Rischio Interferenza con aree limitrofe interessate da cantieri

E' il caso della presenza di altri cantieri pubblici o privati nell'area di intervento che possano comportare situazioni di criticità riguardanti gli accessi, la viabilità "da e verso il cantiere", interferenze imprevedibili a priori, attività contermini da lavoro particolarmente inquinante.

Prescrizioni generali da seguire:

* Andranno intraprese le opportune azioni di coordinamento. Il CSE provvederà, a mezzo di apposita/e riunione/i di coordinamento, a definire i provvedimenti da adottare, eventualmente agendo sullo sfasamento dei percorsi da compiere per raggiungere i rispettivi cantieri, sulla opportuna segnaletica e sulla eventuale regolamentazione del traffico nelle vie di accesso.

- Rischi dovuti agli eventi atmosferici

Questa tipologia di rischi viene esaminata relativamente agli interventi di messa in sicurezza in quanto, essendo questi cantieri maggiormente a contatto con l'ambiente esterno (anche se talvolta alcune lavorazioni potranno interessare locali interni), sono ovviamente i più interessati da eventi improvvisi dovuti alle condizioni meteo avverse. Ovviamente, anche cantieri di manutenzione ordinaria potranno essere soggetti a tali rischi potenziali durante eventuali fasi lavorative interessanti l'ambiente esterno.

In particolare si può verificare che il vento renda pericoloso l'utilizzo dei mezzi di sollevamento e dei dispositivi di sicurezza collettivi (cestelli autosollevanti, ponteggi, montacarichi, etc.). Si adotta un valore del vento limite per la sicurezza di 60 km/h, oltre il quale l'utilizzo degli eventuali mezzi di sollevamento meccanizzati e dei ponteggi deve essere sospeso.

Le lavorazioni dovranno essere interrotte anche nel caso di temperature fuori dalla norma e nel caso di pioggia battente. Nel caso di precipitazioni abbondanti può verificarsi l'allagamento di una o più zone del cantiere: ove necessario si interverrà rimuovendo l'acqua con pale o con pompa meccanica aspirante. Si possono verificare scariche atmosferiche che possono danneggiare gli impianti di cantiere, per cui questi dovranno essere dotati di messa a terra.

Eventi atmosferici sfavorevoli possono compromettere la stabilità del terreno della zona del cantiere, la sicurezza delle vie di accesso e della viabilità interna, per cui sarà opportuno un controllo dell'agibilità tutte le volte che se ne possa presumere la modifica sostanziale.

Prescrizioni generali da seguire:

Evento atmosferico	Che cosa fare
In caso di forte pioggia e/o di persistenza della stessa. Rischio scivolamento	<ul style="list-style-type: none"> • Sospendere le lavorazioni in esecuzioni ad eccezione di interventi di messa in sicurezza di impianti macchine attrezzature o opere provvisionali. • Ricoverare le maestranze in luogo protetto. • Prima della ripresa dei lavori procedere a: <ol style="list-style-type: none"> a) Verificare, se presenti, la consistenza delle pareti degli scavi. b) Verificare la conformità delle opere provvisionali. c) Controllare che i collegamenti elettrici siano attivi ed efficaci. d) Controllare che le macchine e le attrezzature non abbiano subito danni. • La ripresa dei lavori deve essere autorizzata dal preposto a seguito delle verifiche tecniche e dell'eventuale messa in sicurezza del cantiere.
In caso di forte vento. Pericolo nell'utilizzo dei mezzi di sollevamento	<ul style="list-style-type: none"> • Sospendere le lavorazioni in esecuzioni ad eccezione di interventi di messa in sicurezza di impianti macchine attrezzature o opere provvisionali. • Ricoverare le maestranze in luogo protetto.

Rischio di ribaltamento	<ul style="list-style-type: none"> • Prima della ripresa dei lavori procedere a : <ol style="list-style-type: none"> a) Controllare la conformità degli apparecchi di sollevamento. b) Controllare la regolarità di ponteggi, parapetti, impalcature e opere provvisionali in genere. • La ripresa dei lavori deve essere autorizzata dal preposto a seguito delle verifiche tecniche e dell'eventuale messa in sicurezza del cantiere.
In caso di neve. Rischio di scivolamento Rischio di seppellimento	<ul style="list-style-type: none"> • Sospendere le lavorazioni in esecuzioni ad eccezione di interventi di messa in sicurezza di impianti macchine attrezzature o opere provvisionali. • Prima della ripresa dei lavori procedere a : <ol style="list-style-type: none"> a) Verificare la portata delle strutture coperte dalla neve e, nel caso, sgombrare le strutture dalla presenza della neve; b) Verificare la conformità delle opere provvisionali; c) Controllare che i collegamenti elettrici siano attivi ed efficaci; d) Controllare che le macchine e le attrezzature non abbiano subito danni; e) Verificare la presenza di acque in locali seminterrati. • La ripresa dei lavori deve essere autorizzata dal preposto a seguito delle verifiche tecniche e dell'eventuale messa in sicurezza del cantiere.
In caso di gelo.	<ul style="list-style-type: none"> • Sospendere le lavorazioni in esecuzione. • Prima della ripresa dei lavori procedere a : <ol style="list-style-type: none"> a) Verificare gli eventuali danni provocati dal gelo alle strutture, macchine e opere provvisionali; b) Verificare, se presenti, la consistenza delle pareti degli scavi. c) Verificare la conformità delle opere provvisionali. d) Controllare che i collegamenti elettrici siano attivi ed efficaci. e) Controllare che le macchine e le attrezzature non abbiano subito danni. f) Verificare la presenza di lastre di ghiaccio in cantiere. • La ripresa dei lavori deve essere autorizzata dal preposto a seguito delle verifiche tecniche e dell'eventuale messa in sicurezza del cantiere.
In caso di forte nebbia.	<ul style="list-style-type: none"> • All'occorrenza sospendere le lavorazioni in esecuzione; • Sospendere l'attività dei mezzi di sollevamento (gru e autogrù) in caso di scarsa visibilità; • Sospendere, in caso di scarsa visibilità, l'eventuale attività dei mezzi di movimento terra, stradali ed autocarri. • La ripresa dei lavori deve essere autorizzata dal preposto a seguito delle verifiche tecniche e dell'eventuale messa in sicurezza del cantiere.
In caso di freddo con temperature sotto zero e/o particolarmente rigida.	<ul style="list-style-type: none"> • All'occorrenza sospendere le lavorazioni in esecuzione; • Ricoverare le maestranze negli appositi locali di ricovero e/o servizi di cantiere. • La ripresa dei lavori deve essere autorizzata dal preposto a seguito delle verifiche tecniche e dell'eventuale messa in sicurezza del cantiere.
In caso di forte caldo con temperatura oltre 35 gradi.	<ul style="list-style-type: none"> • All'occorrenza sospendere le lavorazioni in esecuzione; • Riprendere le lavorazioni a seguito del raggiungimento di una temperatura accettabile. • La ripresa dei lavori deve essere autorizzata dal preposto a seguito delle verifiche tecniche e dell'eventuale messa in sicurezza del cantiere.

Rischio biologico e chimico, allergie e sindromi respiratorie.

Trattasi di situazioni rischiose derivanti dalla permanenza dei lavoratori in locali e contesti ambientali spesso caratterizzati da situazioni igieniche compromesse da discariche abusive costituite da materiali di ogni genere (esternamente ed internamente ai locali) e diffusa presenza di topi. Alcune sostanze sono infatti capaci di azioni allergizzanti (pruriti, congiuntiviti, dermatiti allergiche da contatto). I fattori favorevoli all'azione allergizzante sono brusche variazioni di temperatura, azione disidratante e lipolitica di alcuni solventi e leganti, presenza di sostanze vasoattive.

Possibili contatti accidentali con liquidi sospetti e siringhe infette.

Prescrizioni generali da seguire:

* Utilizzare obbligatoriamente gli specifici **DPI**.

* Attivazione della sorveglianza sanitaria di fronte a sintomi sospetti anche in considerazione dei fattori personali di predisposizione a contrarre questo tipo di affezione. In tutti i casi evitare il contatto diretto di parti con materiali resinosi, liquidi, aerosoli e con prodotti chimici in genere, utilizzando indumenti appropriati e i su citati dispositivi.

* In caso di ritrovamento accidentale di rifiuti sospettati di contenere sostanze pericolose per la salute e per l'ambiente (ad es. materiali in amianto, fusti contenenti liquidi di dubbia definizione e provenienza, inizialmente preclusi alla visione ecc.) è assolutamente vietato manomettere parti, toccare o rimuovere. Si dovrà procedere al ricoprimento dei rifiuti con teli di polietilene ed alla delimitazione del sito con cartelli di avviso del pericolo, informando di tale rinvenimento il Responsabile di cantiere che provvederà, in funzione della natura e della quantità del materiale, a richiedere l'intervento dell'ufficio di direzione dei lavori e del Coordinatore per l'esecuzione.

Rischi di punture di insetti, morsi di animali, sindromi allergiche, scivolamenti, cadute.

Rischi generati dalla presenza di essenze arboree spontanee, spesso infestanti completamente le aree contermini agli edifici tanto da renderle difficilmente accessibili, potenzialmente pericolose per possibile presenza di nidi d'insetti, serpenti, ecc.).

Prescrizioni generali da seguire:

* Utilizzare obbligatoriamente gli specifici **DPI**.

* In primavera, utilizzo di lavoratori senza particolari sintomi di allergie primaverili. In tutti i casi evitare il contatto diretto di parti con materiali resinosi, erbe infestanti ecc. utilizzando indumenti appropriati.

* In particolare dovrà essere tenuta in cantiere cassetta di pronto soccorso necessaria per le cure immediate, anche in caso di morso di serpenti. Ogni squadra di lavoratori dovrà essere dotata di pacchetto di medicazione.

* Aree totalmente inaccessibili: al fine di migliorare la praticabilità del sito, creare un percorso sicuro attraverso la vegetazione infestante esclusivamente utilizzando inizialmente un idoneo mezzo meccanico (pala meccanica ecc.). Non utilizzare inizialmente attrezzature manuali (accette, decespugliatori ecc.) .

Rischio di potenziale aggressione fisica agli operai.

Rischio correlato alla fase di messa in opera degli apprestamenti di sicurezza in edifici in stato di occupazione. La fase di sgombero con successivo allontanamento, può dar luogo a reazioni incontrollate da parte degli occupanti. Trattasi di rischio sempre da considerare durante gli interventi.

Prescrizioni generali da seguire:

* Programmazione dell'intervento con ufficio direzione lavori (attrezzature occorrenti ed opere da eseguire, data intervento).

* In caso di occupazione abusiva e in funzione del "chi e quanti occupano" iniziare l'intervento solamente con la contemporanea presenza di pattuglie di VV.UU / DIGOS / Polizia di Stato.

Rischio emissioni di rumore

Negli ambienti interessati dai lavori, non sono stimabili, a priori, fonti di rumore al di fuori delle attrezzature e delle macchine utilizzate per le stesse lavorazioni.

Prescrizioni generali da seguire:

* In ogni caso, per l'esposizione al rumore dei lavoratori, le ditte dovranno avere eseguito o eseguire la relativa valutazione e la stessa dovrà essere messa a disposizione del coordinatore in fase di esecuzione.

Rischio di intrusione da esterno in area cantiere di estranei non autorizzati.

Prescrizioni generali da seguire:

* Si dovrà porre particolare attenzione al confinamento e mantenimento dell'area di cantiere con un'adeguata recinzione.

E' un rischio comune ai cantieri edili e conseguentemente prevedibile per le opere di manutenzione e di messa in sicurezza. Nelle zone isolate e per lavori di breve entità, potranno essere previste barriere di regolamentari cavalletti mentre in contesti abitati e con soprattutto lavori di una certa durata, dovrà essere prevista una recinzione alta non meno di ml. 2,00 con pannelli metallici, legname, lamiere ecc.

* È fondamentale che durante l'esecuzione delle lavorazioni sia posto sempre in essere la verifica costante del cantiere da parte del Direttore Tecnico del cantiere e l'integrazione della delimitazione se imprevisti di lavorazione lo richiederanno.

* Le aree operative strettamente connesse all'operatività di mezzi del cantiere (ad es. escavatori, piattaforme elevatrici ecc.) dovranno essere delimitate per il tempo necessario all'esecuzione della lavorazione.

Rischio correlato all' accesso di persone per esigenze di controllo e verifica.

Vedasi quanto già definito precedentemente per i cantieri di Manutenzione Ordinaria presso gli edifici municipali.

Rischi causati da eventuale presenza di ostacoli fissi in area cantiere

Manufatti di vario genere insistenti nell'area cantiere possono costituire ostacolo alle normali attività lavorative che, combinato a situazioni di carenza organizzativa, sono causa di possibili eventi imprevisti e dannosi. Trattasi in genere di manufatti superficiali a servizio di Società ed Enti vari (Telecom, Iride, SNAM, GAS, SMAT, Enel), alberi ad alto fusto, pali luce, pozzi, pozzetti e camerette, situazioni ambientali impreviste (ad es. cedimenti e buche nel terreno). I rischi più evidenti, in seguito ad urto degli stessi da parte dei mezzi di cantiere, consistono nel relativo danneggiamento con possibilità di effetti vari (possibile elettrocuzione indotta se trattasi di manufatti elettrici)

Altre situazioni rischiose possono essere indotti ai cantieri assoggettati alla presenza di alberi ad alto fusto, talvolta con rami posti ad una altezza inferiore ai 2,00 ml

Gli alberi insistenti nell'area interessata dalle lavorazioni costituiscono, da un lato, ostacolo fisso per la movimentazione dei mezzi del cantiere e causa di potenziali incidenti ma, nello stesso tempo, possono essere soggetti a danneggiamenti da parte degli stessi mezzi operativi.

Presenza di linee elettriche aeree, pali luce sopra il piano di campagna, fili elettrici.

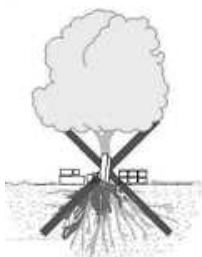
Presenza di pozzi e pozzetti, camerette e aperture nel suolo.

Prescrizioni generali da seguire:

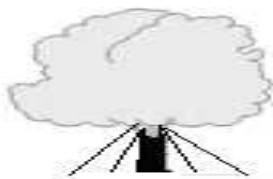
* Nella predisposizione dell'organizzazione del cantiere, tenere nella massima considerazione le esigenze di movimentazione dei mezzi operanti con la presenza in loco degli alberi. Nei casi in cui non fosse possibile organizzare il cantiere senza interessare la zona alberata, si prescrive la massima attenzione e il rispetto delle seguenti norme:

* Si dispone l'obbligatorietà di adottare accorgimenti utili ad evitare il danneggiamento delle alberature esistenti (lesioni alla corteccia, rottura di rami, ecc.).

* Dovranno essere singolarmente protette mediante tavole di legno (o altro materiale resistente) alte almeno m. 2 disposte contro il tronco in modo tale che questo sia protetto su tutti i lati. Tale protezione deve prevedere anche l'interposizione di idoneo materiale. Assolutamente da evitare il collocamento diretto delle tavole sulle sporgenze delle radici e l'inserimento nel tronco di chiodi, manufatti in ferro e simili.



* Nessun tipo di materiale potrà costituire deposito in corrispondenza degli alberi.



* Linee elettriche aeree in area cantiere: non costituiscono interferenze ambientali molto comuni per questo genere di cantieri e comunque gli interventi previsti nell'ambito dell'appalto non richiedono, a priori, l'utilizzo di gru.

* Per eventuali lavori di scavo contermini a pali luce, porre la massima attenzione alla posizione del cavo interrato (potrà essere individuato considerando che questo collega i pozzetti al piede o in zona adiacente al punto luce con profondità indicativamente compresa tra i 60 e i 70 cm. ma dovrà essere verificata dall'impresa esecutrice dei lavori, ispezionando i pozzetti apribili.

* Durante l'esecuzione dei lavori, dovrà essere richiesto alla società di gestione dell'illuminazione pubblica di provvedere alla disattivazione dell'energia nei cavi afferenti alla zona di cantiere.

* Fili elettrici nelle vicinanze, all'interno dell'area cantiere, nei locali: non toccare assolutamente i fili elettrici che sembrano abbandonati senza la preventiva certezza del loro annullamento. Si tenga sempre presente che i fabbricati degradati non sono più dotati di luce elettrica ma i gruppi di persone abusive occupanti predispongono sovente collegamenti elettrici "di fortuna" e molti cavi sono pertanto sotto tensione.

* Pozzi e pozzetti in area cantiere. Al fine di scongiurare cedimenti improvvisi durante la movimentazione dei mezzi operativi, si dovrà verificare lo stato dei manufatti con particolare attenzione ad eventuali crepe o rotture del suggello di chiusura, spesso già in atto.

* Aperture nel suolo: se di ridotte dimensioni e soprattutto se facenti parte di vecchi sottoservizi di cui si ha certezza del loro annullamento, dovranno essere riempite a livello con idoneo materiale oppure, nei casi dubbi, protette con resistente transennamento e/o ricoperte con idoneo tavolato ben fissato e resistente. In quest'ultimo caso, dovranno essere segnalate in modo tale che nessuna persona, neppure accidentalmente, possa avvicinarsi al ciglio di dette aperture e nessun mezzo circoli nelle immediate vicinanze.

Rischi che i cantieri inducono sull'ambiente circostante

a) Rischi trasmissibili all'ambiente circostante dai cantieri di M.O.

b) Rischi trasmissibili all'ambiente circostante dai cantieri di Messa in sicurezza

Gli interventi prevedibili durante tutta la durata dell'appalto presentano rischi potenziali trasmissibili anche all'ambiente coinvolto dalla realizzazione dei lavori.

Le due tipologie di intervento previste, presentano gli stessi rischi potenziali trasmissibili all'ambiente coinvolto dalla realizzazione dei lavori. Ovviamente, le conseguenze potrebbero essere molto diverse in quanto gli ambienti "riceventi" presentano caratteri intrinseci alquanto differenti.

- Rischio Rumore.

Le imprese che interverranno in cantiere dovranno essere in possesso del "Documento di Valutazione del Rischio Rumore". Tale documento dovrà prevedere la valutazione del rumore per lavorazioni simili a quelle da svolgere in cantiere.

Copia di tale documento dovrà essere consegnata al Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione dell'opera.

La valutazione del rumore, effettuata ai sensi di legge, dovrà essere compresa nella documentazione di cantiere.

Prescrizioni generali da seguire:

* Qualunque emissione provenga dal cantiere nei confronti dell'ambiente esterno dovrà essere valutata al fine di limitarne gli effetti negativi. Nei fabbricati patrimoniali di possibile intervento, non sono prevedibili a priori altre fonti di rumore al di fuori delle attrezzature e delle macchine utilizzate per le lavorazioni stesse.

* Attenta valutazione del rumore da parte delle imprese (e da eventuali lavoratori autonomi/ditte subappaltatrici) che la dovranno rispettare e di conseguenza applicare.

* Limiti di esposizione al rumore:

• Fino ad 80 dB(A) non sono richieste particolari misure di prevenzione poiché il livello di esposizione non è considerato pericoloso;

- Fra 80 e 85 dB(A) l'esposizione non è considerata particolarmente pericolosa ma coloro che lo richiedono possono essere sottoposti a controllo sanitario; sull'argomento è obbligatorio fornire tutte le corrette informazioni.
- Fra 85 e 90 dB(A) l'esposizione è considerata a livello di guardia e nel caso di esposizione, dovranno essere sottoposti al controllo sanitario preventivo, a visite mediche periodiche ogni due anni e avere in dotazione gli idonei mezzi di protezione individuali (otoprotettori).
- Oltre 90 dB(A) il rischio di esposizione al rumore è considerato reale. Pertanto i lavoratori esposti dovranno essere sottoposti al controllo sanitario preventivo e a visita periodica una volta all'anno, essere dotati di idonei mezzi di protezione individuali (compilare anche il Registro degli esposti e trasmettere notifica all'azienda Sanitaria locale e all'ISPEL di zona).
- * Nella scelta delle lavorazioni devono essere privilegiati i processi lavorativi meno rumorosi e le relative attrezzature.
- * Tutto il personale deve essere informato sui rischi derivanti dall'esposizione al rumore e sulle misure di prevenzione da adottare (es. funzioni o modalità di impiego degli otoprotettori).
- Nei confronti dell'ambiente esterno, la riduzione ulteriore del rischio può essere ottenuta ricorrendo a misure organizzative quali la riduzione della durata delle lavorazioni rumorose.
- * Attrezzi e macchine. Adottare apparecchiature silenziate e rispettare sempre le ore di silenzio imposte dal regolamento d'igiene proprio del luogo.
- * Nell'introduzione delle macchine e delle attrezzature in cantiere si dovrà valutare anche la loro emissione sonora (ad es. i motori a scoppio, sia quelli montati su macchine tipo "dumpers" che quelli azionanti gruppi elettrogeni, compressori, ecc., dovranno essere forniti di marmitte silenziatrici ecc.). In ogni caso si dovrà richiedere la dichiarazione di conformità CE del costruttore.
- Macchine non marchiate CE non saranno ammesse nei cantieri.
- * Esclusivamente ove necessario, la ditta operatrice dovrà avanzare domanda in deroga alle Autorità competenti per il superamento temporaneo delle soglie di rumore imposte dalla legge e dal regolamento d'igiene del luogo, con l'indicazione della fonte da cui sono tratti gli indicati Leq per la richiesta della deroga (ad es. correlazione con la ricerca rumore CPT di Torino).
- * Attività comportanti rumore sopra la soglia, dovranno essere effettuate in orari (da concordare con Direzione lavori e con RSPP dell'immobile) in cui non è prevista la presenza di personale dipendente della Città e di pubblico negli ambienti circostanti.
- * In base ai risultati della valutazione, si procederà a prevenire questo rischio fin dalle primissime fasi d'organizzazione del cantiere mediante:
 - segnalazione e perimetrazione delle zone con esposizione superiore a 90 dBA con riduzione al minimo degli accessi;
 - fornitura di mezzi individuali di protezione dell'udito (tappi, cuffie auricolari) a tutti i lavoratori la cui esposizione quotidiana personale supera gli 85 d B A;
- * Ai fini dell'applicazione della metodologia di valutazione (in linea generale sono auspicabili valutazioni effettuate cantiere per cantiere) la normativa prevede espressamente che l'esposizione quotidiana personale di un lavoratore possa essere calcolata in fase preventiva facendo riferimento ai tempi di esposizione ed ai livelli di rumore standard individuati da studi e misurazioni la cui validità sia riconosciuta.

- Rischio di caduta di persone dall'alto (verso ambiente sottostante)

Trattasi di un rischio potenziale collegato all'uso di alcune specifiche attrezzature (es. impiego di scale semplici e doppie, azioni dalla piattaforma dell'autocarro, operazioni da piattaforma elevatrice, ponti su cavalletti, trabattelli, ponteggi ecc) necessarie per l'adempimento di fasi o sub-fasi operative.

Prescrizioni generali da seguire:

* La tutela durante le lavorazioni, consiste nel tenere sotto controllo la recinzione di cantiere ed eventualmente utilizzare lavoratori per interdire ogni tipo di avvicinamento da parte di persone non addette ai lavori.

(per le specifiche della prevenzione si rimanda a quanto previsto per le attrezzature di lavoro)

Eventuali difformità e/o integrazioni da quanto previsto da parte delle imprese partecipanti dovranno essere presentate al CSE attraverso il POS.

- Rischio di caduta di materiali dall'alto.

Lesioni da schiacciamento, cesoiamento, colpo, impatto e taglio, possono essere causate dallo investimento di masse cadute dall'alto o a livello, materiali caduti durante il relativo trasporto con gru, argani o da autocarri, dumper, carrelli elevatori ecc. o da opere provvisorie, o per ribaltamento dei mezzi di sollevamento e attrezzature, ecc.; materiali frantumati proiettati a distanza a seguito di demolizioni effettuate mediante esplosivo o a spinta.

Prescrizioni generali da seguire:

* All'ingresso di tutte le zone di lavoro in cui sia possibile la caduta di materiali dall'alto, è obbligatorio esporre il relativo cartello.



* La viabilità pubblica non dovrà essere direttamente soggetta al rischio di caduta di materiali dall'alto dovuto all'esecuzione materiale di una lavorazione. Se tale rischio non potrà essere limitato con i normali apprestamenti di sicurezza, sarà necessario prevedere la chiusura temporanea della strada pubblica oppure la parzializzazione della stessa, previo ottenimento della relativa ordinanza.

* Eventuali cadute di oggetti dall'alto possono essere evitate riponendo gli attrezzi, dopo l'uso, nelle apposite tasche delle cinture o nei contenitori.

* Particolare cautela verrà osservata nelle delimitazioni delle zone soggette a pubblico transito. In particolare gli eventuali ponteggi, su esse prospettanti, saranno provvisti di idonei parasassi e di reti di protezione contro la caduta di materiali dall'alto. Se il cantiere occupa parte della sede stradale o comunque è in prossimità di essa, le opere provvisorie verranno opportunamente segnalate con cartelli, bande colorate e segnalatori notturni.

* Imbracature: gli addetti all'imbracatura devono verificare l'imbraco e prima di consentire l'inizio della manovra di sollevamento, devono verificare che il carico sia stato imbracato correttamente. Durante il sollevamento del carico, gli addetti devono accompagnarlo fuori dalla zona di interferenza con attrezzature, ostacoli o materiali eventualmente presenti, solo per lo stretto necessario. Gli addetti all'imbracatura ed aggancio del carico, devono allontanarsi al più presto dalla sua traiettoria durante la fase di sollevamento.

* Attesa e sgancio del carico. E' vietato sostare in attesa sotto la traiettoria del carico. E' consentito avvicinarsi al carico in arrivo, per pilotarlo fuori dalla zona di interferenza con eventuali ostacoli presenti, solo quando questo è giunto quasi al suo piano di destinazione. Prima di sganciare il carico dall'apparecchio di sollevamento, bisognerà accertarsi preventivamente della stabilità del carico stesso. Dopo aver comandato la manovra di richiamo del gancio da parte dell'apparecchio di sollevamento, esso non va semplicemente rilasciato, ma accompagnato fuori dalla zona impegnata da attrezzature o materiali, per evitare agganci accidentali.

* Fase di sollevamento. Nell'eventualità che gli interventi richiedano mezzi di sollevamento dei materiali (ad es. autogrù, argani ecc.) gli addetti all'utilizzo, dovranno prestare particolare attenzione a non movimentare carichi sospesi sopra ad aree nelle quali è previsto il passaggio di persone e mezzi.

* Fase di sollevamento. Dovranno essere posizionati appositi cartelli, sugli apparecchi di sollevamento, indicanti il peso che gli stessi possono reggere; non si dovranno mai sollevare pesi superiori a quelli ammissibili e sarà vietato manomettere il limitatore di carico. Quando il carico sarà agganciato lo si dovrà segnalare, con un gesto della mano, all'operatore dell'apparecchio di sollevamento quindi, quando il carico comincerà ad alzarsi, lo si dovrà accompagnare per un momento, bisognerà poi spostarsi e allontanare qualsiasi operatore in modo che non vi sia nessuno sotto il carico sospeso; ci si dovrà avvicinare al carico in discesa solo quando lo stesso sarà a un metro dal piano di arrivo avendo già predisposto delle traversine di legno al fine di poter togliere le funi o le cinghie. Segnalare all'operatore che posi il carico, che lo stesso è stato sganciato e accompagnare il gancio evitando che si impigli.

* L'area di movimentazione del materiale, durante tali operazioni, dovrà essere comunque interdetta a pedoni e mezzi utilizzando cavalletti e/o barriere.

* Caricamento dei materiali: si dovrà condurre il camion sotto all'apparecchio di sollevamento, far calare il carico ad un metro sopra il pianale, salire sul camion e far posare il carico accompagnandolo nella giusta posizione quindi legare il carico al pianale facendo passare le corde per gli appositi anelli.

* La tutela durante le lavorazioni consiste nel tenere sotto controllo la recinzione o la delimitazione di cantiere ed eventualmente utilizzare lavoratori per interdire ogni tipo di avvicinamento da parte di persone non addette ai lavori.

* Nessun estraneo dovrà stazionare a ridosso della recinzione od essere presente nella zona operativa dei mezzi d'opera.

Eventuali difformità e/o integrazioni da quanto previsto da parte delle Imprese partecipanti dovranno essere presentate al CSE attraverso il POS.

- Rischio di inalazione polveri e gas

Nelle attività in cui si prevede l'esistenza di sostanze e materiali in polvere o fibrosi e nelle attività che comportino l'emissione di polveri o fibre, la diffusione delle stesse deve essere ridotta al minimo utilizzando tecniche (innaffiamento o bagnature) e attrezzature idonee.

Il materiali di risulta posti accatastati o in mucchi, andranno coperti da teloni e/o bagnati abbondantemente. Le polveri e le fibre depositate, se dannose, devono essere sollecitamente raccolte ed eliminate con i mezzi e gli accorgimenti richiesti dalla loro natura.

Particolare attenzione andrà posta pertanto nella valutazione della natura di tali polveri o fibre, il rilevamento delle fibre di amianto comporterà l'immediata sospensione delle operazioni di cantiere.

Qualora la quantità di polveri o fibre presenti superi i limiti tollerati e comunque nelle operazioni di raccolta ed allontanamento di quantità importanti delle stesse, devono essere forniti ed utilizzati particolari indumenti di lavoro e DPI idonei alle attività e, nei casi necessari, il personale interessato deve essere sottoposto a sorveglianza sanitaria periodica o continuativa.

I lavori di manutenzione ordinaria si svolgeranno in fabbricati ad uso ufficio (con eventualmente anche presenza di pubblico) situati in centro abitato. Le polveri ma anche i gas di scarico dei mezzi operanti possono provocare irritazioni fastidiose in occasione della preparazione del cantiere, durante l'esecuzione di particolari lavorazioni, movimentazione e trasporto di materiali di risulta.

Prescrizioni generali da seguire:

* La ditta impegnata nelle lavorazioni è tenuta a limitare, per quanto possibile, l'emissione di polveri atte a produrre comunque disturbo all'ambiente circostante. In caso di piccole demolizioni di strutture murarie ecc. si avrà cura di bagnare preventivamente i materiali, compreso il materiale di risulta, al fine di abbattere preventivamente le emissioni polverose.

* Durante eventuali lavori di rimozione degli intonaci e di sistemazione esterna (cortili ed aree a diretto contatto con gli edifici) è prevedibile la formazione di nubi di polvere; si dovrà pertanto provvedere a bagnare il suolo (con tempi più stretti nei periodi estivi) al fine di evitare il sollevamento delle nubi stesse.

* Organizzare l'eventuale scarico di macerie utilizzando tubi telescopici chiusi.

* Limitare l'emissione di polveri nell'ambiente confinato utilizzando appositi teloni di plastica.

- Le inalazioni di gas di scarico dovranno essere, per quanto possibile, evitate. La Ditta è pertanto tenuta, durante lavorazioni esterne o nei cortili dei fabbricati, a spegnere il motore dei mezzi d'opera durante le pause operative o durante le attese per carico/scarico materiali.

Eventuali difformità e/o integrazioni da quanto previsto da parte delle Imprese partecipanti dovranno essere presentate al CSE attraverso il POS.

- Rischio incendi o esplosioni per operazioni avventate all'interno dei cantieri.

Le motivazioni possono essere: cause elettriche (sovraccarichi o corti circuiti); cause di surriscaldamento dovuto a forti attriti su macchine operatrici in movimento; cause d'autocombustione dovute a sostanze organiche o minerali lasciate per prolungati periodi in contenitori chiusi; a seguito di fulmini su strutture; cause colpose dovute all'uomo ma non alla sua volontà di provocarlo (mozzicone di sigaretta, uso scorretto di materiali facilmente infiammabili, noncuranza ecc.).

Si tratta di situazioni della massima pericolosità che devono essere assolutamente evitate.

Prescrizioni generali da seguire:

* Sono essenziali alcune cautele da considerarsi preciso obbligo:

- assoluto divieto di abbandonare, anche per le piccole pause, attrezzature in moto o comunque con possibilità di accensione;
- obbligo di mantenere il posto di lavoro in condizioni di pulizia eliminando costantemente la formazione di detriti che possano essere fonte di incendio;
- assoluto divieto di abbandonare bombole e taniche (anche vuote), stracci imbevuti di sostanze infiammabili ed in genere materiali infiammabili in cantiere in qualsiasi situazione;
- assoluto divieto di lasciare cavi elettrici (anche se non in tensione) abbandonati a terra o sulle strutture;
- assoluto divieto di accendere fuochi nei cortili dei fabbricati e nei cantieri in generale;
- prestare la massima attenzione con i mozziconi di sigaretta nelle aree di cantiere;
- obbligo di controllo, al termine della giornata lavorativa o pausa, delle attrezzature e delle situazioni in relazione al pericolo di innesco d'incendio.

-Rischi di investimento e collisione accidentale

Genericamente i cantieri interesseranno stabili, uffici e servizi patrimoniali situati in vie, strade e piazze della Città e quindi a diretto contatto con le problematiche della viabilità urbana. Conseguentemente, durante gli ingressi e le uscite dei mezzi operativi dalle aree comunque interessate dai lavori, si potranno determinare rischi di collisione accidentale con i veicoli in transito e rischi potenziali di investimento di pedoni durante operazioni in manovra.

Ad analoghi rischi possono essere soggetti i cortili e gli spazi aperti a servizio degli edifici patrimoniali, talvolta accessibili ai mezzi privati dei dipendenti e, anche se limitatamente al tempo strettamente necessario all'esecuzione dei lavori, ai mezzi operativi della/e ditta/e appaltatrice/i.

Prescrizioni generali da seguire:

* Carico e scarico materiali in area esterna (ad es. cortile): gli addetti dovranno prestare attenzione in particolare durante la movimentazione di carichi tali da impedire anche parzialmente la visibilità; gli stessi dovranno essere coadiuvati da un collaboratore che li avvisi dell'eventuale presenza di veicoli o persone nell'immediata vicinanza.

* Nell'eventualità di intervenire su fabbricati aventi più di un passo carraio, sentito il RSPP dell'immobile, organizzare per quanto possibile gli ingressi e le uscite sul lato opposto a quello utilizzato dai dipendenti ed eventualmente dal pubblico.

* L'impresa dovrà disporre affinché l'uscita dei mezzi sia coadiuvata da un addetto.

Eventuali difformità e/o integrazioni da quanto previsto da parte delle Imprese partecipanti dovranno essere presentate al CSE attraverso il POS.

-Rischio potenziale di danneggiamento alle strade pubbliche interessate dal transito mezzi

(da e per i cantieri). Deterioramento causato dal fango trascinato dalle ruote di mezzi.

Prescrizioni generali da seguire:

* Prima di circolare sulle strade pubbliche, se le ruote sono imbrattate da fango, si dovranno accuratamente pulire prima di permettere l'uscita dall'area cantiere.

* Gli automezzi di trasporto materiali dovranno circolare rispettando i limiti di velocità.

* Nessun mezzo cingolato, anche se munito di targa, potrà circolare liberamente sulle sedi stradali pubbliche di avvicinamento ai cantieri per non arrecare danni ai manti d'usura.

- Eventuali mezzi cingolati utilizzati esclusivamente in area cantiere durante le lavorazioni, dovranno evitare movimenti violenti e repentini sul fondo stradale e soprattutto agire con la massima diligenza in caso di circolazione su fondo erboso. In quest'ultimo caso, si dispone che alla conclusione degli interventi, i luoghi dovranno essere riconsegnati nelle stesse condizioni in cui sono stati consegnati.

Eventuali difformità e/o integrazioni da quanto previsto da parte delle Imprese partecipanti dovranno essere presentate al CSE attraverso il POS.

Rischi derivanti da sovrapposizione spazio temporale di attività

I rischi tipici delle varie fasi di lavoro sono, normalmente, sempre gli stessi e sono pertanto reperibili utilmente anche in letteratura; diversamente i rischi “aggiuntivi” derivanti dal sovrapporsi di attività sono difficilmente standardizzabili a causa dell’infinita possibilità che hanno di presentarsi in cantiere.

❖ *L’assenza, o la riduzione a casi particolari, della sovrapposizione tra fasi di lavoro in uno stesso luogo, è uno dei principi basilari del presente piano in quanto, di per sé stessa, comporta riduzione del rischio.*

La tipologia dell’opera individua poi intrinsecamente un’ottimale possibilità di eliminare le sovrapposizioni delle fasi lavorative. Le zone di lavoro consentono in genere di alternare gli interventi e agevolano perciò l’applicazione delle **elementari e fondamentali regole di coordinamento: la separazione dei fronti di lavoro e l’inizio di ogni lavorazione solo al termine di quella precedente.**

Premesso poi che nei cantieri in questione si avrà solitamente e principalmente la presenza di un’unica impresa in un determinato luogo operativo, conseguentemente non si correranno i rischi legati alla sovrapposizione spazio-temporale delle attività per interferenze tra imprese diverse.

In fase attuativa l’andamento dei lavori può subire naturalmente modifiche per quanto attiene la durata e il numero degli addetti alle fasi lavorative senza per questo solo fatto influire sulla valutazione del rischio e di conseguenza sulle misure atte ad eliminarlo o ridurlo.

L’ingresso in cantiere di ulteriori imprese (ditta/e subappaltatrice/i) in periodi e/o zone di lavoro differenti, sarà possibile ma le lavorazioni dovranno essere soggette a coordinamento. Due o più attività potranno essere **contemporanee temporalmente** ma dovranno essere **non contemporanee spazialmente**. Appaltatore e subappaltatori sono i soggetti tenuti al rispetto. Al CSE spetterà la verifica del rispetto del presente PSC.

Prescrizioni generali da seguire:

* L’appaltatore ha l’obbligo di indicare dettagliatamente la corrispondenza fra le fasi di lavoro e le imprese che eseguiranno le stesse.

* All’appaltatore è fatto formale divieto di far accedere al cantiere qualsiasi impresa quando non siano in corso fasi di lavoro per le quali era stata prevista la presenza dell’impresa in questione.

* L’obbligo di impedire l’accidentale interferenza impartendo gli ordini necessari, è del direttore di cantiere.

* Il CSE ha facoltà di apportare indicazioni specifiche se fossero rilevate situazioni fuori norma a quanto previsto con il presente piano.

* L’appaltatore deve porre in atto tutte le misure atte ad evitare interferenza di terzi nelle attività di cantiere. Dovranno essere inaccessibili a terzi gli eventuali ponteggi ed opportunamente segnalate e delimitate le aree soggette alla caduta di cose. Tutti i soggetti che accedono al cantiere devono attenersi alle indicazioni del DTC ed utilizzare i DPI obbligatori.

* Le singole zone di lavorazione dovranno essere delimitate dalle altre presenti al fine di evitare interferenze.

* Laddove le lavorazioni lo richiedano, si dovrà provvedere alla redazione del diagramma di GANTT per poter coordinare preventivamente le imprese tutte, anche se non interessate da sovrapposizioni spazio temporale.

* Obbligo di reciproca informazione delle ditte/lavoratori autonomi.

* *Quando l’appaltatore, in contrasto al presente PSC, rilevi necessità inderogabili di imprevedibile sovrapposizione di fasi di lavoro in uno stesso luogo e tempo (sovrapposizione temporale e/o spaziale) dovrà interpellare immediatamente e con il necessario anticipo il CSE al fine di un eventuale ed indispensabile adeguamento del piano.*

Eventuali difformità e/o integrazioni da quanto previsto da parte delle imprese partecipanti dovranno essere presentate al CSE attraverso il POS.

Rischi derivanti dall' Organizzazione del cantiere

Con le prescrizioni di piano di sicurezza e coordinamento si intende anche disciplinare, fornendo le specifiche prestazionali e normative, il sistema organizzativo del cantiere. Lo scopo è quello di garantire condizioni di base sufficientemente valide a salvaguardare la sicurezza e la salubrità dei lavoratori sin dall'inizio dei lavori e per tutta la durata degli stessi. In linea generale, salvo le più dettagliate specifiche fornite successivamente, con il progetto di cantiere si intendono raggiungere i seguenti obiettivi:

- evitare le situazioni critiche dovute, spesso, ad interferenza tra le attività in esso presenti;
- garantire la segnalazione e l'assoluto divieto di accesso agli estranei nel cantiere;
- limitare al minimo le interferenze con la viabilità ordinaria;
- consentire l'accesso ai mezzi e agli operatori in sicurezza;
- regolamentare il movimento dei lavoratori e dei veicoli all'interno dell'area cantiere;
- assicurare la corretta gestione delle emergenze;
- allocare eventuali diverse aree del cantiere in modo da non interferire tra loro e con le altre attività svolte all'interno o all'esterno del cantiere.

L'organizzazione del cantiere dovrà assolutamente esplicarsi nell'ambito dell'area nella quale materialmente, istante per istante, si svolgeranno i lavori ed ove normalmente sono presenti lavoratori, attrezzature e macchine operatrici.

Prescrizioni generali da seguire:

* All'interno dei cantieri, le aree di lavoro e di deposito dei materiali, dovranno essere organizzate (tranne casi eccezionali da coordinare con il RSPP e con il Responsabile della sicurezza in fase di esecuzione) in modo da non occupare gli spazi antistanti passi carrabili, accessi pedonali o di accesso a pubblici servizi e gli spazi adibiti alla movimentazione dei dipendenti, del pubblico (corridoi e scale) e degli automezzi (cortili), spazi privati.

* Nel caso, comunque molto raro, in cui le aree di lavoro presentino fondo sconnesso con pericolo di inciampo, dovranno essere livellate; tutti i dislivelli che si venissero a formare, dovranno essere raccordati con scivoli provvisori (in materiali inerti costipati ecc.).

* Si dispone che non vi siano assolutamente fili elettrici "volanti" all'interno delle aree di cantiere e di lavoro e che nessun collegamento elettrico attraversi liberamente corridoi e locali. Nel caso, i fili elettrici dovranno essere protetti da pedane passanti debitamente ancorate.

* Il DTC è responsabile della perfetta installazione della eventuale recinzione fissa, dei relativi accessi e viabilità, delle zone di deposito materiali.

Eventuali difformità e/o integrazioni da quanto previsto da parte delle Imprese partecipanti dovranno essere presentate al CSE attraverso il POS.

Indagini preliminari

L'area e l'ambiente in generale sulla quale si svolgeranno i lavori, dovranno essere attentamente esaminati per stabilire se esistono linee elettriche aeree, cavi sotterranei, fognature, acquedotti, sorgenti, acque superficiali, gallerie, servitù a favore d'altri fondi confinanti, pericoli da interferenza ambientale, smottamenti, comportamento dei venti dominanti nella zona, pericoli di crolli strutturali.

Recinzione del cantiere, accessi, movimentazione mezzi e segnalazioni

I cantieri relativi alle opere di Manutenzione Ordinaria sono cantieri temporanei mediamente di durata molto limitata, normalmente non superiore ad una giornata lavorativa.

Vi sono però cantieri che, richiedendo tempistiche maggiori (ad es. le opere di tinteggiatura di un certo numero di uffici), trasmetteranno al fabbricato in cui si interviene i correlati rischi potenziali delle lavorazioni in atto ma, nello stesso tempo, potranno essere soggetti ai rischi indotti dall'ambiente sede dell'intervento.

Il tipo di delimitazione dell'area di cantiere (di tipo "fisso" oppure "temporaneo") varierà:

- ▶ sulla base del tipo di opere che si andrà ad eseguire;
- ▶ sulla base delle tempistiche di durata dell'intervento.

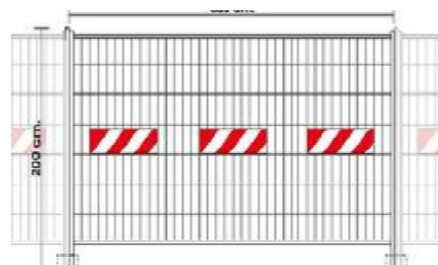
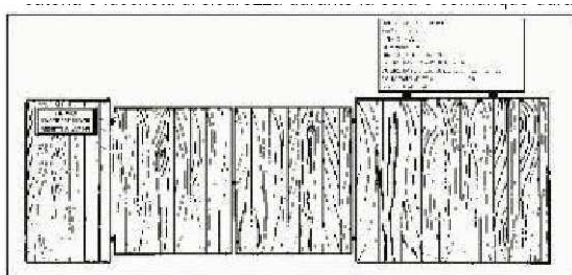
Maggiore sarà la durata dell'intervento e maggiori saranno le probabilità di accadimento di un sinistro dovuto alla presenza del cantiere.

Nessuna attività di cantiere potrà iniziare prima della completa delimitazione delle aree operative e i cantieri dovranno essere mantenuti chiusi durante tutte le ore non lavorative.

In tutti i casi, durante l'esecuzione degli interventi, le corrispettive aree dei cantieri dovranno rimanere isolate dal resto del contesto.

Divieto assoluto di sconfinamento dalle aree del cantiere.

Le modalità di realizzazione di una recinzione "di tipo fisso" di un'area potranno consistere in lamiera predisposte su correnti e montanti in ferro, pannelli lignei su ossatura in legno, pannelli reticolari (vedasi rappresentazione indicativa sottostante) di altezza ml. 2,00 – 2,50.



Esempi di recinzioni di tipo fisso dell'area di cantiere

Le modalità di realizzazione di una recinzione "di tipo temporaneo" di un'area potranno consistere nella predisposizione di barriere costituite da cavalletti, transenne, new Jersey ecc a seconda dei siti di intervento.



Esempi di recinzioni di tipo temporaneo dell'area di cantiere

Gli accessi nelle recinzioni non dovranno aprirsi verso l'esterno e dovranno rimanere chiusi anche quando i lavori sono in corso.

Nel caso la recinzione racchiuda manufatti che interessano servizi pubblici, dovrà comunque essere consentito - salvo casi eccezionali - il libero accesso a tali manufatti, ed in ogni caso, il pronto accesso degli addetti ai servizi interessati predisponendo le occorrenze del caso.

L'opportuna segnaletica indicante il divieto di accesso alle persone estranee al cantiere e l'adeguata cartellonistica riportante i rischi presenti in esso, dovranno essere predisposte, sentito il responsabile della sicurezza in fase di esecuzione, per opere di una certa durata e per cantieri significativi.

Per questa tipologia di opere non viene prevista, a priori, l'apposizione del "cartello di cantiere".

Nel caso in cui la relativa apposizione risultasse necessaria, dovrà essere collocato in posizione ben visibile e contenere tutte le indicazioni necessarie a qualificare il cantiere (si allega rappresentazione indicativa).

Cartello e sistema di sostegno dovranno essere realizzati con materiali di adeguata resistenza, aspetto decoroso e con le seguenti indicazioni di base:



COMUNE DI TORINO	
VDG SERVIZI TECNICI, AMBIENTE, ERP E SPORT	
SETTORE EDIFICI MUNICIPALI	
Lavori di	
Procedura di gara	
Importo dei lavori	
Finanziamento	
Responsabile del procedimento e lavori	
Progettista delle opere	
Coordinatore sicurezza in fase di progettazione	
Coordinatore sicurezza in fase di esecuzione	
Direzione lavori	
Ispettore di cantiere	
Impresa aggiudicatrice	
Impresa subappaltatrice	
Direttore tecnico di cantiere	
Inizio lavori	Fine lavori

Servizi igienico - assistenziali

La tipologia di cantieri previsti nell'ambito dell'appalto della Manutenzione Ordinaria degli Edifici Municipali, non prevede, a priori, la predisposizione dei servizi igienici assistenziali.

Viabilità principale di cantiere ed eventuali modalità di accesso dei mezzi di fornitura dei materiali

In generale, indicazioni in merito alla movimentazione interna (con eventuali predisposizioni di percorsi alternativi, sentito il RSPP dell'immobile) dovranno essere innanzitutto previste e date tutte le volte in cui le lavorazioni interesseranno lo spazio dei cortili interni agli immobili.

Per cantieri di manutenzione ordinaria siti nei cortili di fabbricati patrimoniali e circoscrizionali, è richiesta la massima attenzione nella organizzazione della movimentazione dei mezzi di cantiere. Nei contesti in cui la presenza, seppur temporanea, del cantiere costituisce interferenza diretta alle attività quotidiane ivi svolte (ad es. interferenza con gli automezzi privati, soprattutto dei dipendenti della sede) dovrà essere garantita un'adeguata cartellonistica per la segnalazione del passaggio di autocarri e macchine operatrici. Le aree operative strettamente connesse all'operatività dei mezzi, dovranno essere delimitate con delimitazioni di tipo temporaneo (vedasi rappresentazione indicativa).

La viabilità interna verrà organizzata nei limiti consentiti da tutti gli ostacoli fissi eventualmente esistenti e con particolare attenzione alla presenza quotidiana di persone che accedono ai servizi pubblici erogati all'interno del complesso in questione.

In ogni caso i mezzi dovranno procedere a passo d'uomo.

Sarà cura dell'impresa aggiudicataria garantire che la circolazione dei pedoni e dei veicoli possa avvenire in modo sicuro.

Per ogni squadra di lavoro saranno assicurate la sorveglianza e la presenza di un assistente o capo squadra che sarà responsabile dell'applicazione di quanto qui di seguito dettagliatamente specificato.

Tutte le manovre di uscita dei mezzi d'opera dal cantiere dovranno avvenire sotto la sorveglianza di un preposto.

Per qualsiasi sosta e/o fermata dei mezzi d'opera, il conducente dovrà portare il veicolo nella zona di lavoro già opportunamente delimitata. Tutte le manovre relative al carico e scarico di materiali, aperture di portiere, ribaltamenti di materiali, salita e discesa di personale dagli stessi veicoli, dovranno essere effettuate all'interno dell'area di lavoro precedentemente delimitata oppure all'interno dell'area a disposizione dell'impresa, in modo tale da non creare alcuna interferenza con l'eventuale traffico pedonale e/o veicolare presente all'interno della sede comunale.

Il conducente che, riprendendo la marcia, debba uscire dalla zona di lavoro o dall'area di cantiere delimitata, sarà tenuto a dare la precedenza ai veicoli che eventualmente stiano sopraggiungendo.

Tutti i mezzi dovranno essere dotati, all'interno dell'area di cantiere, di segnalatore luminoso lampeggiante di colore arancio -giallo funzionante in qualsiasi condizione.

E' fatto obbligo di presenza di avvisatori acustici di retromarcia funzionanti.

Saranno ammessi in cantiere: - Mezzi d'opera (ad es. autocarri, pale meccaniche, escavatori e bobcat; piattaforme elevatrici, autobotti canal-jet , autogrù ecc.); - veicoli impegnati nelle forniture, trasporto e allontanamento dei materiali; - attrezzature e opere provvisorie direttamente correlate alle lavorazioni (ad es. motocompressori, generatori di corrente, attrezzi manuali, ponteggi ecc.)

Inderogabilmente non sono ammesse in cantiere le autovetture private del personale dell'impresa.

NB: L'impresa/e esecutrice/i ha l'obbligo di identificazione dei propri mezzi nel POS.

Eventuali difformità e/o integrazioni da quanto previsto da parte delle Imprese partecipanti dovranno essere presentate al CSE attraverso il POS.

Impianti di alimentazione e reti principali di elettricità, acqua, gas ed energia di qualsiasi tipo ed Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche

La tipologia di cantieri previsti nell'ambito dell'appalto della Manutenzione Ordinaria degli Edifici Municipali, non prevede, a priori, la predisposizione dei su citati impianti.

Durante gli interventi di messa in sicurezza degli immobili monitorati (interventi in luoghi privi di servizi) l'impresa appaltatrice dovrà provvedervi autonomamente utilizzando, ad esempio, generatori di corrente, adeguati serbatoi di acqua, ecc.

L'impresa appaltatrice che opererà all'interno di strutture patrimoniali e circoscrizionali adibite ad uffici, archivi ecc. si impegnerà, anche a nome dei propri subappaltatori o fornitori e previo accordo con il RSPP dell'immobile, ad utilizzare l'esistente impianto elettrico in conformità alla legge e senza apportare modifiche di alcun genere.

Nel caso in cui il Coordinatore in fase di esecuzione (**CSE**), il RSPP della sede o il Direttore dei lavori verifichino l'uso non conforme, se ne vieterà l'utilizzazione fino a che l'impresa inadempiente non abbia sanato la situazione pericolosa.

Si dispone che non vi siano fili elettrici "volanti" all'interno delle aree di cantiere e di lavoro.

I cavi di alimentazione devono essere disposti in maniera tale da non costituire un pericolo intralciando le lavorazioni in atto, i posti di lavoro o le vie di passaggio e comunicazione. Allo stesso modo, non devono comunque diventare oggetto di danneggiamento.

A questo scopo, è necessario che venga ridotto al minimo lo sviluppo libero del filo elettrico mediante l'uso di tamburi avvolgicavo con prese incorporate o altri strumenti equivalenti.

Per quanto possibile, i cavi dovranno essere disposti parallelamente alle vie di transito, non essere agganciati su spigoli vivi, non essere sollecitati a piegamenti di piccolo raggio né sottoposti a torsione. Non devono venire a contatto con materiali caldi o dimenticati su pavimenti sporchi di cemento, oli o grassi.

Zone di deposito attrezzature e di stoccaggio materiali e rifiuti del cantiere.

Le eventuali aree di stoccaggio dei materiali e di deposito attrezzature (per lavori di una certa durata) non potranno essere determinate dalla ditta esecutrice dei lavori nell'ambito dell'organizzazione generale del cantiere e riportate nel piano operativo, in quanto le sedi di intervento, ma soprattutto le lavorazioni, non sono definibili a priori.

Conseguentemente, tali aree dovranno, nel caso, essere opportunamente concordate ed approvate dal RSPP dell'immobile e dal CSE durante la programmazione dell'intervento.

Nei cantieri sono assolutamente vietati i depositi di bombole; vietato depositare attrezzature nei corridoi e nelle scale (tranne il caso che gli stessi costituiscano area operativa e comunque a seguito di approvazione da parte del RSPP dell'immobile).

Le eventuali zone di stoccaggio dovranno osservare le seguenti prescrizioni minime:

- essere ben delimitate e segnalate;
- i materiali dovranno essere stoccati in modo stabile e tale da consentire un'agevole movimentazione.

I materiali di risulta dovranno essere allontanati dal cantiere al termine di ogni giornata lavorativa e se ciò non fosse possibile, essere stoccati già confezionati per il trasporto in discariche autorizzate. Assoluto è il divieto di bruciare qualsiasi materiale in tutte le aree di cantiere esterne ai fabbricati.

Segnaletica di sicurezza

Nei cantieri in cui siano prevedibili tempi significativi di realizzazione degli interventi, dovrà essere posizionata la segnaletica di sicurezza, conforme al titolo V, conforme ai requisiti specifici che figurano negli allegati dal XXV al XXXII del D.Lgs. 81/2008.

Si ricorda che la segnaletica di sicurezza deve essere posizionata in prossimità del pericolo ed in luogo ben visibile. Il segnale di sicurezza deve essere rimosso non appena sia terminato il rischio a cui lo stesso si riferisce.

La segnaletica non deve essere generica ma strettamente inerente alle esigenze di sicurezza di quel cantiere per le reali situazioni di pericolo analizzate.

Inoltre, non sostituisce le misure di prevenzione ma deve favorire l'attenzione su qualsiasi cosa possa provocare rischi (macchine, oggetti, movimentazioni, procedure, ecc.) ed essere in sintonia con i contenuti della formazione ed informazione del personale.

Nei cantieri la segnaletica (che comprenderà cartelli di avvertimento, divieto, prescrizione, evacuazione e salvataggio, antincendio, informazione) sarà esposta – in maniera stabile e ben visibile – nei punti strategici e di maggior frequentazione, quali:

- all'ingresso del cantiere (esternamente), anche con i dati relativi allo stesso cantiere ed agli estremi della notifica preliminare effettuata all'organo di vigilanza territorialmente competente;
- nei luoghi di lavoro (zone operative, deposito materiali, mezzi ed attrezzature), con riferimenti a specifici pericoli per le fasi lavorative in atto.

 CARICHI SOSPESI	 PROIEZIONE SCHEGGE	 PERICOLO DI USTIONE	 ATTENZIONE PASSAGGIO VEICOLI	 ATTENZIONE ZONA A RISCHIO ACUSTICO
 PERICOLO DI CADUTA APERTURA NEL SUOLO	 PERICOLO DI CADUTA CIGLIO DI SCAVO	 CADUTA CON DISLIVELLO	 PERICOLO DI INCENDIO	 ATTENZIONE ORGANI IN MOVIMENTO
 VIETO L'ACCESSO ALLE PERSONE NON AUTORIZZATE	 VIETO DI TRANSITO AI PEDONI	 VIETO IL TRANSITO AI MEZZI A MOTORE	 VIETO L'ACCESSO AI MEZZI A MOTORE	 VIETO PASSARE O SOSTARE NEL RAGGIO D'AZIONE DELL'ESCAVATORE
 PROTEGGERE GLI OCCHI	 PROTEGGERE L'UDITO CON CUFFIA ANTIRUMORE O TAPPI	 USARE I GUANTI	 CALZATURE DI SICUREZZA OBBLIGATORIE	 USARE L'ELMETTO
 EVACUAZIONE	 DIREZIONE DI USCITA	 SOS N.°	 AZIONARE IN CASO DI PERICOLO	 PUNTO DI RACCOLTA
 ESTINTORE N.°	 LANCIA IDRANTE N.°	 MANICHETTA ANTINCENDIO N.°	 IDRANTE A COLONNA	 ALLARME ANTINCENDIO

N.B.: Gli esempi di cui sopra si riferiscono ad una cartellonistica di uso comune e devono intendersi a solo titolo indicativo e non esaustivo dei cartelli da apporsi specificatamente durante le lavorazioni.

Per studiare la più conveniente posizione nella quale esporre i cartelli, si deve sempre tener presente la finalità del messaggio che si vuole trasmettere, pertanto i vari cartelli non devono essere conglobati su di un unico tabellone ma posti ove occorra e nel rispetto della relativa funzione.

Si riporta la tipologia di segnali da cui attingere quelli da apporre nei cantieri:

Cartelli di avvertimento

Segnalano un pericolo, sono di forma triangolare, fondo giallo, bordo nero e simbolo nero. Possono essere completati con segnale ausiliario, ossia con scritte che chiariscano l'esatto significato del messaggio.

Cartelli di divieto

Trasmettono un messaggio che vieta determinati atti, comportamenti o azioni che possano essere rischiosi.

Il segnale è di forma rotonda, pittogramma nero su fondo bianco con bordo e banda rossi. Possono essere completati con segnale ausiliario, ossia con scritte che chiariscano l'esatto significato del messaggio.

Cartelli di prescrizione

Prescrivono i comportamenti, l'uso di DPI (dispositivi di protezione individuale), l'abbigliamento e le modalità finalizzate alla sicurezza, sono di colore azzurro, di forma rotonda con simbolo bianco.

Possono essere completati con segnale ausiliario, ossia con scritte che chiariscano l'esatto significato del messaggio.

Cartelli di salvataggio

Di forma quadrata o rettangolare, fondo verde e simbolo bianco, trasmettono un'indicazione relativa ad uscite di sicurezza e vie di evacuazione.

Cartelli per attrezzature antincendio

Di forma quadrata o rettangolare, fondo rosso e simbolo bianco, trasmettono un'indicazione relativa alla posizione dei dispositivi antincendio.

In particolari cantieri, devono trovare anche applicazione i segnali acustici che devono avere un livello sonoro nettamente superiore al livello di fondo, in modo da essere udibili.

Non deve, tuttavia, essere eccessivo o doloroso ma facilmente riconoscibile in rapporto particolarmente alla durata degli impulsi e alla separazione tra impulsi e serie di impulsi.

Da una parte, deve distinguersi nettamente da un altro segnale acustico e, dall'altra, dai rumori di fondo.

Allo stesso modo verranno sempre utilizzate segnalazioni verbali e gestuali.

La comunicazione verbale sarà formulata con testi brevi, frasi, gruppi di parole o di parole isolate, eventualmente in codice.

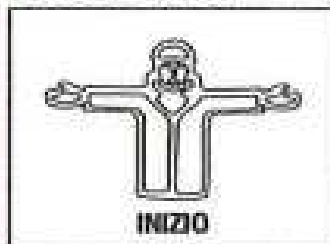
I messaggi verbali devono essere il più possibile brevi, semplici e chiari (come dalle prescrizioni codificate dall'allegato XXXI del D.Lgs. 81/2008).

I segnali gestuali devono essere precisi, semplici, ampi, facili da eseguire e da comprendere e singolarmente nettamente distinti da un altro segnale gestuale (come dalle prescrizioni codificate dall'allegato XXXII del D.Lgs. 81/2008).

Il segnalatore deve essere in condizione di seguire con gli occhi la totalità delle manovre, senza essere esposto a rischi a causa di esse.

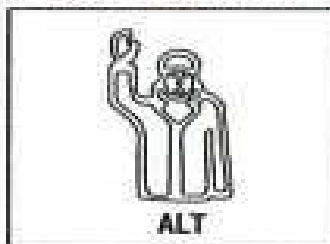
A seguire viene allegato il tabellone dei segnali gestuali e il relativo significato.

CODICE DEI SEGNALI GESTUALI



INIZIO

ATTENZIONE PRESA DI COMANDO
Le due braccia sono aperte in senso orizzontale, le palme delle mani rivolte in alto



ALT

INTERUZIONE FINE DEL MOVIMENTO
Il braccio destro è teso verso l'alto, con la palma della mano destra rivolta in alto



FINE

FINE DELLE OPERAZIONI
Le due mani sono tese all'altezza del petto



SOLLEVARE

Il braccio destro è teso verso l'alto, con la palma della mano destra rivolta in avanti, descrive lentamente un cerchio



ABBASSARE

Il braccio destro, teso verso il basso, con la palma della mano destra rivolta verso il corpo, descrive lentamente un cerchio



DISTANZA VERTICALE

Le mani indicano la distanza



AVANZARE

Entrambe le braccia sono ripiegate, le palme delle mani rivolte all'indietro; gli avambracci compiono movimenti lenti in direzione del corpo



RETROCEDERE

Entrambe le braccia piegate, le palme delle mani rivolte in avanti; gli avambracci compiono movimenti lenti che si allontanano dal corpo



A DESTRA

RISPETTO AL SEGNALATORE
Il braccio destro, teso più o meno lungo orizzontale, con la palma della mano destra rivolta verso il basso, compie piccoli movimenti lenti nella direzione



A SINISTRA

RISPETTO AL SEGNALATORE
Il braccio destro, teso più o meno lungo orizzontale, con la palma della mano destra rivolta verso il basso, compie piccoli movimenti lenti nella direzione



DISTANZA ORIZZONTALE

Le mani indicano la distanza



PERICOLO

Entrambe le mani rivolte verso l'alto; le palme delle mani rivolte in avanti

DPI – ATTREZZATURE - OPERE PROVVISORIALI - MACCHINE

(Allegati 1 – 2 – 3)

Protezione collettiva e Dispositivi di Protezione Individuale (DPI)

E' necessario dedicare particolare attenzione alla possibilità di eliminare alla fonte – nei limiti delle possibilità offerte dalla tecnica – situazioni potenzialmente pericolose che comportano rischi sia in fase di realizzazione che in fase di gestione delle lavorazioni.

Per i rischi residui, potenzialmente presenti in tutte le lavorazioni, nel presente PSC sono state predisposte:

- prescrizioni generali, organizzative ed esecutive di prevenzione per rischi potenziali significativi e per l'uso di macchinari, attrezzature ed opere provvisionali;
- prescrizioni, procedure comportamentali (schede) per alcune lavorazioni significative rientranti nelle casistiche dell'appalto;
- indicazioni su idonei mezzi di protezione collettiva;
- indicazioni su mezzi personali di protezione (Dispositivi di Protezione Individuali = DPI), conformi alle norme di cui al Titolo III capo II "Uso dei dispositivi di protezione individuale" del D.Lgs. 81/2008.

I lavoratori delle diverse imprese ed i lavoratori autonomi, dovranno essere dotati di tutti i DPI marcati CE previsti dal presente piano di sicurezza ed avere ricevuto una adeguata informazione e formazione secondo quanto previsto dal Titolo III capo II del D.Lgs. 81/2008.

All'interno delle schede relative alle lavorazioni più significative (di cui al successivo paragrafo) sono riportati i DPI che dovranno essere utilizzati.

Si ricorda all'impresa esecutrice che i DPI devono essere sostituiti prontamente appena presentino segno di deterioramento.

Si ricorda che anche le persone non facenti parte del cantiere ma interessati ai lavori (ufficio direzione lavori, coordinatore di sicurezza, responsabile del procedimento ecc.) che accedano al cantiere, dovranno utilizzare idonei DPI ed essere sempre accompagnati da personale di cantiere.

Per quanto riguarda le specifiche dei singoli **DPI**, si rimanda allo specifico allegato (**Allegato n. 1**)

Attrezzature, Opere Provvisionali, Macchine

Le attrezzature, le opere provvisionali e le macchine da cantiere devono essere scelti ed installati in modo da ottenere la sicurezza di impiego; a tale fine nella scelta e nell'installazione devono essere rispettate le norme di sicurezza vigenti nonché, quelle particolari previste nelle specifiche tecniche del manuale di istruzione e dell'omologazione di sicurezza.

Le macchine devono essere installate e mantenute secondo le istruzioni fornite dal fabbricante e sottoposte alle verifiche previste dalla normativa vigente al fine di controllarne il mantenimento delle condizioni di sicurezza nel corso del tempo.

Per macchine fisse, mobili o semoventi, nonché attrezzature, impianti, dispositivi e mezzi tecnici in genere, per i quali sono necessari collaudi e verifiche periodiche ai fini della sicurezza, occorre provvedere, ad ogni installazione ed alla scadenza delle periodicità previste, alla comunicazione ai competenti Organi di verifica e controllo. E' obbligatorio effettuare, tramite personale qualificato, le prescritte verifiche di competenza.

Le modalità di esercizio delle macchine devono essere oggetto di specifiche istruzioni allegate, notificate al personale addetto ed a quello eventualmente coinvolto, anche a mezzo di avvisi collettivi affissi in cantiere.

Per quanto riguarda le specifiche delle **Attrezzature ed Opere Provvisionali** (**Allegato n. 2**) e delle **Macchine** (**Allegato n. 3**) si rimanda ai rispettivi allegati.

Analisi e valutazione dei rischi. Piano dettagliato della sicurezza per lavorazioni prevedibili nei cantieri

Trattandosi di opere di Manutenzione Ordinaria che il Settore Edifici Municipali eseguirà a seguito di richieste di intervento da parte degli altri Settori comunali, non risulta facile individuare la sede di intervento, la tipologia di richiesta con le corrispondenti tipologie di lavorazione, i rischi correlati e le relative tempistiche a cui sarà tenuta l'impresa aggiudicataria dell'appalto.

Di conseguenza, per quanto riguarda l'analisi di fasi lavorative, la scelta è stata quella di organizzare il documento con una serie di schede analitiche relative ad altrettante lavorazioni che potrebbero essere richieste nell'ambito dell'appalto della Manutenzione Ordinaria per l'anno 2012.

Dall'analisi dell'attività lavorativa, si sono individuati i rischi propri di ogni lavorazione, i rischi delle attrezzature e/o mezzi provvisori occorrenti, i rischi che i singoli cantieri possono trasmettere verso l'ambiente (può essere quello esterno ma anche quello confinato proprio della sede in cui si interviene) e, viceversa, quelli che dall'ambiente esterno possono essere trasmessi verso il cantiere.

Dall'analisi dei rischi, si è passati alla loro valutazione, a fronte della quale si è fatto rimando, per ogni scheda di lavorazione, alle misure generiche di prevenzione definite per ognuno di essi, per l'utilizzo delle attrezzature e/o mezzi provvisori e per l'utilizzo in sicurezza delle macchine.

Sono riportate inoltre le misure specifiche di prevenzione relative a quella determinata lavorazione.

Non appena si modificano sostanzialmente le condizioni generali dei cantieri nei quali opera l'impresa o si sostituiscono macchine ed attrezzature o sostanze tossiche e nocive, si dovrà provvedere a rivedere e ricalibrare la presente valutazione del rischio.

Per **valutazione dei rischi** si intende quel processo che, partendo dall'identificazione dei pericoli o fattori di rischio dai quali possa derivare un danno alla salute, cerca di determinare la probabilità di accadimento e l'entità dell'effetto.

Le definizioni di pericolo e di rischio presenti nelle linee guida CE sono :

- **PERICOLO**: proprietà o qualità intrinseca di una determinata entità (sostanza, attrezzo, metodo) avente potenzialità di causare danni;
- **RISCHIO**: probabilità che sia raggiunto il livello potenziale di danno nelle condizioni di impiego e/o di esposizione nonché dimensioni possibili del danno stesso.

La stima del rischio si esplica in una valutazione rappresentata dalla identificazione del pericolo o fattore di rischio da mettere in relazione con i possibili effetti da esso derivanti.

In linea con i principi seguiti dalla Direzione Generale V della CE nel formulare gli "orientamenti riguardo la valutazione dei rischi da lavoro" (1993), la metodologia seguita per la valutazione del rischio è quella che valuta la grandezza del rischio (indice del rischio) come moltiplicatore di una matrice quadrata 4x4, $R = P \times M$ nella quale in ordinata vi sia la probabilità **P** che l'accadimento pericoloso si verifichi ed in ascissa l'entità **M** del danno provocato.

4	8	12	16
3	6	9	12
2	4	6	8
1	2	3	4

M

I livelli in ordinata ed ascissa sono stati così suddivisi:

<i>Indice</i>	<i>PROBABILITA'</i>	<i>MAGNETUDO ENTITA'</i>
1	Improbabile	Lieve
2	Poco probabile	Medio
3	Probabile	Grave
4	Molto probabile	Molto grave

Individuando quindi in base agli indici:

1 - 4	Rischio basso
5 - 8	Rischio medio
9 - 16	Rischio alto

La formulazione mostra che gli interventi per eliminare o ridurre il rischio, possono riguardare sia **P** che **M**.

Conseguentemente nel piano sono state sviluppate:

* Azioni di prevenzione: tendenti ad impedire o limitare la probabilità **P** che l'evento dannoso si verifichi ;

* Azioni di protezione: tendenti a ridurre i danni **M** derivanti dall'evento.

L'insieme delle schede relative a tipologie specifiche di lavorazione e quelle contenute negli allegati (DPI - allegato n. 1; attrezzature ed opere provvisorie - allegato n. 2; macchine - allegato n. 3) costituiscono uno strumento di gestione della sicurezza per le attività di cantiere e sono finalizzate all'impostazione di un modo di lavorare più cosciente dei pericoli e ad una più attenta messa in opera di idonee misure preventive e protettive da parte dell'impresa esecutrice.

Le schede individuano, analizzano e valutano i rischi per la salute e la sicurezza dei lavoratori prendendo in esame le singole attività, le attrezzature ed i materiali con cui si lavora o si viene a contatto, le dotazioni di sicurezza e le misure di prevenzione e protezione per la riduzione del rischio residuo ai livelli più bassi ragionevolmente praticabili, in conformità alla normativa vigente in materia.

Le stesse schede vogliono rappresentare uno strumento di lavoro facilmente fruibile e di agile consultazione da parte del responsabile del cantiere e sono pertanto state strutturate in modo da rendere chiaro, sintetico e leggibile il loro contenuto. Per quanto riguarda l'elenco dei rischi con relative principali misure tecniche di prevenzione, riportato nelle precedenti pagine, è da considerarsi indicativo e non esaustivo, sicuramente da integrare in fase di esecuzione dell'appalto.

Le stesse schede vogliono rappresentare uno strumento di lavoro facilmente fruibile e di agile consultazione da parte del responsabile del cantiere e sono pertanto state strutturate in modo da rendere chiaro, sintetico e leggibile il loro contenuto. Per quanto riguarda l'elenco dei rischi con relative principali misure tecniche di prevenzione, riportato nelle precedenti pagine, è da considerarsi indicativo e non esaustivo, sicuramente da integrare in fase di esecuzione delle singole lavorazioni.

Vengono di seguito riportate **N. 28 schede**, riguardanti alcune lavorazioni ritenute più significative e maggiormente prevedibili nell'ambito dell'appalto di Manutenzione Ordinaria, così strutturate:

- riporto delle attrezzature, opere provvisorie e macchine (con relativo codice di riferimento) utilizzabili durante la lavorazione, con rimando alle specifiche schede dell'attrezzo, apprestamento e/o della macchina per quanto concerne le *prescrizioni organizzative ed esecutive di prevenzione*;
- individuazione, analisi, valutazione di tutti i rischi di lavorazione (espressi con un relativo codice di riferimento) con rimando alle relative prescrizioni generali di prevenzione riportate, per ognuno di essi, nel precedente capitolo relativo ad una serie di rischi potenziali del settore edile;
- con le specifiche prevenzioni, nessun rischio aggiuntivo rispetto a quelli propri dell'attività delle imprese esecutrici o dei lavoratori autonomi.

Indubbiamente, tipologie di lavorazione non previste nel presente piano, ma che potrebbero comunque essere richieste durante il corso dei lavori, dovranno preventivamente essere analizzate dal Coordinatore in fase di esecuzione, presentate e discusse con la direzione dei lavori e con le Imprese appaltatrici le quali provvederanno alla predisposizione ed all'attuazione delle eventuali misure di sicurezza aggiuntive.

Le schede sono divise genericamente in:

- ❖ Opere edili generiche;
- ❖ Opere interne;
- ❖ Opere in copertura;
- ❖ Opere esterne

A completezza delle schede fornite, in cui sono stati analizzati per ogni lavorazione i rischi specifici delle attrezzature, macchine, opere provvisorie occorrenti per l'esecuzione della stessa, sono stati allegati **ulteriori schemi base di prevenzione per altre lavorazioni edili**. In questi schemi base di prevenzione non vengono più riportate le prevenzioni specifiche di ogni rischio correlato alla determinata lavorazione o i rischi delle attrezzature, macchine ed opere provvisorie occorrenti (in quanto già riportati nelle precedenti specifiche schede per tipologia di lavorazione) ma, schematicamente, solamente le prevenzioni supplementari o di base. Indubbiamente, tipologie di lavorazioni non previste nel presente piano, che potrebbero comunque essere richieste durante il corso dei lavori, dovranno preventivamente essere analizzate dal Coordinatore in fase di esecuzione, presentate e discusse con le Imprese appaltatrici le quali provvederanno alla predisposizione ed all'attuazione delle eventuali misure di sicurezza aggiuntive.

E' comunque importante che il responsabile del servizio di prevenzione e protezione, il responsabile tecnico del cantiere, e con lui i vari preposti, esaminino congiuntamente le pagine seguenti per individuare possibili subdoli rischi, traendone gli immediati interventi..

OPERE EDILI GENERICHE

Scheda 1	Movimentazione materiali
--------------------	---------------------------------

Movimentazione manuale di materiali confezionati in pacchi o sacchi e movimentazione verticale meccanizzata.

Attrezzature, mezzi di lavoro: (per correlati rischi e prevenzioni vedi schede relative nel corrispondente allegato 2)

(A2) Carriola, (A13) argani elettrici e/o manuali

Rischi potenziali durante tutta la lavorazione:

Codice	Situazione pericolosa	Probabilità	Magnetudo	RISCHIO
(R3)	Urti, colpi. Contusioni e traumi al corpo senza una localizzazione specifica	probabile	medio	medio
(R15)	Movimentazione manuale carichi. Lesioni dorso-lombari	probabile	grave	alto
(R6)	Scivolamenti. Utilizzo carriola. Caduta a causa di intralci lungo il cammino, passaggi ristretti ecc. con possibili lesioni ai lavoratori.	probabile	medio	medio
(R1)	Cadute dall'alto. Caduta nel vuoto durante utilizzo argano	probabile	medio	medio
(R13)	Caduta di materiale dall'alto. Investimenti di materiali dall'alto per uso argano	probabile	medio	medio
(R11/a)	Rumore < 80 dBA. (argano)	probabile	lieve	basso
(R9)	Elettrocuzione. Causato da errato utilizzo attrezzi elettrici. (argano)	probabile	medio	medio

Prescrizioni organizzative ed esecutive:

Prevenzione: Addetto alla movimentazione di materiali

Prescrizioni Organizzative: Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: a) guanti; b) occhiali protettivi; c) calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e impermeabile; d) mascherina antipolvere; e) indumenti protettivi (tute); f) casco; g) otoprotettori

Prescrizioni Esecutive: Durante la lavorazione, devono essere utilizzati i seguenti dispositivi di prevenzione individuale: a) guanti; b) occhiali protettivi; c) calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e impermeabile; d) mascherina antipolvere; e) indumenti protettivi (tute); f) casco; g) otoprotettori

Prescrizioni generali per cadute dall'alto: (vedi relativo rischio (R1) a pag.40)

Prescrizioni generali per urti, colpi: (vedi relativo rischio (R3) a pag.41)

Prescrizioni generali per caduta materiale dall'alto: (vedi relativo rischio (R13) a pag.53)

Prescrizioni generali per caduta a livello: (vedi relativo rischio (R6) a pag.42)

Prescrizioni generali per cesoiamenti: (vedi relativo rischio (R12) a pag. 53)

Prescrizioni generali per elettrocuzione: (vedi relativo rischio (R9) a pag.43)

Prescrizioni generali per movimentaz. manuale carichi: (vedi relativo rischio (R15) a pag.55)

Inoltre:

I lavoratori, con carichi movimentati con apparecchi di sollevamento, non dovranno sostare sotto il raggio di azione, avvicinandosi esclusivamente per le operazioni di imbracatura e slegatura delle funi quando il carico è a terra, in assenza di oscillazioni.

Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi.

Per carichi pesanti o ingombranti, la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.

Stabilire norme procedurali per ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei materiali utilizzando mezzi meccanici ausiliari per i carichi superiori ai kg. 30.

Il percorso, lungo il quale avviene la movimentazione dei materiali, non deve presentare buche o sporgenze pericolose non segnalate opportunamente.

Scheda 2	Preparazione di malta cementizia per murature intonaci ecc.
-------------	--

Attrezzature, mezzi di lavoro: (per correlati rischi e prevenzioni vedi schede relative nel corrispondente allegato 2)

(A1) Attrezzi manuali, (A2) Carriola, (A17) Betoniera a bicchiere, (A18) Molazza, Fili e prolunghe per alimentazioni elettriche.

Rischi potenziali durante tutta la lavorazione:

Codice	Situazione pericolosa	Probabilità	Magnitudo	RISCHIO
(R13)	Caduta di materiale dall'alto. Caduta di materiali con possibili lesioni ai lavoratori.	probabile	medio	medio
(R16)	Inalazione polveri. Inalazione di polveri da lavorazione con possibili alterazioni a carico dell'apparato respiratorio.	probabile	medio	medio
(R11/c)	Rumore dBA 85-90.	probabile	medio	medio
(R12)	Cesoamenti. Lesioni per errato utilizzo della betoniera e della molazza	Poco probabile	medio	basso
(R14)	Investim.ribalt. Utilizzo betoniera su gomma	probabile	medio	medio
(R4)	Tagli, abrasioni. Lesioni da taglio da attrezzi manuali	probabile	medio	medio
(R25)	Ustioni.	probabile	medio	medio
(R6)	Scivolamenti, cadute. Utilizzo carriola	probabile	medio	medio
(R9)	Elettrocuzione. Causato da errato utilizzo attrezzi elettrici	probabile	medio	medio

Prescrizioni organizzative ed esecutive:

Prevenzione: Addetto alla preparazione di malta

Prescrizioni Organizzative: Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: a) guanti; b) occhiali protettivi; c) calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e impermeabile; d) mascherina antipolvere; e) indumenti protettivi (tute); f) casco; g) otoprotettori

Prescrizioni Esecutive: Durante la lavorazione, devono essere utilizzati i seguenti dispositivi di prevenzione individuale: a) guanti; b) occhiali protettivi; c) calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e impermeabile; d) mascherina antipolvere; e) indumenti protettivi (tute); f) casco; g) otoprotettori

Prescrizioni generali per tagli e abrasioni: (vedi relativo rischio (R4) a pag.41)

Prescrizioni generali per scivolamenti cadute: (vedi relativo rischio (R6) a pag.42)

Prescrizioni generali per elettrocuzione: (vedi relativo rischio (R9) a pag.43)

Prevenzione per elettrocuzione. Fili e prolunghe di alimentazione.

Prescrizioni Organizzative: Prolunghe di alimentazione. Per portare l'alimentazione nei luoghi dove non è presente un quadro elettrico, occorreranno prolunghe la cui sezione deve essere adeguatamente dimensionata in funzione della potenza richiesta. E' vietato approntare artigianalmente le prolunghe. Andranno utilizzate, pertanto, solo quelle in commercio realizzate secondo le norme di sicurezza.

Prescrizioni Esecutive: Cavi di alimentazione. I cavi di alimentazione devono essere disposti in maniera tale da non costituire un pericolo intralciando le lavorazioni in atto, i posti di lavoro o le vie di passaggio e comunicazione. Allo stesso modo non devono comunque diventare oggetto di danneggiamento. A questo scopo, è necessario che venga ridotto al minimo lo sviluppo libero del filo elettrico mediante l'uso di tamburi avvolgicavo con prese incorporate o altri strumenti equivalenti. Per quanto possibile, i cavi dovranno essere disposti parallelamente alle vie di transito, non essere agganciati su spigoli vivi, non essere sollecitati a piegamenti di piccolo raggio né sottoposti a torsione. Non devono venire a contatto con materiali caldi o dimenticati su pavimenti sporchi di cemento, oli o grassi.

Prescrizioni generali per rumore 85-90 dBA: (vedi relativo rischio (R11/c) a pag.51)

Prescrizioni generali per cesoiamenti: (vedi relativo rischio (R12) a pag. 53)

Prescrizioni generali per caduta materiale dall'alto: (vedi relativo rischio (R13) a pag.53)

Prescrizioni generali per investimento ribalt.: (vedi relativo rischio (R14) a pag.54)

Prescrizioni generali per inalazioni polveri: (vedi relativo rischio **(R16)** a pag. 55)

Prescrizioni generali per Ustioni: (vedi relativo rischio **(R25)** a pag. 60)

Prevenzione: Fosse della calce (eventuale)

Prescrizioni Organizzative: Le eventuali fosse della calce devono essere allestite in zona appartata del cantiere ed essere munite su tutti i lati di solido parapetto con arresto al piede. Nei casi in cui per l'ampiezza della fossa si debba ricorrere all'uso di passerelle, queste devono essere munite di solidi parapetti con arresto al piede e costruite in modo da offrire le necessarie garanzie di solidità e robustezza.

Scheda 3	Demolizione manuale di murature interne con allontanamento e trasporto materiale di risulta
---------------------	--

Attrezzature, mezzi di lavoro (per correlati rischi e prevenzioni vedi schede relative nei corrispondenti allegati 2 e 3)

(A1) Attrezzi manuali (martello, mazza e scalpello), (A4/bis) martello demolitore elettrico, opere provvisorie idonee secondo il tipo di demolizione ((A21) ponte a cavalletto, (A20) trabattello ecc.), Fili e prolunghe per alimentazioni elettriche, (A22) convogliatori dei materiali di risulta per demolizioni in quota (nel caso e per demolizioni medie) M1 autocarro

Rischi potenziali durante tutta la lavorazione:

Codice	Situazione pericolosa	Probabilità	Magnitudo	RISCHIO
(R1)	Cadute dall'alto. Uso A20, A21	probabile	grave	alto
(R26)	Disturbi alla vista. Possibilità di danni alla vista per schegge durante la lavorazione	probabile	medio	medio
(R13)	Caduta di materiale dall'alto. Caduta di materiale o di parti in demolizione con possibili lesioni ai lavoratori.	probabile	grave	alto
(R16)	Inalazione polveri. Inalazione di polveri da cemento (irritanti) e da silice cristallina con possibili alterazioni a carico dell'apparato respiratorio.	probabile	grave	alto
(R11/c-d)	Rumore. Presenza di rumore con raggiungimento di livelli elevati per l'uso del martello demolitore con possibili danni a carico dell'apparato uditivo.	probabile	grave	alto
(R12)	Cesoiamenti. Uso A1, A4bis, A22	probabile	medio	medio
(R14)	Investim. ribalt. Uso M1	Poco probabile	media	basso
(R17)	Getti, schizzi. Uso M1	probabile	lieve	basso
(R5)	Vibrazioni. Uso A4bis	probabile	grave	alto
(R4)	Tagli, abrasioni. Lesioni da taglio da A1, materiale arrugginito, mattoni rotti, legname, ferri d'armatura, fili e tubi di impianti.	probabile	media	media
(R6)	Scivolamenti, cadute. Utilizzo M1	Poco probabile	lieve	basso
(R7)	Incendio, esplosione. Utilizzo M1	Poco probabile	medio	basso
(R9)	Elettrocuzione. Uso A4bis	Poco probabile	media	basso
(R3)	Urti, colpi. Urto con contusione per insufficiente spazio operativo a disposizione	Poco probabile	media	basso
(R15)	Movimentazione manuale carichi. Lesioni dorso-lombari	probabile	grave	alto

Prescrizioni organizzative ed esecutive:

Prevenzione: Addetto alle opere di demolizione

Prescrizioni Organizzative: Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: a) guanti; b) occhiali protettivi; c) calzature di sicurezza con suola antisdrucchiolo e impermeabile; d) mascherina antipolvere; e) indumenti protettivi (tute); f) casco; g) otoprotettori

Prescrizioni Esecutive: Durante la lavorazione, devono essere utilizzati i seguenti dispositivi di prevenzione individuale: a) guanti; b) occhiali protettivi; c) calzature di sicurezza con suola antisdrucchiolo e impermeabile; d) mascherina antipolvere; e) indumenti protettivi (tute); f) casco; g) otoprotettori

Per prevenire l'azione irritante del cemento sulla pelle (eczema da cemento dovuta all'abrasione meccanica sulla cute delle sue particelle) risulta indispensabile l'uso di guanti e tute da lavoro.

Prevenzione: Prescrizioni generali per opere di demolizione

a) Prima dell'inizio di ogni tipo di attività di demolizione, dovrà essere effettuata un'accurata indagine, eventualmente anche con l'ausilio di opportune strumentazioni al fine di verificare, in assenza delle relative tavole di riferimento, l'andamento dell'impiantistica in generale ed in particolare quello del gas e delle linee elettriche.

- b) L'impianto idrico dovrà essere intercettato e bloccata l'erogazione onde evitare l'eventuale spandimento d'acqua al piano e/o a quelli sottostanti.
- c) Durante l'attività di demolizione dovrà essere posta la massima attenzione circa l'andamento dell'impianto elettrico del fabbricato, onde evitare ogni possibile pericolo di elettrocuzione durante i lavori.
- d) Dispositivi di protezione individuale (DPI): guanti resistenti a taglio, abrasioni, strappi e isolanti, maschere antipolvere monouso (marcatura CE).
- e) Per demolizioni estese, si dovrà far uso di sistemi di aspirazione localizzata.
- f) Per evitare un'eccessiva polverosità nei luoghi di lavoro e nelle zone limitrofe, i materiali rimossi e da rimuoversi devono essere irrorati con acqua. I materiali rimossi nella giornata, dovranno essere abbassati alla quota strada o cortile prima di procedere a nuove demolizioni.
- g) Tutte le zone interessate dalle demolizioni, devono essere precluse al transito di chi non sia addetto ai lavori. Le demolizioni vanno effettuate con tutte le cautele e sotto la stretta vigilanza del direttore tecnico di cantiere. Gli elementi di maggiori dimensioni vanno calati a terra imbracati o con appositi contenitori, quelli minuti convogliati in canali di scarico.
- h) Gli interventi anti-vibrazione devono condurre alla riduzione delle vibrazioni, tenuto conto del progresso tecnico e della possibilità di disporre di mezzi atti a ridurre le vibrazioni, oppure portare alla riduzione dell'esposizione individuale alle vibrazioni, alternando per l'operatore l'uso degli strumenti scuotenti con altri lavori di diversa natura.
- i) La buona manutenzione delle macchine e la rigorosa sorveglianza della loro efficienza costituiscono un'indispensabile misura preventiva per i rischi da vibrazione: l'usura dei mezzi è infatti una delle cause principali delle vibrazioni, così come risulta efficace mantenere buone condizioni microclimatiche sul posto di lavoro avendo le basse temperature un'azione favorevole sulle malattie vasomotorie.
- l) Nelle operazioni di demolizione con ausilio di martello demolitore di tipo pneumatico, al fine di ridurre il livello di rumore, risulta opportuno adottare compressori di tipo "rotativo", meno rumorosi di quelli del tipo "alternativo".

Prescrizioni generali per cadute dall'alto: (vedi relativo rischio **(R1)** a pag.40)

Prescrizioni generali per urti e impatti: (vedi relativo rischio **(R3)** a pag.41)

Prescrizioni generali per tagli e abrasioni: (vedi relativo rischio **(R4)** a pag.31)

Prescrizioni generali per vibrazioni: (vedi relativo rischio **(R5)** a pag.42)

Prescrizioni generali per caduta a livello: (vedi relativo rischio **(R6)** a pag.42)

Prescrizioni generali per rumore 85/90 dBA e > 90 dBA: (vedi relativi rischi **(R11/c-d)** pag.51 a 52)

Prescrizioni generali per elettrocuzione: (vedi relativo rischio **(R9)** a pag.43)

Prevenzione per elettrocuzione. Fili e prolunghe di alimentazione.

Prescrizioni Organizzative: Prolunghe di alimentazione. Per portare l'alimentazione nei luoghi dove non è presente un quadro elettrico, occorreranno prolunghe la cui sezione deve essere adeguatamente dimensionata in funzione della potenza richiesta. E' vietato approntare artigianalmente le prolunghe. Andranno utilizzate, pertanto, solo quelle in commercio realizzate secondo le norme di sicurezza.

Prescrizioni Esecutive: Cavi di alimentazione. I cavi di alimentazione devono essere disposti in maniera tale da non costituire un pericolo intralciando le lavorazioni in atto, i posti di lavoro o le vie di passaggio e comunicazione. Allo stesso modo non devono comunque diventare oggetto di danneggiamento. A questo scopo, è necessario che venga ridotto al minimo lo sviluppo libero del filo elettrico mediante l'uso di tamburi avvolgicavo con prese incorporate o altri strumenti equivalenti. Per quanto possibile, i cavi dovranno essere disposti parallelamente alle vie di transito, non essere agganciati su spigoli vivi, non essere sollecitati a piegamenti di piccolo raggio né sottoposti a torsione. Non devono venire a contatto con materiali caldi o dimenticati su pavimenti sporchi di cemento, oli o grassi.

Prescrizioni generali per caduta materiale dall'alto: (vedi relativo rischio **(R13)** a pag.53)

Prescrizioni generali per movimentazione manuale dei carichi: (vedi relativo rischio **(R15)** a pag.55)

Prescrizioni generali per inalazione polveri: (vedi relativo rischio **(R16)** a pag. 55)

Prescrizioni generali per disturbi alla vista: (vedi relativo rischio **(R26)** a pag. 60)

Scheda 4	Formazione di tracce e fori su murature e solai per impiantistica in genere.
---------------------	---

La fase di lavoro si riferisce all'esecuzione di tracce e fori su solai e pareti, eseguiti a terra o in elevazione su scala o trabattello.

Attrezzature, mezzi di lavoro: (per correlati rischi e prevenzioni vedi schede relative nel corrispondente allegato 2)

(A1) Attrezzi manuali, (A2) carriola, (A21) ponte su cavalletti, (A20) Ponteggio mobile o tra battello, (A7) Scala doppia, (A14) Scala semplice, (A4/bis) Martello demolitore elettrico (A8) Smerigliatrice, (A10) Gruppo elettrogeno, Fili e prolunghe per alimentazioni elettriche.

Rischi potenziali durante tutta la lavorazione:

Codice	Situazione pericolosa	Probabilità	Magnitudo	RISCHIO
(R1)	Cadute dall'alto. Caduta dell'operatore dall'alto per incorretto montaggio od utilizzo dell'opera provvisoria.	probabile	grave	alto
(R16)	Inalazione polveri. Inalazione di polveri con possibili alterazioni a carico dell'apparato respiratorio. Uso flessibile	probabile	medio	medio
(R12)	Cesoimenti. Lesioni per errato utilizzo di attrezzature e mezzi	probabile	medio	medio
(R3)	Urti, colpi, impatti	Poco probabile	medio	basso
(R4)	Tagli, abrasioni. Lesioni da taglio da attrezzi manuali, ecc.	probabile	medio	medio
(R6)	Scivolamenti, cadute.	Poco probabile	medio	basso
(R7)	Incendio e scoppio. Gruppo elettrogeno	Poco probabile	medio	basso
(R15)	Movimentazione manuale carichi.	Poco probabile	medio	basso
(R11/c)	Rumore dBA 85-90 . Uso gruppo elettrogeno	probabile	medio	medio
(R11/d)	Rumore dBA >90 . Uso martello demolitore	probabile	grave	alto
(R9)	Elettrocuzione. Causato da errato utilizzo attrezzi elettrici	Poco probabile	grave	medio
(R5)	Vibrazioni.	probabile	medio	medio
(R13)	Caduta di materiale dall'alto.	probabile	medio	medio

Prescrizioni organizzative ed esecutive:

Prevenzione: Addetti alla esecuzione di tracce e fori

Addetto all'esecuzione di fori passanti o tracce in muri e solai, comunque realizzati, per il passaggio di canalizzazioni di impianti, da eseguirsi con attrezzi meccanici o manuali.

Prescrizioni Organizzative: Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: a) guanti; b) occhiali protettivi; c) calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e impermeabile; d) mascherina antipolvere; e) indumenti protettivi (tute); f) casco; g) otoprotettori

Prescrizioni Esecutive: Durante la lavorazione, devono essere utilizzati i seguenti dispositivi di prevenzione individuale: a) guanti; b) occhiali protettivi; c) calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e impermeabile; d) mascherina antipolvere; e) indumenti protettivi (tute); f) casco;

g) otoprotettori

Questi mezzi di protezione individuali dell'udito devono essere adeguati. I mezzi individuali di protezione dell'udito sono considerati adeguati se, correttamente usati, mantengono un livello di rischio uguale od inferiore a quello derivante da un'esposizione quotidiana personale di 90 dBA.

Segnalazione e delimitazione zone ad elevata rumorosità. Nei luoghi di lavoro che possono comportare, per un lavoratore che vi svolga la propria mansione per l'intera giornata lavorativa, un'esposizione quotidiana personale superiore a 90 dBA oppure un valore della pressione acustica istantanea non ponderata superiore a 140 dB (200 Pa), deve essere adottata ed esposta una segnaletica appropriata.

Tali luoghi sono inoltre perimetrati e soggetti ad una limitazione di accesso qualora il rischio di esposizione lo giustifichi e tali provvedimenti siano possibili.

Prevenzione: Generale per tracce su muratura

Accertarsi preventivamente dell'assenza di servizi a rete incassati lungo il tragitto del tracciato da eseguire.

Il responsabile dell'impresa, prima dell'ingresso in cantiere dell'addetto al tracciamento dell'impianistica, dovrà metterlo a conoscenza dei rischi intrinseci al cantiere (viabilità, interferenze interne ecc.) e successivamente dovrà accompagnarlo per tutta la durata delle operazioni di tracciamento. Sarà cura del responsabile dell'impresa organizzare le operazioni di tracciamento degli impianti in modo da evitare sovrapposizioni con gli addetti alla realizzazione delle tracce. Una soluzione corretta potrebbe essere quella di organizzare i due interventi in periodi della giornata ben distinti quali possono essere, ad esempio, la mattina ed il pomeriggio.

Nelle lavorazioni che producono scuotimento, vibrazioni o rumori dannosi ai lavoratori, devono adottarsi i provvedimenti consigliati dalla tecnica per diminuirne l'intensità.

Massima attenzione: demolire con cautela se nelle immediate vicinanze sono presenti cavi elettrici, tubazioni di gas metano o altre situazioni pericolose. Irroriare con acqua le superfici per evitare eccessiva produzione di polveri.

Durante il lavoro su scale o in luoghi sopraelevati, gli utensili, nel tempo in cui non sono adoperati, devono essere tenuti entro apposite guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta.

Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza l'adozione di sistemi anticaduta.

I ponti su ruote devono avere base ampia in modo da resistere, con largo margine di sicurezza, ai carichi e alle oscillazioni cui possono essere sottoposti durante gli spostamenti o per colpi di vento e in modo che non possono essere ribaltati.

Il piano di scorrimento delle ruote deve risultare livellato; il carico del ponte sul terreno deve essere opportunamente ripartito con tavoloni o altro mezzo equivalente.

Le ruote del ponte in opera devono essere saldamente bloccate con due piani.

La verticalità dei ponti su ruote deve essere controllata con livello o con pendolino.

Prescrizioni generali per cadute dall'alto: (vedi relativo rischio **(R1)** a pag.40)

Inoltre: (vedi schede **3-5**)

Prescrizioni generali per urti e impatti: (vedi relativo rischio **(R3)** a pag.41)

Prescrizioni generali per tagli e abrasioni: (vedi relativo rischio **(R4)** a pag.41)

Prescrizioni generali per vibrazioni: (vedi relativo rischio **(R5)** a pag.42)

Prescrizioni generali per caduta a livello: (vedi relativo rischio **(R6)** a pag.42)

Prescrizioni generali per incendi ed esplosioni: (vedi relativo rischio **(R7)** a pag.42)

Prescrizioni generali per elettrocuzione: (vedi relativo rischio **(R9)** a pag.43)

Prevenzione per elettrocuzione. Fili e prolunghe di alimentazione.

Prescrizioni Organizzative: Prolunghe di alimentazione. Per portare l'alimentazione nei luoghi dove non è presente un quadro elettrico, occorreranno prolunghe la cui sezione deve essere adeguatamente dimensionata in funzione della potenza richiesta. E' vietato approntare artigianalmente le prolunghe. Andranno utilizzate, pertanto, solo quelle in commercio realizzate secondo le norme di sicurezza.

Prescrizioni Esecutive: Cavi di alimentazione. I cavi di alimentazione devono essere disposti in maniera tale da non costituire un pericolo intralciando le lavorazioni in atto, i posti di lavoro o le vie di passaggio e comunicazione. Allo stesso modo non devono comunque diventare oggetto di danneggiamento. A questo scopo, è necessario che venga ridotto al minimo lo sviluppo libero del filo elettrico mediante l'uso di tamburi avvolgicavo con prese incorporate o altri strumenti equivalenti. Per quanto possibile, i cavi dovranno essere disposti parallelamente alle vie di transito, non essere agganciati su spigoli vivi, non essere sollecitati a piegamenti di piccolo raggio né sottoposti a torsione. Non devono venire a contatto con materiali caldi o dimenticati su pavimenti sporchi di cemento, oli o grassi.

Prescrizioni generali per rumore 85/90 dBA: (vedi relativo rischio **(R11/c)** a pag.51)

Prescrizioni generali per rumore > 90 dBA: (vedi relativo rischio **(R11/d)** a pag.52)

Prescrizioni generali per cesoiamenti ecc.: (vedi relativo rischio **(R12)** a pag. 53)

Prescrizioni generali per caduta materiale dall'alto: (vedi relativo rischio **(R13)** a pag.53)

Prescrizioni generali per movimentazione manuale dei carichi: (vedi relativo rischio **(R15)** a pag.55)

Prescrizioni generali per inalazione polveri: (vedi relativo rischio **(R16)** a pag. 55)

Scheda 5	Posa in opera di serramenti in legno, pvc, ferro
-------------	--

Attrezzature, mezzi di lavoro: (per correlati rischi e prevenzioni vedi schede relative nel corrispondente allegato 2)

(A1) Attrezzi manuali, (A13) argano, (A7) Scala doppia, (A8) Smerigliatrice, (A9) Trapano elettrico, (A23) Pistola sparachiodi, Fili e prolunghe per alimentazioni elettriche.

Rischi potenziali durante tutta la lavorazione:

Codice	Situazione pericolosa	Probabilità	Magnitudo	RISCHIO
(R1)	Cadute dall'alto. Durante utilizzo argano	probabile	Medio	Medio
(R3)	Urti, colpi. Urto con contusione per insufficiente spazio operativo a disposizione	probabile	Lieve	Basso
(R4)	Tagli, abrasioni. Lesioni da taglio da attrezzi manuali ecc..	probabile	Medio	Medio
(R5)	Vibrazioni..	probabile	Medio	Medio
(R9)	Elettrocuzione. Causato da errato utilizzo attrezzi elettrici	Poco probabile	Grave	Medio
(R11/b)	Rumore 80/85 dBA	probabile	Medio	Medio
(R11/d)	Rumore >90 dBA. Uso pistola sparachiodi	probabile	Grave	Alto
(R12)	Cesoamenti. Lesioni per errato utilizzo di attrezzature e mezzi	probabile	Medio	Medio
(R13)	Caduta di materiale dall'alto.	probabile	Medio	Medio
(R16)	Inalazione polveri.	Poco probabile	Lieve	Basso
(R25)	Ustioni	Poco probabile	Medio	Basso
(R27)	Pericolo di rimbalzo.	probabile	Medio	Medio

Prescrizioni organizzative ed esecutive:

Prevenzione: Addetto alla posa in opera di serramenti

Prescrizioni Organizzative: Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: a) guanti; b) occhiali protettivi; c) calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e impermeabile; d) mascherina antipolvere; e) indumenti protettivi (tute); f) casco; g) otoprotettori.

Prescrizioni Esecutive: Durante la lavorazione, devono essere utilizzati i seguenti dispositivi di prevenzione individuale: a) guanti; b) occhiali protettivi; c) calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e impermeabile; d) mascherina antipolvere; e) indumenti protettivi (tute); f) casco g) otoprotettori.

Prescrizioni generali per cadute dall'alto: (vedi relativo rischio (R1) a pag.40)

Inoltre: (vedi schede 3-5)

Prescrizioni generali per urti e impatti: (vedi relativo rischio (R3) a pag.41)

Prescrizioni generali per tagli e abrasioni: (vedi relativo rischio (R4) a pag.41)

Prescrizioni generali per vibrazioni: (vedi relativo rischio (R5) a pag.42)

Prescrizioni generali per elettrocuzione: (vedi relativo rischio (R9) a pag.43)

Prevenzione per elettrocuzione. Fili e prolunghe di alimentazione (vedi scheda 4)

Prescrizioni generali per rumore 80/85 dBA: (vedi relativo rischio (R11/b) a pag.50)

Prescrizioni generali per rumore > 90 dBA: (vedi relativo rischio (R11/d) a pag.52)

Prescrizioni generali per cesoiamenti ecc.: (vedi relativo rischio (R12) a pag. 53)

Prescrizioni generali per caduta materiale dall'alto: (vedi relativo rischio (R13) a pag.53)

Prescrizioni generali per inalazione polveri: (vedi relativo rischio (R16) a pag. 55)

Prescrizioni generali per ustioni: (vedi relativo rischio (R25) a pag. 60)

Prescrizioni generali per pericolo di rimbalzo: (vedi relativo rischio (R27) a pag. 60)

Scheda 6	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano con successiva posa in opera di tubazioni
---------------------	--

Trattasi di intervento di scavo a sezione obbligata con posa in opera di tubazione (per fognature o condutture destinate alla distribuzione dell'acqua potabile) previa sistemazione del letto di posa.

Attrezzature, mezzi di lavoro: *(per correlati rischi e prevenzioni vedi schede relative nei corrispondenti allegati 2 e 3)*

(A1) Attrezzi manuali, **(A2)** carriola, **(A3)** compressore con motore, **(A4)** martello demolitore pneumatico, **(A14)** scala semplice (nel caso), **(M1)** autocarro, **(M4)** pala meccanica

Rischi potenziali durante tutta la lavorazione:

Codice	Situazione pericolosa	Probabilità	Magnitudo	RISCHIO
(R1)	Cadute dall'alto. Uso A14, M1, M4	probabile	Medio	Medio
(R2)	Crollo seppellimento.	probabile	Grave	Alto
(R4)	Tagli, abrasioni. Lesioni da taglio da A1,A4	probabile	Medio	Medio
(R5)	Vibrazioni. Vibrazioni ad alta frequenza collegate all'uso di M4,A4,A3	probabile	Grave	Alto
(R6)	Scivolamenti,cadute. Utilizzo A14,A4,M1,M4	probabile	Medio	Medio
(R7)	Incendio, esplosione. Utilizzo A3,A4,M4	Poco probabile	Medio	Basso
(R9)	Elettrocuzione. Utilizzo M4	Poco probabile	Medio	Basso
(R11/b)	Rumore dBA 80/85.	probabile	Medio	Medio
(R11/c)	Rumore dBA 85-90. Utilizzo M1, M4	probabile	Medio	Medio
(R11/d)	Rumore >90 dBA. Utilizzo A3, A4	Molto probabile	Grave	Alto
(R12)	Cesoamenti. Lesioni per errato utilizzo di attrezzature e mezzi. A1, A3, A4, M4	probabile	Medio	Medio
(R13)	Caduta di materiale dall'alto. M1, M4	Poco probabile	Medio	Basso
(R14)	Investim. ribalt. Utilizzo M4, A3, M1	Poco probabile	Grave	Medio
(R16)	Inalazione polveri. M1, A3, A4, M4	probabile	Lieve	Basso
(R17)	Getti,schizzi. Utilizzo M1, M4	Poco probabile	Medio	basso

Prescrizioni organizzative ed esecutive:

Prevenzione: DPI. Addetto alla posa in opera di tubazione/ addetto allo scavo

Prescrizioni Organizzative:

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: a) guanti; b) occhiali protettivi; c) calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e impermeabile; d) mascherina antipolvere; e) indumenti protettivi (tute); f) casco; g) otoprotettori.

Prescrizioni Esecutive:

Durante la lavorazione, devono essere utilizzati i seguenti dispositivi di prevenzione individuale: a) guanti; b) occhiali protettivi; c) calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e impermeabile; d) mascherina antipolvere; e) indumenti protettivi (tute); f) casco (nel caso); g) otoprotettori.

Prescrizioni generali per cadute dall'alto: (vedi relativo rischio **(R1)** a pag.40)

Prevenzione: Scavi. Barriere protettive sul ciglio

Prescrizioni Esecutive:

Il ciglio del fronte di scavo dovrà essere reso inaccessibile mediante barriere mobili, posizionate ad opportuna distanza di sicurezza e spostabili con l'avanzare del fronte dello scavo stesso.

Dovrà provvedersi, inoltre, a segnalare la presenza dello scavo con opportuni cartelli.

A scavo ultimato, tali barriere mobili provvisorie dovranno essere sostituite da regolari parapetti.

Prevenzione: Scavi. Ciglio e pareti dello scavo

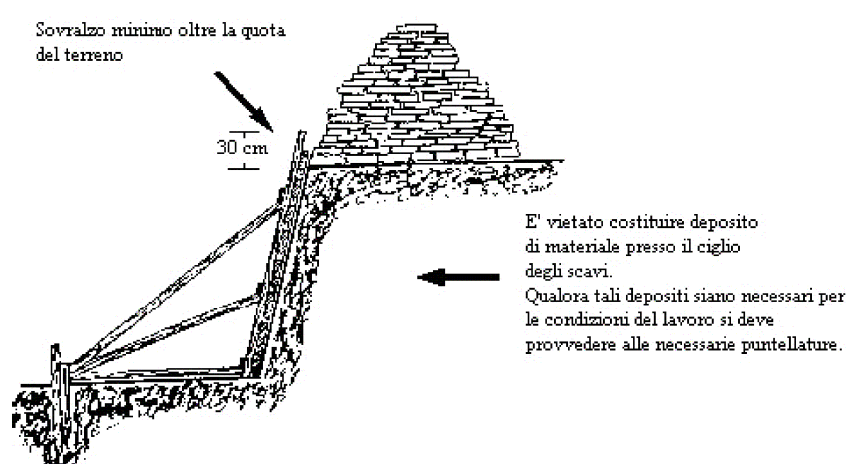
Prescrizioni Esecutive:

Il ciglio superiore dello scavo dovrà risultare pulito e spianato così come le pareti, che devono essere sgombre da irregolarità o blocchi.

modalità	Le zone di affaccio su aree lavori di scavo, devono essere delimitate e segnalate.	
segnalazioni	È fatto obbligo posizionare segnalazioni di pericolo.	
note	Le protezioni devono sempre essere adeguate all'avanzamento dei lavori. Obbligo di controllo da parte della D.T.C.	

Prescrizioni generali per Seppellimento, sprofondamento : vedi relativo rischio (R2) a pag.40)

Prevenzione: Protezione da seppellimenti e sprofondamenti [Addetto alla posa in opera di condotta]



Prescrizioni Organizzative:

Armature di sostegno per scavi in trincea, pozzi, cunicoli. Nello scavo di pozzi e di trincee profondi più di m 1,50, quando la consistenza del terreno non dia sufficiente garanzia di stabilità, anche in relazione alla pendenza delle pareti, si deve provvedere, man mano che procede lo scavo, all'applicazione delle necessarie armature di sostegno.

Qualora la lavorazione richieda che il lavoratore operi in posizione curva, anche per periodi di tempo limitati, la suddetta armatura di sostegno dovrà essere posta in opera già da profondità maggiori od uguali a 1,20 m.

Le tavole di rivestimento delle pareti devono sporgere dai bordi degli scavi di almeno cm 30.

Nello scavo dei cunicoli, a meno che si tratti di roccia che non presenti pericolo di distacchi, devono predisporre idonee armature per evitare franamenti della volta e delle pareti. Dette armature devono essere applicate man mano che procede il lavoro di avanzamento; la loro rimozione può essere effettuata in relazione al progredire del rivestimento in muratura.

Idonee precauzioni e armature devono essere adottate nelle sottomurazioni e quando in vicinanza dei relativi scavi vi siano fabbriche o manufatti, le cui fondazioni possano essere scoperte o indebolite dagli scavi.

Nei lavori in pozzi di fondazione profondi oltre m 3 deve essere disposto, a protezione degli operai addetti allo scavo ed all'esportazione del materiale scavato, un robusto impalcato con apertura per il passaggio della benna.

Sbadacchiature vietate. Le pareti inclinate non dovranno essere armate con sbadacchi orizzontali in quanto i puntelli ed i traversi potrebbero slittare verso l'alto per effetto della spinta del terreno.

Si dovrà verificare che le pareti inclinate abbiano pendenza di sicurezza.

Prescrizioni Esecutive:

Pendenza del fronte negli scavi manuali. Negli scavi eseguiti manualmente, le pareti del fronte devono avere una inclinazione o un tracciato tali, in relazione alla natura del terreno, da impedire franamenti.

Tecnica di scavo manuale per $h > 1,50$ m. Quando la parete del fronte di attacco dello scavo supera l'altezza di m 1,50, è vietato il sistema di scavo manuale per scalzamento alla base e conseguente franamento della parete. In tali casi, si potrà procedere dall'alto verso il basso realizzando una gradonatura con pareti di pendenza adeguata.

Divieto di depositi sui bordi degli scavi. E' tassativamente vietato costituire depositi di materiali presso il ciglio degli scavi. Qualora tali depositi siano veramente necessari per le condizioni del lavoro, si deve provvedere alle necessarie puntellature.

Prescrizioni generali per rumore 85/90 dBA: (vedi relativo rischio **(R11/c)** a pag.51)

Prescrizioni generali per inalazione polveri: (vedi relativo rischio **(R16)** a pag. 55)

Prescrizioni generali per incendi ed esplosioni: (vedi relativo rischio **(R7)** a pag.42)

Prevenzione: Protezione da incendi o esplosioni [Addetto allo scavo]

Prescrizioni Organizzative:

Presenza di gas infiammabili negli scavi. Quando si sia accertata la presenza di gas infiammabili o esplosivi, deve provvedersi alla bonifica dell'ambiente mediante idonea ventilazione; deve inoltre vietarsi, anche dopo la bonifica, se siano da temere emanazioni di gas pericolosi, l'uso di apparecchi a fiamma, di corpi incandescenti e di apparecchi comunque suscettibili di provocare fiamme o surriscaldamenti atti ad incendiare il gas.

Condutture interrate nel cantiere. Assicurarsi che nella zona di lavoro non vi siano cavi, tubazioni, ecc. interrate interessate dal passaggio di corrente elettrica, gas, acqua, ecc.

DPI. E' obbligatorio utilizzare i prescritti DPI . Possono essere adoperate le maschere respiratorie, in luogo di autorespiratori, solo quando, accertate la natura e la concentrazione dei gas o vapori nocivi o asfissianti, esse offrano garanzia di sicurezza e sempreché sia assicurata una efficace e continua aereazione.

Scheda 7	Opere di preparazione alla verniciatura di opere in ferro e legno
---------------------	--

La fase di preparazione alla verniciatura di opere in ferro (utilizzando smerigliatrici e molatrici, oppure tramite sabbatura, stuccatura o rasatura delle superfici e successiva carteggiatura) è *assolutamente necessaria per ottenere i migliori risultati durante la successiva fase di verniciatura.*

Le zone arrugginite, o quelle dove la vernice risulti male ancorata o assente, dovranno subire un'accurata spazzolatura con successiva applicazione di primer antiruggine.

Attrezzature, mezzi di lavoro: (*per correlati rischi e prevenzioni vedi schede relative nel corrispondente allegato 2*)

(A1) Attrezzi manuali, **(A7)** Scala doppia, **(A20)** Ponteggio mobile o trabattello, **(A8)** Smerigliatrice o mola, solvente, stucco, carta vetro.

Rischi potenziali durante tutta la lavorazione:

Codice	Situazione pericolosa	Probabilità	Magnitudo	RISCHIO
(R1)	Cadute dall'alto. Durante utilizzo argano	probabile	Medio	Medio
(R4)	Tagli, abrasioni. Lesioni da taglio da attrezzi manuali	probabile	Lieve	Basso
(R9)	Elettrocuzione. Causato da errato utilizzo attrezzi elettrici	Poco probabile	Medio	Basso
(R11/a)	Rumore < 80 dBA	probabile	Lieve	Basso
(R12)	Cesoamenti.	Poco probabile	Grave	Medio
(R13)	Caduta di materiale dall'alto.	probabile	Lieve	Basso
(R16)	Inalazione polveri.	probabile	Lieve	Basso
(R18)	Inalazione e/o infiltrazioni vapori.	probabile	Lieve	Basso
(R25)	Ustioni	Poco probabile	Medio	Basso
(R26)	Disturbi alla vista.	probabile	Lieve	Basso

Prescrizioni organizzative ed esecutive:

Prevenzione: Addetto alla preparazioni di superfici da verniciare

Prescrizioni Organizzative: Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: a) casco; b) guanti; c) calzature di sicurezza con suola antidrucciolo e impermeabile; d) mascherina con filtro antipolvere; e) indumenti protettivi (tute); f) otoprotettori; g) cintura di sicurezza.

Prescrizioni Esecutive: Durante le lavorazioni, devono essere utilizzati i seguenti dispositivi di prevenzione individuale: a) casco; b) guanti; c) calzature di sicurezza con suola antidrucciolo e impermeabile; d) mascherina con filtro antipolvere; e) indumenti protettivi (tute); f) otoprotettori; g) cintura di sicurezza (nel caso).

La fase lavorativa può originare danni alla cute ed all'apparato respiratorio per inalazioni di sostanze tossiche per l'uso di sverniciatori chimici.

Prescrizioni generali per Inalazione e/o infiltrazioni di gas e vapori: (vedi relativo rischio **(R18)** a pag. 57)

Prescrizioni generali per inalazione polveri: (vedi relativo rischio **(R16)** a pag. 55)

Possibili sono i disturbi e i danni alla vista arrecati da schegge e frammenti di lavorazione

Prescrizioni generali per disturbi alla vista: (vedi relativo rischio **(R26)** a pag. 60)

Scheda 8	Verniciatura a spruzzo di opere in ferro e legno
--------------------	---

Attrezzature, mezzi di lavoro: (per correlati rischi e prevenzioni vedi schede relative nel corrispondente allegato 2)

(A1) Attrezzi manuali, (A3) Compressore a motore, (A7) Scala doppia, (A19) pistola a spruzzo (A20) Ponteggio mobile o trabattello,

Rischi potenziali durante tutta la lavorazione:

Codice	Situazione pericolosa	Probabilità	Magnitudo	RISCHIO
(R1)	Cadute dall'alto. Durante utilizzo argano	probabile	Medio	Medio
(R4)	Tagli, abrasioni. Lesioni da taglio da attrezzi manuali	probabile	Lieve	Basso
(R5)	Vibrazioni..	probabile	Lieve	Basso
(R7)	Incendio, esplosione. Utilizzo A3	Poco probabile	Medio	Basso
(R11/d)	Rumore > 90 dBA. Utilizzo A3	probabile	Grave	Alto
(R12)	Cesoiamenti. Lesioni per errato utilizzo di attrezzature e mezzi	probabile	Medio	Medio
(R13)	Caduta di materiale dall'alto.	Poco probabile	Medio	Basso
(R14)	Investimento, ribaltamento	Poco probabile	Medio	Basso
(R16)	Inalazione polveri.	probabile	Lieve	Basso
(R17)	Getti schizzi	probabile	Medio	Medio
(R18)	Inalazione e/o infiltrazione di gas e vapori	Molto probabile	Medio	Medio
(R26)	Disturbi alla vista.	Poco probabile	Lieve	Basso

Prescrizioni organizzative ed esecutive:

Prevenzione: Addetto alla verniciatura a spruzzo

Prescrizioni Organizzative: Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: a) guanti; b) occhiali protettivi; c) calzature di sicurezza con suola antidrucciolo e impermeabile; d) mascherina antipolvere; e) indumenti protettivi (tute); f) casco; g) otoprotettori.

Prescrizioni Esecutive: Durante la lavorazione, devono essere utilizzati i seguenti dispositivi di prevenzione individuale: a) guanti; b) occhiali protettivi; c) calzature di sicurezza con suola antidrucciolo e impermeabile; d) mascherina antipolvere; e) indumenti protettivi (tute); f) casco (nel caso); g) otoprotettori. (nel caso).

Prevenzione: Generale per la gestione dei prodotti vernicianti

E' sempre necessario il preventivo esame della scheda tossicologica delle sostanze utilizzate per l'adozione delle specifiche misure di sicurezza.

Ogni imballaggio di vernice deve recare sull'etichetta, in modo leggibile ed indelebile, la denominazione commerciale, il nome chimico delle sostanze contenute nel preparato (indicazione della presenza dei componenti della frazione non volatile, ossia resine, polimeri, pigmenti), la denominazione del produttore, simboli ed indicazioni di pericolo stampati in nero su fondo giallo-arancione. I simboli devono indicare le seguenti situazioni:

Esplosivo (E); Comburente (O); Facilmente infiammabile (F)

Corrosivo (C), Irritante (Xi); Tossico (T); Nocivo (Xn)

L'etichetta deve essere solidamente apposta aderendo con tutta la sua superficie all'imballaggio che contiene la vernice e in modo da consentirne la lettura orizzontale quando l'imballaggio si trova in posizione normale.

Il produttore deve fornire all'utilizzatore del preparato una scheda definita di sicurezza contenente informazioni obbligatorie sulla composizione, trasporto e smaltimento del prodotto; la scheda deve contenere dati sul controllo dell'esposizione individuale, sulle misure di primo soccorso ed in caso di fuoriuscita accidentale, sui mezzi di protezione individuale.

Sostanze pericolose che possono essere presenti in un prodotto verniciante o nei solventi:

PRODOTTI ISOCIANICI O POLIURETANICI: Sono presenti in vernici per legno e parquet; a seconda della percentuale di isocianato libero possono risultare tossici od irritanti. Sono di comune impiego e difficilmente sostituibili per mancanza di adeguati sostituti.

AMINE. Sono presenti nelle pitture epossidiche e nei prodotti all'acqua; possono risultare irritanti, corrosivi o non presentare rischi. Se possibile prevedere la loro non utilizzazione.

CROMATO DI ZINCO. E' presente nei fondi antiruggine per la protezione dell'acciaio; può risultare cancerogeno; attuale uso limitato.

MINIO (OSSIDO DI PIOMBO). E' presente negli antiruggine; è nocivo per inalazione ed ingestione; risulta in fase di sostituzione con nuovi pigmenti anticorrosivi non classificati pericolosi.

PIOMBO. E' presente in alcuni smalti e pitture in fase solvente, escluse quelle all'acqua; è nocivo per inalazione ed ingestione. Attenzione durante l'uso, ancora diffuso.

STIRENE. E' presente in vernici per opere in legno ed in stucchi bicomponenti per opere in ferro. Risulta nocivo ed irritante; è usato comunemente ed al momento non esistono sostituti. Massima attenzione.

TOLUOLO. Il toluolo o toluene è prodotto dalla raffinazione del petrolio, e si trova in alcuni solventi: è nocivo ed irritante. La legge vieta l'uso di prodotti nei lavori di pittura contenenti toluolo e xilolo in percentuale superiore al 45% in peso, complessivamente considerati.

CILENE. Lo xilene o xilolo è prodotto dalla raffinazione del petrolio, e si trova in alcuni solventi. E' nocivo ed irritante; l'esposizione in concentrazioni superiori al limite di esposizione professionale può provocare danni, quali irritazioni alle mucose e alle vie respiratorie, ai reni, al fegato e al sistema nervoso centrale, nonché l'insorgenza di dermatiti non allergiche per esposizione prolungata.

RESINE EPOSSIDICHE CON PESO MOLECOLARE < 700. Risultano irritanti.

Controllo dell'esposizione personale. La scheda tecnico - tossicologica deve fornire notizie sul controllo dell'esposizione personale per le sostanze individuate pericolose. Limitare l'esposizione personale ad un certo limite alla quale tutti i lavoratori possono essere esposti, ripetutamente giorno dopo giorno, senza subire effetti negativi (i valori limite di soglia più universalmente conosciuti sono quelli della ACGIH, agenzia scientifica americana che si occupa degli aspetti tecnici della salute negli ambienti di lavoro).

E' un dovere del datore di lavoro richiedere le schede di sicurezza dei preparati e renderle disponibili nei cantieri di utilizzo.

I lavoratori addetti ad operazioni (impiego di solventi) che espongono all'azione di idrocarburi benzenici (benzolo, toluolo, xilolo ed omologhi) devono essere visitati da un medico competente: a) prima della loro ammissione al lavoro per constatare i requisiti di idoneità; b) ogni tre mesi per constatare il loro stato di salute.

Prescrizioni generali per Inalazione e/o infiltrazioni di gas e vapori: (vedi relativo rischio **(R18)** a pag. 57)

Prescrizioni generali per inalazione polveri: (vedi relativo rischio **(R16)** a pag. 55)

N.B.

Il pericolo di inalazione riguarda soprattutto le sostanze organiche volatili e l'over-spray", ovvero la parte di prodotto verniciante che si disperde nell'aria, nebulizzato dalla spruzzatura.

Per il problema di inalazione delle SOV i limiti TVL-TWA indicano la concentrazione media ponderata alla quale un operaio applicatore può essere esposto per 8 ore al giorno, per 5 giorni alla settimana senza effetti negativi. I limiti espressi dai valori TVL-TWA non sono recepiti dalla legge italiana: in tale carenza questi limiti sono stati adottati dagli organismi imprenditoriali e sindacali. Tali limiti sono desumibili dalla scheda tecnico-tossicologica (o scheda di sicurezza) che deve accompagnare il prodotto. Si valuta che nella spruzzatura con pistola tradizionale vada perso dal 50 all'80% del prodotto. Anche da questo rischio ci si può difendere con adeguata ventilazione. L'uso di prodotti all'acqua costituisce una soluzione molto valida al problema della eliminazione totale o parziale delle SOV (esistono infatti prodotti con una certa percentuale di SOV ed altri del tutto esenti). Essendo l'acqua il solvente per i prodotti all'acqua, questi non sono consigliati per essiccazioni rapide od esposizioni precoci all'esterno.

Danni agli occhi.

Prescrizioni generali per Disturbi alla vista: (vedi relativo rischio **(R26)** a pag. 60)

Scheda 9	Verniciatura manuale di opere in ferro e legno con pennello o rullo.
---------------------	---

Attrezzature, mezzi di lavoro: (*per correlati rischi e prevenzioni vedi schede relative nel corrispondente allegato 2*)

(A1) Attrezzi manuali (pennelli, rulli, vernice); **(A7)** Scala doppia, **(A20)** Ponteggio mobile o trabattello,
Rischi potenziali durante tutta la lavorazione:

Codice	Situazione pericolosa	Probabilità	Magnitudo	RISCHIO
(R1)	Cadute dall'alto. Durante utilizzo A7,A20	probabile	Medio	Medio
(R4)	Tagli, abrasioni. Lesioni da taglio da attrezzi manuali	Poco probabile	Lieve	Basso
(R11/a)	Rumore <80 dBA.	probabile	Lieve	Basso
(R12)	Cesoamenti.	Poco probabile	Lieve	Basso
(R13)	Caduta di materiale dall'alto.	Poco probabile	Medio	Basso
(R18)	Inalazione e/o infiltrazione di gas e vapori	Molto probabile	Lieve	Basso

Prescrizioni organizzative ed esecutive:

Prevenzione: Addetto alla verniciatura con pennello o rullo

Prescrizioni Organizzative: Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: a) guanti; b) occhiali protettivi; c) calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e impermeabile; d) mascherina antipolvere.

Prescrizioni Esecutive: Durante la lavorazione, i dispositivi di protezione devono assicurare

- protezione agli occhi ed alla pelle con tuta e guanti, occhiali e visiera;
- protezione alle vie respiratorie con idonei apparecchi respiratori a seconda del prodotto (consultare scheda tecnico tossicologica del preparato).

Prescrizioni generali per Inalazione e/o infiltrazioni di gas e vapori: (vedi relativo rischio **(R18)** a pag. 57)

Il pericolo di inalazione riguarda soprattutto le sostanze organiche volatili.

Per il problema di inalazione delle SOV i limiti TVL-TWA indicano la concentrazione media ponderata alla quale un operaio applicatore può essere esposto per 8 ore al giorno, per 5 giorni alla settimana senza effetti negativi. I limiti espressi dai valori TVL-TWA non sono recepiti dalla legge italiana e in tale carenza questi limiti sono stati adottati dagli organismi imprenditoriali e sindacali. Tali limiti sono desumibili dalla scheda tecnico-tossicologica (o scheda di sicurezza) che deve accompagnare il prodotto.

Anche da questo rischio ci si può difendere con adeguata ventilazione. L'uso di prodotti all'acqua costituisce una soluzione molto valida al problema della eliminazione totale o parziale delle SOV (esistono infatti prodotti con una certa percentuale di SOV ed altri del tutto esenti).

Essendo l'acqua il solvente per i prodotti all'acqua, questi non sono consigliati per essiccazioni rapide od esposizioni precoci all'esterno.

Prevenzione: Generale per la gestione dei prodotti vernicianti

E' sempre necessario il preventivo esame della scheda tossicologica delle sostanze utilizzate per l'adozione delle specifiche misure di sicurezza.

Ogni imballaggio di vernice deve recare sull'etichetta, in modo leggibile ed indelebile, la denominazione commerciale, il nome chimico delle sostanze contenute nel preparato (indicazione della presenza dei componenti della frazione non volatile, ossia resine, polimeri, pigmenti)

la denominazione del produttore, simboli ed indicazioni di pericolo stampati in nero su fondo giallo-arancione. I simboli devono indicare le seguenti situazioni:

Esplosivo **(E)**; Comburente **(O)**; Facilmente infiammabile **(F)**

Corrosivo **(C)**, Irritante **(Xi)**; Tossico **(T)**; Nocivo **(Xn)**

L'etichetta deve essere solidamente apposta aderendo con tutta la sua superficie all'imballaggio che contiene la vernice e in modo da consentirne la lettura orizzontale quando l'imballaggio si trova in posizione normale. Il produttore deve fornire all'utilizzatore del preparato una scheda definita di sicurezza contenente informazioni obbligatorie sulla composizione, trasporto e smaltimento del prodotto;

la scheda deve contenere dati sul controllo dell'esposizione individuale, sulle misure di primo soccorso ed in caso di fuoriuscita accidentale, sui mezzi di protezione individuale.

Sostanze pericolose che possono essere presenti in un prodotto verniciante o nei solventi:

PRODOTTI ISOCIANICI O POLIURETANICI: Sono presenti in vernici per legno e parquet; a seconda della percentuale di isocianato libero possono risultare tossici od irritanti. Sono di comune impiego e difficilmente sostituibili per mancanza di adeguati sostituti.

AMINE. Sono presenti nelle pitture epossidiche e nei prodotti all'acqua; possono risultare irritanti, corrosivi o non presentare rischi. Se possibile prevedere la loro non utilizzazione.

CROMATO DI ZINCO. E' presente nei fondi antiruggine per la protezione dell'acciaio; può risultare cancerogeno; attuale uso limitato.

MINIO (OSSIDO DI PIOMBO). E' presente negli antiruggine; è nocivo per inalazione ed ingestione; risulta in fase di sostituzione con nuovi pigmenti anticorrosivi non classificati pericolosi.

PIOMBO. E' presente in alcuni smalti e pitture in fase solvente, escluse quelle all'acqua; è nocivo per inalazione ed ingestione. Attenzione durante l'uso, ancora diffuso.

STIRENE. E' presente in vernici per opere in legno ed in stucchi bicomponenti per opere in ferro. Risulta nocivo ed irritante; è usato comunemente ed al momento non esistono sostituti. Massima attenzione.

TOLUOLO. Il toluolo o toluene è prodotto dalla raffinazione del petrolio, e si trova in alcuni solventi: è nocivo ed irritante. La legge vieta l'uso di prodotti nei lavori di pittura contenenti toluolo e xilolo in percentuale superiore al 45% in peso, complessivamente considerati.

CILENE. Lo xilene o xilolo è prodotto dalla raffinazione del petrolio, e si trova in alcuni solventi. E' nocivo ed irritante; l'esposizione in concentrazioni superiori al limite di esposizione professionale può provocare danni, quali irritazioni alle mucose e alle vie respiratorie, ai reni, al fegato e al sistema nervoso centrale, nonché l'insorgenza di dermatiti non allergiche per esposizione prolungata.

RESINE EPOSSIDICHE CON PESO MOLECOLARE < 700. Risultano irritanti.

Controllo dell'esposizione personale. La scheda tecnico - tossicologica deve fornire notizie sul controllo dell'esposizione personale per le sostanze individuate pericolose. E' obbligatorio limitare l'esposizione personale ad un certo limite al quale tutti i lavoratori possono essere esposti, ripetutamente giorno dopo giorno, senza subire effetti negativi (i valori limite di soglia più universalmente conosciuti sono quelli della ACGIH, agenzia scientifica americana che si occupa degli aspetti tecnici della salute negli ambienti di lavoro).

E' un dovere del datore di lavoro richiedere le schede di sicurezza dei preparati e renderle disponibili nei cantieri di utilizzo.

Per gli operatori che manipolano prodotti contenenti sostanze pericolose deve essere assicurato un adeguato monitoraggio sanitario. In particolare chi manipola prodotti contenenti composti di piombo deve essere sottoposto ai controlli previsti dalla legge.

I lavoratori addetti ad operazioni (impiego di solventi) che espongono all'azione di idrocarburi benzenici (benzolo, toluolo, xilolo ed omologhi) devono essere visitati da un medico competente:

- a) prima della loro ammissione al lavoro per constatare i requisiti di idoneità;
- b) ogni tre mesi per constatare il loro stato di salute.

Scheda 10	Interventi generici da fabbro esterni ai fabbricati patrimoniali
----------------------	---

Trattasi degli interventi presumibilmente da eseguire da parte del fabbro, all'interno ed esterno dei fabbricati patrimoniali, per revisione dei serramenti metallici e alluminio, aperture di porte protette da lucchetti e serrature, sostituzione/riparazione di serrature, nottolini, maniglie, maniglioni di porte REI, cancellate, ringhiere, recinzioni ecc.

Attrezzature, mezzi di lavoro: (per correlati rischi e prevenzioni vedi schede relative nel corrispondente allegato 2)

(A1) Attrezzi manuali, (A7) Scala doppia, (A8) Smerigliatrice angolare (flessibile), (A5) avvitatore elettrico, (A9) trapano elettrico, (A23) Pistola sparachiodi, (A29) cannello acetilenico, (A30) cesoie elettriche, (A21) ponte su cavalletti (nel caso), Fili e prolunghe per alimentazioni elettriche.

Rischi potenziali durante tutta la lavorazione:

Codice	Situazione pericolosa	Probabilità	Magnitudo	RISCHIO
(R1)	Cadute dall'alto. Utilizzo A7, A21	probabile	Medio	Medio
(R4)	Tagli, abrasioni. Lesioni da A1	probabile	Lieve	Basso
(R5)	Vibrazioni. Uso A23	probabile	Lieve	Basso
(R7)	Incendio, esplosione. Utilizzo A29	Poco probabile	Grave	Medio
(R9)	Elettrocuzione. Uso A8, A5, A9, A30	Poco probabile	Grave	Medio
(R11/a)	Rumore <80 dBA	probabile	Lieve	Basso
(R11/b)	Rumore 80/85 dBA	probabile	Medio	Medio
(R11/d)	Rumore >90 dBA. Uso A23	probabile	Medio	Medio
(R12)	Cesoiamenti. Uso A1, A8, A5, A9, A30, A23	probabile	Medio	Medio
(R13)	Caduta di materiale dall'alto. Uso A7, A21	Poco probabile	Lieve	Basso
(R15)	Movimentazione manuale dei carichi	probabile	Lieve	Basso
(R16)	Inalazione polveri. Uso A8, A9, A29	Poco probabile	Lieve	Basso
(R25)	Ustioni. Uso A9	Poco probabile	Lieve	Basso
(R26)	Disturbi alla vista	Poco probabile	Medio	Basso
(R27)	Pericolo di rimbalzo.	probabile	Medio	Medio

Prescrizioni organizzative ed esecutive:

Prevenzione: DPI. Addetto alla realizzazione di opere da fabbro

Prescrizioni Organizzative: Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: a) casco; b) guanti; c) calzature di sicurezza con suola antisdrucchiolo e impermeforabile; d) mascherina con filtro antipolvere; e) indumenti protettivi (tute); f) otoprotettori; g) cintura di sicurezza.

Prescrizioni Esecutive: Durante le lavorazioni, devono essere utilizzati i seguenti dispositivi di prevenzione individuale: a) casco; b) guanti; c) calzature di sicurezza con suola antisdrucchiolo e impermeforabile; d) mascherina con filtro antipolvere; e) indumenti protettivi (tute); f) otoprotettori; g) cintura di sicurezza (nel caso).

Prescrizioni generali per rumore dBA <80: (vedi relativo rischio (R11/a) a pag. 50)

Prescrizioni generali per rumore 80 - 85 dBA: (vedi relativo rischio (R11/b) a pag.50)

Prescrizioni generali per movimentazione manuale dei carichi: (vedi relativo rischio (R15) a pag. 55)

Prescrizioni generali per Disturbi alla vista: (vedi relativo rischio (R26) a pag. 60)

OPERE INTERNE

Scheda 11	Realizzazione di intonaci interni a mano
----------------------	---

Esecuzione di intonacatura interna su superfici sia verticali che orizzontali, realizzata a mano.

Attrezzature, mezzi di lavoro: per correlati rischi e prevenzioni vedi schede relative nel corrispondente allegato 2)

(A24) Andatoie e Passerelle, (A13) Argano a cavalletto, (A1) Attrezzi manuali, (A2) Carriola, (A21) Ponte su cavalletti, (A20) Ponteggio mobile o tra battello, (A7) Scala doppia

Rischi potenziali durante tutta la lavorazione:

Codice	Situazione pericolosa	Probabilità	Magnitudo	RISCHIO
(R1)	Cadute dall'alto. Caduta dell'operatore dall'alto per incorretto montaggio od utilizzo dell'opera provvisoria.	probabile	Molto grave	alto
(R6)	Scivolamenti e cadute. Uso carriola.	probabile	medio	medio
(R13)	Caduta di materiale dall'alto. Caduta di materiale o di attrezzi con possibili lesioni ai lavoratori.	probabile	grave	alto
(R17)	Getti e schizzi	probabile	medio	medio
(R4)	Tagli, abrasioni. Lesioni da taglio da utilizzo attrezzi manuali, mont/smont ponte cavalletti	probabile	medio	medio
(R9)	Elettrocuzione. Causato da errato utilizzo attrezzi elettrici	probabile	medio	medio
(R16)	Inalazioni polveri.	probabile	medio	medio
(R11/a)	Rumore dBA <80. Utilizzo argano	probabile	lieve	basso
(R15)	Movimentazione manuale carichi. Lesioni dorso-lombari	probabile	medio	medio

Prescrizioni organizzative ed esecutive:

Prevenzione: Addetto alla posa di intonaci interni

Prevenzione: Addetto alla preparazioni di superfici da verniciare

Prescrizioni Organizzative: Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: a) casco; b) guanti; c) calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e impermeabile; d) mascherina con filtro antipolvere; e) indumenti protettivi (tute); f) otoprotettori; g) cintura di sicurezza.

Prescrizioni Esecutive: Durante le lavorazioni, devono essere utilizzati i seguenti dispositivi di prevenzione individuale: a) casco; b) guanti; c) calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e impermeabile; d) mascherina con filtro antipolvere; e) indumenti protettivi (tute); f) otoprotettori; g) cintura di sicurezza (nel caso).

Prescrizioni generali per tagli e abrasioni: (vedi relativo rischio (R4) a pag.41)

Prescrizioni generali per scivolamenti: (vedi relativo rischio (R6) a pag.42)

Prescrizioni generali per elettrocuzione: (vedi relativo rischio (R9) a pag.43)

Prescrizioni generali per caduta materiale dall'alto: (vedi relativo rischio (R13) a pag.53)

Prescrizioni generali per movimentazione manuale dei carichi: (vedi relativo rischio (R15) a pag.55)

Prescrizioni generali per getti e schizzi: (vedi relativo rischio (R17) a pag. 56)

Prescrizioni generali per rumore < 80 dBA: (vedi relativo rischio (R11/a) a pag.50)

Prescrizioni generali per inalazioni polveri: (vedi relativo rischio (R16) a pag. 55)

Prescrizioni generali per cadute dall'alto: (vedi relativo rischio (R1) a pag.40)

Inoltre:

Per l'impiego di ponteggi su ruote o di ponteggi su cavalletti (intonacatura di interni) rispettare scrupolosamente le disposizioni normative in materia di protezioni anticaduta.

Situazioni critiche. La criticità della fase di intonacatura è connessa principalmente con lo svolgimento della lavorazione da postazioni sopraelevate.

Sono da evitare rischi da sovrapposizione con la conseguente possibilità di investimento di altri lavoratori dell'impresa da parte di materiale caduto dai ponteggi (materiale vario, malta cementizia, ecc.). Viene pertanto sottolineata la seguente azione di coordinamento : all'interno degli edifici o delle unità immobiliari, durante tale lavorazione non potranno essere previste postazioni di lavoro (ad esempio utilizzate dagli impiantisti) potenzialmente esposte alla caduta di materiale dall'alto proveniente dagli apprestamenti usati dagli intonacatori.

Verificare che i ponti su cavalletti siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta.

Nel caso che il dislivello sia superiore a m 2 per la vicinanza d'aperture, applicare i parapetti alle aperture stesse. Non sovraccaricare gli impalcati dei ponti con materiale da costruzione.

Salire e scendere dal piano di lavoro facendo uso di scale a mano.

È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi.

È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna. È altresì vietato utilizzare i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna come piano di lavoro in altezza.

Scheda 12	Realizzazione di intonaci interni eseguiti a macchina
----------------------	--

Esecuzione di intonacatura interna su superfici sia verticali che orizzontali, realizzata a macchina

Attrezzature, mezzi di lavoro: per correlati rischi e prevenzioni vedi schede relative nel corrispondente allegato 2)

(A1) Attrezzi manuali, (A21) Ponte su cavalletti, (A24) Andatoie e Passerelle, (A13) Argano a cavalletto, (A20) Ponteggio mobile o tra battello, (A7) Scala doppia, (A26) Intonacatrice
Fili e prolunghe per alimentazioni elettriche.

Rischi potenziali durante tutta la lavorazione:

Codice	Situazione pericolosa	Probabilità	Magnitudo	RISCHIO
(R1)	Cadute dall'alto. Caduta dell'operatore dall'alto per incorretto montaggio od utilizzo dell'opera provvisoria.	probabile	Molto grave	alto
(R6)	Scivolamenti e cadute. Uso carriola.	probabile	medio	medio
(R13)	Caduta di materiale dall'alto. Caduta di materiale o di attrezzi con possibili lesioni ai lavoratori.	probabile	grave	alto
(R17)	Getti e schizzi	probabile	medio	medio
(R4)	Tagli, abrasioni. Lesioni da taglio da utilizzo attrezzi manuali, mont/smont ponte cavalletti	probabile	medio	medio
(R9)	Elettrocuzione. Causato da errato utilizzo attrezzi elettrici	probabile	medio	medio
(R16)	Inalazioni polveri.	probabile	medio	medio
(R11/a)	Rumore dBA <80. Utilizzo argano	probabile	lieve	basso
(R11/c)	Rumore dBA 85-90. Utilizzo intonacatrice	probabile	medio	medio
(R15)	Movimentazione manuale carichi. Lesioni dorso-lombari	probabile	medio	medio

Prescrizioni organizzative ed esecutive:

Prevenzione: Addetto alla posa di intonaci interni (a macchina)

Prevenzione: Addetto alla preparazioni di superfici da verniciare

Prescrizioni Organizzative: Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: a) casco; b) guanti; c) calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e imperforabile; d) mascherina con filtro antipolvere; e) indumenti protettivi (tute); f) otoprotettori; g) cintura di sicurezza.

Prescrizioni Esecutive: Durante le lavorazioni, devono essere utilizzati i seguenti dispositivi di prevenzione individuale: a) casco; b) guanti; c) calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e imperforabile; d) mascherina con filtro antipolvere; e) indumenti protettivi (tute); f) otoprotettori; g) cintura di sicurezza (nel caso).

Prescrizioni generali per tagli e abrasioni: (vedi relativo rischio (R4) a pag.41)

Prescrizioni generali per scivolamenti: (vedi relativo rischio (R6) a pag.42)

Prescrizioni generali per elettrocuzione: (vedi relativo rischio (R9) a pag.43)

Prevenzione per elettrocuzione. Fili e prolunghe di alimentazione (vedi scheda 2)

Prescrizioni generali per caduta materiale dall'alto: (vedi relativo rischio (R13) a pag.53)

Prescrizioni generali per movimentazione manuale dei carichi: (vedi relativo rischio (R15) a pag.55)

Prescrizioni generali per getti e schizzi: (vedi relativo rischio (R17) a pag. 56)

Prescrizioni generali per rumore < 80 dBA: (vedi relativo rischio (R11/a) a pag. 50)

Prescrizioni generali per rumore 85-90 dBA: (vedi relativo rischio (R11/c) a pag.51)

Prescrizioni generali per inalazioni polveri: (vedi relativo rischio (R16) a pag. 55)

Prescrizioni generali per cadute dall'alto: (vedi relativo rischio (R1) a pag.40)

Inoltre vedi precedente scheda 11

Scheda 13	Realizzazione di pareti divisorie interne in laterizio e malta cementizia
----------------------	--

Posa in opera di pareti divisorie interne in mattoni forati e malta cementizia.

Attrezzature, mezzi di lavoro: per correlati rischi e prevenzioni vedi schede relative nel corrispondente allegato 2)

(A1) Attrezzi manuali, **(A2)** Carriola, **(A21)** Ponte su cavalletti/ **(A20)** Ponteggio mobile o trabattello, **(A7)** Scala doppia, **(A8)** Smerigliatrice angolare (flessibile), Fili e prolunghe per alimentazioni elettriche.

Rischi potenziali durante tutta la lavorazione:

Codice	Situazione pericolosa	Probabilità	Magnitudo	RISCHIO
(R16)	Inalazione polveri. Inalazione di polveri da legante (irritanti) con possibili alterazioni a carico dell'apparato respiratorio.	probabile	medio	medio
(R15)	Movimentazione manuale carichi. Lesioni dorso-lombari	probabile	grave	alto
(R1)	Cadute dall'alto. Caduta dell'operatore dall'alto per incorretto montaggio od utilizzo dell'opera provvisoria.	probabile	gravissima	alto
(R9)	Elettrocuzione. Causato da errato utilizzo attrezzi elettrici	probabile	medio	medio
(R11/d)	Rumore dBA >90. Utilizzo Smerigliatrice (102 dBA circa)	probabile	grave	alto
(R12)	Cesoiamento, stritolamento. Utilizzo Smerigliatrice	probabile	grave	alto
(R6)	Scivolamenti. Utilizzo carriola	probabile	lieve	basso
(R4)	Tagli, abrasioni. Lesioni da taglio da utilizzo attrezzi manuali elettrici	probabile	medio	medio
(R13)	Cadute materiale dall'alto	probabile	modesta	medio

Prescrizioni organizzative ed esecutive:

Prevenzione: Addetto alla posa di intonaci interni

Prescrizioni Organizzative: Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: a) casco; b) guanti; c) calzature di sicurezza con suola antidrucciolo e impermeabile; d) mascherina con filtro antipolvere; e) indumenti protettivi (tute); f) otoprotettori; g) cintura di sicurezza.

Prescrizioni Esecutive: Durante le lavorazioni, devono essere utilizzati i seguenti dispositivi di prevenzione individuale: a) casco; b) guanti; c) calzature di sicurezza con suola antidrucciolo e impermeabile; d) mascherina con filtro antipolvere; e) indumenti protettivi (tute); f) otoprotettori; g) cintura di sicurezza (nel caso).

Tali DPI vengono ritenuti adeguati se, correttamente usati, mantengono un livello di rischio uguale od inferiore a quello derivante da un'esposizione quotidiana personale di 90 dBA.

Prescrizioni generali per cadute dall'alto: (vedi relativo rischio **(R1)** a pag.40)

Inoltre:

Verificare che i ponti su cavalletti siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta.

Nel caso che il dislivello sia superiore a m 2 per la vicinanza d'aperture, applicare i parapetti alle aperture stesse.

Non sovraccaricare gli impalcati dei ponti con materiale da costruzione.

Salire e scendere dal piano di lavoro facendo uso di scale a mano.

È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi.

È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna. È altresì vietato utilizzare i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna come piano di lavoro in altezza.

Massima attenzione: le murature fresche non offrono sufficiente resistenza, pertanto non appoggiarsi o esercitare alcuna pressione sulla muratura in allestimento.

La larghezza dell'impalcato del ponte su cavalletti non deve essere inferiore a 90 cm.

Le tavole da ponte devono poggiare su tre cavalletti, essere ben accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti al sbalzo superiori a 20 cm.

Nessun dipendente deve essere presente nel luogo della lavorazione.

L'area di lavoro deve essere assolutamente delimitata e, se il contesto operativo lo richiede e ritenuto necessario dal CSE, confinata con la predisposizione di telone protettivo contro il diffondersi della polvere.

Prescrizioni generali per tagli e abrasioni: (vedi relativo rischio **(R4)** a pag.41)

Prescrizioni generali per scivolamenti: (vedi relativo rischio **(R6)** a pag.42)

Prescrizioni generali per elettrocuzione: (vedi relativo rischio **(R9)** a pag.43)

Prevenzione per elettrocuzione. Fili e prolunghe di alimentazione.

Prescrizioni Organizzative: Prolunghe di alimentazione. Per portare l'alimentazione nei luoghi dove non è presente un quadro elettrico, occorreranno prolunghe la cui sezione deve essere adeguatamente dimensionata in funzione della potenza richiesta. E' vietato approntare artigianalmente le prolunghe. Andranno utilizzate, pertanto, solo quelle in commercio realizzate secondo le norme di sicurezza.

Prescrizioni Esecutive: Cavi di alimentazione. I cavi di alimentazione devono essere disposti in maniera tale da non costituire un pericolo intralciando le lavorazioni in atto, i posti di lavoro o le vie di passaggio e comunicazione. Allo stesso modo non devono comunque diventare oggetto di danneggiamento. A questo scopo, è necessario che venga ridotto al minimo lo sviluppo libero del filo elettrico mediante l'uso di tamburi avvolgicavo con prese incorporate o altri strumenti equivalenti. Per quanto possibile, i cavi dovranno essere disposti parallelamente alle vie di transito, non essere agganciati su spigoli vivi, non essere sollecitati a piegamenti di piccolo raggio né sottoposti a torsione. Non devono venire a contatto con materiali caldi o dimenticati su pavimenti sporchi di cemento, oli o grassi.

Prescrizioni generali per cesoiamenti: (vedi relativo rischio **(R12)** a pag. 53)

Prescrizioni generali per cadute materiali dall'alto: (vedi relativo rischio **(R13)** a pag. 53)

Prescrizioni generali per inalazioni di polveri, fibre, gas di scarico: (vedi relativo rischio **(R16)** a pag. 55)

Prescrizioni generali per movimentazione manuale dei carichi: (vedi relativo rischio **(R15)** a pag.55)

Prescrizioni generali per rumore >90 dBA: (vedi relativo rischio **(R11/d)** a pag.52)

Scheda 14	Realizzazione di pareti divisorie interne in cartongesso
----------------------	---

Attrezzature, mezzi di lavoro: per correlati rischi e prevenzioni vedi schede relative nel corrispondente allegato 2)

(A1) Attrezzi manuali, (A14) scala semplice, (A7) scala doppia, (A20) ponteggio mobile, (A9) trapano elettr., (A23) chiodatrice elettr., (A8) smerigliatrice, fili e prolunghes per alimentazioni elettriche.

Rischi potenziali durante tutta la lavorazione:

Codice	Situazione pericolosa	Probabilità	Magnitudo	RISCHIO
(R16)	Inalazione polveri. Inalazione di polveri da legante (irritanti) con possibili alterazioni a carico dell'apparato respiratorio.	probabile	modesta	medio
(R11/b)	Rumore dBA 80/85 utilizzo trapano	probabile	medio	medio
(R11/d)	Rumore dBA >90. Utilizzo Smerigliatrice (102 dBA circa)	probabile	grave	alto
(R15)	Movimentazione manuale carichi. Lesioni dorso-lombari	probabile	grave	alto
(R1)	Cadute dall'alto. Caduta dell'operatore dall'alto per incorretto montaggio od utilizzo dell'opera provvisoria.	probabile	grave	alto
(R9)	Elettrocuzione. Causato da errato utilizzo attrezzi elettrici	probabile	medio	medio
(R12)	Cesoimento, stritolamento.	probabile	medio	medio
(R25)	Ustioni	probabile	medio	medio
(R4)	Tagli, abrasioni. Lesioni da taglio da utilizzo attrezzi manuali elettrici	probabile	medio	medio
(R13)	Cadute materiale dall'alto.	probabile	medio	medio
(R5)	Vibrazioni.	probabile	medio	medio

Prescrizioni organizzative ed esecutive:

Prevenzione: Addetto alla realizzazione di pareti in cartongesso.

Prescrizioni Organizzative: Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: a) casco; b) guanti; c) calzature di sicurezza con suola antidrucciolo e impermeabile; d) mascherina con filtro antipolvere; e) indumenti protettivi (tute); f) otoprotettori; g) cintura di sicurezza.

Prescrizioni Esecutive: Durante le lavorazioni, devono essere utilizzati i seguenti dispositivi di prevenzione individuale: a) casco; b) guanti; c) calzature di sicurezza con suola antidrucciolo e impermeabile; d) mascherina con filtro antipolvere; e) indumenti protettivi (tute); f) otoprotettori; g) cintura di sicurezza (nel caso).

Prescrizioni generali per cadute dall'alto: (vedi relativo rischio (R1) a pag.40)

Prescrizioni generali per tagli e abrasioni: (vedi relativo rischio (R4) a pag.41)

Prescrizioni generali per elettrocuzione: (vedi relativo rischio (R9) a pag.43)

Prevenzione per elettrocuzione. Fili e prolunghes di alimentazione (vedi scheda 4)

Prescrizioni generali per esposizioni a rumore tra 80 e 85 dBA: (vedi relativo rischio (R11/b) a pag.50)

Prescrizioni generali per esposizioni a rumore >90 dBA: (vedi relativo rischio (R11/d) a pag.52)

Prescrizioni generali per caduta materiale dall'alto: (vedi relativo rischio (R13) a pag.53)

Prescrizioni generali per movimentazione manuale dei carichi: (vedi relativo rischio (R15) a pag.55)

Prescrizioni generali per inalazioni di polveri, fibre, gas di scarico: (v.relativo rischio (R16) a pag. 55)

Scheda 15	Rimozione di pavimenti scomponibili interni
----------------------	--

La fase di lavoro si riferisce alla rimozione di pavimenti interni con l'ausilio di attrezzi manuali e/o di martello elettrico.

Attrezzature, mezzi di lavoro: (per correlati rischi e prevenzioni vedi schede relative nel corrispondente allegato 2)

(A1) Attrezzi manuali, (A2) carriola, (A13) argano, (A4/bis) Martello demolitore elettrico (A8) Smerigliatrice, (A22) canale scarico macerie (nel caso), Fili e prolunghe per alimentazioni elettriche.

Rischi potenziali durante tutta la lavorazione:

Codice	Situazione pericolosa	Probabilità	Magnitudo	RISCHIO
(R1)	Cadute dall'alto. Uso A13	probabile	grave	alto
(R16)	Inalazione polveri. Inalazione di polveri con possibili alterazioni a carico dell'apparato respiratorio. Uso flessibile	probabile	medio	medio
(R12)	Cesoiamenti. Lesioni per errato utilizzo di attrezzature e mezzi	probabile	medio	medio
(R4)	Tagli, abrasioni. Lesioni da taglio da attrezzi manuali, ecc.	probabile	medio	medio
(R5)	Vibrazioni.	probabile	medio	medio
(R6)	Scivolamenti, cadute.	Poco probabile	medio	basso
(R7)	Incendio e scoppio. Gruppo elettrogeno	Poco probabile	medio	basso
(R15)	Movimentazione manuale carichi.	Poco probabile	medio	basso
(R11/a)	Rumore dBA < 80 . Uso argano	probabile	lieve	basso
(R11/c)	Rumore dBA 85-90 . Gruppo elettr. e lavoraz.	probabile	medio	medio
(R11/d)	Rumore dBA >90 . Uso martello demolitore	probabile	grave	alto
(R9)	Elettrocuzione. Causato da errato utilizzo attrezzi elettrici	Poco probabile	grave	medio
(R25)	Ustioni	Poco probabile	medio	basso
(R13)	Caduta di materiale dall'alto.	probabile	medio	medio

Prescrizioni organizzative ed esecutive:

Prevenzione: DPI: Addetto alla rimozione di pavimenti interni scomponibili

Prescrizioni Organizzative: Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: a) casco; b) guanti; c) calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e impermeabile; d) mascherina con filtro antipolvere; e) indumenti protettivi (tute); f) otoprotettori; g) cintura di sicurezza.

Prescrizioni Esecutive: Durante le lavorazioni, devono essere utilizzati i seguenti dispositivi di prevenzione individuale: a) casco (nel caso); b) guanti; c) calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e impermeabile; d) mascherina con filtro antipolvere; e) indumenti protettivi (tute); f) otoprotettori; g) cintura di sicurezza (nel caso).

Prescrizioni generali per cadute dall'alto: (vedi relativo rischio (R1) a pag.40)

Inoltre: (vedi schede 3 e 5)

Prescrizioni generali per tagli e abrasioni: (vedi relativo rischio (R4) a pag.41)

Prescrizioni generali per vibrazioni: (vedi relativo rischio (R5) a pag.42)

Prescrizioni generali per caduta a livello: (vedi relativo rischio (R6) a pag.42)

Prescrizioni generali per incendi ed esplosioni: (vedi relativo rischio (R7) a pag.42)

Prescrizioni generali per elettrocuzione: (vedi relativo rischio (R9) a pag.43)

Prevenzione per elettrocuzione. Fili e prolunghe di alimentazione (vedi scheda 4)

Prescrizioni generali per rumore < 80 dBA: (vedi relativo rischio (R11/a) a pag.50)

Prescrizioni generali per rumore 85/90 dBA: (vedi relativo rischio (R11/c) a pag.51)

Prescrizioni generali per rumore > 90 dBA: (vedi relativo rischio (R11/d) a pag.52)

Prescrizioni generali per cesoiamenti ecc.: (vedi relativo rischio **(R12)** a pag. 53)

Prescrizioni generali per caduta materiale dall'alto: (vedi relativo rischio **(R13)** a pag.53)

Prescrizioni generali per movimentazione manuale dei carichi: (vedi relativo rischio **(R15)** a pag.55)

Prescrizioni generali per inalazione polveri: (vedi relativo rischio **(R16)** a pag. 55)

Prescrizioni generali per Ustioni: (vedi relativo rischio **(R25)** a pag. 60)

Scheda 16	Lavorazioni generiche da falegname per serramenti, rivestimenti, cassonetti, adattamenti e simili
--------------	--

Trattasi di interventi di manutenzione sui serramenti per maniglie da sostituire o riparare, revisioni di parti, cinghie e rulli nel cassonetto ecc.

Attrezzature, mezzi di lavoro: (*per correlati rischi e prevenzioni vedi schede relative nel corrispondente allegato 2*)

(A1) Attrezzi manuali, (A8) Smerigliatrice, (A27) Sega circolare, (A20) Ponteggio mobile o tra battello, (A7) Scala doppia, (A14) Scala semplice, Fili e prolunghe per alimentazioni elettriche.

Rischi potenziali durante tutta la lavorazione:

Codice	Situazione pericolosa	Probabilità	Magnitudo	RISCHIO
(R1)	Cadute dall'alto. Caduta dell'operatore dall'alto per incorretto montaggio od utilizzo dell'opera provvisionale.	probabile	grave	alto
(R3)	Urti colpi impatti compressioni	Poco probabile	lieve	basso
(R4)	Tagli, abrasioni. Lesioni da taglio da attrezzi manuali, ecc.	probabile	medio	medio
(R5)	Vibrazioni.	Poco probabile	lieve	basso
(R6)	Scivolamenti, cadute.	Poco probabile	medio	basso
(R9)	Elettrocuzione. Causato da errato utilizzo attrezzi elettrici, prolunghe ecc.	probabile	medio	medio
(R11/a)	Rumore dBA < 80.	probabile	medio	medio
(R15)	Movimentazione manuale carichi.	probabile	medio	basso
(R12)	Cesoamenti. Lesioni per errato utilizzo di attrezzature e mezzi	probabile	lieve	basso
(R13)	Caduta di materiale dall'alto.	probabile	medio	medio
(R16)	Inalazione polveri. Uso flessibile	probabile	lieve	basso
(R18)	Inalazione gas e vapori	Poco probabile	grave	medio
(R25)	Ustioni	Poco probabile	medio	basso

Prescrizioni organizzative ed esecutive:

Prevenzione DPI: Addetto alle lavorazioni generiche da falegname

Prescrizioni Organizzative: Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: a) casco; b) guanti; c) calzature di sicurezza con suola antisdrucchiolo e impermeforabile; d) mascherina con filtro antipolvere; e) indumenti protettivi (tute); f) otoprotettori; g) cintura di sicurezza.

Prescrizioni Esecutive: Durante le lavorazioni, devono essere utilizzati i seguenti dispositivi di prevenzione individuale: a) casco (nel caso); b) guanti; c) calzature di sicurezza con suola antisdrucchiolo e impermeforabile; d) mascherina con filtro antipolvere; e) indumenti protettivi (tute); f) otoprotettori (nel caso); g) cintura di sicurezza (nel caso).

Prescrizioni generali per Elettrocuzione: (vedi relativo rischio (R9) a pag.43)

Prevenzioni generali per Elettrocuzione comuni agli utensili

Prescrizioni organizzative:

Apparecchiature elettriche: dispositivo contro il riavviamento automatico. Tutte le apparecchiature elettriche, quali ad esempio seghe circolari, betoniere, flessibili, ecc., che possono presentare pericolo per l'operatore con la rimessa in moto al ristabilirsi della tensione di rete dopo una interruzione, devono essere provviste di dispositivo contro il riavviamento automatico.

Targhetta. Tutte le apparecchiature elettriche (fisse, mobili, portatili o trasportabili) devono essere corredate di targhetta su cui, tra l'altro, devono essere riportate la tensione, l'intensità ed il tipo di alimentazione prevista dal costruttore, i marchi di conformità e tutte le altre eventuali caratteristiche costruttive necessarie per l'uso.

Prescrizioni Esecutive:

Disinserimento degli impianti. Prima di utilizzare l'utensile su qualsivoglia struttura e/o materiale, verificare l'assenza di tensione su di essi e che risultino fuori servizio tutti gli altri impianti tecnologici

eventualmente presenti. Durante le lavorazioni dovrà costantemente verificarsi che altri lavoratori non abbiano reinserito impianti tecnologici in prossimità del luogo di lavoro.

Parti metalliche dell'utensile. Qualora si operi su superfici o altri luoghi che possano nascondere cavi in tensione, bisognerà evitare di toccare le parti metalliche dell'utensile durante la lavorazione.

Quadri elettrici: posizione ed uso degli interruttori d'emergenza. Tutti quelli che operano in cantiere devono conoscere l'esatta posizione e le corrette modalità d'uso degli interruttori di emergenza posizionati sui quadri elettrici presenti.

Prescrizioni Organizzative: Apparecchiature elettriche: interruttore di avvio. Gli utensili elettrici portatili devono essere muniti di un interruttore incorporato nell'incastellatura, che consenta di eseguire con facilità e sicurezza la messa in moto e l'arresto.

Apparecchiature elettriche: tensione di lavoro. Gli utensili elettrici portatili utilizzati per lavori all'aperto devono:

- essere alimentati con tensione non superiore a 220 Volt verso terra;
- essere alimentati con tensione non superiore a 50 Volt (25 nei cantieri) verso terra o da trasformatori di isolamento, qualora si lavori in luoghi bagnati o molto umidi o entro grandi masse metalliche.

Apparecchiature elettriche: doppio isolamento. Gli apparecchi elettrici portatili alimentati con una tensione superiore a 25 V devono disporre di un isolamento supplementare detto doppio isolamento (classe II): esso è riconoscibile dal simbolo, applicato sull'involucro dell'utensile, del doppio quadratino concentrico ed è accompagnato dal simbolo dell'istituto (marchio del laboratorio) di omologazione che ne attesta l'idoneità. Gli apparecchi con doppio isolamento non devono essere collegati a terra in quanto il doppio isolamento è una garanzia maggiore della messa a terra.

Apparecchiature elettriche: alimentazione con trasformatore. Se l'alimentazione degli utensili elettrici che operano all'aperto o in luoghi molto umidi è fornita mediante rete a bassissima tensione attraverso un trasformatore, questo dovrà avere l'avvolgimento primario separato ed isolato perfettamente dall'avvolgimento secondario. Il trasformatore dovrà essere collocato in modo che l'operatore non venga in contatto con la presa relativa alla sua alimentazione.

Apparecchiature elettriche: lavorazioni con uso di acqua. Per gli utensili elettrici di classe II che fanno uso di acqua, come le smerigliatrici o i vibratorii per il calcestruzzo, devono essere utilizzati trasformatori di isolamento o motogeneratori che garantiscano una separazione galvanica della rete di alimentazione in BT.

Prevenzione per elettrocuzione. Fili e prolunghie di alimentazione (vedi scheda 4)

Prescrizioni generali per cesoiamenti, stritolamenti: (vedi relativo rischio **(R12)** a pag. 53)

Prescrizioni generali per urti e impatti: (vedi relativo rischio **(R3)** a pag.41)

Prescrizioni generali per Rumore dBA < 80: (vedi relativo rischio **(R11/a)** a pag.50)

Prescrizioni generali per inalazione polveri: (vedi relativo rischio **(R16)** a pag. 55)

Prescrizioni generali per inalazione gas e vapori: (vedi relativo rischio **(R18)** a pag. 57)

Prevenzione per inalazione gas e vapori. Collanti.

Prescrizioni Esecutive :

Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti) con relative informazioni all'uso per eventuale impiego di collanti. Evitare i contatti diretti con i collanti.

Prescrizioni generali per movimentazione manuale dei carichi: (vedi relativo rischio **(R15)** a pag.55)

Scheda 17	Tinteggiatura di pareti e soffitti interni eseguita a mano con rullo o pennello
----------------------	--

Tinteggiatura di locali interni, eseguita a mano con rullo o pennello previa preparazione di dette superfici eseguita a mano, con attrezzi meccanici o con l'ausilio di solventi chimici (sverniciatori).

Attrezzature, mezzi di lavoro: *(per correlati rischi e prevenzioni vedi schede relative nel corrispondente allegato 2)*

(A1) Attrezzi manuali, **(A7)** scala doppia (nel caso), **(A8)** Smerigliatrice angolare (flessibile), **(A20)** Ponteggio mobile o trabattello, **(A21)** Ponte su cavalletti,

Rischi potenziali durante tutta la lavorazione:

Codice	Situazione pericolosa	Probabilità	Magnitudo	RISCHIO
(R1)	Cadute dall'alto. Uso A7, A20, A21	probabile	Medio	Medio
(R4)	Tagli, abrasioni. Lesioni A1, montaggio A21	Poco probabile	Lieve	Basso
(R9)	Elettrocuzione. Utilizzo A8	Poco probabile	Medio	Basso
(R11/a)	Rumore <80 dBA.	probabile	Lieve	Basso
(R12)	Cesoiamenti. Lesioni per errato utilizzo di attrezzature A1, A8	Poco probabile	Medio	Basso
(R13)	Caduta di materiale dall'alto. M1, M4	Poco probabile	Medio	Basso
(R16)	Inalazione polveri. A8, A1	probabile	Lieve	Basso
(R18)	Inalazione e/o infiltrazione di gas e vapori	Molto probabile	Lieve	Basso
(R25)	Ustioni. Utilizzo A8	Poco probabile	Lieve	Basso

Prescrizioni organizzative ed esecutive:

Prevenzione: DPI. Addetto alla tinteggiatura di superfici interne



Prescrizioni Organizzative: Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: a) casco; b) guanti; c) calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e impermeabile; d) mascherina con filtro antipolvere; e) indumenti protettivi (tute); f) otoprotettori; g) cintura di sicurezza.

Prescrizioni Esecutive: Durante le lavorazioni, devono essere utilizzati i seguenti dispositivi di prevenzione individuale: a) casco; b) guanti; c) calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e impermeabile; d) mascherina con filtro antipolvere; e) indumenti protettivi (tute); f) otoprotettori; g) cintura di sicurezza (nel caso).

Durante la lavorazione, i dispositivi di protezione devono assicurare:

- protezione agli occhi ed alla pelle;
- protezione alle vie respiratorie con idonei apparecchi respiratori a seconda del prodotto (consultare scheda tecnico tossicologica del preparato).

Prescrizioni generali per inalazione polveri, fibre, gas di scarico: (vedi relativo rischio **(R16)** a pag.55)

Prevenzione: Prescrizioni generali per Inalazioni di sostanze nocive

Prescrizioni Organizzative: Schede tossicologiche. E' necessario il preventivo esame della scheda tossicologica delle sostanze utilizzate per l'adozione delle specifiche misure di sicurezza.

Sostanze tossiche o nocive. Le materie che abbiano proprietà tossiche o caustiche, specialmente se sono allo stato liquido o se sono facilmente solubili o volatili, devono essere custoditi in recipienti a tenuta, muniti di buona chiusura. Tali recipienti devono portare una scritta che ne indichi il contenuto ed avere le indicazioni e i contrassegni richiesti dalla legge.

Inalazioni di sostanze nocive. I lavoratori esposti a specifici rischi di inalazioni pericolose di sostanze o agenti nocivi (gas, polveri o fumi) devono avere a disposizione idonei mezzi di protezione personale (maschere respiratorie, ecc.), ed essere sottoposti a visita medica periodica.

Prescrizioni Esecutive: Visite mediche per inalazioni di sostanze nocive. I lavoratori esposti a specifici rischi di inalazioni pericolose di sostanze o agenti nocivi (gas, polveri o fumi) devono utilizzare i mezzi di

protezione personale (maschere respiratorie, ecc.) messi a loro disposizione dal datore di lavoro e farsi sottoporre a visita medica periodica.

Prescrizioni generali per Inalazione e/o infiltrazioni di gas e vapori: (vedi relativo rischio **(R18)** a pag.57)

Prescrizioni generali per Rumore dBA < 80: (vedi relativo rischio **(R11/a)** a pag.50)

Prescrizioni generali per caduta materiale dall'alto: (vedi relativo rischio **(R13)** a pag.53)

Prevenzione a caduta materiale dall'alto. Attrezzi manuali

Prescrizioni Organizzative:

Contenitore per utensili. Fornire ai lavoratori adeguati contenitori per riporre gli utensili di piccola taglia.

Prescrizioni Esecutive:

Attrezzi non utilizzati. Non abbandonare gli utensili nei passaggi ed assicurarli da una eventuale caduta dall'alto.

Contenitore per utensili. Utilizzare gli appositi contenitori per riporre gli utensili di piccola taglia.

Scheda 18	Posa di pavimenti interni in piastrelle di gres, cotto,clinker,ceramiche in genere
----------------------	---

Attrezzature, mezzi di lavoro: (*per correlati rischi e prevenzioni vedi schede relative nel corrispondente allegato 2*)

(A1) Attrezzi manuali, (A2) Carriola, (A24) Andatoie e Passerelle, (A13) Argano a cavalletto, (A21) Ponte su cavalletti, (A25) Taglierina elettrica, (A31) Levigatrice elettrica, Fili e prolunghe per alimentazioni elettriche.

Rischi potenziali durante tutta la lavorazione:

Codice	Situazione pericolosa	Probabilità	Magnitudo	RISCHIO
(R1)	Cadute dall'alto. Uso A13, A21, A24	probabile	Grave	Alto
(R4)	Tagli, abrasioni. Uso A1, A21, A31	Poco probabile	Medio	Basso
(R5)	Vibrazioni. Uso A 31	probabile	Medio	Medio
(R6)	Scivolamenti. Utilizzo A2	Poco probabile	Lieve	Basso
(R9)	Elettrocuzione. Utilizzo A13,A25,A31	Poco probabile	Medio	Basso
(R11/a)	Rumore dBA <80. Utilizzo A13	probabile	Lieve	Basso
(R11/b)	Rumore dBA 80/85.	probabile	Lieve	Basso
(R12)	Cesoiamenti. Uso A1, A25, A31	Poco probabile	Medio	Basso
(R13)	Caduta di materiale dall'alto. Uso 24,A13,A21	probabile	Lieve	Basso
(R16)	Inalazione polveri. Uso A25,A31	probabile	Medio	Medio
(R19)	Dermatiti ecc. Uso A31	probabile	Medio	Medio
(R25)	Ustioni. Uso A25	Poco probabile	Medio	Basso

Prescrizioni organizzative ed esecutive:

Prevenzione: DPI. Addetto alla posa di pavimenti interni

Prescrizioni Organizzative: Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: a) casco; b) guanti; c) calzature di sicurezza con suola antisdrucchiolo e impermeforabile; d) mascherina con filtro antipolvere; e) indumenti protettivi (tute); f) otoprotettori; g) cintura di sicurezza.

Prescrizioni Esecutive: Durante le lavorazioni, devono essere utilizzati i seguenti dispositivi di prevenzione individuale: a) casco; b) guanti; c) calzature di sicurezza con suola antisdrucchiolo e impermeforabile; d) mascherina con filtro antipolvere; e) indumenti protettivi (tute); f) otoprotettori;

Prescrizioni generali per inalazioni polveri: (vedi relativo rischio (R16) a pag. 55)

Prescrizioni generali per esposizioni a rumore tra 80 e 85 dBA: (vedi relativo rischio (R11/b) a pag.50)

Prescrizioni generali per Caduta di materiale dall'alto: (vedi relativo rischio (R13) a pag. 53) per la parte soprattutto relativa a **Prevenzioni a Caduta di materiale dall'alto. Attrezzi manuali.**

OPERE IN COPERTURA

Scheda 19	Impermeabilizzazione di tratti di copertura
----------------------	--

La fase di lavoro si riferisce alla impermeabilizzazione di porzioni di copertura eseguita con guaina bituminosa posata a caldo. Per l'impermeabilizzazione viene fatto uso di bombole di GPL con fiaccola portatile.

Attrezzature, mezzi di lavoro: (per correlati rischi e prevenzioni vedi schede relative nel corrispondente allegato 2)

(A1) Attrezzi manuali, (A13) argano, (A24) Andatoie e Passerelle, (A16) ponteggio met. fisso, (A28) Cannello a gas

Rischi potenziali durante tutta la lavorazione:

Codice	Situazione pericolosa	Probabilità	Magnitudo	RISCHIO
(R1)	Cadute dall'alto. Caduta dell'operatore dall'alto per incorretto montaggio od utilizzo dell'opera provvisoria.	probabile	grave	alto
(R4)	Tagli, abrasioni. Lesioni da taglio da attrezzi manuali, ecc.	Poco probabile	medio	basso
(R7)	Incendio e scoppio. Utilizzo cannello	probabile	medio	medio
(R8)	Rischi di origine meteorica	probabile	lieve	basso
(R9)	Elettrocuzione. Utilizzo argano	probabile	medio	medio
(R11/a)	Rumore dBA < 80 . Uso argano	probabile	lieve	basso
(R11/c)	Rumore dBA 85-90 . Addetti alla lavoraz.	probabile	medio	medio
(R12)	Cesoamenti. Lesioni per errato utilizzo di attrezzature e mezzi	probabile	medio	medio
(R13)	Caduta di materiale dall'alto.	Poco probabile	medio	basso
(R16)	Inalazione polveri. Inalazione di polveri con possibili alterazioni a carico dell'apparato respiratorio.	Poco probabile	medio	basso
(R18)	Inalazioni e/o infiltrazioni di gas e vapori	probabile	grave	alto
(R25)	Ustioni	probabile	grave	alto

Prescrizioni organizzative ed esecutive:

Prevenzione DPI: Addetto alla impermeabilizzazione di coperture

Prevenzione: Addetto alla preparazioni di superfici da verniciare

Prescrizioni Organizzative: Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: a) casco; b) guanti; c) calzature di sicurezza con suola antisdrucchiolo e impermeforabile; d) mascherina con filtro antipolvere; e) indumenti protettivi (tute); f) otoprotettori; g) cintura di sicurezza.

Prescrizioni Esecutive: Durante le lavorazioni, devono essere utilizzati i seguenti dispositivi di prevenzione individuale: a) casco; b) guanti; c) calzature di sicurezza con suola antisdrucchiolo e impermeforabile; d) mascherina con filtro antipolvere; e) indumenti protettivi (tute); f) otoprotettori; g) cintura di sicurezza (nel caso).

Prescrizioni specifiche attività di impermeabilizzazione a caldo

Prescrizioni Esecutive: La bombola G.P.L. di alimentazione del cannello di riscaldamento della guaina, deve essere ubicata a debita distanza dalla zona di lavoro (5 metri), e convenientemente fissata su sella d'appoggio.

I macchinari impiegati dovranno essere idonei e sicuri così come previsto dalla normativa.

Prima di procedere alla esecuzione di lavori sui tetti e sulle coperture è necessario accertarsi della resistenza della struttura e predisporre, lungo l'intero perimetro prospiciente i vuoti, ponteggi (o i necessari parapetti) con parapetto H>1.20m rispetto alla linea di gronda.

Le parti fragili della copertura (lucernari e simili) devono essere circondate da regolare parapetto. È necessario che gli operatori siano dotati e facciano uso di idonea cintura di sicurezza con bretelle, collegata a fune di trattenuta vincolata a parti stabili esistenti o da realizzare allo scopo.

Disporre ordinatamente il materiale e le attrezzature strettamente necessarie sul piano di lavoro senza provocarne l'ingombro.

L'operatore deve verificare che nelle immediate vicinanze del posto di lavoro siano presenti ed efficienti mezzi antincendio al fine di poter prevenire o soffocare eventuali principi d'incendio.

E' vietato compiere operazioni di riscaldamento su recipienti o tubi chiusi, su recipienti o tubi aperti che contengono sostanze che, sotto l'azione del calore, possono dar luogo ad esplosione o ad altre reazioni pericolose, su recipienti o tubi aperti che hanno contenuto sostanze i cui residui, evaporando o gassificandosi sotto l'azione del calore o di altre cause, possono formare miscele esplosive.

E' vietato usare il cannello in luoghi prossimi ad aree o locali ove si utilizzano prodotti chimici presentanti pericolo di incendio o di esplosione; il divieto è esteso a tutte le aree ed a tutti i locali nei quali si possono comunque propagare (per gravità o per volatilità) tali prodotti o i loro vapori. Durante i lavori di riscaldamento in posizione elevata. evitare che gocce di materiale incandescente possano cadere su persone o su materiali infiammabili predisponendo, se del caso, protezioni o schermi adeguati.

Questa fase non consente contemporaneità con altre lavorazioni; si stabilisce inoltre che non vengano eseguite altre operazioni nel raggio di 5 metri dalla fiaccola portatile.

Prescrizioni generali per cadute dall'alto: (vedi relativo rischio **(R1)** a pag.40)

Prescrizioni generali per Rumore dBA <80: (vedi relativo rischio **(R11/a)** a pag.50)

Prescrizioni generali per Rumore dBA 85 - 90: (vedi relativo rischio **(R11/c)** a pag.51)

Attività di specializzazione: impermeabilizzazioni a caldo 86 dBA

Addetto al cannello 87 dBA

Prescrizioni generali per Inalazione e/o infiltrazioni di gas e vapori: (vedi relativo rischio **(R18)** a pag. 57)

Prescrizioni generali per rischi di origine meteorica: (vedi relativo rischio **(R8)** a pag.43)

Scheda 20	Manutenzione ordinaria di scossaline, tratti di canale di gronda, pluviali ecc.
---------------------	--

Trattasi di interventi necessari per l'ordinaria manutenzione dei citati manufatti in caso di deperimento di parti (ad es. sostituzione di un tratto ammalorato di pluviale o gronda)

Attrezzature, mezzi di lavoro: (*per correlati rischi e prevenzioni vedi schede relative nei corrispondenti allegati 2 e 3*)

(A1) Attrezzi manuali, (A24) Andatoie e Passerelle, (A13) Argano a cavalletto, (A16) ponteggio met. fisso, (A8) Smerigliatrice angolare (flessibile), (A5) avvitatore elettrico, (A9) trapano elettrico, (A29) cannello acetilenico, (A30) cesoie elettriche, Fili e prolunghe per alimentazioni elettriche, (M3) Piattaforma elevatrice (nel caso in sostituzione del ponteggio)

Rischi potenziali durante tutta la lavorazione:

Codice	Situazione pericolosa	Probabilità	Magnitudo	RISCHIO
(R1)	Cadute dall'alto. Uso A13, A24, A16, M3	probabile	Grave	Alto
(R4)	Tagli, abrasioni. Lesioni da taglio da A1	probabile	Lieve	Basso
(R6)	Scivolamenti	Poco probabile	Medio	Basso
(R7)	Incendio, esplosione. Utilizzo A29	Poco probabile	Grave	Medio
(R9)	Elettrocuzione. Utilizzo A13,A8,A5,A9,A30,M3	Poco probabile	Medio	Basso
(R11/a)	Rumore dBA <80. Utilizzo A13	probabile	Lieve	Basso
(R11/b)	Rumore dBA 80/85.	probabile	Lieve	Basso
(R12)	Cesoamenti. Uso A1, A16, A8, A5,A9,A30,M3	probabile	Medio	Medio
(R13)	Caduta di materiale dall'alto. A24,A13,A16,M3	probabile	Medio	Medio
(R14)	Ribaltamento. Uso M3	Poco probabile	Molto Grave	Medio
(R16)	Inalazione polveri. Uso A8,A9,A29	Poco probabile	Lieve	Basso
(R17)	Getti, schizzi. M3	Poco probabile	Lieve	Basso
(R25)	Ustioni. Uso A8,A9,A29	Poco probabile	Medio	Basso

Prescrizioni organizzative ed esecutive:

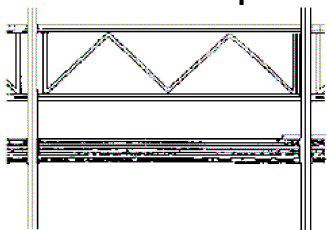
Prevenzione: DPI. Addetto alla esecuzione di interventi da lattoniere

Prescrizioni Organizzative: Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: a) casco; b) guanti; c) calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e impermeabile; d) mascherina con filtro antipolvere; e) indumenti protettivi (tute); f) otoprotettori; g) cintura di sicurezza.

Prescrizioni Esecutive: Durante le lavorazioni, devono essere utilizzati i seguenti dispositivi di prevenzione individuale: a) casco; b) guanti; c) calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e impermeabile; d) mascherina con filtro antipolvere; e) indumenti protettivi (tute); f) otoprotettori; g) cintura di sicurezza (nel caso).

Prescrizioni generali per caduta dall'alto: (vedi relativo rischio (R1) a pag.40)

Prevenzione: Parapetti



Prescrizioni Organizzative: I parapetti sono opere che devono realizzarsi per impedire cadute nel vuoto ogni qualvolta si manifesti tale rischio: sui ponteggi, sui bordi delle rampe di scale o dei pianerottoli o dei balconi non ancora corredati delle apposite ringhiere, sui bordi di fori praticati nei solai (ad es. vano ascensore), di impalcati disposti ad altezze superiori ai 2 m, di scavi o pozzi o fosse per lo spegnimento della calce, sui muri in cui sono state praticate aperture (ad es. vani finestra), ecc.

Prescrizioni Esecutive: I parapetti devono essere allestiti a regola d'arte, utilizzando buon materiale, risultare idonei allo scopo ed essere conservati in efficienza per l'intera durata del lavoro. Possono essere realizzati nei seguenti modi:

- mediante un corrente posto ad un'altezza minima di 1 m dal piano di calpestio, e da una tavola fermapiede, aderente al piano di camminamento, di altezza variabile ma tale da non lasciare uno spazio vuoto tra se ed il corrente suddetto, maggiore di 60 cm;

- mediante un corrente superiore con le caratteristiche anzidette, una tavola fermapiede, aderente al piano di camminamento, alta non meno di 20 cm ed un corrente intermedio che non lasci tra se e gli elementi citati, spazi vuoti di altezza maggiore di 60 cm.

I correnti e le tavole fermapiede devono essere poste nella parte interna dei montanti.

I ponteggi devono avere il parapetto completo anche sulle loro testate.

Prevenzione: Lavori su coperture

Prescrizioni Esecutive: Prima di procedere alla esecuzione di lavori su tetti, lucernari, coperture simili, deve essere accertato che questi abbiano resistenza sufficiente per sostenere il peso degli operai e dei materiali di impiego. Nel caso in cui sia dubbia tale resistenza, devono essere adottati i necessari apprestamenti atti a garantire la incolumità delle persone addette, disponendo a seconda dei casi, tavole sopra le orditure, sottopalchi e facendo uso di cinture di sicurezza.

Prescrizioni generali per rumore 80 - 85 dBA: (vedi relativo rischio **(R11/b)** a pag.50)

Prescrizioni generali per Elettrocuzione: (vedi relativo rischio **(R9)** a pag.43)

Prevenzioni generali per Elettrocuzione comuni agli utensili (vedi scheda **16**)

Prevenzione per elettrocuzione. Fili e prolunghe di alimentazione (vedi scheda **4**)

OPERE ESTERNE

Scheda 21	Esecuzione di murature esterne in mattoni pieni o forati e malta cementizia
----------------------	--

Attrezzature, mezzi di lavoro: (*per correlati rischi e prevenzioni vedi schede relative nel corrispondente allegato 2*)

(A1) Attrezzi manuali, (A2) carriola, (A21) ponte su cavalletti, (A16) ponteggio met. fisso, (A20) Ponteggio mobile o tra battello, (A7) Scala doppia, (A14) Scala semplice, (A8) Smerigliatrice, (A24) Andatoie e passerelle (A25) taglierina elettrica; (A17) Betoniera a bicchiere, (A18) Molazza, Fili e prolunghe per alimentazioni elettriche.

Rischi potenziali durante tutta la lavorazione:

Codice	Situazione pericolosa	Probabilità	Magnitudo	RISCHIO
(R1)	Cadute dall'alto. Caduta dell'operatore dall'alto per incorretto montaggio od utilizzo dell'opera provvisoria.	probabile	grave	alto
(R16)	Inalazione polveri. Inalazione di polveri con possibili alterazioni a carico dell'apparato respiratorio. Uso flessibile	probabile	medio	medio
(R12)	Cesoimenti. Lesioni per errato utilizzo di attrezzature e mezzi	probabile	medio	medio
(R4)	Tagli, abrasioni. Lesioni da taglio da attrezzi manuali, ecc.	probabile	medio	media
(R6)	Scivolamenti, cadute.	probabile	medio	medio
(R14)	Investim. ribalt. Utilizzo betoniera	Poco probabile	medio	basso
(R11/a)	Rumore dBA <80 .	probabile	lieve	basso
(R11/b)	Rumore dBA 80/85 .	probabile	medio	medio
(R9)	Elettrocuzione. Causato da errato utilizzo attrezzi elettrici	probabile	medio	medio
(R25)	Ustioni. Utilizzo attrezzatura elettrica	Poco probabile	medio	basso
(R13)	Caduta di materiale dall'alto.	probabile	medio	media

Prescrizioni organizzative ed esecutive:

Prevenzione: Addetti alla esecuzione di murature esterne

Prescrizioni Organizzative: Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: a) casco; b) guanti; c) calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e impermeabile; d) mascherina con filtro antipolvere; e) indumenti protettivi (tute); f) otoprotettori; g) cintura di sicurezza.

Prescrizioni Esecutive: Durante le lavorazioni, devono essere utilizzati i seguenti dispositivi di prevenzione individuale: a) casco; b) guanti; c) calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e impermeabile; d) mascherina con filtro antipolvere; e) indumenti protettivi (tute); f) otoprotettori; g) cintura di sicurezza (nel caso).

Prevenzione: Addetto all'imbracatura per Apparecchi di sollevamento

Prescrizioni Organizzative: Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: a) casco; b) guanti; c) scarpe di sicurezza con suola antiscivolo e impermeabile.

Prescrizioni Esecutive: Durante la lavorazione, devono essere utilizzati i seguenti dispositivi di prevenzione individuale: a) casco; b) guanti; c) scarpe di sicurezza con suola antiscivolo e impermeabile.

Prescrizioni generali per Cadute dall'alto: (vedi relativo rischio (R1) a pag.40)

Prevenzione Ponteggi: ricezione del carico

Prescrizioni Esecutive: Nelle operazioni di ricezione del carico su ponteggi o castelli, utilizzare bastoni muniti di uncini, evitando accuratamente di sporgersi oltre le protezioni.

Prescrizioni generali per Caduta materiale dall'alto: (vedi relativo rischio (R13) a pag.53)

Prevenzione a Caduta di materiale dall'alto. Addetto all'imbracatura

Prescrizioni Esecutive: Verifica imbraco. Gli addetti, prima di consentire l'inizio della manovra di sollevamento devono verificare che il carico sia stato imbracato correttamente. Manovre di sollevamento

del carico. Durante il sollevamento del carico, gli addetti devono accompagnarlo fuori dalla zona di interferenza con attrezzature, ostacoli o materiali eventualmente presenti, solo per lo stretto necessario.

Addetti all'imbracatura: allontanamento. Gli addetti all'imbracatura ed aggancio del carico, devono allontanarsi al più presto dalla sua traiettoria durante la fase di sollevamento.

Addetti all'imbracatura: attesa del carico. E' vietato sostare in attesa sotto la traiettoria del carico.

Addetti all'imbracatura: conduzione del carico in arrivo. E' consentito avvicinarsi al carico in arrivo, per pilotarlo fuori dalla zona di interferenza con eventuali ostacoli presenti, solo quando questo è giunto quasi al suo piano di destinazione.

Addetti all'imbracatura: sgancio del carico. Prima di sganciare il carico dall'apparecchio di sollevamento, bisognerà accertarsi preventivamente della stabilità del carico stesso.

Addetti all'imbracatura: rilascio del gancio. Dopo aver comandato la manovra di richiamo del gancio da parte dell'apparecchio di sollevamento, esso non va semplicemente rilasciato, ma accompagnato fuori dalla zona impegnata da attrezzature o materiali, per evitare agganci accidentali.

Prescrizioni generali per elettrocuzione: (vedi relativo rischio **(R9)** a pag.43)

Prevenzione per elettrocuzione. Fili e prolunghe di alimentazione (vedi scheda 4)

Prescrizioni generali per rumore < 80 dBA: (vedi relativo rischio **(R11/a)** a pag.50)

Prevenzione: Protezione da rumore: dBA < 80

Prescrizioni Organizzative: Obblighi del datore di lavoro: acquisto di nuove macchine. Il datore di lavoro privilegia, all'atto dell'acquisto di nuovi utensili, macchine, apparecchiature, quelli che producono, nelle normali condizioni di funzionamento, il più basso livello di Rumore.(vedi da pag.37 a 41)

Obblighi del datore di lavoro: misure organizzative. Il datore di lavoro riduce al minimo, in relazione alle conoscenze acquisite in base al progresso tecnico, i rischi derivanti dall'esposizione al rumore mediante misure tecniche, organizzative e procedurali, concretamente attuabili, privilegiando gli interventi alla fonte.

Prescrizioni generali per rumore 80/85 dBA: (vedi relativo rischio **(R11/b)** a pag.50)

Prescrizioni generali per tagli e abrasioni: (vedi relativo rischio **(R4)** a pag.41)

Prescrizioni generali per caduta a livello: (vedi relativo rischio **(R6)** a pag.42)

Prescrizioni generali per cesoiamenti ecc.: (vedi relativo rischio **(R12)** a pag. 53)

Prescrizioni generali per investim. ribaltamento: (vedi relativo rischio **(R14)** a pag.54)

Prescrizioni generali per inalazione polveri: (vedi relativo rischio **(R16)** a pag. 55)

Prescrizioni generali per Ustioni: (vedi relativo rischio **(R25)** a pag. 60)

Scheda 22	Carico e trasporto a discarica del materiale di risulta
----------------------	--

La fase consiste nel liberare l'area o piano di lavoro dai materiali di risulta delle diverse lavorazioni o di eventuali demolizioni, in modo da ridurre i rischi specifici agli operatori addetti e interferenze da contatto con coloro che svolgono attività nelle sedi comunali in cui si interviene o con i cittadini nel caso di interventi all'esterno.

La fase in esame si svilupperà in modo autonomo e non presenterà particolari aggravii riguardo all'uso di dispositivi di sicurezza collettivi.

Attrezzature, mezzi di lavoro: (per correlati rischi e prevenzioni vedi schede relative nei corrispondenti allegati 2 e 3)

(A1) Attrezzi manuali (badile), **(A2)** carriola, **(M1 / M9)** Autocarro/aut. con gruetta, **(M4)** Pala meccanica (eventuale)

Rischi potenziali durante tutta la lavorazione:

Codice	Situazione pericolosa	Probabilità	Magnitudo	RISCHIO
(R1)	Cadute dall'alto. Uso M1, M4	Poco probabile	Medio	Basso
(R4)	Tagli, abrasioni. Lesioni da taglio da A1	Poco probabile	Lieve	Basso
(R5)	Vibrazioni. Uso di M4	probabile	Lieve	Basso
(R6)	Scivolamenti, cadute. Utilizzo A2, M1, M4	probabile	Medio	Medio
(R7)	Incendio, esplosione. Utilizzo M4	Poco probabile	Medio	Basso
(R9)	Elettrocuzione. Utilizzo M4	Poco probabile	Medio	Basso
(R11/b)	Rumore dBA 80/85.	probabile	Medio	Medio
(R11/c)	Rumore dBA 85-90. Utilizzo M1, M4	probabile	Medio	Medio
(R12)	Cesoiamenti. Utilizzo di A1, M1, M4	Poco probabile	Lieve	Basso
(R13)	Caduta di materiale dall'alto. Utilizzo M1, M4	Poco probabile	Medio	Basso
(R14)	Investim. ribalt. Utilizzo M4, M1	Poco probabile	Grave	Medio
(R15)	Movimentazione manuale carichi	probabile	Medio	Medio
(R16)	Inalazione polveri. Utilizzo M1, M4	probabile	Lieve	Basso
(R17)	Getti, schizzi. Utilizzo M1, M4	Poco probabile	Medio	Basso
(R18)	Inalazione gas (di scarico). Uso M1, M4	probabile	Lieve	Basso

Prescrizioni organizzative ed esecutive:

Prevenzione: Addetti alla esecuzione di murature esterne

Prescrizioni Organizzative: Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: a) casco; b) guanti; c) calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e imperforabile; d) mascherina con filtro antipolvere; e) indumenti protettivi (tute); f) otoprotettori; g) cintura di sicurezza.

Prescrizioni Esecutive: Durante le lavorazioni, devono essere utilizzati i seguenti dispositivi di prevenzione individuale: a) casco; b) guanti; c) calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e imperforabile; d) mascherina con filtro antipolvere; e) indumenti protettivi (tute); f) otoprotettori; g) cintura di sicurezza (nel caso).

Prevenzione generale. Gestione dei rifiuti in cantiere

Il trasporto dei rifiuti generati dalle normali lavorazioni previste nell'ambito degli interventi di ordinaria manutenzione e di messa in sicurezza di stabili patrimoniali, può essere effettuato direttamente dalla ditta produttrice del rifiuto, senza la necessità di ottenere autorizzazioni, in quanto non rientrano nella categoria dei rifiuti pericolosi.

Smaltimento in discarica: i rifiuti prodotti in cantiere e le eventuali macerie potranno essere depositate in un'area o in un locale indicati, previamente concordati fra il CSE, il RSPD dell'immobile e il Direttore dei lavori, esclusivamente per il tempo occorrente alle operazioni di carico sul mezzo e allontanamento dal cantiere. La stessa area deve essere delimitata e segnalata. I rifiuti devono infatti essere avviati alle operazioni di smaltimento nel minor tempo possibile al fine di non alimentare ulteriori rischi potenziali trasmissibili all'ambiente circostante.

Altre tipologie di rifiuti. Dalla lavorazione in cantiere possono scaturire altre tipologie di rifiuti, oltre alle macerie, quali a titolo puramente indicativo e non esaustivo: bancali in legno, carta (sacchi contenenti diversi materiali), nylon, latte sporche di vernici, bidoni sporchi di collanti, guanti usurati.

Per ogni tipologia di rifiuto, deve essere attribuito un codice di riferimento.

Scavo di sbancamento. Durante tale lavorazione occorre evitare l'accumulo del materiale di risulta in prossimità del ciglio dello scavo. Il materiale di risulta deve essere, man mano che viene scavato, caricato su apposito mezzo e portato a discarica.

Demolizioni. Le attività di demolizione di porzioni dei fabbricati patrimoniali degradati, presenteranno materiali di risulta con composizione variabile prevalentemente in funzione del tipo di struttura abbattuta e dei materiali presenti nelle aree contermini.

Le macerie dovranno però passare attraverso una fase di cernita-separazione, all'interno della quale verranno distinte tre frazioni costituenti:

-*la frazione leggera* (plastiche varie, gomme, legno, carta, metalli non ferrosi, vetro ecc.)

-*la frazione ferrosa* (barre ferrose, putrelle, angolari, mensole, balaustre, ringhiere ecc.)

-*la frazione pesante*, di gran lunga la più consistente che in termini quantitativi rappresenterà fino all'80% del totale e sarà costituita soprattutto da macerie di laterizio derivanti dalle murature di tamponamento, solette, materiali di crollo ecc.

Per motivi di sicurezza e per effettiva scarsità di area operativa su cui prevedere il deposito temporaneo, evitare la predisposizione di aree per deposito temporaneo dei materiali di risulta.

I materiali di risulta dovranno essere trasportati e smaltiti presso il sito Amiat, autorizzato allo smaltimento dei rifiuti solidi urbani e rifiuti assimilabili agli urbani, denominato "Basse di Stura" di via Germagnano a Torino. In tale impianto è anche presente una discarica di 2^a categoria tipo A per lo smaltimento del materiale cosiddetto inerte, proveniente dalla demolizione.

Assoluto è il divieto di bruciare qualsiasi materiale su tutte le aree di cantiere.

Il posizionamento in cantiere dei mezzi di carico e trasporto delle macerie dovrà comunque sempre essere concordato e verificato con il CSE al momento della predisposizione, al fine di ridurre reali rischi operativi (urti contro ostacoli fissi, cumuli di materiale, problemi viabili ecc.).

Durante la sub-fase di carico sul mezzo di trasporto, massima attenzione affinché nessun lavoratore si trovi nelle vicinanze del mezzo operante.

Per nessun motivo gli automezzi dovranno sostare all'esterno dell'area di cantiere e nessun deposito potrà essere previsto esternamente allo stesso.

E' assolutamente vietata la costituzione di depositi temporanei di materiali e apparecchiature edili all'interno degli edifici, in particolare negli ambienti di lavoro e nelle vie e uscite di emergenza.

Il responsabile del cantiere è responsabile del corretto carico dei materiali, nonché dell'evacuazione dei detriti, macerie e rifiuti prodotti dal cantiere, ai sensi di legge.

Prescrizioni generali per rumore 80 - 85 dBA: (vedi relativo rischio **(R11/b)** a pag.50)

Prescrizioni generali per inalazione polveri: (vedi relativo rischio **(R16)** a pag. 55)

Prescrizioni generali per caduta materiale dall'alto: (vedi relativo rischio **(R13)** a pag.53)

Prescrizioni generali per tagli e abrasioni: (vedi relativo rischio **(R4)** a pag.41)

Prescrizioni generali per caduta a livello: (vedi relativo rischio **(R6)** a pag.42)

Rischio trasmesso all'ambiente circostante:

Deterioramento delle strade pubbliche adiacenti il cantiere causato dal fango trascinato dalle ruote dell'autocarro (vedi parte relativa ai rischi trasmissibili dal cantiere).

Prima di uscire dal cantiere pulire le ruote se eccessivamente incrostate di fango (soprattutto nei cantieri di messa in sicurezza).

Prescrizioni generali per movimentazione manuale dei carichi: (vedi relativo rischio **(R15)** a pag 55)

Inoltre: Durante l'utilizzo del Badile (si intende l'utensile manuale utilizzato per lo scavo o lo spostamento di materiali terrosi; la pala può intendersi come variante concava del badile, usata per il caricamento dei materiali da costruzione) il rischio, i cui effetti sono direttamente collegabili a quelli dovuti alla movimentazione manuale dei carichi, è quello relativo ai possibili **"danni all'apparato spino dorsale nell'uso di attrezzi manuali"**.

Prevenzione: Utilizzo badile

Il manico dell'attrezzo deve essere proporzionato all'altezza dell'operatore.

L'attrezzatura deve essere mantenuta in buono stato e le maestranze devono essere state formate e informate sull'uso corretto dell'attrezzo.

Scheda 23	Allestimento di ponteggio metallico fisso
----------------------	--

Il ponteggio è essenzialmente una struttura reticolare realizzata con elementi metallici. Dal punto di vista morfologico, le varie tipologie esistenti in commercio sono sostanzialmente riconducibili a due: quella a tubi e giunti e quella a telai prefabbricati. La prima si compone di tubi (correnti, montanti e diagonali) collegati tra loro mediante appositi giunti; la seconda di telai fissi, cioè di forma e dimensioni predefinite, posti uno sull'altro a costituire la stilata, collegata alla stilata attigua tramite correnti o diagonali. La fase consiste nell'assemblare gli elementi costituenti il ponteggio, avendo cura di adottare tutte le precauzioni, sia per la sicurezza del montatore sia nella esecuzione del lavoro.

Attrezzature, mezzi di lavoro: (per correlati rischi e prevenzioni vedi schede relative nei corrispondenti allegati 2 e 3)

(A24) Andatoie e Passerelle, (A13) Argano a cavalletto, (A1) Attrezzi manuali d'uso comune (martello, pinze, tenaglie, chiavi di serraggio), (A5) Avvitatore elettrico, (A14) scala semplice, (M8) autocarro con gru

Rischi potenziali durante tutta la lavorazione:

Codice	Situazione pericolosa	Probabilità	Magnitudo	RISCHIO
(R1)	Cadute dall'alto.	probabile	Molto grave	Alto
R	Crollo seppellimento.	probabile	Grave	Alto
(R4)	Tagli, abrasioni.	Molto probabile	Medio	Medio
(R6)	Scivolamenti, cadute.	probabile	Medio	Medio
(R11/a)	Rumore dBA < 80	probabile	lieve	Basso
(R13)	Caduta di materiale dall'alto.	Probabile	Grave	Alto
(R15)	Movimentazione manuale dei carichi	Probabile	Medio	Medio

Prescrizioni organizzative ed esecutive:

N.B. Vedasi anche in Allegato 2 - scheda A16

N.B. LE AVVERTENZE RELATIVE AI PONTEGGI DOVRANNO ESSERE SEGUITE SEMPRE, ANCHE NELLE ALTRE FASI DI LAVORAZIONE IN CUI E' PREVISTO IL RELATIVO IMPIEGO.

Prevenzione: DPI. Addetto al montaggio e smontaggio di ponteggi metallici fissi.

Prescrizioni Organizzative: Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: a) casco; (sia per gli addetti al montaggio che per quanti partecipano al lavoro da terra; tali elmetti devono essere corredati da cinghia sottogola, indispensabile soprattutto per chi, lavorando in elevazione, è impossibilitato a recuperare facilmente il casco eventualmente perso); b) guanti; c) calzature di sicurezza con suola antisdrucchiolo e impermeabile; d) mascherina con filtro antipolvere; e) indumenti protettivi (tute); f) otoprotettori; g) cintura di sicurezza a dissipazione di energia.

Prescrizioni Esecutive: Durante le lavorazioni, devono essere utilizzati i seguenti dispositivi di prevenzione individuale: a) casco; b) guanti; c) calzature di sicurezza con suola antisdrucchiolo e impermeabile; d) mascherina con filtro antipolvere; e) indumenti protettivi (tute); f) otoprotettori; g) cintura di sicurezza (nel caso).

Il tempo di esposizione del lavoratore al rischio di caduta dall'alto senza protezioni deve essere uguale a zero.

Prevenzione: Addetti al montaggio e smontaggio dei ponteggi. Requisiti

Prescrizioni Organizzative: Al montaggio ed allo smontaggio dei ponteggi metallici deve essere adibito personale pratico, fornito di attrezzi appropriati ed in buono stato di manutenzione.

Prevenzione: Disposizioni specifiche per ponteggi metallici fissi. Montaggio

Ogni innalzamento del ponteggio sarà preceduto dall'organizzazione del lavoro stesso con particolare riferimento all'uso dei dispositivi di protezione individuale quali cinture di sicurezza e funi di trattenuta. Non esporsi mai a rischi inutili che possano mettere a repentaglio l'incolumità propria o altrui. Prima di compiere azioni dubbie, sotto l'aspetto della sicurezza, consultare sempre i Capi Cantiere o Assistenti presenti in luogo.

Delimitazione area.

Delimitare l'area di lavoro con nastro di segnalazione. Se il cantiere sarà situato nell'immediata vicinanza della sede stradale, predisporre la necessaria segnaletica stradale, attenendosi alle norme del codice della strada e al regolamento d'attuazione.

Vietare l'accesso alle persone non addette ai lavori.

Scarico dei materiali.

Durante tale fase, l'avvicinamento del personale e di terzi, deve essere assolutamente vietato mediante regolari sbarramenti.

Base d'appoggio.

Verificare preventivamente la capacità portante della base d'appoggio ed eventualmente disporre elementi ripartitori del carico.

Rispettare nel modo più assoluto lo schema di montaggio riportato nel disegno esecutivo.

Montaggio:

Deve essere effettuato da personale pratico, in buone condizioni fisiche e sotto il controllo diretto di un preposto.

N.B. Durante il montaggio, i pontisti e gli aiutanti devono utilizzare sempre la cintura di sicurezza ancorata ad una fune tesa tra due montanti.

La cintura di sicurezza dovrà essere obbligatoriamente utilizzata ogni qualvolta i dispositivi di protezione collettiva non garantiscano da rischio di caduta dall'alto.

Montare un ponteggio dotato di autorizzazione ministeriale, sulla base di uno schema riportato nel libretto d'uso oppure, se richiesto e necessario (ponteggi non rispettanti lo schema di montaggio, ponteggi di altezza superiore a 20 metri o di notevole importanza e complessità), sulla base di un progetto (calcoli e disegni) redatto da un ingegnere o architetto abilitato.

N.B. Qualsiasi variante allo schema tipo del ponteggio, impone la progettazione preventiva dello stesso.

Nel caso, l'impresa dovrà fornire preventivamente al CSE lo schema del ponteggio con gli eventuali disegni e calcoli.

Controllo del materiale.

Tutti i materiali da utilizzare nella predisposizione del ponteggio metallico fisso devono essere soggetti a specifico preventivo controllo del loro stato di conservazione in modo da poter escludere quegli elementi che non risultino integri. Un buon stato di conservazione dei tubi garantisce il mantenimento della capacità di carico.

Piano d'appoggio.

Prima di iniziare il montaggio del ponteggio, è necessario verificare la resistenza del piano d'appoggio, che dovrà essere protetto dalle infiltrazioni d'acqua o cedimenti. La ripartizione del carico sul piano di appoggio deve essere realizzata a mezzo di basette. Qualora il terreno non fosse in grado di resistere alle pressioni trasmesse dalla base d'appoggio del ponteggio, andranno interposti elementi resistenti, allo scopo di ripartire i carichi, come tavole di legno di adeguato spessore (4 o 5 cm). Ogni elemento di ripartizione deve interessare almeno due montanti fissando ad essi le basette. Se il terreno risultasse non orizzontale, si dovrà procedere o ad un suo livellamento, oppure bisognerà utilizzare basette regolabili, evitando rigorosamente il posizionamento di altri materiali (come pietre, mattoni, ecc.) di resistenza incerta. Nei casi in cui il terreno si presentasse incoerente e alquanto instabile, sarà necessario montare il ponteggio su piani di posa più stabili o programmare l'utilizzo di una diversa attrezzatura o macchina operatrice.

Tubi.

Devono essere della forma originale, non schiacciati e privi di ruggine; analoghi concetti valgono per i giunti, spinotti, basette ed ogni altro elemento concorrente. Tutti gli elementi metallici devono portare impressi il nome o il marchio del fabbricante. Le aste metalliche del ponteggio devono essere in profilati o in tubi senza saldatura, con superficie terminale ad angolo retto con l'asse dell'asta, e l'estremità inferiore deve essere sostenuta da una piastra di base metallica, a superficie piana.

Sistema a tubi giunto.

Le giunzioni verticali lungo l'asse dei tubi saranno effettuate mediante gli appositi spinotti; i montanti di una stessa fila devono essere posti ad una distanza non superiore a m 1,8; la distanza tra due traversi consecutivi non può essere superiore a m 1,8; i correnti dei piani devono essere posti ad una distanza verticale non superiore a m 2,0.

Chiave di serraggio.

La chiave per il serraggio dei bulloni deve essere assicurata alla cintola con un moschettone di sicurezza.

Impalcati.

Gli impalcati del ponteggio devono risultare accostati alla costruzione; solamente per lavori di finitura ed esclusivamente per il tempo necessario a svolgere tali lavori, si può tenere una distanza non superiore a 20 cm; nel caso occorra disporre di distanze maggiori tra ponteggio e costruzione bisogna predisporre un parapetto completo verso la parte interna del ponteggio; qualora questo debba essere rimosso bisogna fare uso di cintura di sicurezza.

Tavole in legno.

Le tavole in legno del piano di transito devono essere controllate al momento della loro posa in modo da eliminare quelle che presentino inizi di fessurazione oppure nodi passanti che attraversano per oltre il 10% la sezione rendendola pericolosa.

E' opportuno che le tavole da ponte presentino le estremità fasciate con piattine di ferro, al fine di evitare fessurazioni terminali.

Nell'eventualità in cui l'impalcato del ponteggio sia realizzato con tavole in legno, esse dovranno risultare sempre ben accostate tra loro, al fine di evitare cadute di materiali o attrezzi.

Rispetto delle modalità di posa in opera: dimensioni delle tavole non inferiori a 4x30 cm o 5x20 cm; sovrapposizione tra tavole successive posta "a cavallo" di un traverso e di lunghezza pari almeno a 40 cm; ciascuna tavola dovrà essere adeguatamente fissata (in modo da non scivolare sui traversi) e poggiata su almeno tre traversi senza presentare parti a sbalzo.

Nel caso che l'impalcato del ponteggio sia realizzato con elementi in metallo, andranno verificati l'efficienza del perno di bloccaggio e il suo effettivo inserimento.

Tavole metalliche (alternativa al piano di calpestio in legno).

Per ciascun elemento devono essere controllati gli agganci attraverso la verifica dei punti di saldatura e l'accertamento della mancanza di deformazioni nei dispositivi di innesto (gli agganci si possono deformare).

Durante le operazioni di montaggio (e smontaggio) manipolare con cura le tavole metalliche evitando di gettare dall'alto questi elementi per non danneggiarli.

Sottoponte.

Gli impalcati e i ponti di servizio devono avere un sottoponte di sicurezza, costruito come il ponte, a distanza non superiore a m 2,50, la cui funzione è quella di trattenere persone o materiali che possono cadere dal ponte soprastante in caso di rottura di una tavola.

Parapetti.

I ponteggi devono essere dotati di appositi parapetti disposti anche sulle testate.

Possono essere realizzati mediante un corrente posto ad un'altezza minima di 1 m dal piano di calpestio e da una tavola fermapiede aderente al piano di camminamento, di altezza variabile ma tale da non lasciare uno spazio vuoto tra se ed il corrente suddetto maggiore di 60 cm oppure mediante un corrente superiore con le caratteristiche anzidette, una tavola fermapiede, aderente al piano di camminamento, alta non meno di 20 cm ed un corrente intermedio che non lasci tra se e gli elementi citati, spazi vuoti di altezza maggiore di 60 cm. In ogni caso, i correnti e le tavole fermapiede devono essere poste nella parte interna dei montanti.

Per ogni piano di ponte devono essere applicati due correnti (posti ad una distanza verticale non superiore a 2 m.) di cui uno può fare parte del parapetto, salvo deroga prevista ai sensi di legge.

Ancoraggio.

Ancorare efficacemente a parti stabili della costruzione (sono da escludersi balconi, inferriate, pluviali, ecc.) almeno ogni due piani di ponteggio e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo.

Deve essere sempre presente un ancoraggio ogni 22 mq di superficie.

Gli ancoraggi ammessi sono del tipo "a cravatta", "ad anello" ed "a vitone".

Evitare l'utilizzo di fili di ferro e/o altri materiali simili.

Le scale per l'accesso agli impalcati.

Non devono essere vincolate in prosecuzione una all'altra ma sporgere di almeno un metro dal piano di arrivo, protette se poste verso la parte esterna del ponteggio.

Ponte di servizio.

E' sempre necessario prevedere un ponte di servizio per lo scarico dei materiali, per il quale dovrà predisporci un apposito progetto.

I relativi parapetti dovranno essere totalmente chiusi, al fine di evitare che il materiale scaricato possa cadere dall'alto.

Le diagonali di supporto dello sbalzo devono scaricare la loro azione, e quindi i carichi della piazzola, sui nodi e non sui correnti, i quali sono in grado di assorbire solamente minimi carichi di flessione.

Per ogni piazzola devono essere eseguiti specifici ancoraggi

Con apposito cartello dovrà essere indicato il carico massimo ammesso dal progetto.

Mantovana.

In corrispondenza dei luoghi di transito o stazionamento, sia su facciate esterne che interne, è necessario predisporre, all'altezza del solaio di copertura del piano terra ed ogni 12 m di sviluppo verticale del ponteggio, "parasassi" di protezione contro la caduta di materiali dall'alto oppure, in alternativa, la chiusura continua della facciata o la segregazione dell'area sottostante.

Eventuali teli e/o reti di nylon applicati per contenere la caduta di materiali (sulla facciata esterna e verso l'interno dei montanti del ponteggio) dovranno costituire misura da utilizzare congiuntamente ai parasassi e mai in sua sostituzione.

Si può omettere il parasassi solo nella zona di azione dell'argano, quando questa zona venga recintata.

Altezza montanti.

L'altezza dei montanti deve superare di almeno 1,20 m l'ultimo impalcato o il piano di gronda del fabbricato.

Comportamento dei lavoratori sugli impalcati.

E' assolutamente vietato correre o saltare sugli intavolati del ponteggio e, nel caso sopraggiunga un forte vento, è necessario abbandonare la struttura.

Movimentare il materiale con cautela in modo da non generare oscillazioni pericolose.

È assolutamente vietato salire e/o scendere lungo i montanti o gettare dall'alto elementi di ponteggio.

Devono essere utilizzate esclusivamente le apposite scale.

L'utilizzo del ponteggio deve essere consentito solo al personale addetto ai lavori e per il tempo strettamente necessario all'esecuzione dell'intervento.

E' assolutamente vietato l'accumulo, anche se temporaneo, di materiale sugli impalcati, con conseguente sovraccarico e riduzione dello spazio per la movimentazione.

Non sovraccaricare i ponteggi con carichi non previsti o eccessivi e applicare un cartello che riporti le condizioni di carico massimo ammissibile

Accessi al fabbricato.

L'impresa appaltatrice dovrà aver cura di garantire gli accessi all'edificio (altezza e larghezza) e in corrispondenza di questi, dovrà predisporre opportune protezioni (tunnel) contro la caduta dall'alto di oggetti.

Messa a terra.

Dovrà essere predisposta e certificata la messa a terra della struttura metallica.

Realizzare un adeguato impianto di messa a terra di tutta la struttura metallica significa garantire la protezione dall'impianto elettrico per l'illuminazione, per l'azionamento di utensili e contro le scariche atmosferiche. I picchetti dell'impianto di protezione devono essere disposti uniformemente lungo il perimetro del ponteggio, con calate ogni m 25,0 e comunque all'estremità del ponteggio stesso.

Qualora ci siano almeno quattro calate, non è necessario che i vari picchetti siano collegati tra loro.

E' consentito l'uso, in deroga al collegamento di terra, di utensili elettrici portatili e di attrezzature elettriche mobili purché dotati di doppio isolamento e certificati tali da istituto riconosciuto.

Le attrezzature da utilizzare dovranno essere leggere e poco ingombranti.

Tabelloni, teloni , reti.

Qualora si debba provvedere ad agganciare sul ponteggio tabelloni pubblicitari, teloni o reti, dovrà obbligatoriamente provvedersi alla redazione del calcolo aggiuntivo.

Onde impedire il loro distacco dai tubi, controllare sempre i relativi ancoraggi che devono avere resistenza adeguata alle sollecitazioni scaricate dal vento; dovrà inoltre essere analizzata l'azione aggiuntiva sui tubi, sugli ancoraggi e sui giunti.

Utilizzo da parte di imprese diverse.




Nel momento in cui il ponteggio stesso venisse utilizzato anche da altre imprese subappaltatrici o lavoratori autonomi, gli stessi dovranno farsi carico di verificare che la struttura sia sempre a norma e tale condizione sia mantenuta.

Ciò dovrà risultare da appositi verbali sottoscritti dai datori di lavoro utilizzatori. In tali verbali dovrà risultare chiaramente il responsabile della gestione del ponteggio.

Segnaletica di sicurezza.

Ai piedi del ponteggio e in prossimità dell'accesso a tutte le zone di lavoro in cui è obbligatorio l'utilizzo dell'imbracatura di sicurezza contro i rischi di caduta dall'alto, devono essere apposti i sotto raffigurati segnali di sicurezza

Avvertimento	 <p>CARICHI SOSPESI Nome: carichi sospesi Posizione: Nei pressi del luogo di calo dei materiali a terra</p>
Prescrizione	 <p>Nome: cintura di sicurezza Posizione: Nei pressi dell'area d'intervento se del caso</p> 

<p>Nome: protezione dei piedi Posizione: Dove si compiono lavori di carico o scarico di materiali pesanti. Nei pressi dell'area d'intervento.</p>  <p>Nome: protezione del cranio Posizione: Dove si compiono lavori di carico o scarico di materiali pesanti. Nei pressi dell'area d'intervento.</p>  <p>Nome: protezione delle mani Posizione: Dove si compiono lavori di carico o scarico di materiali pesanti. Nei pressi dell'area d'intervento.</p> 

 <p>VIETATO GETTARE MATERIALI DAI PONTEGGI</p>	 <p>VIETATO SALIRE E SCENDERE ALL'ESTERNO DEI PONTEGGI</p>	 <p>NON ADOPERARE SCALE IN CATTIVO STATO</p>
<p>Presso i ponteggi, distribuiti nell'area di cantiere e sui piani di lavoro</p>		

Linee elettriche aeree.

Mantenere la distanza di sicurezza (minimo 5 metri) dalle linee elettriche aeree a conduttori nudi.

Verifiche in corso di montaggio.

Il responsabile del cantiere, dopo violente perturbazioni atmosferiche e/o prolungata interruzione del lavoro, deve assicurarsi della verticalità dei montanti, del giusto serraggio dei giunti, della efficienza degli ancoraggi e dei giunti.

Ancoraggio di un eventuale argano.

Non devono utilizzarsi altri sistemi di ancoraggio diversi da quello indicato dal costruttore ed illustrati nel libretto di istruzioni. In particolare se l'argano dovrà essere collocato sul ponteggio, si dovrà provvedere a raddoppiare il montante su cui va fissato, rinforzando il ponteggio secondo il progetto obbligatorio redatto da un tecnico abilitato.

Informazione ai lavoratori. Sensibilizzazione periodica al personale operante relativamente ai rischi specifici delle operazioni da eseguire.

Verificare l'uso costante dei D.P.I da parte di tutto il personale operante.

R11/a Rumore < 80 dBA

Prescrizioni generali per rumore < 80 dBA: (vedi relativo rischio (R11/a) a pag.50)

R1 Rischio: Caduta dall'alto.

Caduta del pontista dall'alto durante le operazioni di montaggio. Possibilità di incidenti per utilizzo di materiale degradato.

Prescrizioni generali per caduta dall'alto: (vedi relativo rischio (R1) a pag.40)

Prevenzione: Parapetti (vedi scheda 20)

Prevenzione: Caduta dall'alto. Provvedimenti principali di ordine tecnico organizzativo

Prescrizioni organizzative:

Le tecniche e le procedure da seguire per il montaggio smontaggio e trasformazione dei ponteggi sono finalizzate ad eliminare il rischio di caduta dall'alto, realizzare la completa autonomia del lavoratore nell'accedere, uscire, posizionarsi, transitare sui piani del ponteggio in modo autonomo senza l'aiuto di altri operatori; inoltre garantire le possibilità, durante uno stato d'emergenza, di poter raggiungere il lavoratore da parte di un preposto, recuperare il lavoratore in difficoltà anche senza la collaborazione dello stesso, garantire sempre e comunque la possibilità di evacuare il posto di lavoro in modo rapido.

Dare priorità alle misure di protezione collettiva rispetto alle misure di protezione individuali.

L'utilizzo di tali misure di protezione di tipo collettivo non esclude l'eventuale necessità di utilizzare simultaneamente, in alcune sub-fasi o situazioni particolari, DPI anticaduta del tipo di arresto della caduta (ad es. montaggio parapetti agli estremi).

Prescrizioni Esecutive:

Montare le idonee misure di protezione collettive iniziando dal basso.

Predisporre un piano di lavoro completo di tutti gli elementi di impalcato, a tutti i piani del ponteggio.

Predisporre gli idonei sistemi di accesso a tutti i piani e mantenerli sino alla fase di smontaggio.

I lavoratori, nel caso in cui non vengano montati preventivamente mezzi di protezione collettiva o nel caso in cui permanga comunque un rischio residuo di caduta dall'alto, devono essere collegati ad un sistema di arresto caduta sempre collegato ad un punto di ancoraggio sicuro o ad una linea di ancoraggio flessibile orizzontale, fissata a sua volta a punti di ancoraggio sicuri.

Durante lo svolgimento del lavoro in quota, un preposto deve sempre sorvegliare le operazioni da una posizione che gli permetta di intervenire per prestare aiuto ad uno dei lavoratori che si dovesse trovare in difficoltà.

Anche sicurezza del preposto dovrà essere garantita con i mezzi di protezione collettiva e con i DPI necessari.

Predisporre dal piano inferiore i normali ancoraggi del ponteggio e quelli supplementari che risultino necessari in caso di utilizzo dei DPI arresto caduta.

Organizzare lo spostamento del lavoratore lungo il piano di lavoro senza interferenze fra gli elementi del ponteggio, il cordino e la linea di ancoraggio flessibile, nel caso di utilizzo di tale tipo di ancoraggio per il DPI arresto caduta; (per superare le interferenze eventuali, prevedere ad es. un doppio cordino).

Componenti del ponteggio da montare. E' fondamentale per il lavoratore addetto ricevere e movimentare i componenti occorrenti per il montaggio senza sporgersi dal bordo del ponteggio.

Prevedere la protezione del lavoratore contro la caduta tramite un sistema di arresto di un'eventuale caduta, costituito da un'imbracatura per il corpo, un cordino ed un dispositivo assorbitore di energia collegato ad una linea di ancoraggio flessibile.

Sospensione inerte. E' fondamentale che il lavoratore sia staccato dalla eventuale posizione sospesa il più presto possibile. Deve essere previsto un sistema di recupero del lavoratore in difficoltà in seguito all'intervento di un dispositivo di arresto della caduta. A tale proposito il **POS dovrà prevedere la modalità di effettuazione di tale attività ai fini della riduzione sia dell'entità del rischio che dei tempi di esposizione.**

Posizionamento del lavoratore sul ponteggio. Quando il lavoratore raggiunge il piano di ponteggio, deve posizionarsi e muoversi liberamente. In caso di assenza di mezzi di protezione collettiva, il lavoratore deve collegarsi, al momento dell'arrivo dalla scala di accesso, tramite il cordino ed il relativo connettore all'ancoraggio a alla linea di ancoraggio orizzontale preventivamente realizzata e messa in tensione.

Nel caso di utilizzo di una linea di ancoraggio flessibile, ancorata alla base del ponteggio da parte di un preposto, sarà il preposto che provvederà a mettere in posizione di blocco la fune di ancoraggio, verificandone anche il corretto tensionamento.

Per le operazioni di montaggio di alcuni elementi speciali (parasassi, mensole, passi carrai ecc.) il lavoratore dovrà vincolarsi opportunamente sulla struttura esistente, utilizzando una imbracatura per il corpo, sempre collegata al sistema di arresto della caduta, comprensiva di una cintura di posizionamento sul lavoro con un cordino di posizionamento regolabile, in modo da essere correttamente posizionato per l'effettuazione del lavoro.

Il cordino di posizionamento non svolge la funzione di dispositivo anticaduta.

Prevenzione: Caduta dall'alto. Ancoraggi.

Prescrizioni organizzative:

Gli ancoraggi dei dispositivi di protezione individuale anticaduta, dispositivi di arresto della caduta, devono avere una funzione autonoma rispetto all'ancoraggio del ponteggio, e ben definita, sia nel caso in cui siano realizzati direttamente sulla parete dell'edificio sia quando vengano utilizzati elementi del ponteggio (montanti, traversi) come parte del sistema di ancoraggio.

Gli ancoraggi destinati alla protezione individuale devono essere chiaramente riconoscibili e deve esserne indicato l'uso esclusivo per la suddetta funzione. Le specifiche di organizzazione fornite con il presente PSC riguardo la predisposizione dei punti di ancoraggio sono indicative ai fini della sicurezza ma non possono sostituire la documentazione fornita dal fabbricante dell'ancoraggio che viene scelto per quanto riguarda l'uso, l'installazione e il mantenimento del prodotto.

Prima dell'installazione, la compatibilità con la struttura di supporto di tutti gli ancoraggi deve essere soggetta a verifica per ogni singola fattispecie.

Se necessario, dovrà inoltre essere verificato, mediante calcoli, la resistenza della struttura di supporto utilizzata. Il numero minimo di ancoraggi da predisporre parte dal minimo indicato negli schemi tipo dell'autorizzazione ministeriale e deve essere opportunamente incrementato in situazioni di impiego particolari (supporto per linea d'ancoraggio, impiego di teli e cartelloni pubblicitari, apparecchi di sollevamento e piazzole di carico, mantovana, in relazione alla spinta del vento prevista per la zona d'installazione ecc.)

Supporto in calcestruzzo. E' il materiale edile ideale per l'ancoraggio e la maggior parte degli ancoranti e dei tasselli disponibili sono adatti a questo sistema di supporto.

Supporto con materiali compatti e non uniformi. Sono da includere in questa categoria, le murature in mattoni pieni e pietra. Questo tipo di supporto ha buona resistenza alla compressione, si presta bene al fissaggio di ancoranti, ma la scelta di questi ultimi, è condizionata dalle caratteristiche variabili di questi materiali e dalla presenza della malta come legante. E' sempre preferibile l'ancoraggio diretto su mattone e/o pietra, in quanto la malta è inadatta per il fissaggio.

Supporto con materiali alleggeriti e porosi. Come i blocchi pieni in calcestruzzo leggero, cemento spugno ecc., i quali hanno una bassa resistenza alla compressione e molte porosità, con l'impiego di tasselli speciali e/o tasselli con grande superficie di espansione, è possibile fissare dei carichi medio leggeri.

Supporto con materiali alleggeriti e porosi. Come i blocchi pieni in calcestruzzo leggero, cemento spugno ecc., i quali hanno una bassa resistenza alla compressione e molte porosità, con l'impiego di tasselli speciali e/o tasselli con grande superficie di espansione, è possibile fissare dei carichi medio leggeri.

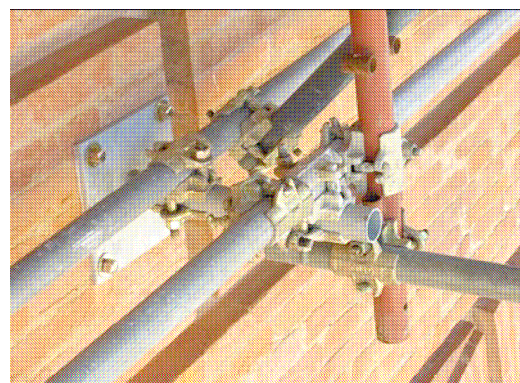
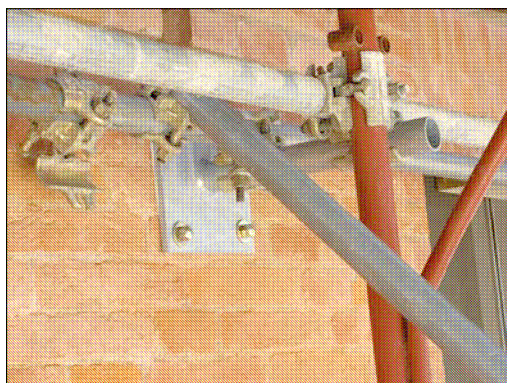
Supporto con materiali semipieni e forati. In questa categoria, rientrano diversi materiali da costruzione che si differenziano principalmente dal formato e dagli spazi vuoti (in genere maggiori del 15%), come

mattoni in laterizio forato e blocchi forati in calcestruzzo alleggerito. I valori di resistenza alla compressione di questi materiali, i loro limiti strutturali, nonché la presenza degli spazi vuoti, non si prestano all'utilizzo di ancoranti che necessitano di una coppia di serraggio elevata. Per l'ancoraggio di questi supporti si utilizzano tasselli che riempiono le cavità e/o impianti di ancoraggio che le superano permettendo il fissaggio di carichi medi.

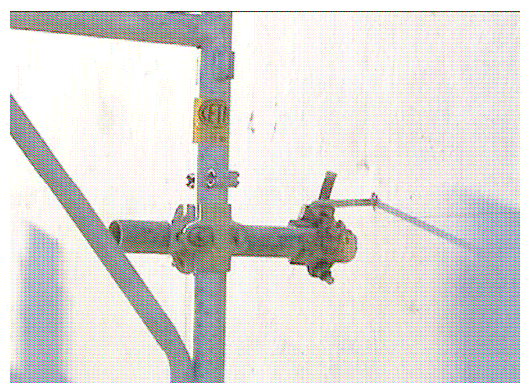
Prove di resistenza sul supporto. • Effettuare alcuni test infiggendo in vari punti del muro i tasselli scelti in funzione delle migliori caratteristiche di impiego desunte dalle rispettive schede tecniche e/o costruire gli impianti di ancoraggio più idonei alle caratteristiche proprie della struttura; • provare la resistenza degli stessi mediante l'ausilio di un dinamometro; • fornire i dati della resistenza accertata, risultate dalla prova, ad un tecnico qualificato affinché provveda a verificarne l'idoneità, il numero e le collocazioni necessarie a garantire l'adeguata portata del ponteggio; • procedere al montaggio del ponteggio rispettando le procedure in sicurezza ed evitando di ancorarlo al muro nei punti in cui sono state effettuate le precedenti prove di tenuta.

Esempi di ancoraggio.

Ancoraggio a barre filettanti passanti dotate di piastre di contrasto



Ancoraggio con barra munita di gancio





Prescrizioni esecutive:

Punti fissi di ancoraggio del DPI. Nel caso in cui il DPI di arresto della caduta sia collegato a punti di ancoraggio fissi, si dovrà predisporre un ulteriore punto di ancoraggio per una fune, od altro dispositivo di emergenza, da utilizzare in caso di sospensione inerte del lavoratore.

Linea di ancoraggio flessibile orizzontale. Deve essere vincolata a punti d'ancoraggio sicuri, è costituita da una fune vincolata a strutture in grado di sopportare le eventuali sollecitazioni dinamiche di una caduta protetta mediante un dissipatore di energia cinetica, per tutti gli operatori collegati alla linea di ancoraggio compreso il peso di un eventuale soccorritore.

La linea d'ancoraggio deve presentarsi sempre già montata nel momento in cui l'operatore sbarca al livello superiore del ponteggio. Il relativo montaggio deve avvenire dal basso prima della predisposizione del livello superiore. Allo stesso modo, se l'impalcato occupa l'intero spazio tra i montanti, la linea di ancoraggio deve essere montata prima dell'allestimento del piano di lavoro superiore.

La linea di ancoraggio dei primi livelli deve essere posizionata ad una quota tale da rendere efficace l'utilizzo dei DPI anticaduta adoperati.

Ponteggi a tubi e giunti. La versatilità del relativo montaggio, permette di ottenere l'altezza necessaria degli spezzoni superiori dei montanti per permettere di collegare su di essi la linea di ancoraggio, prima del montaggio dell'impalcato superiore, indipendentemente dallo spazio occupato dallo stesso.

Messa in tensione della fune. Se viene utilizzata una linea di ancoraggio flessibile orizzontale a servizio dei DPI di arresto della caduta, questa dovrà essere costituita da una "fune tesa". Dovrà quindi prevedersi la messa in tensione della stessa, sia in caso di ancoraggio alla struttura dell'edificio che in caso di ancoraggio ai montanti del ponteggio.

Elemento dissipatore di energia. Deve essere posto ad una delle estremità della linea di ancoraggio in modo da avere valori definiti per il calcolo delle azioni sugli stessi, indipendentemente dal valore di tensione della fune.

Gli ancoraggi devono essere realizzati sotto la sorveglianza di un preposto e secondo quanto previsto nel piano di montaggio, uso, smontaggio del ponteggio e nel **POS** predisposto dalla Ditta esecutrice.

R6 Rischio. Scivolamenti e cadute a livello

Prescrizioni generali per Scivolamenti e cadute a livello: (vedi relativo rischio **(R6)** a pag.42)

R13 Rischio: Caduta materiale dall'alto.

Caduta degli elementi del ponteggio per sfilamento durante le operazioni di sollevamento al piano con possibilità di lesioni per i lavoratori sottostanti. Schiacciamento del piede per caduta di elementi metallici.

Prescrizioni generali per Caduta materiale dall'alto: (vedi relativo rischio **(R13)** a pag.53)

Addetto all'imbracatura (vedi scheda 21)

R4 Rischio: Tagli abrasioni

Contusioni e ferite alla testa, tagli e abrasioni alle mani, braccia, gambe.

Prescrizioni generali per Tagli abrasioni: (vedi relativo rischio **(R4)** a pag.41)

R15 Rischio: Movimentazione manuale dei carichi

Prescrizioni generali per movimentazione manuale dei carichi: (vedi relativo rischio **(R15)** a pag.55)

Scheda 24	Recinzione di sicurezza realizzata con lamiera grecate, reti o altro efficace sistema di confinamento, adeguatamente sostenute da paletti in legno, tubi, ecc. infissi nel terreno.
--------------	---

Attrezzature, mezzi di lavoro: *(per correlati rischi e prevenzioni vedi schede relative nei corrispondenti allegati 2 e 3)*

(A1) Attrezzi manuali, (A2) Carriola, (A7) Scala doppia, (A8) Smerigliatrice, (A10) Gruppo elettrogeno, (A4) Martello demolitore pneumatico, (A12) decespugliatore (M1) autocarro.

Rischi potenziali durante tutta la lavorazione:

Codice	Situazione pericolosa	Probabilità	Magnitudo	RISCHIO
(R1)	Cadute dall'alto. Utilizzo autocarro (pianale)	Poco probabile	Medio	basso
(R4)	Tagli, abrasioni. Utilizzo A1,A12,fissaggio recin.	probabile	Medio	Medio
(R5)	Vibrazioni..	probabile	Medio	Medio
(R6)	Cadute a livello. Uso A2, M1	Poco probabile	Lieve	Basso
(R7)	Incendio,esplosione. Uso A10,A4,A12	Poco probabile	Medio	Basso
(R9)	Elettrocuzione. Uso A8,A10	Poco probabile	Grave	Medio
(R11/c)	Rumore 85/90 dBA Uso M1,A10	probabile	Medio	Medio
(R11/d)	Rumore >90 dBA. Uso A4, A12	probabile	Medio	Medio
(R12)	Cesoamenti. Uso A8,A4,A1, posa recinz.	Poco probabile	Grave	Medio
(R13)	Caduta di materiale dall'alto.	Poco probabile	Lieve	Basso
(R14)	Investimento,ribalt. Uso M1,	Poco probabile	Lieve	Basso
(R15)	Movimentaz.manuale carichi	probabile	medio	medio
(R16)	Inalazione polveri. Uso M1,A4,A12,A8.	Poco probabile	Lieve	Basso
(R17)	Getti schizzi. Uso M1	Poco probabile	Lieve	Basso
(R25)	Ustioni	Poco probabile	Medio	Basso
(R27)	Pericolo di rimbalzo.	probabile	Medio	Medio

Prescrizioni organizzative ed esecutive:

Prevenzione: Addetto alla realizzazione di recinzione di sicurezza

Adibire alla lavorazione personale qualificato e fornire le istruzioni relative alle specifiche procedure da adottare in cantiere.

Prescrizioni Organizzative: Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: a) casco; b) guanti; c) calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e impermeabile; d) mascherina con filtro antipolvere; e) indumenti protettivi (tute); f) otoprotettori; g) cintura di sicurezza.

Prescrizioni Esecutive: Durante le lavorazioni, devono essere utilizzati i seguenti dispositivi di prevenzione individuale: a) casco; b) guanti; c) calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e impermeabile; d) mascherina con filtro antipolvere; e) indumenti protettivi (tute); f) otoprotettori; g) cintura di sicurezza (nel caso).



Prevenzione: Specifiche per recinzione

Al fine di identificare nel modo più chiaro la zona di pericolo, è necessario recintare il fabbricato talvolta lungo tutto il suo perimetro oppure sul lato interessato da possibili crolli o cadute di materiale dall'alto, sentito l'ufficio di Direzione dei lavori.

La recinzione deve impedire l'accesso agli estranei e segnalare in modo inequivocabile la situazione di pericolo. Deve essere costituita con delimitazioni robuste e durature corredate da richiami di divieto e pericolo.

Lungo la recinzione e nell'area delimitata dalla stessa ed in posizione ben visibile, devono essere installati dei cartelli che evidenziano le condizioni di pericolo.

La recinzione sarà genericamente costituita da pannelli reticolari alti due metri, idoneamente vincolati e legati fra loro. Potrà essere di altro tipo, purchè rigido (soprattutto in particolari contesti ambientali) e proposta al Coordinatore in fase di esecuzione per l'approvazione.

R4 Rischio: Tagli e abrasioni

Prescrizioni generali per tagli e abrasioni: (vedi relativo rischio **(R4)** a pag.41)

R15 Rischio: Movimentazione manuale dei carichi

Prescrizioni generali per movimentazione manuale dei carichi: (vedi relativo rischio **(R15)** a pag.55)

Scheda 25	Installazione di gruppo elettrogeno in cantiere
----------------------	--

Attrezzature, mezzi di lavoro: (per correlati rischi e prevenzioni vedi schede relative nei corrispondenti allegati 2)

(A1) Attrezzi manuali, (M9) Autocarro con gru.

Rischi potenziali durante tutta la lavorazione:

Codice	Situazione pericolosa	Probabilità	Magnitudo	RISCHIO
(R1)	Cadute dall'alto. Uso M9	probabile	Medio	Medio
(R4)	Tagli, abrasioni. Lesioni da taglio da A1	probabile	Lieve	Basso
(R6)	Scivolamenti, cadute. Utilizzo M9	Poco probabile	Lieve	Basso
(R7)	Incendio, esplosione.	Poco probabile	Medio	Basso
(R9)	Elettrocuzione.	Poco probabile	Medio	Basso
(R11/c)	Rumore dBA 85-90. Utilizzo M9	probabile	Medio	Medio
(R12)	Cesoamenti. Utilizzo di A1, M9	probabile	Medio	Medio
(R13)	Caduta di materiale dall'alto. Utilizzo M9	probabile	Medio	Medio
(R14)	Investim. ribalt. Utilizzo M9	Poco probabile	Medio	Basso
(R16)	Inalazione polveri. Utilizzo M1, M4	probabile	Lieve	Basso
(R17)	Getti, schizzi. Utilizzo M1, M4	Poco probabile	Medio	Basso

Prescrizioni organizzative ed esecutive:

Prevenzione: Addetti alla installazione di gruppo elettrogeno

Prescrizioni Organizzative: Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: a) casco; b) guanti; c) calzature di sicurezza con suola antidrucciolo e imperforabile; d) mascherina con filtro antipolvere; e) indumenti protettivi (tute); f) otoprotettori; g) cintura di sicurezza.

Prescrizioni Esecutive: Durante le lavorazioni, devono essere utilizzati i seguenti dispositivi di prevenzione individuale: a) casco; b) guanti; c) calzature di sicurezza con suola antidrucciolo e imperforabile; d) mascherina con filtro antipolvere; e) indumenti protettivi (tute); f) otoprotettori; g) cintura di sicurezza (nel caso).

Vedi in allegato 3 **scheda M9 Autocarro con gru.**

Prevenzione: Autocarro con braccio idraulico. Scarico attrezzo

Delimitare la zona interessata dall'operazione di scarico.

La zona di scarico non deve presentare pendenza eccessiva.

Non autorizzare la vicinanza ad operatori non qualificati e non addetti all'operazione.

Non permanere o transitare davanti al gruppo elettrogeno nella fase di discesa dal mezzo di trasporto.

Durante la discesa dal piano del mezzo di trasporto, può sorgere il rischio di caduta del gruppo elettrogeno. Usare tavole con spessore di 5 cm e di lunghezza adeguata per dare una pendenza non eccessiva al tavolato. Inchiodare le tavole con dei traversi per evitare che si scostino.

Nel caso in cui lo scarico avvenga con la gru dell'autocarro, le imbracature dovranno essere eseguite correttamente e il sollevamento rispettare le norme di sicurezza.

Impartire precise disposizioni durante lo scarico e sorvegliare per scongiurare il rischio di schiacciamento. Nella guida dell'elemento in sospensione, usare sistemi che consentano di operare a distanza di sicurezza (funi, aste, ecc.). Usare gli idonei dispositivi di protezione individuale.

Prevenzione: Attivazione del gruppo elettrogeno

Posizionare il gruppo elettrogeno in maniera da limitare il rischio di esposizione a rumore.

Effettuare periodica manutenzione. Tenere a disposizione adeguato estintore e fornire le relative istruzioni all'uso. Eseguire il rifornimento di carburante a motore spento e freddo.

Se necessario, seguire le procedure d'emergenza.

Scheda 26	Installazione di argano in cantiere
----------------------	--

Attrezzature, mezzi di lavoro: (per correlati rischi e prevenzioni vedi schede relative nel corrispondente allegato 2)

(A1) Attrezzi manuali, (A5) Avvitatore elettrico, (A9) trapano elettrico (A10) gruppo elettrogeno.

Rischi potenziali durante tutta la lavorazione:

Codice	Situazione pericolosa	Probabilità	Magnitudo	RISCHIO
(R1)	Cadute dall'alto.	probabile	Grave	Alto
(R4)	Tagli, abrasioni. Lesioni da taglio da A1	probabile	Lieve	Basso
(R7)	Incendio, esplosione. Uso A10	Poco probabile	Medio	Basso
(R9)	Elettrocuzione.	Poco probabile	Medio	Basso
(R11/c)	Rumore dBA 85-90. Utilizzo A10	probabile	Medio	Medio
(R12)	Cesoamenti. Utilizzo di A5, A9	Poco probabile	Lieve	Basso
(R16)	Inalazione polveri. Utilizzo A10	Poco probabile	Lieve	Basso
(R25)	ustioni. Utilizzo M1, M4	Poco probabile	Lieve	Basso

Prescrizioni organizzative ed esecutive:

Prevenzione: Addetti alla installazione di argano a bandiera

Prescrizioni Organizzative: Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: a) casco; b) guanti; c) calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e imperforabile; d) mascherina con filtro antipolvere; e) indumenti protettivi (tute); f) otoprotettori; g) cintura di sicurezza.

Prescrizioni Esecutive: Durante le lavorazioni, devono essere utilizzati i seguenti dispositivi di prevenzione individuale: a) casco; b) guanti; c) calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e imperforabile; d) mascherina con filtro antipolvere; e) indumenti protettivi (tute); f) otoprotettori; g) cintura di sicurezza (nel caso).

Vedi inoltre in allegato 2 **scheda A13 Argano.**

R9 Rischio: Elettrocuzione

Prescrizioni generali per Elettrocuzione: (vedi relativo rischio (R9) a pag.43)

Prevenzioni generali per Elettrocuzione comuni agli utensili (vedi scheda 16)

Prevenzione per elettrocuzione. Fili e prolunghe di alimentazione. (vedi scheda 2)

Prevenzione: Protezione per elettrocuzione. Specifiche di fase

Prescrizioni Organizzative: Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento).

Prescrizioni Esecutive: Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.

L'alimentazione deve essere fornita tramite gruppo elettrogeno rispondente ai requisiti di legge.

I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.

R1 Rischio: Caduta dall'alto.

Prescrizioni generali per caduta dall'alto: (vedi relativo rischio (R1) a pag.40)

Prevenzione: Parapetti (vedi scheda 20)

Prevenzione: Argano a bandiera. Fase di montaggio

Prescrizioni Esecutive:

Caduta di materiale dall'alto. Segregare la zona sottostante.

Ribaltamento dell'elevatore. Impartire le necessarie informazioni con riferimento alle istruzioni fornite dal costruttore.

Verificare preliminarmente l'efficacia dei dispositivi d'arresto e di fine corsa.

Accertarsi della solidità del montante (deve essere raddoppiato) e degli ancoraggi del ponteggio.

Predisporre un sistema di sostegno nella fase del montaggio.

Rispettare con scrupolo le istruzioni ricevute.

Caduta di persone dall'alto. Verificare la presenza e l'integrità dei parapetti di protezione.

Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (cinture di sicurezza) con relative informazioni all'uso.

Rispettare le istruzioni ricevute per un esatto e corretto posizionamento dell'attrezzo.

Scheda 27	Utilizzo di piattaforma elevatrice per lavorazioni varie di manutenzione ordinaria e/o pronto intervento di messa in sicurezza
--------------	---

Attrezzature, mezzi di lavoro: (per correlati rischi e prevenzioni vedi schede relative nei corrispondenti allegati 2 e 3)

(A1) Attrezzi manuali, (A5) Avvitatore elettrico, (A9) trapano elettrico (A10) gruppo elettrogeno.

Rischi potenziali durante tutta la lavorazione:

Codice	Situazione pericolosa	Probabilità	Magnitudo	RISCHIO
(R1)	Cadute dall'alto.	probabile	Grave	Alto
(R4)	Tagli, abrasioni. Lesioni da taglio da A1	probabile	Lieve	Basso
(R7)	Incendio, esplosione. Uso A10	Poco probabile	Medio	Basso
(R9)	Elettrocuzione.	Poco probabile	Medio	Basso
(R11/c)	Rumore dBA 85-90. Utilizzo A10	probabile	Medio	Medio
(R12)	Cesoamenti. Utilizzo di A1, M9	probabile	Medio	Medio
(R13)	Caduta di materiale dall'alto. Utilizzo M9	probabile	Medio	Medio
(R14)	Investim. ribalt. Utilizzo M9	Poco probabile	Medio	Basso
(R16)	Inalazione polveri. Utilizzo M1, M4	probabile	Lieve	Basso
(R17)	Getti, schizzi. Utilizzo M1, M4	Poco probabile	Medio	Basso

Prescrizioni organizzative ed esecutive:

Prevenzione: Addetto alla manovra e utilizzo di piattaforma elevatrice

L'operatore addetto alla movimentazione di ponti di lavoro e piattaforme in quota è soggetto a formazione professionale obbligatoria.

Prevenzione: Addetto alla preparazioni di superfici da verniciare

Prescrizioni Organizzative: Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: a) casco; b) guanti; c) calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e impermeabile; d) mascherina con filtro antipolvere; e) indumenti protettivi (tute); f) otoprotettori; g) cintura di sicurezza.

Prescrizioni Esecutive: Durante le lavorazioni, devono essere utilizzati i seguenti dispositivi di prevenzione individuale: a) casco; b) guanti; c) calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e impermeabile; d) mascherina con filtro antipolvere; e) indumenti protettivi (tute); f) otoprotettori; g) cintura di sicurezza (nel caso).

Vedi in allegato 3 scheda **M3 Piattaforma elevatrice**

R14 Rischio: Ribaltamento

Prescrizioni generali per Investimento e ribaltamento: (vedi relativo rischio (R14) a pag.54)

Prevenzioni a Investimento e ribaltamento comuni ai mezzi d'opera (vedi alleg. 3 scheda M1)

Delimitare la zona interessata all'operazione.

Prestare la massima attenzione alla presenza di tombini, fossi, scarpate e avvallamenti.

Tenersi a distanza di sicurezza dal mezzo operativo in movimento.

Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.

I percorsi non devono avere pendenze eccessive. Rispettare scrupolosamente il percorso indicato per raggiungere la zona d'intervento.

R1 Rischio: Caduta dall'alto.

Prescrizioni generali per caduta dall'alto: (vedi relativo rischio (R1) a pag.40)

R13 Rischio: Caduta materiale dall'alto.

Prescrizioni generali per caduta materiale dall'alto: (vedi relativo rischio (R13) a pag.53)

Prevenzione a caduta materiale dall'alto. Piattaforma

Prescrizioni esecutive:

Le attrezzature manuali devono essere collegate a catenelle di sicurezza.

Assoluta delimitazione delle aree di lavoro.

R3 Rischio: Urti colpi impatti compressioni.**Prescrizioni generali per Urti colpi impatti compressioni:** (vedi relativo rischio **(R3)** a pag.41)**Prevenzione a Stritolamento. Piattaforma elevatrice.**

Vigilare affinché la piattaforma non venga usata impropriamente.

Utilizzare un solo comando. Se un operatore utilizza i comandi a terra, l'altro lavoratore in quota non utilizzerà mai i comandi su piattaforma.

Coordinamento tra operatore e personale terzo.

Prevenzione. Piattaforma elevatrice. Modalità di impiego*Prescrizioni organizzative:*

Per la pulizia degli organi meccanici non vanno mai utilizzati liquidi infiammabili come gasolio, nafta, benzina, ma appositi liquidi detergenti non infiammabili e non tossici.

Operare la manutenzione e i tagliandi di revisione secondo le indicazioni fornite dal produttore.

Pulire il mezzo e gli organi di comando.

È assolutamente vietato operare manutenzione o pulizia su organi in movimento.

Segnalare eventuali guasti di funzionamento dell'attrezzatura e gli accessori d'uso.

Prima dell'uso, assicurarsi che nella zona di lavoro le linee elettriche aeree siano ad una distanza minima di 5 metri e non possano interferire con le manovre lavorative.

Controllare l'integrità della macchina, l'efficienza dei comandi e del pulsante di emergenza.

Controllare l'efficienza degli stabilizzatori e/o dei dispositivi di bloccaggio delle ruote.

Verificare l'efficienza della protezione degli organi mobili e l'efficienza della valvola di scarico per il rientro controllato della navicella (piattaforme a funzionamento oleodinamico).

*Prescrizioni esecutive:*Prima di iniziare il lavoro, verificare la solidità del terreno e la sua orizzontalità.

L'elevazione della piattaforma deve essere eseguita solo mediante la pulsantiera di comando del mezzo. La salita e la discesa dalla piattaforma è consentita solo quando questa si trova in posizione di riposo, ossia abbassata.

È vietato sovraccaricare la piattaforma con materiali e/o persone ovvero aggiungere sovrastrutture alla piattaforma.

È vietato rimuovere il parapetto o sue parti.

Durante gli spostamenti della macchina, è obbligatorio riportare nella posizione di riposo il cestello e sgombrarlo da utensili e materiali che potrebbero cadere a causa dello spostamento.

Vigilare sul corretto utilizzo delle cinture di sicurezza, che devono essere vincolate agli appositi sostegni di cui è dotato il cestello. Non sporgersi dai bordi del cestello.

Durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare.

Proteggere il cavo di alimentazione da eventuali danneggiamenti.

Segnalare tempestivamente eventuali anomalie di funzionamento o situazioni pericolose.

Dopo aver effettuato l'intervento o durante le pause, posizionare la macchina nelle zone di sosta previste, con il braccio telescopico o il pantografo raccolto, inserire il blocco dei comandi e azionare il freno di stazionamento. Scollegare l'alimentazione del cestello.

Scheda 28	Lavorazioni da vetraio per rimozione installazione o modifiche di vetrate
----------------------	--

Tali lavorazioni comprendono le forniture e le opere necessarie per la sostituzione dei vetri rotti di qualunque tipo:

- su infissi interni ed esterni in legno o metallo;
- sui vani di lavoro e sugli sportelli;
- sostituzione dei mastici di qualsiasi natura impiegati per fissaggio e tenuta dei vetri.

Attrezzature, mezzi di lavoro: (*per correlati rischi e prevenzioni vedi schede relative nel corrispondente allegato 2*)

(A1) Attrezzi manuali (tagliavetro) **(A7)** scala doppia, Utensili elettrici portatili (**(A8)** smerigliatrice (eventuale) **(A9)** trapano elettrico) **(A21)** ponte su cavalletti

Rischi potenziali durante tutta la lavorazione:

Codice	Situazione pericolosa	Probabilità	Magnitudo	RISCHIO
(R1)	Cadute dall'alto.	probabile	Grave	Alto
(R4)	Tagli, abrasioni. Lesioni da taglio da A1e lav.	probabile	Grave	alto
(R9)	Elettrocuzione.	Poco probabile	Medio	Basso
(R11/a)	Rumore dBA < 80.	probabile	Lieve	Basso
(R12)	Cesoamenti. Utilizzo di A1, attr.eletr.	Poco probabile	Medio	Basso
(R13)	Caduta di materiale dall'alto. Utilizzo A21,A7	probabile	Medio	Medio
(R15)	Movimentazione manuale carichi	probabile	Medio	Medio
(R16)	Inalazione polveri.	probabile	Lieve	Basso
(R25)	Ustioni	Poco probabile	Medio	Basso

Prescrizioni organizzative ed esecutive:

N.B. LA LAVORAZIONE IN ESAME NON DEVE PREVEDERE ALTRE LAVORAZIONI CONCOMITANTI E INTERESSANTI GLI STESSI LOCALI.

Prevenzione: Addetto vetraio

Prescrizioni Organizzative: Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: a) casco; b) guanti; c) calzature di sicurezza con suola antidrucciolo e impermeforabile; d) maschera antipolvere; e) occhiali; f) protezioni per i polsi

Prescrizioni Esecutive: I lavoratori che eseguiranno l'attività saranno dotati di regolari DPI con marcatura "CE", in particolare: a) casco (per lavori in altezza); b) guanti; c) calzature di sicurezza con suola antidrucciolo e impermeforabile; d) maschera protettiva adeguata; e) occhiali di protezione; f) protezioni per i polsi.

R4 Rischio: Tagli e abrasioni.

Prescrizioni generali per tagli e abrasioni: (vedi relativo rischio **(R4)** a pag.41)

Prevenzione a tagli e abrasioni. Rimozione del vetro.

Prescrizioni organizzative:

Sostituzione del vetro. Durante la sostituzione di un vetro semplice con un vetro stratificato deve essere garantita un'adeguata robustezza dei telai che contengono le lastre e le scanalature devono integrare le prestazioni richieste alle lastre e non comprometterle.

I serramenti su cui si interviene devono essere sufficientemente solidi in rapporto alla massa delle lastre, alle sollecitazioni previste ed all'usura meccanica.

In certe situazioni, l'applicazione di una pellicola di sicurezza permette di adeguare le vetrazioni esistenti senza alcun disagio per le attività ivi svolte, con in più la possibilità, volendo, di intervenire sui parametri di controllo solare (luminosità, abbaglio, calore) adottando una pellicola di sicurezza in versione antisolare.

Prescrizioni Esecutive:

Nella rimozione di vecchi vetri, lavorare dall'alto verso il basso. Assicurarsi che il vetro non sia tagliato o rimosso sopra il livello degli occhi.

Assicurarsi che nel rimuovere i vetri il personale indossi calzature di sicurezza, guanti, protezioni per i polsi ed occhiali di sicurezza.

Particolare attenzione deve essere posta nella movimentazione delle lastre di vetro. E' obbligo trasportare e movimentare le lastre con i bordi opportunamente protetti. Le relative protezioni dovranno essere rimosse solo al momento dell'installazione. Per montare le lastre di vetro usare ventose o guanti.

R1 Rischio: Caduta dall'alto.

Prescrizioni generali per caduta dall'alto: (vedi relativo rischio **(R1)** a pag.40)

Prevenzione a caduta dall'alto. Vetraio.

Prescrizioni Esecutive:

Per il raggiungimento di zone sopraelevate è esclusivamente consentito l'uso di scale, ponte su cavalletti, tra battelli. E' vietato salire su sedie, oggetti e mobili accatastati, scrivanie e tutto ciò non preposto al sostegno di persone. Per tutte le attività di lavoro effettuate a quota superiore a due metri occorre mettere in atto le particolari disposizioni del caso. Se l'attività si svolge su scale, è obbligatorio assicurarsi con apposita cintura ad un punto saldo o, in alternativa, ricorrere al trabattello montato con parapetti.

La larghezza dell'impalcato del ponte su cavalletti non deve essere inferiore a 90 cm. Le tavole da ponte devono poggiare su tre cavalletti, essere ben accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti al sbalzo superiori a 20 cm.

Quando i lavori si svolgono sulle coperture e mancano i ponteggi esterni o i parapetti sulle zone che prospettano i vuoti, il vetraio deve indossare la cintura di sicurezza la cui fune di trattenuta deve essere vincolata ad un sostegno sicuramente stabile e la cui lunghezza deve impedire la caduta per oltre un metro e mezzo.

Non sovraccaricare gli impalcati dei ponti con materiale da costruzione. Salire e scendere dal piano di lavoro facendo uso di scale a mano.

È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi.

Quando si montano vetri dal primo piano in su, il pavimento sotto l'area di lavoro deve essere delimitato. In tal modo si evita che altre persone si avvicinino e possano venir colpite da vetri o utensili che cadono.

R15 Rischio: Movimentazione manuale dei carichi

Prescrizioni generali per movimentazione manuale dei carichi: (vedi relativo rischio **(R15)** a pag.55)

Prevenzione a movimentazione manuale dei carichi. Trasferimento dal veicolo portavetri al telaio

Prescrizioni Esecutive:

Prima di trasportare il vetro riconoscere il percorso del trasferimento. Rimuovere ogni ostacolo prima che il trasferimento abbia luogo.

Le lastre di vetro più leggere si sollevano usando ventose o guanti.

Le lastre di vetro sono trasportate, ove possibile, con l'impiego di carrelli per il vetro o di telai portavetro. (Per il telaio portavetro sono richieste almeno due persone.)

Assicurarsi che nel montaggio dei vetri la vostra manodopera impieghi nella misura maggiore possibile i mezzi ausiliari meccanici. In tutte le evenienze applicare il seguente limite: le lastre più pesanti vanno montate da due persone (certamente se pesano più di 25 kg)

R16 Rischio: Inalazione polveri.

Prescrizioni generali per inalazione polveri: (vedi relativo rischio **(R16)** a pag. 55)

Prevenzione a inalazione polveri. Vetraio

Prescrizioni Esecutive:

Stress fisico nella rimozione di vecchi sigillanti e stucco (mani e braccia). Per la rimozione del sigillante e dello stucco per vetri dalle scanalature, usare un apposito attrezzo (elettrico).

Polvere di legno nella fresatura delle scanalature. Quando si interviene sulle scanalature, usare un intagliatore con aspiratore locale.

Se nella fresa per scanalature non vi è aspirazione locale della polvere, usare una protezione per la respirazione (maschera antipolvere di grado 2).

Sostanze pericolose (sigillanti, segatura, pitture). Nell'uso dei sigillanti per vetri, leggere le istruzioni nelle etichette. Assicurarsi che la manodopera sappia come interpretare l'etichetta e sappia lavorare in conformità alle norme ivi riportate.

R9 Rischio: Elettrocuzione

Prescrizioni generali per elettrocuzione: (vedi relativo rischio **(R9)** a pag.43)

Prevenzione per elettrocuzione. Fili e prolunghe di alimentazione (vedi scheda **4**)

SCHEMI BASE DI PREVENZIONE PER ULTERIORI LAVORAZIONI

In questi schemi base di prevenzione non vengono più riportate le prevenzioni generali relative ad ogni rischio o i rischi delle attrezzature, macchine ed opere provvisionali occorrenti (in quanto già riportati nelle precedenti schede) ma, schematicamente, solamente le prevenzioni supplementari o di base.

Recinzione con tubi, pannelli o rete			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali (mazza, piccone, pala, martello, pinze, tenaglie)	Contatti con le attrezzature	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Autocarro.	Investimento	Predisporre adeguati percorsi per i mezzi. Segnalare la zona interessata all'operazione.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
	Ribaltamento del mezzo.	I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive.	Rispettare i percorsi indicati.
	Investimento di materiali scaricati per ribaltamento del cassone.	Fornire informazioni ai lavoratori. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (caschi, scarpe antinfortunistiche).	Tenersi a distanza di sicurezza. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti.
Scale a mano e doppie.	Caduta di persone dall'alto	Verificare l'efficacia del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza.	La scala deve poggiare su base stabile e piana. La scala doppia deve essere usata completamente aperta. Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
	Investimento per caduta di pannelli o di altri elementi.	Predisporre sistemi di sostegno nella fase transitoria di montaggio. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (caschi, scarpe antinfortunistiche).	Seguire le disposizioni impartite. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti.
Avvertenze	Per le recinzioni collocate ai margini della carreggiata stradale si deve prestare attenzione agli autoveicoli in transito. Posizionare un'adeguata segnaletica come previsto dal Codice della Strada. L'ingombro deve essere segnalato mediante illuminazione per le ore notturne.		

Recinzione con cavalletti mobili o bande colorate			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Autocarro. Manovre del mezzo.	Investimento	Segnalare la zona interessata all'operazione con i coni.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose
Scarichi.	Investimento di materiali scaricati.	Fornire informazioni ai lavoratori. Vigilare sul corretto utilizzo dei forniti dispositivi di protezione individuale (caschi, scarpe antinfortunistiche).	Tenersi a distanza di sicurezza. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	Per le recinzioni collocate ai margini della carreggiata stradale si deve prestare attenzione agli autoveicoli in transito. L'ingombro deve essere segnalato mediante illuminazione per le ore notturne.		

Attrezzature e macchine, carico e scarico dal mezzo di trasporto			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Autocarro con carrello.	Investimento.	Predisporre adeguati percorsi con relativa segnaletica. Segnalare la zona interessata all'operazione.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi in movimento.
	Contatto con gli elementi in movimentazione.	Vietare ai non addetti alle manovre l'avvicinamento alle rampe ribaltabili. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, calzature di sicurezza e casco) con relative informazioni all'uso.	I non addetti alle manovre devono mantenersi a distanza di sicurezza. Gli addetti alla movimentazione di rampe manuali devono tenersi lateralmente alle stesse. Usare i dispositivi di protezione individuale.
Macchine e attrezzature varie.	Rovesciamento.	Vietare la presenza di persone presso le macchine in manovra.	Tenersi lontani dalle macchine in manovra.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	Se il sistema meccanico non dovesse seguire il movimento delle rampe ribaltabili, nella fase di sollevamento, si dovrà intervenire operando a distanza di sicurezza.		

Allestimento di basamenti per baracche e macchine			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune: mazza, piccone, martello, pinze, tenaglie.	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Betoniera a bicchiere.	Elettrico	L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Collegare la macchina all'impianto elettrico in assenza di tensione. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica e così che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale. (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento ed abbia l'interruttore con bobina di sgancio.	Non indossare abiti svolazzanti. Non introdurre attrezzi o mani nel bicchiere durante la rotazione. Non rimuovere le protezioni.
	Ribaltamento.	Posizionare la macchina su base solida e piana. Sono vietati i rialzi instabili.	Non spostare la macchina dalla posizione stabilita.
Autobetoniera.	Investimento.	Predisporre adeguati percorsi per i mezzi. Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia. Nel caso di distribuzione in moto, impartire ai lavoratori precise disposizioni.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. Nel caso di distribuzione in moto gli addetti devono disporsi dalla parte opposta alla direzione di marcia.
	Ribaltamento del mezzo.	I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive.	Rispettare i percorsi indicati.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale. (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'inter-vento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	I basamenti di particolari ed importanti strutture devono essere allestiti tenendo conto delle caratteristiche delle strutture stesse e del terreno sul quale andranno a gravare.		

Montaggio delle baracche			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune: mazza, piccone, martello, pinze, tenaglie, chiavi.	Contatti con le attrezzature	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso. Impartire istruzioni in merito alle priorità di montaggio e smontaggio, ai sistemi di stoccaggio, accatastamento e conservazione degli elementi da montare o rimossi.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. Attenersi alle istruzioni ricevute in merito alle priorità di montaggio.
Autocarro. Autocarro con braccio idraulico autogru.	Investimento.	Predisporre adeguati percorsi per i mezzi. Segnalare la zona interessata all'operazione. Non consentire l'utilizzo dell'autogru a personale non qualificato.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose e alla segnaletica di sicurezza.
	Ribaltamento del mezzo.	I percorsi non devono avere pendenze eccessive.	Rispettare i percorsi indicati.
	Caduta di Materiali dall'alto.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (casco) con relative informazioni all'uso. Segnalare la zona interessata all'operazione.	Le imbracature devono essere eseguite correttamente. Nel sollevamento dei materiali seguire le norme di sicurezza esposte. Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Schiacciamento.	Nelle operazioni di scarico degli elementi impartire precise disposizioni e verificarne l'applicazione.	Nella guida dell'elemento in sospensione si devono usare sistemi che consentano di operare a distanza di sicurezza (funi, aste, ecc.).
Scale a mano e doppie.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare l'efficacia del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza.	La scala deve poggiare su base stabile e piana. Usare la scala doppia completamente aperta. Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia.
Trabattelli.	Caduta di persone dall'alto.	Il trabattello deve essere utilizzato secondo le indicazioni fornite dal costruttore da portare a conoscenza dei lavoratori. Le ruote devono essere munite di dispositivi di blocco.	Il piano di scorrimento delle ruote deve essere livellato. Il carico del trabattello sul terreno deve essere ripartito con tavole. Controllare con la livella l'orizzontalità della base. Non spostare il trabattello con sopra persone o materiale.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
	Investimento di elementi.	Predisporre sistemi di sostegno nella fase transitoria di montaggio e di smontaggio. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale.	Attenersi alle disposizioni impartite. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti.

Assistenza agli impianti elettrici aerei di cantiere			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune: mazza, piccone, martello, pinze, tenaglie, chiavi.	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Scale a mano e doppie.	Caduta di persone dall'alto	Verificare l'efficacia del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza.	La scala deve poggiare su base stabile e piana. La scala doppia deve essere usata completamente aperta. Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia.
Trabattelli.	Caduta di persone dall'alto.	Il trabattello deve essere utilizzato secondo le indicazioni fornite dal costruttore da portare a conoscenza dei lavoratori. Le ruote devono essere munite di dispositivi di blocco.	Il piano di scorrimento delle ruote deve essere livellato. Il carico del trabattello sul terreno deve essere ripartito con tavole. Controllare con la livella l'orizzontalità della base. Non spostare il trabattello con sopra persone o materiale.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
	Investimento per caduta di elementi.	Predisporre sistemi di sostegno nella fase transitoria di montaggio e smontaggio. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale.	Attenersi alle disposizioni ricevute. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti.

Assistenza agli impianti elettrici interrati di cantiere			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune: mazza, piccone, martello, pinze, tenaglie, chiavi.	Contatti con gli attrezzi	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Escavatore.	Investimento.	Segnalare le zone d'operazione.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
	Ribaltamento.	I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive.	Rispettare i percorsi indicati.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per una esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	Nella posa di tubi incollati evitare il contatto diretto con il collante.		

Assistenza per la realizzazione dell'impianto idraulico di cantiere			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune: mazza, piccone, martello, pinze, tenaglie, chiavi.	Contatti con gli attrezzi	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Escavatore.	Investimento.	Segnalare le zone d'operazione.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
	Ribaltamento.	I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive.	Rispettare i percorsi indicati.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	Nella posa di tubi incollati evitare il contatto diretto con il collante.		

Assistenza per l'installazione degli impianti di messa a terra			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali d'uso comune: mazza, piccone, pala.	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. Il battitore deve operare su adeguato piano di lavoro rialzato. Per il sostegno del dispersore mantenersi a distanza di sicurezza mediante l'uso di una corretta attrezzatura.
Escavatore.	Investimento.	Segnalare le zone d'operazione.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
	Ribaltamento.	I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive.	Prestare molta attenzione alle condizioni del terreno e rispettare i percorsi indicati.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
Scale a mano semplici e doppie.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare l'efficacia, nelle scale doppie, del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza.	La scala deve poggiare su base stabile e piana. La scala doppia deve essere usata completamente aperta Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.

Sistemazione della viabilità per le persone (passerelle, andatoie, percorsi obbligati, ecc.)			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune: pala, piccone, mazza, martello, pinze, tenaglie.	Contatti con le attrezzature	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Sega circolare.	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni su gli organi in movimento.	Non indossare abiti svolazzanti. Non rimuovere le protezioni.
	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Collegare la sega circolare all'impianto elettrico in assenza di tensione. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica e così da non costituire intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con le relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
	Caduta di persone dall'alto.	Disporre per l'adozione di adeguate misure protettive (sistemi anticaduta). Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (cinture di sicurezza) con l'identificazione dei punti di vincolo e con le relative istruzioni.	Rispettare scrupolosamente le istruzioni ricevute.
Avvertenze	I passaggi devono essere sufficientemente illuminati da luce naturale o artificiale.		

Allestimento di impalcati protettivi sui posti fissi di lavoro e di transito			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune: martello, mazza, pinze, sega, accetta, carriola. Lavori di carpenteria.	Contatti con le attrezzature.	Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.	Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
Sega circolare. Taglio del legname.	Contatti con gli organi in movimento.	Autorizzare all'uso solo personale competente. Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento e di dispositivo che non permetta il riavviamento automatico della macchina (es. bobina di sgancio).	Non indossare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. Seguire le istruzioni sul corretto uso della macchina. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta.
	Proiezione di schegge e disturbi visivi.	Vigilare sul corretto utilizzo dei forniti di protezione individuale (occhiali o schermo) con le relative informazioni.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione. Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni per urti o usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con le relative informazioni sull'uso. Effettuare periodiche manutenzioni.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
Scale a mano. Attività in posizione sopraelevata.	Caduta di persone dall'alto.	Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza. Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.	Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli.
Ponti su cavalletti.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che i ponti su cavalletti siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta (1). Nel caso che il dislivello sia superiore a m 2, per la vicinanza d'aperture, occorre applicare i parapetti alle aperture stesse.	Le salite e le discese dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentare scala a mano. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.
Collocazione degli elementi e loro fissaggio.	Movimentazione manuale dei carichi.	Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate.	La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	1) La larghezza dell'impalcato del ponte su cavalletti non deve essere inferiore a cm 90. Le tavole da ponte devono poggiare su tre cavalletti, essere bene accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti a sbalzo superiori a cm 20.		

Scavi di fondazione eseguiti a mano			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali d'uso comune: piccone, badile, carriola.	Contatti con le attrezzature.(vedi pag. 28 e 39)	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza). Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi. (vedi pag.43)	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti. Controllare la pressione dei pneumatici della carriola.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti e/o ingombranti la massa va movimentata con l'inter-vento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
	Postura.	Fornire adeguate informazioni per ridurre l'affaticamento dovuto a lavori in posizione china.	Attenersi alle informazioni ricevute.
	Caduta delle persone dai cigli o dai bordi delle rampe.	Allestire parapetti, sbarramenti o segnalazioni sul ciglio degli scavi e sul bordo delle rampe (1).	Per scendere e risalire dal fondo dello scavo utilizzare le scale o i camminamenti predisposti (2).
	Caduta di materiali nello scavo.	Vietare il deposito di materiali di qualsiasi natura in prossimità dei cigli dello scavo (3). Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (caschi e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Non accumulare terreno o materiali in prossimità dei cigli dello scavo. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
Avvertenze	<p>1) Il nastro di segnalazione deve essere collocato adeguatamente arretrato dal ciglio dello scavo.</p> <p>2) Le scale a mano devono essere vincolate, i montanti devono sporgere per almeno 1 m oltre il ciglio ed i pioli non devono aderire al terreno.</p> <p>3) Le eventuali tavole d'armatura devono sporgere per almeno 30 cm oltre il bordo.</p> <p>Verificare l'eventuale esistenza di servizi interrati (gas, acqua, energia elettrica, telefono, ecc.).</p> <p>Quando la profondità dello scavo è superiore a m 1,50 e le pareti non hanno una pendenza a declivio naturale, l'armatura è obbligatoria.</p>		

Scavi di fondazione eseguiti con escavatore			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi conseguenti	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Autocarro.	Investimento.	Predisporre vie obbligate di transito per i mezzi di scavo e di trasporto. Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori. Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
	Ribaltamento del mezzo.	I percorsi devono avere pendenza trasversale adeguata.	I mezzi meccanici non devono superare le zone delimitate avvicinandosi ai cigli degli scavi.
Escavatore con benna. Escavatore con martellone.	Investimento.	Predisporre vie obbligate di transito per i mezzi di scavo e di trasporto. Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori. Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
	Ribaltamento dei mezzi.	I percorsi devono avere pendenza trasversale adeguata.	I mezzi meccanici non devono superare le zone delimitate avvicinandosi ai cigli degli scavi.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale (cuffie o tappi auricolari).
	Proiezione di pietre o di terra.	Vietare la presenza di persone nelle vicinanze delle macchine.	Mantenersi a distanza di sicurezza.
	Caduta delle persone dai cigli o dai bordi delle rampe	Allestire parapetti, sbarramenti o segnalazioni sul ciglio degli scavi e sul bordo delle rampe (1).	Per scendere e risalire dal fondo dello scavo utilizzare le scale o i camminamenti predisposti (2).
	Caduta di materiali nello scavo.	Vietare il deposito di materiali di qualsiasi natura in prossimità dei cigli dello scavo (3). Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (casco e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Non accumulare terreno o materiali in prossimità dei cigli dello scavo. Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Avvertenze	<p>1) Il nastro di segnalazione deve essere collocato adeguatamente arretrato dal ciglio dello scavo. 2) Le scale a mano devono essere vincolate, i montanti devono sporgere per almeno 1 m oltre il ciglio ed i pioli non devono aderire al terreno. 3) Le eventuali tavole d'armatura devono sporgere per almeno 30 cm oltre il bordo.</p> <p>Verificare l'eventuale esistenza di servizi interrati (gas, acqua, energia elettrica, telefono, ecc.).</p> <p>Predisporre rampe solide, ben segnalate, la larghezza deve essere tale da consentire uno spazio di almeno 70 cm oltre la sagoma d'ingombro dei mezzi in transito. Qualora il franco sia limitato ad un solo lato, devono essere realizzate, lungo l'altro lato, piazzole di rifugio ogni 20 m.</p>	

Scavi di trincea eseguiti a mano			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune: piccone, badile, carriola.	Contatti con le attrezzature	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi. Controllare la pressione dei pneumatici della carriola.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti e/o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Operazioni di scavo.	Franamento.	Verificare la consistenza del terreno, se non garantisce la stabilità, procedere all'armatura delle pareti. Quando la profondità dello scavo è superiore a m 1,50 e le pareti non abbiano una pendenza a declivio naturale, l'armatura è obbligatoria.	Prima di scendere negli scavi non armati chiedere al responsabile conferma circa la stabilità delle pareti.
	Caduta delle persone dai cigli o dai bordi delle rampe.	Allestire parapetti, sbarramenti o segnalazioni sul ciglio degli scavi e sul bordo delle rampe (1).	Per scendere e risalire dal fondo dello scavo utilizzare le scale o i camminamenti predisposti (2).
	Caduta di materiali nello scavo.	Vietare il deposito di materiali di qualsiasi natura in prossimità dei cigli dello scavo (3). Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (casco e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Non accumulare terreno o materiali in prossimità dei cigli dello scavo. Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
Avvertenze	1) Il nastro di segnalazione deve essere collocato adeguatamente arretrato dal ciglio dello scavo. 2) Le scale a mano devono essere vincolate, i montanti devono sporgere per almeno 1 m oltre il ciglio ed i pioli non devono aderire al terreno. 3) Le eventuali tavole d'armatura devono sporgere per almeno 30 cm oltre il bordo. Verificare l'eventuale esistenza di servizi interrati (gas, acqua, energia elettrica, telefono, ecc.). Per lavori eseguiti in presenza di traffico veicolare seguire le indicazioni dettate dal Codice della Strada.		

Scavi di trincea eseguiti con macchine operatrici per movimento terra e autocarro			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Escavatore con benna. Escavatore con martellone. Autocarro.	Investimento.	Predisporre vie di transito per i mezzi di trasporto. Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori. Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	Investimento.	Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori. Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
	Ribaltamento dei mezzi.	I percorsi devono avere pendenza trasversale adeguata.	I mezzi meccanici non devono superare le zone delimitate avvicinandosi ai cigli degli scavi.
	Proiezione di pietre o di terra.	Vietare la presenza di persone nelle vicinanze del martellone.	Mantenersi a distanza di sicurezza.
	Caduta delle persone dai bordi dello scavo.	Allestire parapetti, sbarramenti o segnalazioni sul ciglio degli scavi (1).	Per scendere e risalire dal fondo dello scavo utilizzare le scale (2).
	Caduta di materiali nello scavo.	Vietare il deposito di materiali di qualsiasi natura in prossimità dei cigli dello scavo (3). Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (caschi e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Non accumulare terreno o materiali in prossimità dei cigli dello scavo. Usare i dispositivi di protezione individuale.
Avvertenze	1) Il nastro di segnalazione deve essere collocato adeguatamente arretrato dal ciglio dello scavo. 2) Le scale a mano devono essere vincolate, i montanti devono sporgere per almeno 1 m oltre il ciglio ed i pioli non devono aderire al terreno. 3) Le eventuali tavole d'armatura devono sporgere per almeno 30 cm oltre il bordo. Ove esistano linee aeree elettriche, mantenersi a distanza di sicurezza. Per lavori eseguiti in presenza di traffico veicolare seguire le indicazioni dettate dal Codice della Strada. Verificare l'eventuale esistenza di servizi interrati (gas, acqua, energia elettrica, telefono, ecc.).		

Scavetti eseguiti a mano per la posa di cordoli stradali, scolo acque e simili			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzature manuali: picconi, badili, carriole.	Contatti con le attrezzature	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. Controllare la pressione dei pneumatici e le condizioni della ruota della carriola.
	Cadute a livello.	Prevedere percorsi realizzati anche con l'ausilio di tavole da ponte.	Seguire i percorsi predisposti.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	Per lavori eseguiti in presenza di traffico veicolare seguire le indicazioni dettate dal Codice della Strada.		

Movimentazione meccanica del terreno per effettuare riempimenti, spostamenti, rilevati			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Escavatore, pala meccanica e autocarro.	Investimento.	<p>Creare vie di transito per i mezzi di trasporto.</p> <p>Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori.</p> <p>Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia.</p>	<p>Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento.</p> <p>Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.</p>
	Ribaltamento dei mezzi.	<p>I percorsi devono avere pendenza trasversale adeguata.</p> <p>In caso di scarico per ribaltamento del cassone, predisporre, in prossimità dello scavo, un sistema di segnalazione d'arresto.</p>	I mezzi meccanici non devono superare le zone delimitate avvicinandosi ai cigli degli scavi.
	Rumore.	<p>In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso.</p> <p>Effettuare periodica manutenzione.</p>	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	Cadute a livello o nello scavo	Predisporre vie obbligate e segnalate.	Per il transito rispettare le vie di transito predisposte.
Avvertenze	<p>Predisporre rampe solide, ben segnalate, la larghezza deve essere tale da consentire uno spazio di almeno 70 cm oltre la sagoma d'ingombro dei mezzi in transito.</p> <p>Qualora il franco fosse limitato ad un solo lato, devono essere realizzare, lungo l'altro lato, piazzole di rifugio ogni 20 m.</p>		

Armatura delle pareti dello scavo			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Mazze, martelli ed attrezzi d'uso comune.	Contatti con le attrezzature	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
	Caduta di materiale dalle pareti dello scavo o dai cigli.	Prima di collocare le tavole di armatura e fissarle con i puntelli di sbadacchiatura, rimuovere il materiale minuto dalle pareti dello scavo e dai bordi superiori. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (caschi e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	Il tipo e la consistenza dell'armatura devono essere attentamente valutati al momento anche in relazione alla natura del terreno.		

Armatura in legname delle pareti di trincea			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune: mazze, martelli.	Contatti con le attrezzature.(vedi	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
	Seppellimento.	Ove non sia garantita la stabilità del terreno, è vietato far entrare gli addetti negli scavi privi d'armatura.	Entrare negli scavi soltanto se si è espressamente autorizzati.
	Caduta di materiale dalle pareti dello scavo o dai cigli.	Impartire chiare disposizioni operative in merito a quanto occorre fare prima di collocare le armature. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (caschi e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Prima di collocare le tavole di armatura e fissarle con i puntelli di sbadacchiatura, rimuovere il materiale minuto dalle pareti dello scavo e dai bordi superiori. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	Il tipo d'armatura ed il metodo di posa devono essere progettati in relazione alla profondità dello scavo e alla natura del terreno.		

Armatura delle pareti di trincea con pannelli			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Mazze, martelli ed attrezzi per la rotazione dei vitoni di sbadacchiatura.	Contatti con le attrezzature	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Escavatore. Mezzo di movimentazione.	Investimento. (vedi pag.40)	Creare vie di transito per i mezzi di trasporto. Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori. Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
	Ribaltamento dei mezzi.	I percorsi devono avere pendenza trasversale adeguata. In caso di scarico per ribaltamento del cassone, predisporre, in prossimità dello scavo, un sistema di segnalazione d'arresto.	I mezzi meccanici non devono superare le zone delimitate avvicinandosi ai cigli degli scavi.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	Caduta di materiali dall'alto.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (caschi) con relative informazioni all'uso.	Le imbracature devono essere eseguite correttamente. Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Schiacciamento.	Nelle operazioni di scarico degli elementi impartire precise indicazioni e verificarne l'applicazione.	Nella guida dell'elemento in sospensione usare sistemi che consentano di operare a distanza di sicurezza (funi, aste, ecc.). Durante la posa dei pannelli d'armatura attenersi scrupolosamente agli ordini ricevuti e non sganciare i pannelli dall'apparecchio di sollevamento sino a che non siano stati sicuramente fissati.
	Caduta di materiale dalle pareti dello scavo o dai cigli.	Impartire chiare disposizioni operative in merito a quanto occorre fare prima di collocare le armature. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (caschi e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Prima di posizionare i pannelli di armatura rimuovere il materiale minuto dalle pareti e dai bordi. Per evitare un possibile slittamento verso l'alto, i pannelli d'armatura devono essere posizionati verticalmente. Usare i dispositivi di protezione individuale.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.

Fondazioni – Casserature in legno per plinti e travi continue in calcestruzzo armato			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune: martello, pinze, tenaglie.	Contatti con le attrezzature	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Sega circolare.	Contatti con gli organi in movimento.	Autorizzare all'uso solo personale competente. Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento e di dispositivo che non permetta il riavviamento automatico della macchina (es. bobina di sgancio).	Non indossare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. Attenersi alle istruzioni sul corretto uso della macchina. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta.
	Proiezione di schegge e disturbi visivi	Fornire i dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermi) con le relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale ed attenersi alle relative informazioni sul loro uso.
	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione. Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni per urti o usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio.
	Rumore	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale.	Usare i dispositivi di protezione individuale (cuffie o tappi auricolari).
Motosega a scoppio.	Contatti con gli organi in movimento.	Autorizzare all'uso solo personale competente e fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti).	Non rimuovere i dispositivi di protezione (schermi). Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Proiezione di schegge e disturbi visivi	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermi) con le relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Controllare periodicamente lo stato d'efficienza della catena (tensione ed integrità della maglia).
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche. Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette.	La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Prodotti disarmanti.	Stesura del disarmante.	Istruire gli addetti per il corretto utilizzo del prodotto, tenendo presente le avvertenze contenute nella scheda tecnica. Distribuire indumenti protettivi e dispositivi di protezione individuale con informazioni sull'uso.	Seguire scrupolosamente le istruzioni ricevute evitando il contatto diretto con il prodotto. Usare indumenti protettivi e dispositivi di protezione individuale (guanti, maschera).
Avvertenze	Nelle lavorazioni all'interno di scavi, in trincea o nei pressi di scarpate, verificare le condizioni di stabilità del terreno affinché non vi siano possibili franamenti. In caso d'uso continuato della sega circolare o della motosega, fornire idonei dispositivi di protezione individuale anche per il rischio polvere.		

Fondazioni – Posa del ferro lavorato			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune: martello, pinze, tenaglie, leva.	Contatti con le attrezzature.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Apparecchi di sollevamento.	Caduta di materiale dall'alto.	Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente. Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere riportata la portata massima.	Le operazioni di sollevamento devono avvenire tenendo presente anche le possibili raffiche di vento. Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare. Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico.
Saldatrice.	Elettrico.	La macchina deve essere usata da personale competente. L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per la posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Posizionare la macchina al di fuori dell'armatura metallica (luogo conduttore ristretto). Verificare l'integrità della pinza portaelettrodo. Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o ad usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici.
	Radiazioni.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (schermi protettivi od occhiali) e relative informazioni sull'uso a tutti gli addetti alla saldatura.	Usare i dispositivi di protezione individuale (schermi protettivi od occhiali).
	Proiezione di materiale incandescente.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti, scarpe, schermi) e adeguati indumenti protettivi, con le relative informazioni sull'uso a tutti gli addetti alla saldatura.	Usare i dispositivi di protezione individuale e indossare gli indumenti protettivi.

Fondazioni – Getto del calcestruzzo prodotto in cantiere

Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune badili, carriole.	Contatti con le attrezzature	Organizzare le vie d'accesso e i luoghi di lavoro in modo agevole e sicuro. Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Verificare periodicamente le condizioni degli attrezzi. Usare i dispositivi di protezione individuale. Controllare la pressione del pneumatico e lo stato di conservazione della ruota della carriola.
Apparecchi di sollevamento.	Caduta di materiale dall'alto.	Il sollevamento deve essere eseguito da personale competente. Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la portata massima.	Le operazioni di sollevamento devono sempre avvenire tenendo presente le condizioni atmosferiche (vento). Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico. Assicurarsi che la benna sia completamente chiusa.
	Ribaltamento.	Verificare l'efficienza dei dispositivi limitatori di carico.	Scaricare la benna in modo graduale. Lavorare sempre con carichi di valore inferiore alla portata massima dell'apparecchio.
Vibratore.	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per la posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Posizionare il convertitore/trasformatore in luogo protetto da getti d'acqua e da urti meccanici. Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici.
	Vibrazioni Rumore.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti con imbottiture ammortizzanti, otoprotettori) con le relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Non mantenere a lungo fuori dal getto l'ago vibrante in funzione.
	Cadute a livello.	Prevedere percorsi stabili realizzati anche con l'ausilio di tavole da ponte.	Seguire i percorsi predisposti e distribuire sempre il proprio carico su punti stabili.
	Schizzi e allergeni.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e scarpe) e indumenti adeguati, con le relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Indossare indumenti protettivi.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche. Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette.	La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	Nelle lavorazioni all'interno di scavi, in trincea o nei pressi di scarpate, verificare le condizioni di stabilità del terreno affinché non vi siano possibili franamenti.		

Fondazioni – Getto del calcestruzzo con autobetoniera

Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune: badili, carriole.	Contatti con le attrezzature	Organizzare le vie d'accesso e i luoghi di lavoro in modo agevole e sicuro. Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Verificare periodicamente le condizioni degli attrezzi. Usare i dispositivi di protezione individuale. Controllare la pressione del pneumatico e lo stato di conservazione della ruota della carriola.
Autobetoniera.	Investimento. Ribaltamento..	Organizzare percorsi adeguati e segnalati in modo tale che i mezzi non si avvicinino pericolosamente allo scavo ed agli addetti. Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
	Contatti con le attrezzature	Assicurarsi che il canale di scarico del calcestruzzo sia posizionato secondo le istruzioni.	Il movimento del canale di scarico deve essere effettuato tenendo presente la presenza di altre persone.
Vibratore.	Elettrico	L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per la posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Posizionare il convertitore/trasformatore in luogo protetto da getti d'acqua e da urti meccanici. Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici.
	Vibrazioni Rumore	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti con imbottiture ammortizzanti, otoprotettori) con le relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Non mantenere a lungo fuori dal getto l'ago vibrante in funzione.
	Cadute a livello.	Prevedere percorsi stabili realizzati anche con l'ausilio di tavole da ponte.	Seguire i percorsi predisposti e distribuire sempre il proprio carico su punti stabili.
	Schizzi e allergeni.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e scarpe) e adeguati indumenti, con le relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Indossare indumenti protettivi.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche. Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette.	La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	Nelle lavorazioni all'interno di scavi, in trincea o nei pressi di scarpate, verificare le condizioni di stabilità del terreno affinché non vi siano possibili franamenti.		

Fondazioni – Getto del calcestruzzo con autobetoniera e apparecchio di sollevamento			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune: badili, carriole.	Contatti con le attrezzature	Organizzare le vie d'accesso e i luoghi di lavoro in modo agevole e sicuro. Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Verificare periodicamente le condizioni degli attrezzi. Usare i dispositivi di protezione individuale. Controllare la pressione del pneumatico e lo stato di conservazione della ruota della carriola.
Autobetoniera.	Investimento. Ribaltamento.	Organizzare percorsi adeguati e segnalati in modo tale che i mezzi non si avvicinino pericolosamente allo scavo e agli addetti. Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
Apparecchi di sollevamento.	Caduta di materiale dall'alto.	Il sollevamento deve essere eseguito da personale competente. Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la portata massima.	Le operazioni di sollevamento avvengano sempre tenendo presente le condizioni atmosferiche (vento). Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico. Assicurarsi che la benna sia completamente chiusa.
	Ribaltamento.	Verificare l'efficienza dei dispositivi limitatori di carico.	Scaricare la benna in modo graduale. Lavorare sempre con carichi di valore inferiore alla portata massima.
Vibratore.	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per la posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Posizionare il convertitore/trasformatore in luogo protetto da getti d'acqua e da urti meccanici. (vedi pag.28) Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici.
	Vibrazioni Rumore	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti con imbottiture ammortizzanti, otoprotettori) con le relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Non mantenere a lungo fuori dal getto l'ago vibrante in funzione.
	Cadute a livello.	Prevedere percorsi stabili realizzati anche con l'ausilio di tavole da ponte.	Seguire i percorsi predisposti e distribuire il proprio carico su punti stabili.
	Schizzi e allergeni	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e scarpe) e adeguati indumenti, con informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Indossare indumenti protettivi.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche. Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette.	La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	Nelle lavorazioni all'interno di scavi, in trincea o nei pressi di scarpate, verificare le condizioni di stabilità del terreno affinché non avvengano possibili franamenti.		

Fondazioni – Getto del calcestruzzo con autobetoniera e autopompa

Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune: badili, carriole.	Contatti con le attrezzature	Organizzare le vie d'accesso e i luoghi di lavoro in modo agevole e sicuro. Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Verificare periodicamente le condizioni degli attrezzi. Usare i dispositivi di protezione individuale. Controllare la pressione del pneumatico e lo stato di conservazione della ruota della carriola.
Autobetoniera. Autopompa.	Investimento.	Organizzare percorsi adeguati e segnalati in modo tale che i mezzi non si avvicinino pericolosamente allo scavo e agli addetti. Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
	Ribaltamento dei mezzi.	I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive. Verificare che l'autopompa abbia completamente esteso gli stabilizzatori.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento.
	Contatti con le attrezzature	Impartire precise istruzioni per chi sorregge e guida la tubazione flessibile della pompa. Fino a quando la pompa è in azione interdire la zona di getto. Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti), con le relative informazioni sull'uso.	L'addetto al getto deve seguire le istruzioni ricevute affinché non subisca colpi di frusta dovuti a sbandamenti laterali della tubazione flessibile. Durante il funzionamento della pompa è vietato avvicinarsi alla zona interessata dal getto. Nelle pause non abbandonare l'estremità del tubo flessibile nel getto. Usare i dispositivi di protezione individuale.
Vibratore.	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per la posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Posizionare il convertitore/trasformatore in luogo protetto da getti d'acqua e da urti meccanici. (vedi pag.28)
	Vibrazioni Rumore	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti con imbottiture ammortizzanti, otoprotettori) con le relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Non mantenere a lungo fuori dal getto l'ago vibrante in funzione.
	Cadute a livello.	Prevedere a creare percorsi sicuri anche con l'ausilio di tavole da ponte.	Seguire i percorsi predisposti e distribuire il carico su punti stabili.
	Schizzi e allergeni	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e scarpe) e adeguati indumenti, con informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Indossare indumenti protettivi.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche e impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette.	La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.

Fondazioni – Disarmi e pulizie			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune: martello, mazza, tenaglie, piede di porco, carriola.	Contatti con le attrezzature	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. Usare i dispositivi di protezione individuale. Controllare la pressione del pneumatico e lo stato di conservazione della ruota della carriola.
Apparecchi di sollevamento.	Caduta di materiale dall'alto.	Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente.	Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare.
Puliscipannelli.	Contatti con gli organi in movimento.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Non introdurre le mani o elementi di formato ridotto nell'apertura della macchina. Non cercare di rimuovere eventuali intasamenti con la macchina in movimento.
	Elettrico	L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere, in assenza di tensione. Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni per urti o usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche. Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette.	La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	Nelle lavorazioni all'interno di scavi, in trincea o nei pressi di scarpate, verificare le condizioni di stabilità del terreno affinché non accadano possibili franamenti.		

Vespaio, sottofondo in ciottoli, ghiaia o altri materiali e getti di calcestruzzo con autopompa			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali: pala, badile, carriola.	Contatto con le attrezzature	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi Verificare la pressione del pneumatico e le condizioni della ruota della carriola.
Minipala.	Investimento.	Predisporre vie obbligate di transito per i mezzi di scavo. Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare manutenzione.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
Autopompa.	Investimento.	Organizzare adeguati percorsi pedonali e di circolazione con relativa segnaletica. Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
	Ribaltamento del mezzo.	Prima di azionare la pompa verificare che il mezzo abbia completamente esteso gli stabilizzatori.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento.
	Contatti con le attrezzature	Impartire precise istruzioni per chi sorregge e guida la tubazione flessibile della pompa. Fino a quando la pompa è in azione interdire la zona di getto. Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti), con le relative informazioni sull'uso.	L'addetto al getto deve seguire le istruzioni impartite affinché non subisca colpi di frusta dovuti a sbandieramenti laterali della tubazione flessibile. Durante il funzionamento della pompa è vietato avvicinarsi alla zona interessata dal getto. Nelle pause non abbandonare l'estremità del tubo flessibile nel getto Usare i dispositivi di protezione individuale.
Aste vibranti.	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per la posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Posizionare il convertitore/trasformatore in luogo protetto da getti d'acqua e da urti meccanici. Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici.
	Vibrazioni.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti con imbottitura ammortizzante) con le relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Non mantenere a lungo fuori dal getto l'ago vibrante in funzione.
	Rumore	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con informazioni all'uso.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	Cadute a livello.	Per la movimentazione delle persone posare delle tavole.	Muoversi sulle tavole evitando il passaggio sui ciottoli.

Fondazioni – Vespaio, muretti, tavelloni, rete elettrosaldata e getti di cls con autopompa			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali: pala, badile, carriola.	Contatto con le attrezzature	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.
Taglierina elettrica (clipper).	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Collegare la macchina all'impianto elettrico in assenza di tensione. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica così che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con informazioni all'uso.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento ed abbia l'interruttore con bobina di sgancio.	Non indossare abiti svolazzanti. Non rimuovere le protezioni.
	Polveri.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, maschere antipolvere) e indumenti protettivi con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Proiezione di schegge e disturbi visivi.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermi) con informazioni.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
Autopompa.	Investimento.	Organizzare adeguati percorsi pedonali e di circolazione con relativa segnaletica. Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
	Ribaltamento del mezzo.	Prima di azionare la pompa verificare che il mezzo abbia completamente esteso gli stabilizzatori.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento.
	Contatto con le attrezzature.	Impartire precise istruzioni per chi sorregge e guida la tubazione flessibile della pompa. Fino a quando la pompa è in azione interdire la zona di getto. Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti), con le relative informazioni sull'uso.	L'addetto al getto deve seguire le istruzioni ricevute affinché non subisca colpi di frusta dovuti a sbandamenti laterali della tubazione flessibile. Durante il funzionamento della pompa è vietato avvicinarsi alla zona interessata dal getto. Nelle pause non abbandonare l'estremità del tubo flessibile nel getto.
	Contatto con i materiali.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale nella movimentazione manuale dei materiali.
	Proiezione di materiali.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermi) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale nel taglio manuale ed evitando di costituire pericolo per gli altri.
	Caduta di Persone a livello	Per la movimentazione sui tavelloni posare delle tavole.	Muoversi sulle tavole e non passare sui tavelloni.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movim.di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per la posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata da più persone.

Impermeabilizzazione dei muri contro terra con guaina bituminosa posata a caldo e rivestimento di protezione			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune.	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.
Cannello, bombola, bruciatore, caldaia.	Incendio.	Disporre che la piccola caldaia a gas e le fiamme libere siano mantenute a distanza di sicurezza dai materiali infiammabili e facilmente combustibili, in modo particolare dalla bombola del gas. Predisporre estintori portatili di pronto intervento e segnaletica di sicurezza. Predisporre procedure d'emergenza in caso d'incendio.	Rispettare le distanze di sicurezza tra la caldaia a gas, le fiamme libere ed i materiali infiammabili. Rispettare il divieto di fumare. Tenere un estintore a portata di mano. Seguire, in caso d'incendio, le procedure d'emergenze. Mantenere ordine nel luogo di lavoro, asportare i ritagli dei fogli plastici alla fine d'ogni fase lavorativa.
	Esplosione delle bombole o della caldaia.	Verificare, prima dell'uso, l'assenza di fughe di gas dalla valvola, dai condotti e dal cannello, utilizzando una soluzione saponosa. Ventilare abbondantemente i locali confinati durante e dopo l'uso del gas (il GPL essendo più pesante dell'aria, si concentra verso il basso).	Avvisare il preposto nel caso vi sia odore di gas nel luogo di lavoro.
	Fumi e vapori.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschera con filtro specifico) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Calore elevato.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
Scale a mano e doppie.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare l'efficacia del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza.	La scala deve poggiare su base stabile e piana. La scala doppia deve essere usata completamente aperta. Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia.
Impalcati. Ponti su cavalletti.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che gli impalcati o i ponti su cavalletti siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta (1).	Non sovraccaricare gli impalcati con il materiale da utilizzare. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	La larghezza dell'impalcato non deve essere inferiore a 90 cm. Le tavole da ponte devono poggiare su tre cavalletti, essere ben accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti al sbalzo superiori a 20 cm.		

Reinterri eseguiti con macchine operatrici			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune.	Contatti con attrezzature.	Organizzare le vie d'accesso e i luoghi di lavoro in modo agevole e sicuro. Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Verificare periodicamente le condizioni degli attrezzi. Usare i dispositivi di protezione individuale.
Escavatore, pala meccanica, autocarro.	Investimento.	Organizzare percorsi adeguati e segnalati in modo tale che i mezzi non si avvicinino pericolosamente allo scavo e agli addetti. Vietare l'avvicinamento di persone alla macchina in movimento.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
	Ribaltamento dei mezzi.	I percorsi devono avere pendenza trasversale adeguata. In caso di scarico per ribaltamento del cassone, predisporre, in prossimità dello scavo, un sistema di segnalazione d'arresto.	I mezzi meccanici non devono superare le zone delimitate avvicinandosi ai cigli degli scavi.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	Polvere.	Organizzare sistemi per ridurre la quantità di polvere generata. Fornire i dispositivi di protezione individuale (maschere antipolvere).	Bagnare frequentemente i percorsi. Usare i dispositivi di protezione individuale.

Compattazione del terreno			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Macchina compattatrice.	Investimento.	Organizzare percorsi adeguati e segnalati in modo tale che i mezzi non si avvicinino pericolosamente allo scavo e agli addetti. Vietare l'avvicinamento di persone alla macchina in movimento.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose.
	Ribaltamento del mezzo.	I percorsi devono avere pendenza trasversale adeguata.	I mezzi meccanici non devono superare le zone delimitate avvicinandosi ai cigli degli scavi.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	Polvere.	Organizzare sistemi per ridurre la quantità di polvere generata. Fornire i dispositivi di protezione individuale (maschere antipolvere).	Bagnare frequentemente la zona. Usare idonei dispositivi di protezione individuale.

Drenaggio – Getto di sottofondo con autobetoniera			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune: badili, carriole. Sistemazioni del getto.	Contatti con le attrezzature	Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare periodicamente le condizioni degli attrezzi. Controllare la pressione del pneumatico e lo stato di conservazione della ruota della carriola.
Autobetoniera. Trasporto del conglomerato.	Investimento. Ribaltamento.	Organizzare percorsi adeguati e segnalati in modo tale che i mezzi non si avvicinino pericolosamente allo scavo ed agli addetti. Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
	Contatti con parti della macchina.	Assicurarsi che il canale di scarico del calcestruzzo sia posizionato secondo le istruzioni. Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.	Il movimento del canale di scarico deve essere effettuato tenendo presente la presenza di altre persone.
Vibratore. Getto del calcestruzzo.	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per la posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Posizionare il convertitore/trasformatore in luogo protetto da getti d'acqua e da urti meccanici. Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici.
	Vibrazioni. Rumore.	Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale (guanti con imbottiture ammortizzanti, otoprotettori).	Usare i dispositivi di protezione individuale. Non mantenere a lungo fuori dal getto l'ago vibrante in funzione.
	Cadute a livello.	Prevedere percorsi stabili realizzati anche con l'ausilio di tavole da ponte.	Seguire i percorsi predisposti e distribuire sempre il proprio carico su punti stabili.
	Schizzi e allergeni	Vigilare sul corretto utilizzo dei forniti dispositivi di protezione individuale (guanti e scarpe) e adeguati indumenti, con le relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Indossare indumenti protettivi.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate.	La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	Nelle lavorazioni all'interno di scavi, in trincea o nei pressi di scarpate, verificare le condizioni di stabilità del terreno affinché non vi siano possibili franamenti.		

Drenaggio – Posa di condutture in materiale plastico pesante			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali. Sega a mano. Fasi preparatorie.	Contatti con le attrezzature	Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
Utensili elettrici portatili: flessibile, smerigliatrice. Tagli e adattamenti delle tubazioni.	Elettrico.	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.	Verificare lo stato di conservazione dei cavi. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica. (vedi pag.28)
	Contatto con gli organi in movimento. Proiezione di schegge e disturbi visivi. Rumore.	Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo a uomo presente. Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale. In base alla valutazione del livello di esposizione personale, fornire idonei dispositivi di protezione individuale.	Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale (cuffie o tappi auricolari).
Saldatrice per elementi in plastica. Saldatura termica delle tubazioni.	Contatto con parti a temperatura elevata. Gas, vapori.	Segnalare le parti a temperatura elevata. Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
Saldatura chimica delle tubazioni e sigillature.	Contatto con collanti o leganti cementizi.	Consultare le schede di sicurezza dei collanti impiegati e vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale (guanti di gomma).	Attenersi alle istruzioni d'uso dei collanti, usando i dispositivi di protezione individuale forniti (guanti di gomma), in caso di contatto lavarsi accuratamente le mani con acqua e sapone.

Drenaggio – Posa di condutture in cemento			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali. Assemblaggi.	Contatti con le attrezzature	Vigilare sul corretto utilizzo dei forniti dispositivi di protezione individuale.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
Utensili elettrici portatili: flessibile. Tagli e adattamenti. (vedi pag.29)	Elettrico.	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.	Verificare lo stato di conservazione dei cavi. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica.
	Contatto con gli organi in movimento. Proiezione di schegge e disturbi visivi Rumore.	Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo a uomo presente. Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale. In base alla valutazione del livello di esposizione personale, fornire idonei dispositivi di protezione individuale (cuffie o tappi auricolari).	Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale (cuffie o tappi auricolari).
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate.	La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Sigillature.	Contatto con i Leganti cementizie con elementi taglienti.	Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale (guanti e scarpe con puntale rinforzato).	Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti (guanti e scarpe con puntale rinforzato).

Drenaggio – Posa di condutture metalliche			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali. Assemblaggi.	Contatti con le attrezzature	Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
Utensili elettrici portatili: smerigliatrice. Taglio delle tubazioni e adattamenti.	Elettrico. Contatto con gli organi in movimento. Proiezione di schegge e disturbi visivi Rumore.	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale. Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo a uomo presente. Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale. In base alla valutazione del livello di esposizione personale, fornire idonei dispositivi di protezione individuale (cuffie o tappi auricolari).	Verificare lo stato di conservazione dei cavi. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica. Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale (cuffie o tappi auricolari).
Saldatrice. Saldatura delle tubazioni.	Contatto con parti a temperatura elevata. Gas, vapori.	Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate.	La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Opere di sigillatura.	Contatto con i leganti cementizi e con elementi taglienti.	Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.	Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti (guanti e scarpe con puntale rinforzato).

Drenaggio – Rinterri eseguiti con macchine operatrici			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
<p>Attrezzi d'uso comune: badili, carriole.</p> <p>Spianamenti manuali.</p>	Contatti con le attrezzature.	Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.	<p>Usare i dispositivi di protezione individuale.</p> <p>Verificare periodicamente le condizioni degli attrezzi.</p> <p>Controllare la pressione del pneumatico e lo stato di conservazione della ruota della carriola.</p>
<p>Escavatore, pala meccanica, autocarro.</p> <p>Spostamento del terreno.</p>	Investimento.	Organizzare percorsi adeguati e segnalati in modo tale che i mezzi non si avvicinino pericolosamente allo scavo e agli addetti. Vietare l'avvicinamento di persone alla macchina in movimento.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
	Ribaltamento dei mezzi.	<p>I percorsi devono avere pendenza trasversale adeguata.</p> <p>In caso di scarico per ribaltamento del cassone, predisporre, in prossimità dello scavo, un sistema di segnalazione d'arresto.</p>	I mezzi meccanici non devono superare le zone delimitate avvicinandosi ai cigli degli scavi.
	Rumore	<p>In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso.</p> <p>Effettuare periodica manutenzione.</p>	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	Polvere.	<p>Organizzare sistemi per ridurre la quantità di polvere generata.</p> <p>Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.</p>	<p>Bagnare frequentemente i percorsi.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale.</p>

Castelli per il carico e lo scarico dei materiali, montaggio e smontaggio			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali.	Contatti con le attrezzature	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi. Le chiavi devono sempre essere vincolate all'operatore.
Apparecchio di sollevamento.	Caduta di materiali dall'alto.	Impartire precise disposizioni per l'imbracatura ed il sollevamento dei materiali. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (casco e guanti) con relative informazioni all'uso.	Eseguire corrette imbracature secondo le disposizioni ricevute. Usare i dispositivi di protezione individuale.
Montaggio	Caduta di materiali dall'alto	Durante la fase di montaggio e smontaggio del castello delimitare l'area interessata. Vietare la presenza di personale non addetto all'allestimento ed allo smontaggio del ponteggio.	Le chiavi devono essere vincolate all'operatore. I non addetti al montaggio devono tenersi a distanza di sicurezza.
	Caduta di persone dall'alto.	Sorvegliare l'operazione di montaggio e smontaggio del castello di tiro. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (cinture di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Seguire scrupolosamente le istruzioni ricevute. Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Instabilità della struttura.	Disporre e verificare che la realizzazione degli ancoraggi, la posa dei distanziatori e degli elementi degli impalcati si svolga ordinatamente nel senso del montaggio o dello smontaggio.	Seguire scrupolosamente le istruzioni ricevute. Non gettare materiale dall'alto.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	Prima di iniziare il montaggio del castello verificare la stabilità della base d'appoggio. Posizionare sotto i montanti del castello delle tavole per ripartire il carico. Per i castelli di carico e scarico dei materiali occorre sempre predisporre un progetto completo di disegni e calcoli a firma di ingegnere o architetto abilitato.		

Balconcini per il carico e lo scarico dei materiali, montaggio e smontaggio			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali.	Contatti con le attrezzature	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi. Le chiavi devono sempre essere vincolate all'operatore.
Apparecchio di sollevamento.	Caduta di materiali dall'alto.	Impartire precise disposizioni per l'imbracatura ed il sollevamento dei materiali. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (casco e guanti) con relative informazioni all'uso.	Eeguire corrette imbracature secondo le disposizioni ricevute. Usare i dispositivi di protezione individuale.
Montaggio.	Caduta di materiali dall'alto.	Durante la fase di montaggio e smontaggio dei balconcini delimitare l'area interessata. Vietare la presenza di personale non addetto all'allestimento ed allo smontaggio del ponteggio.	Le chiavi devono essere vincolate all'operatore. I non addetti al montaggio devono tenersi a distanza di sicurezza.
	Caduta di persone dall'alto.	Sorvegliare l'operazione di montaggio e smontaggio dei balconcini. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (cinture di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Seguire scrupolosamente le istruzioni ricevute. Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Instabilità della struttura.	Disporre e verificare che la realizzazione delle saettature e degli elementi degli impalcati si svolga ordinatamente nel senso del montaggio o dello smontaggio.	Seguire scrupolosamente le istruzioni ricevute. Non gettare materiale dall'alto.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	Eeguire il montaggio dei balconcini seguendo lo schema tipo riportato nell'Autorizzazione Ministeriale all'impiego del ponteggio, se comprende anche queste strutture. Nel caso di balconcini difformi allo schema tipo, o non previsti nell'Autorizzazione Ministeriale, occorre predisporre un progetto completo di disegni e calcoli a firma di ingegnere o architetto abilitato.		

Allestimento di protezioni sulle aperture prospicienti il vuoto			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
<p>Attrezzi manuali.</p> <p>Legature e chiodature.</p>	Contatti con le attrezzature	Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.	<p>Usare i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza).</p> <p>Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.</p>
<p>Apparecchio di sollevamento.</p> <p>Sollevamento dei materiali necessari.</p>	Caduta di materiali dall'alto.	<p>Impartire precise disposizioni per l'imbracatura ed il sollevamento dei materiali.</p> <p>Vigilare sul corretto utilizzo dei forniti dispositivi di protezione individuale (casco, guanti, scarpe antinfortunistiche) con relative informazioni all'uso.</p> <p>Vietare la presenza di personale non addetto all'allestimento dei parapetti o delle coperture a pavimento.</p>	<p>Eeguire corrette imbracature secondo le disposizioni ricevute.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale.</p> <p>I non addetti al montaggio delle protezioni devono tenersi a distanza di sicurezza.</p>
Montaggio delle protezioni.	Caduta di persone dall'alto.	<p>Sorvegliare l'operazione d'allestimento delle protezioni.</p> <p>Vigilare sul corretto utilizzo dei forniti dispositivi di protezione individuale (cinture di sicurezza) con relative informazioni all'uso.</p>	<p>Seguire scrupolosamente le istruzioni ricevute.</p> <p>Usare idonei dispositivi di protezione individuale.</p>
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate.	<p>Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.</p>
Avvertenze	<p>I correnti di parapetto devono essere collocati e fissati sulle parti interne dei pilasti, dei muri o dei montanti. Le tavole di copertura delle aperture a pavimento devono essere fissate contro il pericolo di spostamento. Per queste protezioni si devono usare tavole da ponte, è vietato l'uso di sottomisure o di pannelli d'armatura.</p>		

Montaggio di morsettoni a spessore di soletta e applicazione dei correnti di parapetto e tavole fermapiede nelle previste sedi

Cantiere:

Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
<p>Apparecchio di sollevamento.</p> <p>Sollevamento dei materiali necessari.</p>	Caduta di materiali dall'alto.	<p>Impartire precise disposizioni per l'imbracatura ed il sollevamento dei materiali.</p> <p>Vigilare sul corretto utilizzo dei forniti dispositivi di protezione individuale (casco, guanti, scarpe antinfortunistiche) con relative informazioni all'uso.</p> <p>Durante la fase di montaggio delimitare l'area interessata.</p> <p>Vietare la presenza di personale non addetto all'allestimento del ponte.</p>	<p>Eeguire corrette imbracature secondo le disposizioni ricevute.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale.</p> <p>I non addetti al montaggio devono tenersi a distanza di sicurezza.</p>
Montaggio dei morsettoni.	Caduta di persone dall'alto.	<p>Sorvegliare l'operazione di posizionamento e fissaggio dei morsettoni.</p> <p>Vigilare sul corretto utilizzo dei forniti dispositivi di protezione individuale (cinture di sicurezza) con relative informazioni all'uso.</p>	<p>Seguire scrupolosamente le istruzioni ricevute.</p> <p>Usare idonei dispositivi di protezione individuale.</p>
<p>Applicazione dei correnti di parapetto.</p> <p>Attrezzi manuali. Legature e chiodature.</p>	Contatti con le attrezzature	Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.	<p>Usare i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza).</p> <p>Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.</p>
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	<p>La fune di trattenuta della cintura di sicurezza deve essere affrancata a parti sicuramente stabili oppure, ma solo per una singola persona, scorrere con un anello lungo una fune tesa e affrancata a strutture robuste, in entrambi i casi, la sua lunghezza deve essere tale da impedire una caduta libera superiore a metri 1,50.</p> <p>Le cinture di sicurezza e le funi di trattenuta, quando sono sollecitate sia pure per un solo intervento, devono essere scartate anche se non presentano evidenti alterazioni.</p> <p>Tutto il materiale in questione deve essere frequentemente controllato e conservato in luogo asciutto e protetto.</p>		

Calcestruzzo confezionato a mano			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune: pala, badile, carriola, secchio.	Contatti con le attrezzature	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Controllare la pressione dei pneumatici e le condizioni della ruota della carriola. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
	Polveri.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, maschere antipolvere) e indumenti protettivi con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	Ubicare la zona di lavoro in luogo sicuro, lontano da possibili cadute di materiale dall'alto. Qualora la zona di lavoro fosse collocata nel raggio d'azione della gru o in prossimità del ponteggio, occorre allestire un impalcato protettivo sovrastante, alto non più di 3 metri da terra, per proteggere l'addetto contro il pericolo di caduta di materiali dall'alto. Tale impalcato non esonera l'addetto dall'obbligo di indossare il casco.		

Calcestruzzo confezionato con betoniera a bicchiere elettrica			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune.	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.
Betoniera a bicchiere.	Elettrico. (vedi pag.30)	L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Collegare la macchina all'impianto elettrico in assenza di tensione. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica e così che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Rumore	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	Contatti con gli organi in movimento.	Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento ed abbia l'interruttore con bobina di sgancio.	Non indossare abiti svolazzanti. Non introdurre attrezzi o mani nel bicchiere durante la rotazione. Non rimuovere le protezioni.
	Ribaltamento.	Posizionare la macchina su base solida e piana. Sono vietati i rialzi instabili.	Non spostare la macchina dalla posizione stabilita.
	Polveri.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, maschere antipolvere) e indumenti protettivi con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	Quando la postazione della betoniera si trova in luoghi dove vi sia il pericolo di caduta di materiali dall'alto occorre predisporre un solido impalcato di protezione alto non più di 3 m dal piano di lavoro. Tale impalcato non esonera l'addetto dall'obbligo di indossare il casco. L'eventuale presenza della fossa per il carico dell'impasto deve essere adeguatamente protetta con un parapetto o segnalata con un nastro opportunamente arretrato dai bordi.		

Ferro, lavorazione			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune tenaglie, pinze.	Contatti con le attrezzature.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare periodicamente le condizioni degli attrezzi.
Piegaferri e cesoia.	Contatti con gli organi in movimento	Autorizzare solo personale competente all'utilizzo delle macchine. La cesoia deve possedere i dispositivi di protezione degli organi in movimento. Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e scarpe antinfortunistiche) con relative informazioni.	Seguire le istruzioni sul corretto uso della macchina. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta. Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere, in assenza di tensione. Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con le relative informazioni sull'uso. Effettuare le manutenzioni.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
Spostamento dei ferri.	Movimentazione manuale dei carichi.	Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche. Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette.	La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
	Caduta di materiale dall'alto.	Quando la postazione si trova in luoghi dove vi sia il pericolo di caduta di materiali dall'alto occorre predisporre un solido impalcato di protezione alto non più di 3 m dal piano di lavoro.	Lavorare rimanendo nella zona protetta dall'impalcato ed usare idonei dispositivi di protezione individuale. L'impalcato non esonera dall'obbligo di indossare il casco.
	Schiacciamento.	Impartire precise istruzioni operative.	Nella fase di lavoro allontanare le mani.

Strutture verticali – Casserature in legno			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune: martello, mazza, pinze, sega, accetta, carriola.	Contatti con le attrezzature	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Sega circolare.	Contatti con gli organi in movimento.	Autorizzare all'uso solo personale competente. Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento e di dispositivo che non permetta il riavviamento automatico della macchina (es. bobina di sgancio).	Non indossare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. Seguire le istruzioni sul corretto uso della macchina. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta.
	Proiezione di schegge e disturbi visivi	Fornire i dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermo) con le relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione. Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni per urti o usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici.
	Rumore	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con le relative informazioni sull'uso. Effettuare periodiche manutenzioni.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
Scale a mano.	Caduta di persone dall'alto.	Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdruciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza.	Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli.
Ponti su cavalletti.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che i ponti su cavalletti siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta (1). Nel caso che il dislivello sia superiore a m 2, per la vicinanza d'aperture, occorre applicare i parapetti alle aperture stesse.	Le salite e le discese dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentare scala a mano. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.

Strutture verticali – Casserature con elementi prefabbricati			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune martello, tenaglie.	Contatti con le attrezzature	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Scale a mano.	Caduta di persone dall'alto.	Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza.	Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli.
Gru.	Caduta di materiale dall'alto.	Il sollevamento deve essere eseguito da personale competente. Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la portata massima.	Le operazioni di sollevamento avvengano sempre tenendo presente le condizioni atmosferiche (vento). Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza del gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico.
	Ribaltamento.	Verificare l'efficienza dei dispositivi limitatori di carico.	Le manovre siano sempre eseguite cercando di ridurre al minimo l'oscillazione del carico. Lavorare sempre con carichi di valore inferiore alla portata massima riportata sul braccio della gru.
Autogru.	Investimento.	Autorizzare l'uso del mezzo a personale competente. Organizzare adeguati percorsi pedonali e di circolazione con relativa segnaletica. Interdire la zona di operazione.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche e/o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
	Ribaltamento.	Verificare che, prima del sollevamento del carico, il mezzo abbia completamente esteso gli stabilizzatori.	Le manovre devono essere eseguite cercando di ridurre al minimo l'oscillazione del carico. Lavorare sempre con carichi di valore inferiore alla portata massima riportata dell'ap-parecchio.
	Schiacciamento. Urti e colpi.	Il sollevamento deve essere eseguito da personale competente. Impartire precise istruzioni per chi sorregge e guida gli elementi da movimentare, verificando l'applicazione durante le operazioni. Interdire la zona d'operazione. Verificare l'idoneità dei ganci che devono avere impressa la portata massima. Fornire i dispositivi di protezione individuale (casco, scarpe antinfortunistiche).	Le operazioni di sollevamento devono avvenire sempre tenendo presente le condizioni atmosferiche (vento). Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare. Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico. Usare i dispositivi di protezione individuale.

Strutture verticali – Posa del ferro lavorato			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune: martello, pinze, tenaglie, leva.	Contatti con le attrezzature	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Scale a mano.	Caduta di persone dall'alto.	Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza.	Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli.
Trabattelli.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che i trabattelli siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta.	La salita e la discesa dal piano di lavoro deve avvenire tramite regolamentare scala a mano.
Ponteggi.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che i ponteggi esterni a montante siano regolarmente dotati di parapetti e che i piani di calpestio siano completi in ogni loro parte.	Non rimuovere le protezioni allestite sui ponti e sottoponti.
Apparecchi di sollevamento.	Caduta di materiale dall'alto.	Il sollevamento deve essere eseguito da personale competente. Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono riportare la loro portata massima.	Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare. Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio per impedire l'accidentale sganciamento del carico.
	Contatti con gli elementi in sospensione.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (caschi).	Non sostare nella zona delle operazioni, avvicinarsi solo quando il carico è ad un'altezza tale da permettere in modo sicuro la movimentazione manuale. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti.
Saldatrice.	Elettrico.	La macchina deve essere usata da personale competente. L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro Elettrico.(vedi pag.31) I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per la posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Posizionare la macchina al di fuori dell'armatura metallica (luogo conduttore ristretto). Verificare l'integrità della pinza portaelettrodo. Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi.
	Radiazioni. (vedi per non ionizzanti)	Fornire i dispositivi di protezione individuale (schermi protettivi e occhiali) e relative informazioni sull'uso a tutti gli addetti alla saldatura.	Usare i dispositivi di protezione individuale (schermi protettivi, occhiali).
	Proiezione di materiale Incandescente.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e scarpe) e adeguati indumenti protettivi, con le relative informazioni sull'uso a tutti gli addetti alla saldatura.	Usare i dispositivi di protezione individuale e indossare indumenti protettivi.

Strutture verticali – Getto del calcestruzzo prodotto in cantiere

Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune: badili, carriole.	Contatti con le attrezzature	Organizzare le vie d'accesso e i luoghi di lavoro in modo agevole e sicuro. Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Verificare periodicamente le condizioni degli attrezzi. Usare i dispositivi di protezione individuale. Controllare la pressione del pneumatico e lo stato di conservazione della ruota della carriola.
Apparecchi di sollevamento.	Caduta di materiale dall'alto.	Il sollevamento deve essere eseguito da personale competente. Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la portata massima.	Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico. Assicurarsi che la benna sia completamente chiusa.
	Ribaltamento.	Verificare l'efficienza dei limitatori di carico e di fine corsa.	Scaricare la benna in modo graduale.
Scale a mano.	Cadute di persone dall'alto	Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdruciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza.	Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte.
Trabattelli.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che i trabattelli siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta.	Le salite e le discese dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentare scala a mano.
Getto.	Caduta di persone dall'alto.	Affinché gli addetti possano agevolmente indirizzare il getto del calcestruzzo organizzare sicuri ed idonei posti di lavoro.	Per indirizzare il getto del calcestruzzo nel cassero, gli addetti non devono arrampicarsi sugli stessi.
	Schizzi e allergeni.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e scarpe) con le relative informazioni sull'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Indossare indumenti protettivi.
Vibratore.	Elettrico	L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per la posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Posizionare il convertitore/trasformatore in luogo protetto da getti di acqua e da urti meccanici. Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica. Segnalare eventuali danni riscontrati.
	Vibrazioni (vedi pag.28)	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti con imbottitura ammortizzante) e le relative informazioni sull'uso.	Non mantenere a lungo fuori dal getto l'ago vibrante in funzione.
	Movimentazione manuale dei carichi.	Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche. Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire istruzioni agli addetti.	La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	Quando si opera con la presenza di linee elettriche aeree impartire precise istruzioni agli addetti.		

Strutture verticali – Getto del calcestruzzo con autobetoniera ed apparecchio di sollevamento			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune.	Contatti con le attrezzature	Organizzare le vie d'accesso e i luoghi di lavoro in modo agevole e sicuro. Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Verificare periodicamente le condizioni degli attrezzi Usare i dispositivi di protezione individuale.
Autobetoniera.	Investimento.	Predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione con relativa segnaletica. Interdire la zona di operazione.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose.
	Contatti con le attrezzature	Assicurarsi che il canale di scarico del calcestruzzo sia assemblato secondo le istruzioni.	Il movimento del canale di scarico deve essere fatto tenendo presente la presenza di personale.
	Ribaltamento del mezzo.	I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive.	Rispettare i percorsi indicati e prestare molta attenzione alle condizioni del terreno.
Apparecchio di sollevamento.	Caduta di materiale dall'alto	Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente. Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la portata massima.	Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico Assicurarsi che la benna sia completamente chiusa.
Scale a mano.	Caduta di persone dall'alto.	Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdruciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala.	Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli.
Trabattelli	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che i trabattelli siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta.	La salita e la discesa dal piano di lavoro deve avvenire tramite regolamentare scala a mano.
Vibratore.	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per la posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Posizionare il convertitore/trasformatore in luogo protetto da getti d'acqua e da urti meccanici. Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici.
	Vibrazioni. Rumore.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti con imbottiture ammortizzanti ed otoprotettori) con le relative informazioni sull'uso.	Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti. Non mantenere a lungo fuori dal getto l'ago vibrante in funzione.
Vibratore	Cadute di persone dall'alto.	Affinché gli addetti possano agevolmente indirizzare il getto del calcestruzzo, organizzare sicuri ed idonei posti di lavoro in elevato.	Per indirizzare il getto del calcestruzzo nel cassero, gli addetti non devono arrampicarsi sull'estremità degli stessi.
	Schizzi e allergeni	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e scarpe) con le relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Indossare indumenti protettivi.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche. Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie.	La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	Quando si opera con la presenza di linee elettriche aeree si devono impartire precise istruzioni agli addetti ai mezzi di sollevamento.		

Strutture verticali – Getto del calcestruzzo con autobetoniera e autopompa			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune.	Contatti con le attrezzature	Organizzare le vie d'accesso e i luoghi di lavoro in modo agevole e sicuro. Distribuire i dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni sull'uso.	Verificare periodicamente le condizioni degli attrezzi. Usare i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche).
Autobetoniera.	Investimento.	Predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione con relativa segnaletica. Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
	Ribaltamento del mezzo.	I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive.	Rispettare scrupolosamente i percorsi segnalati.
Autopompa.	Investimento.	Organizzare adeguati percorsi pedonali e di circolazione con relativa segnaletica.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
	Ribaltamento del mezzo.	Prima di azionare la pompa verificare che il mezzo abbia completamente esteso gli stabilizzatori.	Attenersi strettamente alle disposizioni ricevute.
	Contatto con le attrezzature	Impartire precise istruzioni per chi sorregge e guida la tubazione flessibile della pompa. Fino a quando la pompa è in azione interdire la zona di getto. Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti) con le relative informazioni sull'uso.	L'addetto al getto deve seguire le istruzioni ricevute affinché non subisca colpi di frusta dovuti a sbandieramenti laterali della tubazione flessibile. Durante il funzionamento della pompa è vietato avvicinarsi alla zona interessata dal getto. Nelle pause non abbandonare l'estremità del tubo flessibile nel getto. Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
Vibratore.	Elettrico	L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per la posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Posizionare il convertitore trasformatore in luogo protetto da getti d'acqua e da urti meccanici. Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o ad usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio.

Strutture verticali – Disarmi e pulizie			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune.	Contatti con le attrezzature	Fornire i dispositivi di protezione individuale (casco, guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.
Apparecchi di sollevamento.	Caduta di materiale dall'alto.	Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente. Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi.	Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare. Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio.
	Contatti gli con elementi in sospensione.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (casco).	Indossare i dispositivi di protezione individuale. Non sostare nelle zone d'operazione.
Puliscipannelli.	Contatti con organi in movimento.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti, scarpe antinfortunistiche).	Indossare i dispositivi di protezione individuale. Non introdurre le mani nella apertura della macchina dove viene inserito il pannello. Non inserire tavole o pannelli di formato ridotto.
	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere, in assenza di tensione. Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni per urti o usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio. Segnalare eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici.
Scale a mano.	Caduta di persone dall'alto.	Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antidrucciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza.	Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli.
Trabattelli.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che i trabattelli siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta.	Le salite e le discese dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentare scala a mano.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche. Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie.	La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
	Schiacciamento, urti e colpi.	Istruire gli addetti affinché effettuino il disarmo con la rimozione graduale dei casseri e delle strutture di sostegno, evitando improvvisi cedimenti nelle fasi transitorie.	Gli addetti devono operare seguendo le istruzioni fornite per un graduale disarmo assumendo posizioni sicure e movimenti coordinati nell'ambito della squadra di lavoro.
Avvertenze	Per accedere ai posti di lavoro elevati si devono allestire andatoie o passerelle con impalcato completo di tavole da ponte e regolare parapetto. Nelle parti della struttura prospicienti il vuoto predisporre adeguate opere provvisorie (ponteggi, parapetti) per impedire cadute di persone dall'alto. (vedi pag.28)		

Strutture orizzontali – Casserature in legno			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune: martello, mazza, pinze, sega, accetta, carriola.	Contatti con le attrezzature	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Sega circolare.	Contatti con gli organi in movimento.	Autorizzare all'uso solo personale competente. Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento e di dispositivo che non permetta il riavviamento automatico della macchina (es. bobina di sgancio).	Non indossare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. Seguire le istruzioni sul corretto uso della macchina. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta.
	Proiezione di schegge e disturbi visivi	Fornire i dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermo) con le relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione. Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni per urti o usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici.
	Rumore	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con le relative informazioni sull'uso. Effettuare periodiche manutenzioni.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
Scale a mano.	Caduta di persone dall'alto.	Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdruciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza.	Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli.
Apparecchi di sollevamento.	Caduta di materiale dall'alto	Il sollevamento deve essere eseguito da personale competente. Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la portata massima. Fornire i dispositivi di protezione individuale (casco).	Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico. Indossare i dispositivi di protezione individuale (casco).
Apparecchi di sollevamento.	Contatto con gli elementi in sospensione.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (casco).	Non sostare nelle zone d'operazione. Indossare i dispositivi di protezione individuale (casco).
Trapano.	Elettrico.	Fornire utensili di classe II (con doppio isolamento). L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro Elettrico	Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica.

		I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per posa mobile. Verificarne lo stato di conservazione.	
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche. Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette.	La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
	Schiacciamento.	I casseri devono essere opportunamente trattenuti.	Lavorare in modo coordinato con gli altri addetti, evitando di eseguire operazioni che permettono una caduta accidentale del materiale.
Stesura di prodotti disarmanti.	Contatto con il disarmante.	Istruire gli addetti per il corretto utilizzo del prodotto, tenendo presente le avvertenze contenute nella scheda tecnica. Distribuire indumenti protettivi e dispositivi di protezione individuale (guanti, maschera) con le relative informazioni sull'uso.	Seguire scrupolosamente le istruzioni ricevute cercando di non venire a contatto direttamente con il prodotto. Usare indumenti protettivi e dispositivi di protezione individuale.
Avvertenze	Nelle parti della struttura prospiciente il vuoto si devono predisporre adeguate opere provvisorie (ponteggi, parapetti) per impedire la caduta di persone verso l'esterno. A protezione della caduta verso l'interno si devono utilizzare trabattelli, ponti su cavalletti atti a ridurre l'altezza di possibile caduta, reti, o si devono fornire le cinture di sicurezza indicando ove agganciare la fune di trattenuta.		

Strutture orizzontali – Casserature con elementi prefabbricati			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune: martello, tenaglie.	Contatti con le attrezzature	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Scale a mano.	Caduta di persone dall'alto.	Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdruciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza.	Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli.
Gru.	Caduta di materiale dall'alto.	Il sollevamento deve essere eseguito da personale competente. Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la portata massima.	Durante le operazioni di sollevamento tenere presente le condizioni atmosferiche (vento). Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza del gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico.
	Ribaltamento.	Verificare l'efficienza dei dispositivi limitatori di carico.	Le manovre devono essere eseguite cercando di ridurre al minimo l'oscillazione del carico. Lavorare sempre con carichi di valore inferiore alla portata massima riportata sul braccio della gru.
Autogru.	Investimento.	Autorizzare l'uso del mezzo a personale competente. Organizzare adeguati percorsi pedonali e di circolazione con relativa segnaletica. Interdire la zona di operazione.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
	Ribaltamento.	Verificare che, prima del sollevamento del carico, il mezzo abbia completamente esteso gli stabilizzatori.	Le manovre devono essere eseguite cercando di ridurre al minimo l'oscillazione del carico. Lavorare sempre con carichi di valore inferiore alla portata massima riportata dell'apparecchio.
	Schiacciamento. Urti e colpi	Il sollevamento deve essere eseguito da personale competente. Impartire precise istruzioni per chi sorregge e guida gli elementi da movimentare, verificando l'applicazione durante le operazioni. Interdire la zona d'operazione. Verificare l'idoneità dei ganci che devono avere impressa la portata massima. Fornire i dispositivi di protezione individuale (casco, scarpe antinfortunistiche).	Le operazioni di sollevamento devono avvenire sempre tenendo presente le condizioni atmosferiche (vento). Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare. Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico. Usare i dispositivi di protezione individuale.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche. Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni.	La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone, al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Posizionamento dei casseri.	Schiacciamento.	Nelle fasi transitorie di posizionamento dei casseri prefabbricati, impiegare i contrasti in modo tale che sia assicurata la stabilità al ribaltamento. Interdire le zone d'operazione.	I contrasti devono essere correttamente posti e controllati periodicamente.

	Caduta di persone dall'alto.	Predisporre adeguate opere provvisoriale (ponteggi, parapetti) nelle parti della struttura prospiciente il vuoto.	Mantenere efficienti le opere provvisoriale impiegate, controllando nel tempo lo stato di conservazione.
Stesura di prodotti disarmanti.	Contatto con il disarmante.	Istruire gli addetti per il corretto utilizzo del prodotto, tenendo presente le avvertenze contenute nella scheda tecnica. Distribuire indumenti protettivi e dispositivi di protezione individuale con informazioni d'uso.	Seguire scrupolosamente le istruzioni ricevute cercando di non venire a contatto direttamente con il prodotto. Usare indumenti protettivi e dispositivi di protezione individuale.
Avvertenze	<p>Quando si opera con la presenza di linee elettriche aeree impartire precise istruzioni agli addetti ai mezzi di sollevamento.</p> <p>Nelle parti della struttura prospiciente il vuoto si devono predisporre adeguate opere provvisoriale (ponteggi, parapetti) per impedire la caduta di persone dall'alto verso l'esterno. (vedi pag. 27) A protezione della caduta verso l'interno si devono utilizzare trabattelli, ponti su cavalletti atti a ridurre l'altezza di possibile caduta, reti, o si devono fornire le cinture di sicurezza indicando ove agganciare la fune di trattenuta.</p>		

Strutture orizzontali – Posa del ferro lavorato			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune: martello, pinze, tenaglie, leva.	Contatti con le attrezzature	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno e elementi metallici.
Ponteggi.		Verificare che i ponteggi esterni a montante siano regolarmente dotati di parapetti e che i piani di calpestio siano completi in ogni loro parte.	Non rimuovere le protezioni allestite sui ponti e sottoponti.
Apparecchi di sollevamento.	Caduta di materiale dall'alto.	Il sollevamento deve essere eseguito da personale competente. Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono riportare la loro portata massima.	Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare. Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio per impedire l'accidentale sganciamento del carico.
	Contatti con gli elementi in sospensione.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (caschi).	Non sostare nella zona delle operazioni, avvicinarsi solo quando il carico è ad un'altezza tale da permettere in modo sicuro la movimentazione manuale. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti.
Saldatrice.	Elettrico.	La macchina deve essere usata da personale competente. L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per la posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Posizionare la macchina al di fuori dell'armatura metallica (luogo conduttore ristretto). Verificare l'integrità della pinza portaelettrodo. Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi.
	Radiazioni.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (schermi protettivi e occhiali) e relative informazioni sull'uso a tutti gli addetti alla saldatura.	Usare i dispositivi di protezione individuale (schermi protettivi, occhiali).
	Proiezione di materiale Incandescente.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e scarpe) e adeguati indumenti protettivi, con le relative informazioni sull'uso a tutti gli addetti alla saldatura.	Usare i dispositivi di protezione individuale e indossare indumenti protettivi.
Smerigliatrice, flessibile portatile.	Contatti con gli organi in movimento.	Autorizzare all'uso solo personale competente. Verificare che l'utensile sia dotato della protezione del disco e che l'organo di comando sia del tipo ad uomo presente.	Non indossare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. Seguire le istruzioni sul corretto uso dell'utensile. La zona di lavoro deve essere mantenuta libera dai materiali di risulta.
	Proiezione di schegge e disturbi visivi	Fornire i dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermo) con le relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
Smerigliatrice, flessibile portatile.	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni per urti o usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici.
	Rumore	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con le relative informazioni.	Usare i dispositivi di protezione individuale.

	Cadute a livello.	I percorsi e i depositi di materiale devono essere organizzati in modo sicuro e tale da evitare interferenze con gli altri addetti. Fornire i dispositivi di protezione individuale (scarpe antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Non ostacolare i percorsi con attrezzature o materiali. Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Schiacciamento.	Per la posa impartire disposizioni precise per impedire che l'armatura metallica possa procurare danni agli addetti. Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le informazioni sull'uso.	Gli addetti devono lavorare in modo coordinato con idonee attrezzature (leva). Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Contatti con materiale tagliente e pungente.	Fornire indumenti adeguati. Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso. Proteggere o segnalare le estremità dell'armatura metallica sporgente.	Indossare indumenti adeguati. Usare i dispositivi di protezione individuale.
Spostamento delle gabbie e di altri materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche. Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie.	La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
	Freddo.	Quando la temperatura è prossima al valore di 0° C, fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti imbottiti) per la movimentazione del ferro.	Quando la temperatura è prossima al valore di 0° C, usare i dispositivi di protezione individuale forniti per la movimentazione del ferro.
Avvertenze	Quando si opera con la presenza di linee elettriche aeree impartire precise istruzioni agli addetti ai mezzi di sollevamento. Nelle parti della struttura prospiciente il vuoto si devono predisporre adeguate opere provvisorie (ponteggi, parapetti) per impedire la caduta di persone dall'alto verso l'esterno. A protezione della caduta verso l'interno si devono utilizzare trabattelli, ponti su cavalletti atti a ridurre l'altezza di possibile caduta, reti, o si devono fornire le cinture di sicurezza indicando ove agganciare la fune di trattenuta.		

Strutture orizzontali – Getto del calcestruzzo prodotto in cantiere			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune: badili, carriole.	Contatti con le attrezzature	Organizzare le vie d'accesso e i luoghi di lavoro in modo agevole e sicuro. Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Verificare periodicamente le condizioni degli attrezzi. Usare i dispositivi di protezione individuale. Controllare la pressione del pneumatico e lo stato di conservazione della ruota della carriola.
Apparecchi di sollevamento.	Caduta di materiale dall'alto.	Il sollevamento deve essere eseguito da personale competente. Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la portata massima.	Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico. Assicurarsi che la benna sia completamente chiusa.
	Ribaltamento.	Verificare l'efficienza dei limitatori di carico e di fine corsa.	Scaricare la benna in modo graduale.
Vibratore.	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per la posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Posizionare il convertitore/trasformatore in luogo protetto da getti d'acqua e da urti meccanici. Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica. Segnalare eventuali danni riscontrati.
	Vibrazioni	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti con imbottitura ammortizzante) e le relative informazioni sull'uso.	Non mantenere a lungo fuori dal getto l'ago vibrante in funzione.
	Caduta di persone dall'alto.	Affinché gli addetti possano agevolmente indirizzare il getto del calcestruzzo si devono allestire sicuri ed idonei posti di lavoro.	Per indirizzare il getto del calcestruzzo nel cassero, gli addetti devono operare permanendo sulle strutture allestite a tale scopo.
	Schizzi e allergeni	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e scarpe) con le relative informazioni sull'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Indossare indumenti protettivi.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche. Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire istruzioni agli addetti.	La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	Quando si opera con la presenza di linee elettriche aeree impartire precise istruzioni agli addetti. Nelle parti della struttura prospiciente il vuoto si devono predisporre adeguate opere provvisorie (ponteggi, parapetti) per impedire la caduta di persone dall'alto verso l'esterno. A protezione della caduta verso l'interno si devono utilizzare trabattelli, ponti su cavalletti atti a ridurre l'altezza di possibile caduta, reti, o si devono fornire le cinture di sicurezza indicando ove agganciare la fune di trattenuta.		

Strutture orizzontali – Getto del calcestruzzo con autobetoniera ed apparecchio di sollevamento			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune.	Contatti con le attrezzature	Organizzare le vie d'accesso e i luoghi di lavoro in modo agevole e sicuro. Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Verificare periodicamente le condizioni degli attrezzi. Usare i dispositivi di protezione individuale.
Autobetoniera.	Investimento.	Predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione con relativa segnaletica. Interdire la zona d'operazione.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose.
	Contatti con le attrezzature.	Assicurarsi che il canale di scarico del calcestruzzo sia assemblato secondo le istruzioni.	Il movimento del canale di scarico deve essere fatto tenendo presente la presenza di personale.
	Ribaltamento del mezzo.	I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive.	Rispettare i percorsi indicati e prestare molta attenzione alle condizioni del terreno.
Apparecchio di sollevamento.	Caduta di materiale dall'alto.	Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente. Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la portata massima.	Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico. Assicurarsi che la benna sia completamente chiusa.
Vibratore.	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per la posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Posizionare il convertitore/trasformatore in luogo protetto da getti d'acqua e da urti meccanici. Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici.
	Vibrazioni Rumore	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti con imbottiture ammortizzanti ed otoprotettori) con le relative informazioni sull'uso.	Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti. Non mantenere a lungo fuori dal getto l'ago vibrante in funzione.
Vibratore.	Caduta di persone dall'alto.	Affinché gli addetti possano agevolmente indirizzare il getto del calcestruzzo, allestire sicuri ed idonei posti di lavoro.	Per indirizzare il getto del calcestruzzo, gli addetti devono utilizzare le strutture allestite allo scopo.
	Schizzi e allergeni	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e scarpe) con le relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Indossare indumenti protettivi.
	Movimentazione manuale dei carichi.	Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche. Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie.	La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	Quando si opera con la presenza di linee elettriche aeree si devono impartire precise istruzioni agli addetti ai mezzi di sollevamento. Nelle parti della struttura prospiciente il vuoto si devono predisporre adeguate opere provvisorie (ponteggi, parapetti) per impedire la caduta di persone dall'alto verso l'esterno. A protezione della caduta verso l'interno si devono utilizzare trabattelli, ponti su cavalletti atti a ridurre l'altezza di possibile caduta, reti, o si devono fornire le cinture di sicurezza indicando ove agganciare la fune di trattenuta.		

Strutture orizzontali – Getto del calcestruzzo con autobetoniera ed autopompa			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune.	Contatti con le attrezzature	Organizzare le vie d'accesso e i luoghi di lavoro in modo agevole e sicuro. Distribuire i dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni sull'uso.	Verificare periodicamente le condizioni degli attrezzi. Usare i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche).
Autobetoniera.	Investimento.	Predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione con relativa segnaletica. Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
	Ribaltamento del mezzo.	I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive.	Rispettare scrupolosamente i percorsi segnalati.
Autopompa.	Investimento.	Organizzare adeguati percorsi pedonali e di circolazione con relativa segnaletica.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
	Ribaltamento del mezzo.	Prima di azionare la pompa verificare che il mezzo abbia completamente esteso gli stabilizzatori.	Attenersi strettamente alle disposizioni ricevute.
	Contatti con le attrezzature	Impartire precise istruzioni per chi sorregge e guida la tubazione flessibile della pompa. Fino a quando la pompa è in azione interdire la zona di getto. Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti) con le relative informazioni sull'uso.	L'addetto al getto deve seguire le istruzioni ricevute affinché non subisca colpi di frusta dovuti a sbandieramenti laterali della tubazione flessibile. Durante il funzionamento della pompa è vietato avvicinarsi alla zona interessata dal getto. Nelle pause non abbandonare l'estremità del tubo flessibile nel getto. Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
Vibratore.	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per la posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Posizionare il convertitore trasformatore in luogo protetto da getti d'acqua e da urti meccanici. Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o ad usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio.
Vibratore.	Vibrazioni. Rumore	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti con imbottiture ammortizzanti ed otoprotettori) con le relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Non mantenere a lungo fuori dal getto l'ago vibrante.
	Schizzi e allergeni	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e scarpe) con le relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Indossare indumenti protettivi.
Spostamento dei	Movimentazione	Per movimentare carichi ingombranti o	La movimentazione manuale dei carichi

materiali.	manuale dei carichi.	pesanti far usare attrezzature meccaniche. Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette.	ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	<p>Per accedere ai posti elevati di lavoro si devono allestire andatoie o passerelle con impalcato completo di tavole da ponte e regolare parapetto.</p> <p>Quando si opera con la presenza di linee elettriche aeree si devono impartire precise istruzioni agli addetti ai mezzi di sollevamento.</p> <p>Nelle parti della struttura prospiciente il vuoto si devono predisporre adeguate opere provvisoriale (ponteggi, parapetti) per impedire la caduta di persone dall'alto verso l'esterno.</p> <p>A protezione della caduta verso l'interno si devono utilizzare trabattelli, ponti su cavalletti atti a ridurre l'altezza di possibile caduta, reti, o si devono fornire le cinture di sicurezza indicando ove agganciare la fune di trattenuta.</p>		

Strutture orizzontali – Disarmi e pulizie			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune.	Contatti con le attrezzature	Fornire i dispositivi di protezione individuale (casco, guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.
Apparecchi di sollevamento.	Caduta di materiale dall'alto.	Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente. Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi.	Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare. Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio.
	Contatti gli con elementi in sospensione.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (casco).	Indossare i dispositivi di protezione individuale. Non sostare nelle zone d'operazione.
Puliscipannelli.	Contatti con organi in movimento.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti, scarpe antinfortunistiche).	Indossare i dispositivi di protezione individuale. Non introdurre le mani nella apertura della macchina dove viene inserito il pannello. Non inserire tavole o pannelli di formato ridotto.
	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere, in assenza di tensione. Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni per urti o usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio. Segnalare eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici.
Scale a mano.	Caduta di persone dall'alto.	Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antidrucciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza.	Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli.
Ponti su cavalletti. Ponteggi.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che i ponti su cavalletti siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Nel caso che il dislivello sia superiore a m 2 per la vicinanza di aperture, applicare parapetti alle stesse. Verificare la regolarità dei ponti e sottoponti sia come piani di calpestio, sia come parapetti.	Le salite e le discese dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentare scala a mano. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche. Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie.	La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
	Schiacciamento, urti e colpi	Istruire gli addetti affinché effettuino il disarmo con la rimozione graduale delle strutture di sostegno, evitando improvvisi cedimenti nelle fasi transitorie.	Gli addetti devono operare seguendo le istruzioni fornite per un graduale disarmo assumendo posizioni sicure e movimenti coordinati nell'ambito della squadra di lavoro.

Posa di lamiere grecate per formazione di soletta			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune. Sistemazione delle lamiere.	Contatti con le attrezzature	Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
Scale a mano. Transito.	Caduta di persone dall'alto.	Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antidrucciolevoli.	Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana.
Ponteggi. Lavori in quota.	Cadute di persone dall'alto.	Verificare che i ponteggi esterni a montante siano regolarmente dotati di parapetti e che i piani di calpestio siano completi in ogni loro parte.	Non rimuovere le protezioni allestite sui ponti e sottoponti.
Apparecchi di sollevamento. Trasporto del materiale in quota.	Caduta di materiale dall'alto.	Il sollevamento deve essere eseguito da personale competente. Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono riportare la loro portata massima.	Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare. Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio per impedire l'accidentale sganciamento del carico.
	Contatti con gli elementi in sospensione.	Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.	Non sostare nella zona delle operazioni, avvicinarsi solo quando il carico è ad un'altezza tale da permettere in modo sicuro la movimentazione manuale. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti.
	Schiacciamento.	Per la posa impartire disposizioni precise per impedire che gli elementi possano procurare danni agli addetti. Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.	Gli addetti devono lavorare in modo coordinato con idonee attrezzature. Usare i dispositivi di protezione individuale.
Spostamenti e trasporto delle lamiere grecate da posare.	Movimentazione manuale dei carichi.	Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate.	La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	Per la guida e la posa delle lastre grecate si devono impartire precise disposizioni operative, con particolare riguardo alle posizioni da assumere durante la loro movimentazione o in presenza di forte vento.		

Getto del calcestruzzo su rete elettrosaldata con autobetoniera e autopompa			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune. Posa della rete elettrosaldata.	Contatti con le attrezzature	Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.	Usare i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche). Verificare periodicamente le condizioni degli attrezzi.
Autobetoniera. Manovre varie per il trasporto del calcestruzzo.	Investimento. Ribaltamento del mezzo.	Predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione con relativa segnaletica. Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia. I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. Rispettare scrupolosamente i percorsi segnalati.
Autopompa. Manovre e operazioni di pompaggio.	Investimento. Ribaltamento del mezzo. Contatto con parti della macchina.	Organizzare adeguati percorsi pedonali e di circolazione con relativa segnaletica. Prima di azionare la pompa verificare che il mezzo abbia completamente esteso gli stabilizzatori. Impartire precise istruzioni per chi sorregge e guida la tubazione flessibile della pompa. Fino a quando la pompa è in azione interdire la zona di getto. Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. Attenersi strettamente alle disposizioni ricevute. L'addetto al getto deve seguire le istruzioni ricevute affinché non subisca colpi di frusta dovuti a sbandieramenti laterali della tubazione flessibile. Durante il funzionamento della pompa è vietato avvicinarsi alla zona interessata dal getto. Nelle pause non abbandonare l'estre-mità del tubo flessibile nel getto. Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
Vibratore. Vibrazioni del conglomerato.	Elettrico. Vibrazioni. Rumore Schizzi e allergeni	L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per la posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. Vigilare sul corretto utilizzo dei forniti dispositivi di protezione individuale (guanti con imbottiture ammortizzanti ed otoprotettori). Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.	Posizionare il convertitore trasformatore in luogo protetto da getti d'acqua e da urti meccanici. Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o ad usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio. Usare i dispositivi di protezione individuale. Non mantenere a lungo fuori dal getto l'ago vibrante. Usare i dispositivi di protezione individuale. Indossare indumenti protettivi.
Spostamento delle attrezzature e dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate.	La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.

Realizzazione di solai tipo WOOD BETON (travetti, assito)			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune.	Contatti con le attrezzature	Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
Scale a mano. Lavori in posizione sopraelevata.	Caduta di persone dall'alto.	Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli.	Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana.
Ponteggi. Lavori in posizione sopraelevata.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che i ponteggi esterni a montante siano regolarmente dotati di parapetti e che i piani di calpestio siano completi in ogni loro parte.	Non rimuovere le protezioni allestite sui ponti e sottoponti.
Apparecchi di sollevamento. Sollevamento dei materiali.	Caduta di materiale dall'alto.	Il sollevamento deve essere eseguito da personale competente. Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono riportare la loro portata massima. Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.	Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare. Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio per impedire l'accidentale sganciamento del carico.
	Contatti con gli elementi in sospensione.	Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.	Non sostare nella zona delle operazioni, avvicinarsi solo quando il carico è ad un'altezza tale da permettere in modo sicuro la movimentazione manuale. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti.
	Schiacciamento.	Per la posa impartire disposizioni precise per impedire che gli elementi possano procurare danni agli addetti. Vigilare sul corretto utilizzo dei forniti dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le informazioni sull'uso.	Gli addetti devono lavorare in modo coordinato con idonee attrezzature. Usare i dispositivi di protezione individuale.
Spostamento e posizionamento dei travetti.	Movimentazione manuale dei carichi.	Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate.	La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Posa dell'assito.	Contatti con materiale pungente.	Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale. Proteggere o segnalare le estremità dell'armatura metallica sporgente.	Indossare indumenti adeguati. Usare i dispositivi di protezione individuale.
Avvertenze	Nelle parti della struttura prospiciente il vuoto si devono predisporre adeguate opere provvisorie (ponteggi, parapetti) per impedire la caduta di persone dall'alto verso l'esterno. A protezione della caduta verso l'interno si devono utilizzare trabattelli, ponti su cavalletti atti a ridurre l'altezza di possibile caduta, reti, o si devono fornire le cinture di sicurezza indicando ove agganciare la fune di trattenuta.		

Coperture – Posa di orditura in legno			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune: martello, pinze, tenaglie, sega, ecc.	Contatti con le attrezzature	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.
Sega circolare.	Contatti con gli organi in movimento.	Autorizzare solo personale competente. Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento e di dispositivo che non permetta il riavviamento automatico della macchina (es. bobina di sgancio).	Non indossare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. Seguire le istruzioni sul corretto uso della macchina. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine.
	Proiezione di schegge e disturbi visivi	Fornire i dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermo).	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere, in assenza di tensione. Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni per urti o usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici.
	Rumore	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con le relative informazioni sull'uso.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
Scale a mano.	Cadute di persone dall'alto.	Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza.	Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli.
Ponti su cavalletti.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che i ponti su cavalletti siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta.	La salita e la discesa dal piano di lavoro deve avvenire tramite regolamentare scala a mano. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.
Apparecchio di sollevamento.	Caduta di materiale dall'alto.	Il sollevamento deve essere eseguito solo da personale competente. Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la portata massima.	Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico.
	Contatto con gli	Fornire i dispositivi di protezione	Indossare i dispositivi di protezione

	elementi in sospensione.	individuale.	individuale forniti. Non sostare nelle zone d'operazione, avvicinarsi solo quando il carico è ad un'altezza tale da permettere in modo sicuro la movimentazione manuale.
Trapano Elettrico.	Elettrico.	Fornire utensili di classe II (con doppio isolamento). L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro Elettrico.(vedi pag.31) I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per posa mobile.	Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica.
Motosega a scoppio.	Contatto con gli organi in movimento.	Autorizzare all'uso solo personale competente. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti) con le relative informazioni sull'uso.	Non rimuovere i dispositivi di protezione (schermi). Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Proiezione di schegge e disturbi visivi	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermo) con le relative informazioni sull'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Controllare periodicamente lo stato di efficienza della catena (tensione ed integrità della maglia).
	Rumore	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con le relative informazioni sull'uso.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
Sega elettrica portatile.	Contatto con gli organi in movimento.	Autorizzare all'uso solo personale competente. Verificare che l'utensile sia dotato della protezione del disco e che l'organo di comando sia del tipo ad uomo presente.	Non indossare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. Attenersi alle istruzioni sul corretto uso dell'utensile. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta.
	Proiezione di schegge e disturbi visivi	Fornire i dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermo) con informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
Sega elettrica portatile.	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni per urti o usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici.
	Rumore	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con le relative informazioni sull'uso.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei	Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature	La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con

	carichi.	meccaniche. Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette.	l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
	Caduta di persone dall'alto.	Predisporre adeguate opere provvisorie (ponteggi, parapetti) nelle parti della struttura prospiciente il vuoto, in particolare il parapetto deve essere rinforzato con più correnti per aumentare la superficie d'arresto. Ove non sia possibile predisporre parapetti regolari, distribuire agli addetti idonei dispositivi di protezione individuale (cinture di sicurezza) e relative informazioni sull'uso.	Mantenere efficienti le opere provvisorie impiegate, controllandone lo stato di conservazione. Nei casi particolari in cui non è possibile predisporre regolamentari protezioni collettive, gli addetti devono indossare le cinture di sicurezza opportunamente ancorate a parte stabile.
	Schiacciamento.	Nella fase di posizionamento degli elementi da posare, impartire le necessarie disposizioni ed interdire la zona di operazione. Fornire i dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni sull'uso.	Attenersi alle istruzioni ricevute e operare in modo coordinato. Usare i dispositivi di protezione individuale.

Coperture – Posa di tegole, colmi e comignoli			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune: martello, pinze, tenaglie, sega, accetta.	Contatti con le attrezzature	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Clipper. Trapano Elettrico. Flessibile.	Contatto con gli organi in movimento.	Autorizzare solo personale competente. Verificare che la clipper sia dotata di tutte le protezioni sugli organi in movimento e di dispositivo che non permetta il riavviamento automatico della macchina (es. bobina di sgancio).	Non indossare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. Attenersi alle istruzioni sul corretto uso delle macchine. Le zone di lavoro devono essere mantenute in ordine e libere dai materiali di risulta.
	Proiezione di schegge e disturbi visivi	Fornire i dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermo) con le relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Collegare la clipper all'impianto elettrico di cantiere, in assenza di tensione. Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni per urti o usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con le relative informazioni sull'uso. Effettuare periodiche manutenzioni.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
Apparecchio di sollevamento.	Caduta di materiale dall'alto.	Il sollevamento deve essere eseguito da personale competente. Verificare l'idoneità dei ganci che devono avere riportata la portata massima. Fornire idonee ceste per il sollevamento delle tegole.	Le operazioni di sollevamento devono essere fatte tenendo presente anche l'azione del vento. Le tegole devono essere sollevate sino alla copertura con idonee ceste. È vietato l'uso della forca per il sollevamento dei pacchi di tegole o di altro materiale. Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico.
Apparecchio di sollevamento.	Elettrico.	Dovendo operare con la presenza di linee elettriche aeree, l'addetto alle manovre dovrà essere istruito per mantenere il braccio sempre a distanza di sicurezza.	Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere, in assenza di tensione. Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni per urti o usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali

			danni riscontrati nei cavi elettrici.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche. Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette.	La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
	Caduta di persone dall'alto.	Predisporre adeguate opere provvisorie (ponteggi, parapetti); in particolare il parapetto all'altezza della copertura deve essere rinforzato con più correnti per aumentare la superficie d'arresto. Ove non sia possibile predisporre parapetti regolamentari, distribuire agli addetti idonei dispositivi di protezione individuale (cinture di sicurezza) e relative informazioni sull'uso.	Mantenere efficienti le opere provvisorie impiegate, controllandone lo stato di conservazione. Nei casi particolari in cui non sia possibile predisporre regolamentari protezioni collettive, gli addetti devono indossare le cinture di sicurezza opportunamente ancorate a parti stabili.
	Scivolamento.	In funzione della pendenza delle falde, se necessario, fornire idonei dispositivi di protezione individuale (cintura di sicurezza).	Indossare i dispositivi di protezione individuale. Distribuire il proprio peso usando anche strutture provvisorie.

Coperture – Impermeabilizzazione con fogli plastici saldati con aria calda			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune.	Contatti con le attrezzature	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.
Phon.	Elettrico.	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Fumi e vapori.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschera con filtro specifico) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
	Calore elevato.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
Impalcati. Ponteggi. Parapetti.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che gli impalcati, i ponteggi ed i parapetti siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta.	Mantenere le opere protettive in buono stato e non rimuoverle senza autorizzazione.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Attenersi alle istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'inter-vento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.

Copertura – Formazione di strato zavorrante in ghiaia, previa collocazione di bocchettoni, pluviati e sfiatatoi			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
<p>Attrezzi manuali d'uso comune: martello, scalpello, mazza e punta, ecc.</p> <p>Posa di bocchettoni e sfiatatoi.</p>	Contatti con le attrezzature	Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.	<p>Usare i dispositivi di protezione individuale.</p> <p>Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi, con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.</p>
Gru. Sollevamento della ghiaia.	Caduta materiali dall'alto.	Impartire disposizioni per il carico della benna, affinché il livello del materiale rimanga al di sotto del bordo.	Seguire le disposizioni ricevute. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
Stesura della ghiaia	Polvere.	Vigilare sul corretto utilizzo dei forniti dispositivi di protezione individuale (maschere) con relative informazioni sull'uso.	<p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.</p> <p>Irrorare le macerie con acqua.</p>
	Rumore.	<p>In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso.</p> <p>Effettuare periodica manutenzione.</p>	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.

Coperture – Massetto in calcestruzzo per pendenze			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Betoniera a bicchiere o impastatrice. Preparazione dell'impasto cementizio.	Elettrico	L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Collegare la macchina all'impianto elettrico in assenza di tensione. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica affinché non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Rumore	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni sugli organi in movimento ed abbia l'interruttore con bobina di sgancio.	Non indossare abiti svolazzanti. Non introdurre attrezzi o mani nel bicchiere durante la rotazione. Non rimuovere le protezioni.
	Ribaltamento.	Posizionare la macchina su base solida e piana. Sono vietati i rialzi instabili.	Non spostare la macchina dalla posizione stabilita.
	Polveri.	Vigilare sul corretto utilizzo dei forniti dispositivi di protezione individuale (guanti, maschere antipolvere) e indumenti protettivi.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
Attrezzi d'uso comune. Stesura e posa dei materiali.	Contatti con le attrezzature	Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.
Trasporto di materiali diversi.	Movimentazione manuale dei carichi.	Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.

Copertura – Posa di strato di ghiaia			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Mezzo di movimentazione per il trasporto dei materiali.	Contatto con il mezzo.	Vietare la presenza di persone nella zona d'azione del mezzo.	Tenersi a distanza di sicurezza.
Sollevamento della ghiaia.	Caduta di materiali dall'alto	Impartire disposizioni per il carico della barra, affinché il livello della ghiaia non possa traboccare.	Rispettare le disposizioni ricevute. Usare i dispositivi individuali di protezione.
	Rumore	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
Attrezzi manuali. Lavori di stesura della ghiaia.	Contatti con le attrezzature	Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Passaggio e trasporto dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.

Chiusure perimetrali – Modifica del ponteggio e posa di pannelli prefabbricati			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Modifica del ponteggio. Attrezzi manuali.	Contatti con gli attrezzi	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi. Vincolare gli utensili dell'operatore onde impedirne la caduta.
	Caduta di persone dall'alto.	Per l'arretramento o lo smontaggio degli elementi d'ostacolo, fornire le cinture di sicurezza indicando i punti d'attacco della fune di trattenuta. Far predisporre sugli impalcati del ponteggio i parapetti verso il fabbricato.	Indossare le cinture di sicurezza fornite ed attenersi alle indicazioni ricevute.
	Movimentazione manuale dei carichi (elementi metallici e tavole da ponte). Contatti con gli attrezzi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Autocarro. Autocarro con braccio idraulico. Autogru.	Investimento.	Predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione per i mezzi con relativa segnaletica. Segnalare la zona interessata all'operazione. Non consentire l'utilizzo dei mezzi a personale non qualificato.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
	Ribaltamento dei mezzi.	I percorsi devono essere sgombri e piani.	Prestare attenzione ai percorsi ed alle zone di stazionamento.
	Caduta di materiale dall'alto.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (casco) con relative informazioni all'uso. Segnalare la zona interessata all'operazione.	Le imbracature devono essere eseguite correttamente. Nel sollevamento dei materiali seguire le norme di sicurezza esposte. Usare i dispositivi di protezione individuale.
Scarico, sollevamento e posizionamento dei pannelli.	Schiacciamenti. Urti. Colpi	Nelle operazioni di scarico degli elementi impartire precise indicazioni e verificarne l'applicazione durante l'operazione. Nelle operazioni di sollevamento e posizionamento impartire chiare e dettagliate spiegazioni sui sistemi di sgancio dell'elemento sollevato (ad esempio utilizzare le apposite aste, usare le scale a mano dotate di ganci e indossare la cintura di sicurezza). Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (casco, guanti, scarpe antinfortunistiche, cinture di sicurezza) ed informazioni sul loro utilizzo. Indicare i punti di attacco delle funi di trattenuta delle cinture di sicurezza.	Nella guida dell'elemento in sospensione usare sistemi che consentano di operare a distanza di sicurezza (funi, aste, ecc.). Per staccare l'elemento dai ganci di sollevamento procedere attenendosi scrupolosamente alle disposizioni ricevute. Non staccare l'elemento dai ganci di sollevamento sino a che non ne sia garantita la stabilità. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti. Vincolare saldamente le funi di trattenuta delle cinture di sicurezza solo nei punti indicati.
Fissaggio dei pannelli prefabbricati. Attrezzi manuali.	Contatti con gli attrezzi.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi. Vincolare gli utensili all'operatore onde

			impedirne la caduta.
Lavorazioni dall'interno: scale a mano e doppie. Trabattelli.	Caduta di persone dall'alto.	<p>Verificare l'efficacia, nelle scale doppie, del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza.</p> <p>Il trabattello deve essere utilizzato secondo le indicazioni fornite dal costruttore da portare a conoscenza dei lavoratori.</p>	<p>La scala deve poggiare su base stabile e piana.</p> <p>La scala doppia deve essere usata completamente aperta.</p> <p>Non spostare il trabattello con persone o materiale sopra o su superfici non solide e regolari.</p>
Utensili elettrici.	Elettrico.	<p>Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento).</p> <p>Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.</p> <p>L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione.</p> <p>I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.</p>	<p>Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica.</p> <p>Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.</p>
	Contatto con i pannelli.	<p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, calzature antinfortunistiche) con le relative istruzioni all'uso.</p> <p>Fornire adatti utensili per la centratura dei riscontri.</p>	<p>Usare idonei dispositivi di protezione individuale.</p> <p>Usare gli utensili forniti per la centratura dei riscontri.</p>
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei pannelli per le sistemazioni definitive o per gli stoccaggi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione dei pannelli.	<p>Attenersi alle istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei pannelli.</p> <p>Per pannelli pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'inter-vento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.</p>

Chiusure perimetrali in tavolato			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali.	Contatti con gli attrezzi	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.
Ponte su cavalletti.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che i ponti su cavalletti siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Nel caso che il dislivello sia superiore a m 2 per la vicinanza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti alle aperture stesse.	Non sovraccaricare gli impalcati dei ponti con materiale da costruzione. Salire e scendere dal piano di lavoro facendo uso di scale a mano. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.
Taglierina elettrica (clipper).	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Collegare la macchina all'impianto elettrico in assenza di tensione. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica e così che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Rumore	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con informazioni all'uso.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento ed abbia l'interruttore con bobina di sgancio.	Non indossare abiti svolazzanti. Non rimuovere le protezioni.
	Polveri.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, maschere antipolvere) e indumenti protettivi con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
	Proiezione di schegge e disturbi visivi	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con i materiali	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale nella movimentazione manuale dei materiali.
Ponteggi esterni.	Caduta di persone dall'alto.	Predisporre o revisionare le opere provvisorie.	Mantenere le opere provvisorie in buono stato non alterarne le caratteristiche di sicurezza.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	La larghezza dell'impalcato del ponte su cavalletti non deve essere inferiore a 90 cm. Le tavole da ponte devono poggiare su tre cavalletti, essere ben accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti al sbalzo superiori a 20 cm. Le murature fresche non offrono sufficiente resistenza, pertanto non appoggiarsi o esercitare alcuna pressione sulla muratura in allestimento.		

Murature in mattoni pieni			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali.	Contatti con gli attrezzi	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.
Ponte su cavalletti.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che i ponti su cavalletti siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Nel caso che il dislivello sia superiore a m 2 per la vicinanza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti alle aperture stesse.	Non sovraccaricare gli impalcati dei ponti con materiale da costruzione. Salire e scendere dal piano di lavoro facendo uso di scale a mano. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.
Taglierina elettrica (clipper).	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Collegare la macchina all'impianto elettrico in assenza di tensione. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica e così che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento ed abbia l'interruttore con bobina di sgancio.	Non indossare abiti svolazzanti. Non rimuovere le protezioni.
	Polveri.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, maschere antipolvere) e indumenti protettivi con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Proiezione di schegge e disturbi visivi	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermi) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
Ponteggi esterni.	Caduta di persone dall'alto.	Predisporre o revisionare le opere provvisorie.	Mantenere le opere provvisorie in buono stato non alterarne le caratteristiche di sicurezza.
	Contatto con i materiali	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale nella movimentazione manuale dei materiali.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	<p>La larghezza dell'impalcato del ponte su cavalletti non deve essere inferiore a 90 cm. Le tavole da ponte devono poggiare su tre cavalletti, essere ben accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti al sbalzo superiori a 20 cm.</p> <p>Le murature fresche non offrono sufficiente resistenza, pertanto non appoggiarsi o esercitare alcuna pressione sulla muratura in allestimento.</p>		

Murature in blocchi forati di calcestruzzo			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali.	Contatti con gli attrezzi	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.
Ponte su cavalletti.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che i ponti su cavalletti siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Nel caso che il dislivello sia superiore a m 2 per la vicinanza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti alle aperture stesse.	Non sovraccaricare gli impalcati dei ponti con materiale da costruzione. Salire e scendere dal piano di lavoro facendo uso di scale a mano. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.
Taglierina elettrica (clipper).	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Collegare la macchina all'impianto elettrico in assenza di tensione. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica e così che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento ed abbia l'interruttore con bobina di sgancio.	Non indossare abiti svolazzanti. Non rimuovere le protezioni.
	Polveri.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, maschere antipolvere) e indumenti protettivi con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Proiezione di schegge e disturbi visivi	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermi) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
Ponteggi esterni.	Caduta di persone dall'alto.	Predisporre o revisionare le opere provvisoriali.	Mantenere le opere provvisoriali in buono stato non alterarne le caratteristiche di sicurezza.
	Contatto con i materiali.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale nella movimentazione manuale dei materiali.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	La larghezza dell'impalcato del ponte su cavalletti non deve essere inferiore a 90 cm. Le tavole da ponte devono poggiare su tre cavalletti, essere ben accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti al sbalzo superiori a 20 cm. Le murature fresche non offrono sufficiente resistenza, pertanto non appoggiarsi o esercitare alcuna pressione sulla muratura in allestimento.		

Murature in blocchi forati e armati			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali.	Contatti con gli attrezzi	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare le condizioni degli attrezzi.
Taglierina elettrica (clipper).	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra, munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Collegare la macchina all'impianto elettrico in assenza di tensione. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica e così che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento ed abbia l'interruttore con bobina di sgancio.	Non indossare abiti svolazzanti. Non rimuovere le protezioni.
	Polveri.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, maschere antipolvere) e indumenti protettivi con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Proiezione di schegge e disturbi visivi	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermi) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
Impalcati, ponti su cavalletti.	Caduta di persone dall'alto.	Predisporre o revisionare le opere provvisoriale.	Lavorare sempre sugli impalcati ed entro i parapetti.
Vibratore.	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Collegare la macchina all'impianto elettrico in assenza di tensione. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica così che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Vibrazioni.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti ammortizzanti) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Non mantenere a lungo fuori dal getto l'ago vibrante in funzione.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	La larghezza dell'impalcato del ponte su cavalletti non deve essere inferiore a 90 cm. Le tavole da ponte devono poggiare su tre cavalletti, essere ben accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti al sbalzo superiori a 20 cm. Le murature fresche non offrono sufficiente resistenza, pertanto non appoggiarsi o esercitare alcuna pressione sulla muratura in allestimento.		

Divisori interni in laterizio			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali.	Contatti con gli attrezzi.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.
Ponte su cavalletti.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che i ponti su cavalletti siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Nel caso che il dislivello sia superiore a m 2 per la vicinanza d'aperture, applicare i parapetti alle aperture stesse.	Non sovraccaricare gli impalcati dei ponti con materiale da costruzione. Salire e scendere dal piano di lavoro facendo uso di scale a mano. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.
Taglierina elettrica (clipper).	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Collegare la macchina all'impianto elettrico in assenza di tensione. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica e così che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento ed abbia l'interruttore con bobina di sgancio.	Non indossare abiti svolazzanti. Non rimuovere le protezioni.
	Polveri.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, maschere antipolvere) e indumenti protettivi con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Proiezione di schegge e disturbi visivi	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Contatti con i materiali.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale nella movimentazione manuale dei materiali.
	Proiezione di schegge e disturbi visivi	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale nel taglio manuale dei materiali evitando pericoli per gli altri.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	<p>La larghezza dell'impalcato del ponte su cavalletti non deve essere inferiore a 90 cm. Le tavole da ponte devono poggiare su tre cavalletti, essere ben accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti al sbalzo superiori a 20 cm.</p> <p>Le murature fresche non offrono sufficiente resistenza, pertanto non appoggiarsi o esercitare alcuna pressione sulla muratura in allestimento.</p>		

Divisori interni in cartongesso			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali e d'uso comune.	Contatti con gli attrezzi	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza, casco, occhiali o schermo) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi. Nell'uso degli attrezzi da taglio prestare attenzione alla posizione delle mani.
Scale a mano e doppie.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare l'efficacia, nelle scale doppie, del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza.	La scala deve poggiare su base stabile e piana e deve essere usata completamente aperta. Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala.
Trabattelli.	Caduta di persone dall'alto.	Il trabattello deve essere utilizzato secondo le indicazioni fornite dal costruttore da portare a conoscenza dei lavoratori. Le ruote devono essere munite di dispositivi di blocco.	Il piano di scorrimento delle ruote deve essere livellato. Il carico del trabattello sul terreno deve essere ripartito con tavole. Controllare con la livella l'orizzontalità della base. Non spostare con persone o materiale sul trabattello e/o su superfici non solide e regolari.
Utensili elettrici.	Elettrico.	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
Ventosa.	Sganciamento del carico.	Verificare frequentemente lo stato del bordo della coppa. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso.	Pulire la superficie d'appoggio della coppa prima di effettuare la movimentazione della lastra, saggiare la resistenza dell'attrezzo.
Chiodatrice.	Rimbalzo del chiodo.	Verificare frequentemente l'idoneità dell'attrezzo. Verificare la congruità della carica in rapporto al tipo di struttura ed impartire precise disposizioni. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale.	Seguire le istruzioni e usare idonei dispositivi di protezione individuale. Far allontanare i lavoratori non addetti. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti.
	Rumore	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
	Contatto con le lastre.	Per il trasporto in piano delle lastre con carrello, usare solo attrezzature adeguate e facilmente manovrabili. Impartire istruzioni.	Durante la traslazione del carrello non camminare a lato del carico.
Avvertenze	Per trasporto di lastre in posizione verticale, il carrello deve essere dotato di sistema di fissaggio alla spallina (funi o catena).		

Divisori interni in blocchi gessati			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali.	Contatti con gli attrezzi.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.
Ponte su cavalletti.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che i ponti su cavalletti siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Nel caso che il dislivello sia superiore a m 2 per la vicinanza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti alle aperture stesse.	Non sovraccaricare gli impalcati dei ponti con materiale da costruzione. Salire e scendere dal piano di lavoro facendo uso di scale a mano. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.
Taglierina elettrica (clipper).	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Collegare la macchina all'impianto elettrico in assenza di tensione. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica e così che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Rumore	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento ed abbia l'interruttore con bobina di sgancio.	Non indossare abiti svolazzanti. Non rimuovere le protezioni.
	Polveri.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, maschere antipolvere) e indumenti protettivi con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Proiezione di schegge e disturbi visivi.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Contatti con i materiali.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale nella movimentazione manuale dei materiali.
	Proiezione di schegge e disturbi visivi	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale nel taglio manuale dei materiali evitando di creare pericoli per gli altri.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi.
Avvertenze	La larghezza dell'impalcato del ponte su cavalletti non deve essere inferiore a 90 cm. Le tavole da ponte devono poggiare su tre cavalletti, essere ben accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti al sbalzo superiori a 20 cm.		

Isolamenti interni eseguiti a mano			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali.	Contatti con gli attrezzi	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza, casco) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.
Ponti su cavalletti. Impalcati.	Cadute di persone dall'alto.	Verificare che i ponti su cavalletti e gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Applicare regolari parapetti, o sbarrare le aperture prospicienti il vuoto, se l'altezza di possibile caduta è superiore a m 2. Verificare il corretto allestimento del ponteggio esterno.	Non sovraccaricare gli impalcati dei ponti con materiale. Salire e scendere dal piano di lavoro facendo uso di scale a mano. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.
	Schizzi e allergeni.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e occhiali o schermi) e indumenti protettivi, con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	La larghezza dell'impalcato del ponte su cavalletti non deve essere inferiore a 90 cm. Le tavole da ponte devono poggiare su tre cavalletti, essere ben accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti al sbalzo superiori a 20 cm. Gli impalcati devono avere elementi di sostegno d'adeguata resistenza.		

Malte confezionate a mano			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune: pala, badile, carriola, secchio. Spostamento dei sacchi di cemento.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. Controllare la pressione del pneumatico e le condizioni della ruota della carriola.
	Contatti con le attrezzature	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
	Polveri.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, maschere, antipolvere) e indumenti protettivi con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
Avvertenze	Ubicare la zona di lavoro in luogo sicuro, lontano da possibili cadute di materiale dall'alto.		

Malte confezionate con betoniera a bicchiere elettrica			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune.	Contatti con le attrezzature	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.
Betoniera a bicchiere.	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Collegare la macchina all'impianto elettrico in assenza di tensione. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica e così che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento ed abbia l'interruttore con bobina di sgancio.	Non indossare abiti svolazzanti. Non introdurre attrezzi o mani nel bicchiere durante la rotazione. Non rimuovere le protezioni.
	Ribaltamento.	Posizionare la macchina su base solida e piana. Sono vietati i rialzi instabili.	Non spostare la macchina dalla posizione stabilita.
	Polveri.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, maschere antipolvere) e indumenti protettivi con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
Spostamento dei sacchi di cemento e altri materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	<p>Quando la postazione della betoniera si trova in luoghi dove vi sia il pericolo di caduta di materiali dall'alto, occorre predisporre un solido impalcato di protezione alto non più di 3 m dal piano di lavoro. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (casco e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso. Tale impalcato non esonera l'addetto dall'obbligo di indossare il casco.</p> <p>L'eventuale presenza della fossa antistante la betoniera per il carico dell'impasto deve essere adeguatamente protetta con un parapetto o segnalata con nastro opportunamente arretrato.</p>		

Malte confezionate con molazza o impastatrice			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune.	Contatti con le attrezzature	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.
Molazza o impastatrice	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Collegare la macchina all'impianto elettrico in assenza di tensione. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica così che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento ed abbia l'interruttore con bobina di sgancio. Il coperchio a rete dell'impastatrice deve avere un consenso elettrico che arresti la macchina all'atto della sua apertura.	Non indossare abiti svolazzanti. Non introdurre attrezzi o arti nel bicchiere durante la rotazione. Non rimuovere le protezioni.
	Ribaltamento.	Posizionare la macchina su base solida e piana. Sono vietati i rialzi instabili.	Non spostare la macchina dalla posizione stabilita.
	Polveri.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, maschere antipolvere) e indumenti protettivi con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	Quando la postazione di lavoro della betoniera si trova in luoghi dove vi sia il pericolo di caduta di materiali dall'alto, occorre predisporre, sopra il posto di lavoro, un solido impalcato di protezione alto non più di 3 m dal piano di lavoro. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (casco e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso. L'eventuale presenza della fossa antistante la macchina per il carico dell'impasto deve essere adeguatamente protetta con un parapetto o segnalata con un nastro opportunamente arretrato.		

Intonaci esterni eseguiti a mano			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali.	Contatti con gli attrezzi	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza, casco) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.
Ponti su cavalletti. Impalcati. Ponteggi.	Cadute di persone dall'alto.	Verificare che i ponti su cavalletti e gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Vietarne il montaggio sugli impalcati del ponteggio. Applicare regolari parapetti, o sbarrare le aperture prospicienti il vuoto, se l'altezza di possibile caduta è superiore a m 2. Verificare il corretto allestimento del ponteggio esterno.	Non sovraccaricare gli impalcati dei ponti con materiale. Salire e scendere dal piano di lavoro facendo uso di scale a mano. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna. È vietato, inoltre, allestire ponti su cavalletti sul ponteggio.
	Schizzi e allergeni.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e occhiali o schermi) e indumenti protettivi, con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	La larghezza dell'impalcato del ponte su cavalletti non deve essere inferiore a 90 cm. Le tavole da ponte devono poggiare su tre cavalletti, essere ben accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti al sbalzo superiori a 20 cm. Gli impalcati devono avere elementi di sostegno d'adeguata resistenza.		

Intonaci esterni eseguiti a macchina			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali.	Contatti con gli attrezzi	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza, casco) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.
Ponti su cavalletti. Impalcati. Ponteggi.	Cadute di persone dall'alto.	Verificare che i ponti su cavalletti e gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Vietarne il montaggio sugli impalcati del ponteggio. Applicare regolari parapetti, o sbarrare le aperture prospicienti il vuoto, se l'altezza di possibile caduta è superiore a m 2. Verificare il corretto allestimento del ponteggio esterno.	Non sovraccaricare gli impalcati dei ponti con materiale. Salire e scendere dal piano di lavoro facendo uso di scale a mano. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna. È altresì vietato allestire ponti su cavalletti sul ponteggio.
Intonacatrice.	Elettrico.	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Schizzi e allergeni	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, occhiali o schermi) e indumenti protettivi, con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	La larghezza dell'impalcato del ponte su cavalletti non deve essere inferiore a 90 cm. Le tavole da ponte devono poggiare su tre cavalletti, essere ben accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti al sbalzo superiori a 20 cm. Gli impalcati devono avere elementi di sostegno d'adequata resistenza.		

Intonaci interni eseguiti a mano			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali.	Contatti con gli attrezzi	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza, casco) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.
Ponti su cavalletti. Impalcati.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che i ponti su cavalletti e gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Applicare regolari parapetti, o sbarrare le aperture prospicienti il vuoto, se l'altezza di possibile caduta è superiore a m 2. Verificare il corretto allestimento del ponteggio esterno.	Non sovraccaricare gli impalcati dei ponti con materiale. Salire e scendere dal piano di lavoro facendo uso di scale a mano. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.
	Schizzi e allergeni	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, occhiali o schermi) e indumenti protettivi , con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	La larghezza dell'impalcato del ponte su cavalletti non deve essere inferiore a 90 cm. Le tavole da ponte devono poggiare su tre cavalletti, essere ben accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti al sbalzo superiori a 20 cm. Gli impalcati devono avere elementi di sostegno d'adeguata resistenza.		

Intonaci interni eseguiti a macchina			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali.	Contatti con gli attrezzi.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza, casco) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.
Ponti su cavalletti. Impalcati.	Cadute di persone dall'alto.	Verificare che i ponti su cavalletti e gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Applicare regolari parapetti, o sbarrare le aperture prospicienti il vuoto, se l'altezza di possibile caduta è superiore a m 2. Verificare il corretto allestimento del ponteggio esterno.	Non sovraccaricare gli impalcati dei ponti con materiale. Salire e scendere dal piano di lavoro facendo uso di scale a mano. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.
Intonacatrice.	Elettrico.	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Rumore	In base alla valutazione del livello di esposizione personale, fornire idonei dispositivi di protezione individuale (cuffie o tappi auricolari).	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	Schizzi e allergeni.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, occhiali o schermi) e indumenti protettivi con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	La larghezza dell'impalcato del ponte su cavalletti non deve essere inferiore a 90 cm. Le tavole da ponte devono poggiare su tre cavalletti, essere ben accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti al sbalzo superiori a 20 cm. Gli impalcati devono avere elementi di sostegno d'adeguata resistenza.		

Intonaci nel vano scala eseguiti a mano			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali.	Contatti con gli attrezzi.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza, casco) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.
Ponti su cavalletti. Impalcati. Ponteggi.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che i ponti su cavalletti e gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Vietarne il montaggio sugli impalcati del ponteggio. Applicare regolari parapetti, o sbarrare le aperture prospicienti il vuoto, se l'altezza di possibile caduta è superiore a m 2. Verificare il corretto allestimento del ponteggio esterno.	Non sovraccaricare gli impalcati dei ponti con materiale. Salire e scendere dal piano di lavoro facendo uso di scale a mano. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.
	Schizzi e allergeni	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, occhiali o schermi) e indumenti protettivi, con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	La larghezza dell'impalcato del ponte su cavalletti non deve essere inferiore a 90 cm. Le tavole da ponte devono poggiare su tre cavalletti, essere ben accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti al sbalzo superiori a 20 cm. Gli impalcati devono avere elementi di sostegno d'adeguata resistenza.		

Intonaci nel vano scala eseguiti a macchina			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali.	Contatti con gli attrezzi.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza, casco) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.
Ponti su cavalletti. Impalcati. Ponteggi.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che i ponti su cavalletti e gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Vietarne il montaggio sugli impalcati del ponteggio. Applicare regolari parapetti, o sbarrare le aperture prospicienti il vuoto, se l'altezza di possibile caduta è superiore a m 2. Verificare il corretto allestimento del ponteggio esterno.	Non sovraccaricare gli impalcati dei ponti con materiale. Salire e scendere dal piano di lavoro facendo uso di scale a mano. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.
Intonacatrice.	Elettrico.	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale, fornire idonei dispositivi di protezione individuale (cuffie o tappi auricolari).	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	Schizzi e allergeni.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, occhiali o schermi) e indumenti protettivi, con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	La larghezza dell'impalcato del ponte su cavalletti non deve essere inferiore a 90 cm. Le tavole da ponte devono poggiare su tre cavalletti, essere ben accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti al sbalzo superiori a 20 cm. Gli impalcati devono avere elementi di sostegno d'adeguata resistenza.		

Rasature a gesso			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali.	Contatti con gli attrezzi	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza, casco) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.
Ponti su cavalletti. Impalcati.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che i ponti su cavalletti e gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Applicare regolari parapetti, o sbarrare le aperture prospicienti il vuoto, se l'altezza di possibile caduta è superiore a m 2. Verificare il corretto allestimento del ponteggio esterno.	Non sovraccaricare gli impalcati dei ponti con materiale. Salire e scendere dal piano di lavoro facendo uso di scale a mano. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.
Frullatore.	Schizzi e allergeni.	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici. È vietato adattare trapani, sagomare tondini o altri materiali per utilizzarli come frullatori.
	Schizzi e allergeni.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, occhiali o schermi) e indumenti protettivi, con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	La larghezza dell'impalcato del ponte su cavalletti non deve essere inferiore a 90 cm. Le tavole da ponte devono poggiare su tre cavalletti, essere ben accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti al sbalzo superiori a 20 cm. Gli impalcati devono avere elementi di sostegno d'adequata resistenza.		

Controsoffittature			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali.	Contatti con gli attrezzi	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza, scarpe, casco, occhiali o schermo) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi. Nell'uso degli attrezzi da taglio, prestare attenzione alla posizione delle mani.
Scale a mano doppie.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare l'efficacia, nelle scale doppie, del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza.	La scala deve poggiare su base stabile e piana. La scala doppia deve essere usata completamente aperta. Non lasciare attrezzi o materiali sul piano della scala doppia
Trabattelli.	Caduta di persone dall'alto.	Il trabattello deve essere allestito secondo le indicazioni fornite dal costruttore e da portare a conoscenza dei lavoratori. Le ruote devono essere munite di dispositivi di blocco.	Il piano di scorrimento delle ruote deve essere livellato. Il carico del trabattello sul terreno deve essere ripartito con tavole. Controllare con la livella le oriz-zontalità della base.
Utensili elettrici.	Elettrico.	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con informazioni all'uso.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
Chiodatrice.	Rimbalzo del chiodo.	Verificare frequentemente l'idoneità dell'attrezzo. Verificare la congruità della cavità in rapporto al tipo di struttura ed impartire precise disposizioni Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza, casco, occhiali o schermo) con informazioni all'uso.	Seguire le istruzioni e usare idonei dispositivi di protezione individuale. Far allontanare i lavoratori non addetti.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale, fornire idonei dispositivi di protezione individuale (cuffie o tappi auricolari).	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Per il trasporto manuale dei pannelli in cartongesso mantenere sgombre le zone di transito.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
	Urto contro i materiali.(vedi pag. 28).	Stabilire apposite modalità per la movimentazione degli elementi lunghi. Per il trasporto manuale dei pannelli mantenere sgombre le zone di transito.	Movimentare gli elementi lunghi con molta cautela seguendo le istruzioni impartite.

Pavimenti – Massetto in calcestruzzo semplice o alleggerito per sottofondo			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune.	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.
Betoniera a bicchiere o impastatrice.	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Collegare la macchina all'impianto elettrico in assenza di tensione. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica così che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni sugli organi in movimento ed abbia l'interruttore con bobina di sgancio.	Non indossare abiti svolazzanti. Non introdurre attrezzi e/o arti nel bicchiere durante la rotazione. Non rimuovere le protezioni.
	Ribaltamento.	Posizionare la macchina su base solida e piana. Sono vietati i rialzi instabili.	Non spostare la macchina dalla posizione stabilita.
	Polveri.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, maschere antipolvere) e indumenti protettivi con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.

Pavimenti interni in piastrelle, ceramica, marmo, clinker, cotto, grès e simili applicati su letto in malta di cemento o con adesivi speciali			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali.	Contatti con le attrezzature	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza). Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Tagliapiastrelle elettrica. Betoniera o impastatrice.	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Collegare la macchina all'impianto elettrico in assenza di tensione. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica così che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	Polveri.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschera antipolvere con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Schegge.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermi) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento ed abbia l'interruttore con bobina di sgancio.	Non rimuovere le protezioni. Non indossare abiti svolazzanti. Non introdurre attrezzi o mani nel bicchiere della betoniera o della impastatrice durante la rotazione.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	I lavori di posa delle pavimentazioni comportano per gli addetti una condizione d'affaticamento per la posizione chinata che devono assumere per lungo tempo. Pertanto si rende necessario interporre opportune fasi di riposo e fornire tappeti o ginocchiere imbottite. Queste protezioni devono essere anche impermeabili.		

Pavimenti in marmo – Levigatura e lucidatura a piombo

Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Macchina per la levigatura.	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica così che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento. Affidare la mansione a personale pratico sull'utilizzo della macchina.	Non rimuovere le protezioni. La zona di lavoro deve essere tenuta in ordine e libera da ogni scarto.
	Polveri e fibre.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschere antipolvere) con informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Schegge.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermi) con informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Vibrazioni.	Fornire idonei sistemi antivibranti (guanti - impugnature imbottite). Prevedere a fornire un'adeguata informazione agli addetti.	Fare uso dei sistemi antivibranti messi a disposizione.
Utensili elettrici: flessibile, smerigliatrice portatile.	Elettrico.	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che gli utensili siano dotati di tutte le protezioni.	Non indossare abiti svolazzanti. Non rimuovere le protezioni.
	Cadute a livello.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (calzature antinfortunistiche con suola antidrucciolevoli) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Piombo.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, maschere) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Evitare il contatto diretto con prodotti contenenti piombo.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.

Pavimenti in legno – Posa, lamatura e lucidatura			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali.	Contatto con gli attrezzi.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.
Sega circolare a pendolo. Macchina per la lamatura.	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che le macchine siano dotate di tutte le protezioni agli organi in movimento.	Non indossare abiti svolazzanti. Non rimuovere le protezioni.
	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Collegare le macchine all'impianto elettrico in assenza di tensione. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica e così che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	Polveri e fibre	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschere antipolvere) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Vibrazioni	Fornire idonei sistemi antivibranti (guanti con impugnature imbottite). Prevedere un'adeguata informazione agli addetti.	Fare uso dei sistemi antivibranti messi a disposizione.
	Contatto con i materiali.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Evitare il contatto diretto con le sostanze chimiche e ceranti.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	I lavori di posa delle pavimentazioni comportano per gli addetti una condizione d'affaticamento per la posizione chinata che devono assumere per lungo tempo. Pertanto si rende necessario interporre opportune fasi di riposo e fornire tappeti o ginocchiere imbottite. Queste protezioni devono essere anche impermeabili.		

Pavimenti, posa di cubetti autobloccanti			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
<p>Attrezzi manuali.</p> <p>Lavori di posa.</p>	Contatti con le attrezzature	Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.	<p>Usare i dispositivi di protezione individuale.</p> <p>Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.</p>
<p>Mezzo di movimentazione per il trasporto dei materiali.</p> <p>Trasporto dei materiali.</p>	Contatto con il mezzo.	Vietare la presenza di persone nella zona d'azione del mezzo.	Tenersi a distanza di sicurezza.
	Rumore	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
Passaggio e trasporto dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	I lavori di posa delle pavimentazioni comportano per gli addetti una condizione d'affaticamento per la posizione chinata che devono assumere per lungo tempo. Pertanto si rende necessario interporre opportune fasi di riposo e fornire tappeti o ginocchiere imbottite. Queste protezioni devono essere anche impermeabili.		

Posa di pavimento galleggiante con lastre prefabbricate in calcestruzzo			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Mezzo di movimentazione per il trasporto dei materiali. Trasporto dei materiali.	Contatto con il mezzo.	Vietare la presenza di persone nella zona d'azione del mezzo.	Tenersi a distanza di sicurezza.
	Rumore	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
Attrezzi manuali. Lavori di posa.	Contatti con le attrezzature	Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Passaggio e trasporto dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.

Pavimento in gomma			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
<p>Attrezzi manuali. Taglierini, forbici, cesoie.</p> <p>Taglio del materiale.</p> <p>Posa dei materiali.</p>	Contatti con le attrezzature	Vigilare sul corretto utilizzo dei di-positivi di protezione individuale.	Usare i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza). Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Posa delle lastre di gomma.	Polveri.	Vigilare sul corretto utilizzo dei forniti dispositivi di protezione individuale (maschera antipolvere) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
Applicazioni con adesivi speciali.	Contatto con i collanti.	Vigilare sul corretto utilizzo dei forniti dispositivi di protezione individuale (guanti, maschera, occhiali) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Evitare il contatto diretto con il collante.
Spostamento e passaggio dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	<p>I lavori di posa delle pavimentazioni comportano per gli addetti una condizione d'affaticamento per la posizione chinata che devono assumere per lungo tempo. Pertanto si rende necessario interporre opportune fasi di riposo e fornire tappeti o ginocchiere imbottite. Queste protezioni devono essere anche impermeabili.</p> <p>L'utilizzo di attrezzi taglienti, per il taglio della gomma o per i suoi adattamenti, deve essere affidato a personale appositamente informato circa i pericoli che ne possono derivare e forniti dei previsti dispositivi di protezione individuale.</p>		

Rivestimenti esterni in clinker, cotto, grès e simili applicati con adesivi speciali			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali.	Contatti con le attrezzature	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza). Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Tagliapiastrelle elettrica.	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Collegare la macchina all'impianto elettrico in assenza di tensione. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica e così che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Polveri.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschera antipolvere) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Schegge.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermi) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento ed abbia l'interruttore con bobina di sgancio.	Non rimuovere le protezioni. Non indossare abiti svolazzanti.
Ponteggi. Trabattelli. Impalcati su ruote.	Caduta di persone dall'alto.	Predisporre o revisionare le opere provvisorie. Utilizzando gli impalcati su ruote impartire disposizioni affinché le stesse siano bloccate durante l'uso e gli impalcati non siano spostati con persone sopra.	Mantenere le opere provvisorie in buono stato non alterarne le caratteristiche di sicurezza. Rispettare le disposizioni ricevute. Per salire e scendere dalle impalcature utilizzare le scale a pioli. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allestire i ponti su cavalletti sui ponteggi.
	Contatto con i materiali.(vedi pag.28 tagli ecc.).	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti) con relative informazioni all'uso in base alle schede di sicurezza per gli adesivi speciali.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni. Evitare il contatto diretto con i collanti.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.

Rivestimenti interni in clinker, marmo, pietra, ceramica e simili applicati con malta di cemento o con collante			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali.	Contatti con le attrezzature	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza). Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Tagliapiastrelle elettrica. Betoniera o impastatrice.	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Collegare la macchina all'impianto elettrico in assenza di tensione. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica così che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Rumore	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	Polveri.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschera antipolvere) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Schegge.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermi) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che la macchina deve essere dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento ed abbia l'interruttore con bobina di sgancio.	Non rimuovere le protezioni. Non indossare abiti svolazzanti. Non introdurre attrezzi o mani nel bicchiere della betoniera o dell'impastatrice durante la rotazione.
Impalcati.	Caduta di persone dall'alto.	Predisporre adeguate opere provvisorie per i rivestimenti di parete.	Mantenere le opere provvisorie in buono stato non alterarne le caratteristiche di sicurezza.
	Contatto con il materiale.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti) con relative informazioni all'uso in base alle schede di sicurezza per gli adesivi speciali.	Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni. Evitare il contatto diretto con i collanti.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni impartite per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.

Rivestimento plastico granulato			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
<p>Attrezzi manuali.</p> <p>Sistemazioni murarie.</p>	Contatti con gli attrezzi	Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.	<p>Usare i dispositivi di protezione individuale.</p> <p>Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.</p>
<p>Ponti su cavalletti. Impalcati.</p> <p>Lavori eseguiti in posizione sopraelevata.</p>	Caduta di persone dall'alto.	<p>Verificare che i ponti su cavalletti e gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta.</p> <p>Applicare regolari parapetti, o sbarrare le aperture prospicienti il vuoto, se l'altezza di possibile caduta è superiore a m 2.</p>	<p>Non sovraccaricare gli impalcati dei ponti con materiale.</p> <p>Salire e scendere dal piano di lavoro facendo uso di scale a mano.</p> <p>È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.</p>
Applicazione del rivestimento plastico.	Schizzi e allergeni	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e occhiali o schermi) e indumenti protettivi.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
Trasporto dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	<p>La larghezza dell'impalcato del ponte su cavalletti non deve essere inferiore a 90 cm.</p> <p>Le tavole da ponte devono poggiare su tre cavalletti, essere ben accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti a sbalzo superiori a 20 cm.</p> <p>Gli impalcati devono avere elementi di sostegno d'adeguata resistenza.</p>		

Rivestimento in lastre di sferograniti			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune: martello, tenaglie, chiavi. Adattamenti.	Contatti con le attrezzature	Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Scale a mano. Impalcati. Lavori in Posizione sopraelevata.	Caduta di persone dall'alto.	Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. Verificare le condizioni dei ponteggi e far effettuare la manutenzione.	Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Non rimuovere le opere protettive (strutture dei ponteggi e tavolame).
Mezzo di sollevamento. Sollevamento dei manufatti.	Caduta di materiale dall'alto.	Il sollevamento deve essere eseguito da personale competente. Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la portata massima.	Le operazioni di sollevamento devono sempre avvenire tenendo presente le condizioni atmosferiche (vento). Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare considerando, in particolare, la variazione degli sforzi secondo l'angolo d'inclinazione dei bracci (funi).
	Ribaltamento.	Verificare l'efficienza dei dispositivi limitatori di carico.	Le manovre devono sempre essere eseguite cercando di ridurre al minimo l'oscillazione del carico. Lavorare sempre con carichi di valore inferiore alla portata massima dell'apparecchio di sollevamento.
Sollevamento e posizionamento dei manufatti.	Schiacciamento. Urti e colpi.	Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente. Impartire precise istruzioni per chi sorregge e guida gli elementi da movimentare, verificando l'applicazione durante le operazioni. Nelle operazioni di sollevamento e posizionamento impartire chiare e dettagliate spiegazioni sui sistemi di sgancio dell'elemento sollevato (ad esempio utilizzare le apposite aste, usare le scale a mano dotate di ganci e indossare la cintura di sicurezza). Vigilare sul corretto utilizzo dei forniti dispositivi di protezione individuale (casco, guanti, scarpe antinfortunistiche, cinture di sicurezza) ed informazioni sul loro utilizzo. Indicare i punti d'attacco delle funi di trattenuta delle cinture di sicurezza. Interdire la zona d'operazione. Verificare l'idoneità dei ganci che devono avere impressa la portata massima. Nelle fasi transitorie di posizionamento delle strutture, impiegare i contrasti in modo tale che sia assicurata la stabilità. Interdire le zone d'operazione.	Le operazioni di sollevamento devono avvenire sempre tenendo presente le condizioni atmosferiche (vento). Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare. Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico. Nella guida dell'elemento in sospensione usare sistemi che consentano di operare a distanza di sicurezza (funi, aste, ecc.). Per staccare l'elemento dai ganci di sollevamento procedere attenendosi scrupolosamente alle disposizioni ricevute. Non staccare l'elemento dai ganci di sollevamento sino a che non ne sia garantita la stabilità. I contrasti devono essere correttamente posti e controllati periodicamente. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti. Vincolare saldamente le funi di trattenuta delle cinture di sicurezza solo nei punti che sono stati indicati.
Guida dei carichi e spostamenti.	Movimentazione manuale dei carichi.	Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate.	La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.

Finiture – Posa dei falsi telai per serramenti interni			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali.	Contatti con le attrezzature	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Utensili elettrici. Sega circolare	Elettrico.	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.	Collegare la sega circolare all'im-pianto elettrico in assenza di tensione. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento.	Non indossare abiti svolazzanti. Non rimuovere le protezioni.
	Contatto con i materiali	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, maschera, occhiali) con relative informazioni all'uso per l'eventuale utilizzo di collanti.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Evitare il contatto diretto con il collante.
	Polveri.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschera antipolvere) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
Scale a mano semplici e doppie.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare l'efficacia, nelle scale doppie, del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza.	La scala deve poggiare su base stabile e piana. La scala doppia deve essere usata completamente aperta. Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.

Finiture – Posa dei falsi telai per serramenti esterni			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali.	Contatti con le attrezzature	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Utensili elettrici. Sega circolare a pendolo.	Elettrico.	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.	Collegare la sega circolare all'impianto elettrico in assenza di tensione. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Rumore	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento.	Non indossare abiti svolazzanti. Non rimuovere le protezioni.
	Contatto con i materiali.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, maschera, occhiali) con relative informazioni all'uso per l'eventuale utilizzo di collanti.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Evitare il contatto diretto con il collante.
	Polveri.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschera antipolvere) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
Scale a mano semplici e doppie.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare l'efficacia, nelle scale doppie, del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza.	La scala deve poggiare su base stabile e piana. La scala doppia deve essere usata completamente aperta. Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	In mancanza del ponteggio esterno, occorre applicare opportuni sbarramenti sulle aperture o fornire agli operatori le cinture di sicurezza indicando i punti ove vincolare la fune di trattenuta.		

Finiture – Posa di ringhiere sui balconi			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali.	Contatti con le attrezzature	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Utensili elettrici: flessibile, smerigliatrice portatile.	Elettrico.	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che gli utensili siano dotati di tutte le protezioni.	Non indossare abiti svolazzanti. Non rimuovere le protezioni.
Apparecchio di sollevamento.	Caduta dei materiali dall'alto.	Impartire precise disposizioni per l'imbracatura ed il sollevamento dei materiali.	Eseguire corrette imbracature secondo le disposizioni ricevute.
Saldatrice elettrica e ossiacetilenica.	Temperature elevate. Fiamme. Radiazioni. Polveri. Fumi.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, maschere, occhiali, schermi) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Caduta di persone dall'alto.	Allestire adeguate opere protettive specifiche, se le esistenti fossero insufficienti, o fornire le cinture di sicurezza indicando i punti ove affrancare la fune di trattenuta.	Operare nel rispetto delle opere protettive appositamente allestite o fare uso della cintura di sicurezza.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	Durante la posa delle ringhiere sui balconi l'eventuale necessaria rimozione delle opere provvisorie deve avvenire solo per i brevi tratti interessati ai lavori, adottando, nel frattempo, altri adeguati sistemi protettivi o dispositivi di protezione individuale (cinture di sicurezza).		

Finiture – Posa di ringhiere sulle scale e sui pianerottoli			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali.	Contatti con le attrezzature	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Utensili elettrici: flessibile, smerigliatrice portatile.	Elettrico.	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Rumore	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che gli utensili siano dotati di tutte le protezioni.	Non indossare abiti svolazzanti. Non rimuovere le protezioni.
Apparecchio di sollevamento.	Caduta dei materiali dall'alto.	Impartire precise disposizioni per l'imbracatura ed il sollevamento dei materiali.	Eseguire corrette imbracature secondo le disposizioni ricevute.
Saldatrice elettrica e ossiacetilenica.	Temperature elevate. Fiamme. Radiazioni. Polveri. Fumi	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, maschere, occhiali o schermi) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Caduta di persone dall'alto.	Allestire adeguate opere protettive specifiche, se le esistenti fossero insufficienti, o fornire le cinture di sicurezza indicando i punti ove affrancare la fune di trattenuta.	Operare nel rispetto delle opere protettive allestite allo scopo o fare uso della cintura di sicurezza.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	Durante la posa delle ringhiere sulle scale e sui pianerottoli l'eventuale necessaria rimozione delle opere provvisorie deve avvenire solo per i brevi tratti interessati ai lavori adottando, nel frattempo, altri adeguati sistemi protettivi o dispositivi di protezione individuale (cinture di sicurezza) e vietare il transito nelle zone d'attività.		

Finiture – Assistenza muraria per l'impianto idraulico, di riscaldamento e di condizionamento			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali.	Contatti con le attrezzature	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza). Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Scanalatrice elettrica.	Proiezioni di schegge.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali).
	Elettrico.	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che gli utensili siano dotati di tutte le protezioni.	Non indossare abiti svolazzanti. Non rimuovere le protezioni.
	Polveri e fibre.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (mascherine antipolvere) con relative informazioni all'uso.	Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti.
	Vibrazioni	Fornire idonei sistemi antivibranti (guanti con imbottitura). Provvedere adeguata turnazione degli addetti.	Fare uso dei dispositivi di protezione individuale.
	Schizzi e allergeni.	Nella fase di chiusura delle tracce, fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, occhiali o schermi) e indumenti protettivi, con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
Spostamento dei materiali in uso.	Movimentazione manuale dei carichi. (vedi pag. 41)	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.

Finiture – Assistenza muraria per l'impianto elettrico			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali.	Contatti con le attrezzature	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza). Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Scanalatrice elettrica.	Proiezioni di schegge.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermi).
	Elettrico.	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Rumore	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che gli utensili siano dotati di tutte le protezioni.	Non indossare abiti svolazzanti. Non rimuovere le protezioni.
	Polveri e fibre.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschere antipolvere) con relative informazioni all'uso.	Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti.
	Vibrazioni.	Fornire idonei sistemi antivibranti (guanti con imbottitura ammortizzante, impugnature imbottite). Provvedere a fornire un'adeguata turnazione degli addetti.	Fare uso dei sistemi messi a disposizione.
	Schizzi e allergeni.	Nella fase di chiusura delle tracce, fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e occhiali o schermi) e indumenti protettivi, con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Avvertenze	La realizzazione dell'impianto elettrico deve svilupparsi con andamenti verticali ed orizzontali; sono vietate le scanalature diagonali.	

Finiture – Posa di canne fumarie in materiale plastico e sigillature			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali.	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
Utensili elettrici portatili: flessibile, smerigliatrice.	Elettrico.	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.	Verificare lo stato di conservazione dei cavi. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica.
	Contatto con gli organi in movimento. Proiezione di schegge e disturbi visivi.(vedi pag.45) Rumore	Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo a uomo presente. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermi) con informazioni d'uso. In base alla valutazione del livello di esposizione personale, fornire idonei dispositivi di protezione individuale (cuffie o tappi auricolari).	Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale (cuffie o tappi auricolari).
Saldatrice per elementi in plastica.	Contatto con parti a temperatura elevata.	Segnalare le parti a temperatura elevata. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti) con le relative informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
	Gas, vapori.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschera con filtro specifico) con le relative informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
Sega a mano.	Contatto con le attrezzature	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti) con le relative informazioni.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
Trabattello, ponte su cavalletti.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri provvedere ad applicare parapetti regolamentari.	Le salite e le discese dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.
Scale a mano semplici e doppie.	Caduta di persone dall'alto.	Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antidrucciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala.	Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire. Usare le scale doppie in posizione completamente aperta. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei sistemi anticaduta.
	Contatto con collanti o leganti cementizi.	Consultare le schede di sicurezza dei collanti impiegati e fornire agli addetti idonei dispositivi di protezione individuale (guanti di gomma), con le relative informazioni d'uso.	Attenersi alle istruzioni d'uso dei collanti, usando i dispositivi di protezione individuale forniti (guanti di gomma), in caso di contatto lavarsi accuratamente le mani con acqua e sapone.

Finiture – Assistenza muraria per la posa di apparecchiature igienico -sanitarie			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali.	Contatti con le attrezzature	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza). Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Scanalatrice elettrica.	Elettrico.	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Proiezioni di schegge	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermi) con relative informazioni all'uso.	Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti.
	Rumore	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che gli utensili siano dotati di tutte le protezioni.	Non indossare abiti svolazzanti. Non rimuovere le protezioni.
	Polveri e fibre.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (mascherine antipolvere) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
	Vibrazioni	Fornire idonei sistemi antivibranti (guanti con imbottitura ammortizzante). Provvedere a fornire un'adeguata informazione agli addetti.	Fare uso dei dispositivi di protezione individuale messi a disposizione.
	Schizzi e allergeni	Nella fase di chiusura delle tracce, fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, occhiali o schermi) e indumenti protettivi, con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
Spostamento delle apparecchiature sanitarie.	Movimentazione manuale dei carichi	Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.

Fognature interne – Esecuzione di tracce nei muri			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune: martello, punta, scalpello, cazzuola, secchio, carriola.	Contatti con le attrezzature	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi.
Utensili elettrici portatili: scanalatrice, martello demolitore, trapano a percussione, flessibile (smerigliatrice).	Elettrico.	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica.
	Proiezione di schegge e disturbi visivi.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti (occhiali o schermi).
	Polvere.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschera) con relative informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
	Rumore	In funzione della valutazione del livello di esposizione personale fornire i dispositivi di protezione individuale (cuffie o tappi auricolari) con informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo a uomo presente.	Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta.
Impalcati.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per la presenza di aperture, provvedere ad applicare regolari parapetti.	Le salite e le discese dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni.
Scale a mano.	Caduta di persone dall'alto.	Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala doppia.	Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire. Usare le scale doppie in posizione completamente aperta. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza l'adozione di sistemi anticaduta.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi. I carichi pesanti o ingombranti devono essere movimentati con l'intervento di più persone per ripartire e diminuire lo sforzo.

Fognature interne – Posa di condutture in materiale plastico leggero			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali.	Contatti con le attrezzature	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
Utensili elettrici portatili: flessibile, smerigliatrice.	Elettrico.	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.	Verificare lo stato di conservazione dei cavi. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica.
	Contatto con gli organi in movimento. Proiezione di schegge e disturbi visivi. Rumore	Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo ad uomo presente. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali) con informazioni d'uso. In base alla valutazione del livello di esposizione personale, fornire idonei dispositivi di protezione individuale.	Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
Saldatrice per elementi in plastica.	Contatto con parti a temperatura elevata. Gas, vapori.	Segnalare le parti a temperatura elevata. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti) con le relative informazioni d'uso. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschera con filtro specifico) con le relative informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
Sega a mano.	Contatto con le attrezzature	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti) con le relative informazioni.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
Trabattello, ponte su cavalletti.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri applicare regolari parapetti.	Le salite e le discese dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.
Scale a mano semplici e doppie.	Caduta di persone dall'alto.	Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antidrucciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala.	Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire. Usare le scale doppie in posizione completamente aperta. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei sistemi anticaduta.
	Contatto con collanti o leganti cementizi	Consultare le schede di sicurezza dei collanti impiegati e fornire agli addetti idonei dispositivi di protezione individuale (guanti di gomma), con le relative informazioni d'uso.	Attenersi alle istruzioni d'uso dei collanti, usando i dispositivi di protezione individuale forniti (guanti di gomma), in caso di contatto lavarsi accuratamente le mani con acqua e sapone.

Fognature interne – Chiusura delle tracce			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali.	Contatti con gli attrezzi	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza, casco) con le relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.
Impalcati. Ponte su cavalletti.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che i ponti su cavalletti siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Applicare regolari parapetti sugli impalcati aventi altezza superiore a 2 m. Quando il ponte su cavalletti è allestito accanto a delle aperture e quindi con altezza di possibile caduta superiore a m 2, occorre sbarrare le aperture stesse o applicare i parapetti sul ponte a cavalletti.	Non sovraccaricare gli impalcati dei ponti con materiale. Salire e scendere dal piano di lavoro facendo uso di scale a mano. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.
	Schizzi e allergeni.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e occhiali o schermi) e indumenti protettivi, con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	La larghezza dell'impalcato del ponte su cavalletti non deve essere inferiore a 90 cm. Le tavole da ponte devono poggiare su tre cavalletti, essere ben accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti al sbalzo superiori a 20 cm. Gli impalcati devono avere elementi di sostegno d'adequata resistenza.		

Fognature esterne – Posa di condutture in materiale plastico pesante			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali per adattamento degli elementi.	Contatto con le attrezzature	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.
	Polveri.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschera antipolvere) ed informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
Attrezzi elettrici per l'adattamento degli elementi.	Elettrico.	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con parti a temperatura elevata.	Segnalare le parti a temperatura elevata. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare l'efficienza di tutte le protezioni.	Non rimuovere i dispositivi di protezione.
	Polveri e fumi	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschera antipolvere) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
Attività diverse.	Caduta di persone nello scavo.	Allestire parapetti, sbarramenti o disporre nastri di segnalazione sui bordi dello scavo (1). Predisporre scale a pioli per la salita e la discesa (2).	Per scendere e risalire dal fondo dello scavo utilizzare i camminamenti appositamente predisposti o le scale (2).
Attività diverse.	Franamento della parete dello scavo.	Oltre i m 1,50 di profondità allestire armature delle pareti se queste non offrono sufficienti garanzie di stabilità (3). Per profondità inferiori a m 1,50 valutare in ogni modo l'eventuale necessità di armare le pareti dello scavo, non solo riguardo alla natura del terreno, ma anche alla posizione lavorativa di coloro che devono operare sul fondo (4). Fornire idonei dispositivi di protezione	Non uscire dalle zone protette. Usare idonei dispositivi di protezione individuale.

		individuale (casco e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	
	Caduta di materiali nello scavo.	Vietare il deposito di materiali di qualsiasi natura in prossimità dei cigli dello scavo. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (casco e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Non accumulare terreno o materiali in prossimità dei cigli dello scavo. Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Esalazione di solventi.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschere con filtri) con relative informazioni all'uso. Vietare di fumare.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Non fumare né usare fiamme libere.
	Contatto con collanti.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti) con relative informazioni all'uso con riferimento alle schede di sicurezza.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Lavarsi accuratamente le mani specialmente prima dei pasti.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche. Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette.	La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	<ol style="list-style-type: none"> 1) Il nastro di segnalazione deve essere collocato adeguatamente arretrato dal ciglio dello scavo. 2) Le scale a mano devono essere vincolate, i montanti devono sporgere per almeno 1 m oltre il ciglio ed i pioli non devono aderire al terreno. 3) Le eventuali tavole d'armatura devono sporgere per almeno 30 cm oltre il bordo. 4) Progettare il tipo d'armatura ed il metodo di posa riguardo alla profondità dello scavo per non esporre i lavoratori al rischio di seppellimento. (vedi pag.27) <p>Per lavori eseguiti in presenza di traffico stradale seguire le indicazioni dettate dal Codice della Strada.</p>		

Fognature esterne – Posa di condutture in cemento o in grès			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali: pala, badile, carriola.	Contatto con le attrezzature	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.
	Polveri.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschera antipolvere con le relative informazioni all'uso).	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Caduta di persone nello scavo.	Allestire parapetti, sbarramenti o tendere nastri di segnalazione sul bordo dello scavo (1). Predisporre scale a pioli per la salita e la discesa (2).	Per scendere e risalire dal fondo dello scavo utilizzare i camminamenti appositamente predisposti o le scale (2).
	Franamento della parete dello scavo.	Oltre m 1,50 di profondità allestire armature delle pareti se non offrono sufficienti garanzie di stabilità (3). Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (casco e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso. Per profondità inferiori a m 1,50 valutare in ogni modo l'eventuale necessità di armare le pareti dello scavo, non solo riguardo alla natura del terreno, ma anche alla posizione lavorativa di coloro che devono operare sul fondo (4).	Non uscire dalle zone protette. Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Caduta di materiali nello scavo.	Vietare il deposito di materiali di qualsiasi natura in prossimità dei cigli dello scavo (3). Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (casco e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Non accumulare terreno o materiali in prossimità dei cigli dello scavo. Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con i leganti cementizi.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti) con relative informazioni all'uso con riferimento alle schede di sicurezza.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi	Per movimentare carichi (vedi pag.43) ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche. Nei casi di movimentazione manuale dei carichi (vedi pag.43), impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette.	La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti, deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	1) Il nastro di segnalazione deve essere collocato adeguatamente arretrato dal ciglio dello scavo. 2) Le scale a mano devono essere vincolate, i montanti devono sporgere per almeno 1 m oltre il ciglio ed i pioli non devono aderire al terreno. 3) Le eventuali tavole d'armatura devono sporgere per almeno 30 cm oltre il bordo. Il tipo d'armatura ed il metodo di posa devono essere progettati riguardo alla profondità dello scavo per non esporre i lavoratori al rischio di seppellimento (vedi pag.27) Per lavori eseguiti in presenza di traffico stradale seguire le indicazioni dettate dal Codice della Strada.		

Fognature esterne – Posa di condutture metalliche per acqua, gas, fumi			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzature manuali: martello, tenaglie, ecc.	Contatti con le attrezzature	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi.
Utensili elettrici portatili: tagliatubi, filettatrice, trapano, flessibile (smerigliatrice).	Elettrico.	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica.
	Proiezione di schegge e disturbi visivi	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti (occhiali o schermi).
	Polvere.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti (maschera).
	Rumore.	In funzione della valutazione del livello di esposizione personale fornire dispositivi di protezione individuale con informazioni d'uso.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale (cuffie o tappi auricolari).
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo a uomo presente.	Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta.
Saldatrice elettrica.	Elettrico.	La macchina deve essere usata in ambiente ventilato e da personale competente.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica.
	Radiazioni	Fornire i dispositivi di protezione individuale (occhiali e schermi protettivi) e informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
	Proiezione di materiale incandescente.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti, calzature e indumenti protettivi) con le relative informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti e indossare gli indumenti protettivi.
	Incendio.	Predisporre un estintore nelle vicinanze.	Mantenere in ordine il luogo di lavoro e sgombrare di materiali combustibili di risulta.
Trabattello, ponte su cavalletti.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per aperture, provvedere ad applicare parapetti regolamentari.	La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato

			utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.
Scale a mano.	Caduta di persone dall'alto	Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdruciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala.	Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire. Usare le scale doppie in posizione completamente aperta. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei sistemi anticaduta.
Apparecchi di sollevamento.	Caduta di materiale dall'alto	Il sollevamento deve essere eseguito da personale competente. Fornire ganci idonei aventi riportata la portata massima. Utilizzare per il sollevamento del materiale ai piani alti dell'edificio cestoni metallici abilitati.	Durante le operazioni di sollevamento tener sempre presente anche le possibili forti correnti di vento. Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi	Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi.

Fognature esterne – Formazione delle camerette (getto di fondo, cassature, getto e disarmo delle pareti e dei coperchi)			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali: martello, pala, badile, carriola.	Contatto con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.
Sega circolare.	Contatti con gli organi in movimento.	Autorizzare solo personale competente. Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni agli organi in movimento e di dispositivo che non permetta il riavviamento automatico della macchina (es. bobina di sgancio).	Non indossare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. Seguire le istruzioni sul corretto uso della macchina. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta.
	Proiezione di schegge e disturbi visivi	Fornire i dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermo) con le relative informazioni sull'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere, in assenza di tensione Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni per urti o usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con le relative informazioni sull'uso. Effettuare periodiche manutenzioni.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
Autobetoniera.	Investimento. Ribaltamento.	Organizzare percorsi adeguati e segnalati in modo tale che i mezzi non si avvicinino pericolosamente allo scavo ed agli addetti. Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
	Contatti con le attrezzature	Assicurarsi che il canale di scolo del cls sia assemblato secondo le istruzioni.	Il movimento del canale di scarico deve avvenire tenendo presente la presenza di personale.
Attività diverse.	Caduta di persone nello scavo.	Allestire parapetti, sbarramenti o segnalazioni perimetralmente ai cigli dello scavo. Predisporre scale a pioli per la salita e la discesa.	Per scendere e risalire dal fondo dello scavo utilizzare i camminamenti appositamente predisposti scale regolamentari.
Attività diverse.	Franamento della parete dello scavo	Oltre m 1,50 di profondità allestire armature delle pareti se non offrono sufficienti garanzie di stabilità. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (casco e calzature di sicurezza) con relative informazioni	Non uscire dalle zone protette. Usare idonei dispositivi di protezione individuale.

		<p>all'uso.</p> <p>Per profondità inferiori a m 1,50 valutare in ogni modo l'eventuale necessità di armare le pareti dello scavo, non solo riguardo alla natura del terreno, ma anche alla posizione lavorativa di coloro che devono operare sul fondo.</p> <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (casco e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.</p>	
	Caduta di materiali nello scavo.	<p>Vietare il deposito di materiali di qualsiasi natura in prossimità dei cigli dello scavo.</p> <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (casco e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.</p>	<p>Non accumulare terreno o materiali in prossimità dei cigli dello scavo.</p> <p>Usare idonei dispositivi di protezione individuale.</p>
Spostamento dei materiali.	Movimentazione dei carichi	<p>Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche.</p> <p>Nei casi di movimentazione manuale dei carichi impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette.</p>	<p>La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.</p>
Avvertenze	<p>Il nastro di segnalazione deve essere collocato adeguatamente arretrato dal ciglio dello scavo.</p> <p>Le scale a mano devono essere vincolate, i montanti devono sporgere per almeno 1 m oltre il ciglio ed i pioli non devono aderire al terreno.</p> <p>Le eventuali tavole d'armatura devono sporgere per almeno 30 cm oltre il bordo.</p> <p>Progettare il tipo d'armatura ed il metodo di posa riguardo alla profondità dello scavo per non esporre i lavoratori al rischio di seppellimento. (vedi pag.27)</p> <p>Per lavori eseguiti in presenza di traffico stradale seguire le indicazioni dettate dal Codice della Strada.</p>		

Fognature esterne – Posa di pozzetti prefabbricati			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali: pala, badile, carriola.	Contatto con le attrezzature	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.
Mezzo di movimentazione degli elementi.	Contatto con il mezzo e con il carico.	Vietare lo stazionamento di persone nel raggio d'azione del mezzo. Predisporre sistemi che consentano la guida del carico a distanza di sicurezza (funi o aste) impartendo disposizioni agli addetti. Esporre le norme per l'imbracatura dei carichi Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, casco e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Non sostare nel raggio di movimentazione. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti.
	Polveri.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschera antipolvere) ed informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Caduta di persone nello scavo	Allestire parapetti, sbarramenti o segnalazioni sul bordo dello scavo. Predisporre scale a pioli per la salita e la discesa.	Non rimuovere le protezioni allestite.
	Contatto con i leganti cementizi.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti) con relative informazioni all'uso con riferimento alle schede di sicurezza.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi	Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche. Nei casi di movimentazione manuale dei carichi impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette.	La movimentazione manuale dei carichi (vedi pag.43) ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	Il nastro di segnalazione deve essere collocato adeguatamente arretrato dal ciglio dello scavo.		

Fognature esterne – Posa dei telai e dei chiusini			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali: pala, badile, carriola.	Contatto con le attrezzature	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.
Mezzo di movimentazione degli elementi.	Contatto con il mezzo e con il carico.	Vietare lo stazionamento di persone nel raggio d'azione del mezzo. Predisporre sistemi che consentano la guida del carico a distanza di sicurezza (funi o aste) impartendo disposizioni agli addetti. Esporre le norme per l'imbracatura dei carichi (vedi pag.43). Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, casco e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Non sostare nel raggio di movimentazione Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti.
	Polveri.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschera antipolvere) ed informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Caduta di persone nello scavo.	Allestire parapetti, sbarramenti o segnalazioni sul bordo dello scavo. Predisporre scale a pioli per la salita e la discesa.	Non rimuovere le protezioni allestite.
	Contatto con i leganti cementizi.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti) con relative informazioni all'uso con riferimento alle schede di sicurezza.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Movimentazione manuale dei carichi	Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche. Nei casi di movimentazione manuale dei carichi impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette.	La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
	Avvertenze	Il nastro di segnalazione deve essere collocato adeguatamente arretrato dal ciglio dello scavo. Quando si opera in prossimità di linee elettriche aeree si devono dare precise e dettagliate informazioni e disposizioni agli addetti alle manovre degli apparecchi di sollevamento.	

Fognature esterne – Allacciamenti al collettore fognario			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Mezzo di scavo, escavatore, terna.	Investimento. Ribaltamento.	Predisporre vie obbligate di transito per i mezzi di scavo. Vietare un avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori. Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
	Rumore	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con informazioni all'uso.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	Contatto del mezzo con canalizzazioni interrate.	Assumere preventive informazioni presso gli enti erogatori.	Se il manovratore del mezzo di scavo avverte di aver agganciato una canalizzazione, allontanarsi dalla macchina ed avvertire il responsabile.
	Caduta di persone nello scavo.	Allestire parapetti, sbarramenti o segnalazioni sui bordi (1).	Per scendere e risalire dal fondo dello scavo utilizzare i camminamenti appositamente predisposti o scale regolamentari (2).
	Franamento della parete dello scavo.	Oltre m 1,50 do profondità allestire armature delle pareti se non offrono sufficienti garanzie di stabilità. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (casco e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso. Per profondità inferiori a m 1,50 valutare in ogni modo l'eventuale necessità di armare le pareti dello scavo, non solo riguardo alla natura del terreno, ma anche alla posizione lavorativa di coloro che devono operare sul fondo.	Non uscire dalle zone protette. Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
Innesto al collettore.	Esalazioni, scoppio.	Provvedere ad aerare la zona. Impartire istruzioni agli addetti per divieto di fumare ed usare fiamme. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, maschere con filtro o autorespiratori) con relative informazioni all'uso. Fare indossare imbracature di sicurezza.	Non accedere alla zona senza del preposto. Non fumare né usare fiamme. Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Caduta di materiali nello scavo.	Vietare il deposito di materiali di qualsiasi natura in prossimità dei cigli dello scavo (3). Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (casco e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Non accumulare terreno o materiali in prossimità dei cigli dello scavo. Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Interferenza con correnti di traffico in sede stradale.	Delimitare la zona con barriere e segnalare i lavori con i cartelli previsti dal Codice della Strada. Fornire gli indumenti necessari.	Mantenersi all'interno della zona segregata. Indossare gli indumenti forniti.
Avvertenze	1) Il nastro di segnalazione deve essere collocato adeguatamente arretrato dal ciglio dello scavo. 2) Le scale a mano devono essere vincolate, i montanti devono sporgere per almeno 1 m oltre il ciglio ed i pioli non devono aderire al terreno. 3) Le eventuali tavole d'armatura devono sporgere per almeno 30 cm oltre il bordo. Ove esistano linee aeree elettriche mantenersi a distanza di sicurezza. In caso di contatto con cavi o tubazioni, il manovratore del mezzo di scavo deve restare sulla macchina e fare allontanare chi si trova a terra presso la macchina stessa.		

Fognature esterne – Rinterri eseguiti con macchine operatrici			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune.	Contatti con attrezzature.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso. Organizzare le vie d'accesso e i luoghi di lavoro in modo agevole e sicuro.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare periodicamente le condizioni degli attrezzi.
Escavatore, pala meccanica, autocarro.	Investimento.	Organizzare percorsi adeguati e segnalati in modo tale che i mezzi non si avvicinino pericolosamente allo scavo e agli addetti. Vietare l'avvicinamento di persone alla macchina in movimento.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
	Ribaltamento dei mezzi.	I percorsi devono avere pendenza trasversale adeguata. In caso di scarico per ribaltamento del cassone, predisporre, in prossimità dello scavo, un sistema di segnalazione d'arresto.	I mezzi meccanici non devono superare le zone delimitate avvicinandosi ai cigli degli scavi.
	Rumore	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	Polvere.	Organizzare sistemi per ridurre la quantità di polvere generata. Fornire i dispositivi di protezione individuale (maschere antipolvere).	Bagnare frequentemente i percorsi. Usare idonei dispositivi di protezione individuale.

Smontaggio di andatoie, parapetti, impalcati sui posti fissi di lavoro, ecc.			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune: martello, pinze, tenaglie, mazza, piccone, badile.	Contatti con le attrezzature	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Scale e trabattelli.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare l'efficacia, nelle scale doppie, del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza. Il trabattello deve essere utilizzato secondo le indicazioni fornite dal costruttore da portare a conoscenza dei lavoratori. Le ruote del trabattello devono essere munite di dispositivi di blocco.	Le scale ed i trabattelli devono poggiare su base stabile e piana. La scala doppia deve essere usata completamente aperta. Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia. Il carico del trabattello sul terreno deve essere ripartito con tavole. Controllare con la livella l'orizzontalità della base. Non spostare il trabattello con sopra persone o materiali.
	Caduta di materiali dall'alto.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza, casco) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Elettrico.	La disattivazione delle linee elettriche e di terra deve essere seguita da impiantista autorizzato.	Non rimuovere di propria iniziativa alcuna parte dell'impianto elettrico o di terra.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei Carichi	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi (vedi pag.43). Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	Qualora lo smontaggio delle strutture provvisorie esponesse a pericolo di caduta dall'alto per mancanza di protezioni di carattere definitivo (es. su coperture piane, volumi tecnici, ecc.), gli addetti devono indossare le cinture di sicurezza con fune di trattenuta vincolata ad elementi stabili.		

Smontaggio della recinzione e delle baracche			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune: mazza, piccone, pala, martello, pinze, tenaglie, chiavi.	Contatti con le attrezzature	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso. Impartire istruzioni in merito alle priorità di smontaggio, ai sistemi di stoccaggio, accatastamento e conservazione degli elementi rimossi. Prima di procedere agli smantellamenti verificare le condizioni delle varie strutture anche in relazione al loro possibile riutilizzo.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. Attenersi alle istruzioni in merito alle priorità di smontaggio, ai sistemi di stoccaggio, accatastamento e conservazione degli elementi rimossi.
Autocarro. Autocarro con braccio idraulico o autogru.	Investimento.	Predisporre adeguati percorsi per i mezzi. Segnalare la zona interessata all'operazione. Non consentire l'utilizzo dell'autogru a personale non qualificato.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
	Ribaltamento del mezzo.	I percorsi non devono avere pendenze eccessive.	Prestare attenzione alle condizioni del terreno e rispettare i percorsi indicati.
	Caduta di materiali dall'alto.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (casco) con relative informazioni all'uso. Segnalare la zona interessata all'operazione.	Le imbracature devono essere eseguite correttamente. Nel sollevamento dei materiali attenersi alle norme di sicurezza esposte. Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Schiacciamento.	Nelle operazioni di scarico degli elementi impartire precise indicazioni e verificarne l'applicazione durante l'operazione.	Nella guida dell'elemento in sospensione usare sistemi che consentano distanza di sicurezza (funi, aste, ecc.).
Scale a mano semplici e doppie.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare l'efficacia, nelle scale doppie, del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza.	La scala deve poggiare su base stabile e piana. La scala doppia deve essere usata completamente aperta. Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia.
Trabattelli.	Caduta di persone dall'alto.	Il trabattello deve essere utilizzato secondo le indicazioni fornite dal costruttore da portare a conoscenza dei lavoratori. Le ruote devono essere munite di dispositivi di blocco.	Il piano di scorrimento delle ruote deve essere livellato. Il carico del trabattello sul terreno deve essere ripartito con tavole. Controllare con la livella le orizzontalità della base. Non spostare con persone o materiale sul trabattello.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
	Investimento degli elementi rimossi o in fase di rimozione.	Predisporre sistemi di sostegno nella fase transitoria di smontaggio.	Attenersi alle disposizioni ricevute.

Smontaggio dei basamenti delle baracche e delle macchine			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune: pala, piccone, mazza	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Autocarro.	Investimento.	Predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione per i mezzi con relativa segnaletica. Segnalare la zona interessata all'operazione.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
	Ribaltamento del mezzo.	I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive.	Rispettare i percorsi indicati.
Escavatore con martellone. Martello demolitore. Martello Elettrico.	Investimento.	Predisporre vie obbligate di transito per i mezzi di scavo e di trasporto. Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori. Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
	Ribaltamento del mezzo.	I percorsi devono avere pendenza trasversale adeguata.	I mezzi meccanici non devono superare le zone delimitate avvicinandosi ai cigli degli scavi.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Proiezione di schegge e disturbi visivi	Vietare la presenza di persone nelle vicinanze del martellone.	Mantenersi a distanza di sicurezza.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei Carichi	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.

Recinzione definitiva – Scavetto di fondazione eseguito a mano			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune: piccone, badile, carriola.	Contatti con le attrezzature	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza). Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi. Controllare la pressione del pneumatico e le condizioni della ruota della carriola.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
	Postura.	Fornire adeguate informazioni per ridurre gli affaticamenti dovuti alle lavorazioni che comportano, talvolta, la necessità di operare in posizione chinata.	Attenersi alle informazioni ricevute.
Avvertenze	Verificare la presenza eventuale di linee interrato di servizi (gas, acqua, energia elettrica, telefono, ecc.).		

Recinzione definitiva – Fondazione con calcestruzzo prodotto in cantiere			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune: badili, carriole.	Contatti con le attrezzature	Organizzare le vie d'accesso e i luoghi di lavoro in modo agevole e sicuro. Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Verificare periodicamente le condizioni degli attrezzi. Usare i dispositivi di protezione individuale. Controllare la pressione del pneumatico e lo stato di conservazione della ruota della carriola.
Apparecchi di sollevamento.	Caduta di materiale dall'alto.	Il sollevamento deve essere eseguito da personale competente. Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la loro portata massima.	Le operazioni di sollevamento devono sempre avvenire tenendo presente le condizioni atmosferiche (vento). Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico. Assicurarsi che la benna sia completamente chiusa.
	Ribaltamento.	Verificare l'efficienza dei dispositivi limitatori di carico massimo e di fine corsa.	Scaricare la benna in modo graduale. Lavorare sempre con carichi di valore inferiore alla portata massima riportata sul braccio della gru.
Vibratore.	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per la posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Posizionare il convertitore/trasformatore in luogo protetto da getti d'acqua e da urti meccanici. Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici.
	Vibrazioni. Rumore.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti con imbottiture ammortizzanti, otoprotettori) con le relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Non mantenere a lungo fuori dal getto l'ago vibrante in funzione.
	Cadute a livello.	Prevedere percorsi stabili realizzati anche con l'ausilio di tavole da ponte.	Seguire i percorsi predisposti e distribuire sempre il proprio carico su punti stabili.
	Schizzi e allergeni.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e scarpe) e indumenti adeguati, con le relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Indossare indumenti protettivi.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi	Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche. Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette.	La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.

Recinzione definitiva – Fondazione con calcestruzzo trasportato da autobetoniera			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune: badili, carriole.	Contatti con le attrezzature	Organizzare le vie d'accesso e i luoghi di lavoro in modo agevole e sicuro. Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Verificare periodicamente le condizioni degli attrezzi. Usare i dispositivi di protezione individuale. Controllare la pressione del pneumatico e lo stato di conservazione della ruota della carriola.
Autobetoniera.	Investimento. Ribaltamento.	Organizzare percorsi adeguati e segnalati in modo tale che i mezzi non si avvicinino pericolosamente allo scavo ed agli addetti. Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
	Contatti con le attrezzature	Assicurarsi che il canale di scolo del cls sia assemblato secondo le istruzioni.	Il movimento del canale di scolo sia effettuato tenendo presente la presenza di personale.
Vibratore.	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per la posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Posizionare il convertitore trasformatore in luogo protetto da getti d'acqua e da urti meccanici. Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici.
	Vibrazioni. Rumore	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti con imbottiture ammortizzanti, otoprotettori) con le relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Non mantenere a lungo fuori dal getto l'ago vibrante in funzione.
	Cadute a livello.	Prevedere percorsi stabili realizzati anche con l'ausilio di tavole da ponte.	Seguire i percorsi predisposti e distribuire sempre il proprio carico su punti stabili.
	Schizzi e allergeni.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e scarpe) e adeguati indumenti, con le relative informazioni sull'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Indossare indumenti protettivi.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi	Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche. Nei casi di movimentazione manuale dei carichi impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette.	La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.

Recinzione definitiva – Formazione dello zoccolo (casseratura, getto con calcestruzzo prodotto in cantiere e disarmo)			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune: martello, mazza, pinze, tenaglie, sega, accetta, badile, piccone, carriola.	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. Controllare la pressione del pneumatico e le condizioni della ruota della carriola.
Sega circolare.	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici	Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere, in assenza di tensione. Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni per urti o usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici.
	Contatti con gli organi in movimento.	Autorizzare all'uso solo personale competente. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti) con le relative informazioni sull'uso.	Non rimuovere i dispositivi di protezione. Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Proiezione di schegge e disturbi visivi	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermo) con le relative informazioni sull'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con le relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
Apparecchio di sollevamento.	Caduta di materiale dall'alto.	Il sollevamento e trasporto deve essere effettuato da personale competente. Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la loro portata massima.	Durante le operazioni di sollevamento occorre tener conto anche delle condizioni atmosferiche. Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio atto ad impedire uno sganciamento accidentale del carico. Verificare che la benna sia completamente chiusa. Scaricare la benna in modo graduale.
Apparecchio di sollevamento.	Ribaltamento.	Verificare l'efficienza dei dispositivi limitatori di carico.	Solleverare sempre carichi di valore inferiore alle portate massime indicate sull'apparecchio di sollevamento. Scaricare la benna in modo graduale.
Vibratore.	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI adatti per la posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Posizionare il convertitore trasformatore in luogo protetto da getti d'acqua e da urti meccanici. Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici.
	Vibrazioni. Rumore	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti con imbottitura ammortizzante, otoprotettori) con le relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Non mantenere a lungo fuori dal getto l'ago vibrante in funzione.
Pulisci pannelli.	Contatti con gli organi in movimento	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti) con le relative informazioni sull'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Non introdurre le mani o elementi di formato ridotto. Non cercare di rimuovere

			eventuali ostruzioni con la macchina in movimento.
	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere, in assenza di tensione. Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni per urti o usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici.
Prodotti disarmanti.	Stesura del disarmante.	Istruire gli addetti per il corretto utilizzo del prodotto, tenendo presente le avvertenze contenute nella scheda tecnica, con particolare riferimento alla fase di rabbocco della vasca della macchina. Distribuire indumenti protettivi e dispositivi di protezione individuale (guanti, mascherina) con le relative informazioni sull'uso.	Seguire scrupolosamente le istruzioni ricevute cercando di non venire a contatto direttamente con il prodotto Indossare indumenti protettivi. Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Schizzi e allergeni	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e scarpe) e indumenti adeguati, con le relative informazioni sull'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Indossare indumenti protettivi.
	Cadute a livello.	Prevedere percorsi stabili realizzati anche con l'ausilio di tavole da ponte.	Seguire i percorsi predisposti e distribuire sempre il proprio carico su punti stabili.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi	Per movimentare carichi (vedi pag.43) ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche. Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette.	La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.

Recinzione definitiva – Formazione dello zoccolo (casseratura, getto con calcestruzzo trasportato da autobetoniera e disarmo)			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune: martello, mazza, pinze, tenaglie, sega, badile, piccone, carriola.	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. Controllare la pressione del pneumatico e le condizioni della ruota della carriola.
Sega circolare.	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere, in assenza di tensione. Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni per urti o usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici.
Motosega a scoppio.	Contatto con gli organi in movimento.	Autorizzare all'uso solo personale competente. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti) con le relative informazioni sull'uso.	Non rimuovere i dispositivi di protezione. Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Proiezione di schegge e disturbi visivi.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermo) con le relative informazioni sull'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Controllare periodicamente lo stato di efficienza della catena (tensione ed integrità della maglia).
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con le relative informazioni sull'uso. Effettuare periodiche manutenzioni.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
Autobetoniera.	Investimento. Contatto con le attrezzature della macchina.	Organizzare percorsi adeguati e segnalati in modo che i mezzi non possano avvicinarsi pericolosamente agli scavi ed agli uomini addetti ai lavori. Vietare la presenza di persone durante le manovre di retromarcia. Assicurarsi che il canale di scarico del calcestruzzo sia collocato secondo le istruzioni.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. Movimentando il canale di scarico del calcestruzzo occorre tener presente la possibile presenza di persone nelle vicinanze.
Vibratore.	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI adatti per la posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Posizionare il convertitore/trasformatore in luogo protetto da getti d'acqua e da urti meccanici. Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica. Segnalare eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici.
Vibratore.	Vibrazioni. Rumore	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti con imbottitura ammortizzante, otoprotettori) con le relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Non mantenere a lungo fuori dal getto l'ago vibrante in funzione.
Pulisci pannelli.	Contatto con gli organi in movimento.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti) con le relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Non introdurre le mani o elementi di formato ridotto nell'apertura della

			macchina.
	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere, in assenza di tensione. Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni per urti o usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici.
Prodotti Disarmanti.	Stesura del disarmante.	Istruire gli addetti per il corretto utilizzo del prodotto, tenendo presente le avvertenze contenute nella scheda tecnica, con particolare riferimento alla fase di rabbocco della vasca della macchina. Distribuire indumenti protettivi e dispositivi di protezione individuale (guanti, mascherina) con le relative informazioni sull'uso.	Seguire scrupolosamente le istruzioni impartite cercando di non venire a contatto direttamente con il prodotto. Indossare indumenti protettivi. Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Schizzi e allergeni	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e scarpe) e indumenti adeguati, con le relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Indossare indumenti protettivi.
	Cadute a livello.	Allestire percorsi stabili realizzati anche con l'ausilio di tavole da ponte.	Seguire i percorsi predisposti e distribuire sempre il proprio carico su punti stabili.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi	Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche. Nei casi di movimentazione manuale dei carichi impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette.	La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.

Recinzione definitiva – Posa della cancellata			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune: martello, pinze, tenaglie, ecc.	Contatti con attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Saldatrice elettrica.	Elettrico.	La macchina deve essere usata da personale competente. L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro Elettrico.(vedi pag.31) I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per la posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Posizionare la macchina al di fuori dell'armatura metallica (luogo conduttore ristretto). Verificare l'integrità della pinza porta-elettrodo. Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici.
	Radiazioni.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (schermi protettivi od occhiali) e relative informazioni sull'uso a tutti gli addetti alla saldatura.	Usare i dispositivi di protezione individuale (schermi protettivi od occhiali).
	Proiezione di materiale incandescente.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti, scarpe, schermi) ed adeguati indumenti protettivi, con le relative informazioni sull'uso a tutti gli addetti alla saldatura.	Usare i dispositivi di protezione individuale e indossare gli indumenti protettivi.
Smerigliatrice, flessibile portatile.	Contatti con gli organi in movimento.	Autorizzare all'uso solo personale competente. Verificare che l'utensile sia dotato della protezione del disco e che l'organo di comando sia del tipo ad uomo presente.	Non indossare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. Seguire le istruzioni sul corretto uso dell'utensile. La zona di lavoro deve essere in ordine e libera dai materiali di risulta.
	Proiezione di schegge e disturbi visivi.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermi) con informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni per urti o usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici.
Smerigliatrice, flessibile portatile.	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con le relative informazioni sull'uso.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	Cadute a livello.	I percorsi e i depositi di materiale devono essere organizzati in modo sicuro e tale	Non ostacolare i percorsi con attrezzature o materiali.

		<p>da evitare interferenze con gli addetti che operano. Fornire i dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni sull'uso.</p>	<p>Usare idonei dispositivi di protezione individuale.</p>
	<p>Schiacciamento per rovesciamento della cancellata.</p>	<p>Per la posa impartire disposizioni precise per impedire che la cancellata possa procurare danni agli addetti.</p> <p>Prevedere ad un'adeguata puntellazione nella fase transitoria di montaggio.</p> <p>Fornire i dispositivi di protezione (guanti e calzature antinfortunistiche) con informazioni.</p>	<p>Gli addetti devono lavorare in modo coordinato.</p> <p>Non rimuovere le sbadacchiature ed i puntelli sino all'ordine del preposto.</p> <p>Usare idonei dispositivi di protezione individuale.</p>
	<p>Contatti con il materiale tagliente e pungente</p>	<p>Fornire indumenti adeguati. Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le informazioni all'uso.</p>	<p>Indossare indumenti adeguati.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale.</p>
	<p>Freddo.</p>	<p>Quando la temperatura è prossima al valore di 0° C, fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti) per la movimentazione del ferro.</p>	<p>Quando la temperatura è prossima al valore di 0° C, usare i dispositivi di protezione individuale forniti per la movimentazione degli elementi ferrosi.</p>
<p>Spostamento dei materiali.</p>	<p>Movimentazione manuale dei Carichi.</p>	<p>Per movimentare carichi) ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche. Nei casi di movimentazione manuale dei carichi (vedi pag.43), impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette.</p>	<p>La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.</p>

Recupero edilizio – Disattivazione degli impianti			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali d'uso comune: martello, scalpello, mazza e punta, ecc.	Contatti con le attrezzature	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, casco e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi, con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
	Proiezione di schegge e disturbi visivi.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermi) con le relative informazioni d'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
Utensili elettrici portatili: martello elettrico, flessibile.	Elettrico.	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Proiezione di schegge e disturbi visivi	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali) con relative informazioni sull'uso. Disporre cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Usare cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.
	Polvere.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschere) con le relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Irrorare le macerie con acqua.
	Rumore	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che gli utensili siano mantenuti in condizioni di buona efficienza.	Impugnare saldamente gli attrezzi. Non abbandonare gli utensili prima del loro arresto totale. Non rimuovere le protezioni presenti. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta.
Autocarro.	Investimento. Ribaltamento.	Predisporre adeguati percorsi per i mezzi. Segnalare la zona interessata all'operazione.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi in movimento Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. Effettuare le manovre di retromarcia quando si ha la piena e totale visibilità. Se necessario farsi aiutare da altre persone.
Apparecchio di sollevamento.	Caduta di materiale dall'alto	Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente. Impartire precise disposizioni per il sollevamento dei materiali. Utilizzare cestoni metallici.	Effettuare un corretto caricamento del materiale da sollevare, secondo le disposizioni ricevute.
	Ribaltamento.	Controllare l'efficienza dei dispositivi limitatori di carico e di fine corsa. Esporre sempre i cartelli indicanti i limiti di	Sollevare quantità di materiale non eccedente i limiti consentiti per il tipo di macchina.

		carico propri per il tipo di macchina.	
Saldatrice ossiacetilenica per il taglio con fiamma.	Radiazioni.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermi protettivi) e informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
	Proiezione di materiale incandescente. Incendio.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti, calzature e indumenti protettivi, schermi) con le relative informazioni d'uso. Predisporre un estintore nelle vicinanze.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti e indossare gli indumenti protettivi. Mantenere in ordine il luogo di lavoro e sgombrare di materiali combustibili di risulta.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
	Polvere.	Predisporre un apposito canale per lo scarico delle macerie. Il canale deve essere collocato in modo tale che la parte inferiore non risulti ad altezza maggiore di metri 2 dal livello del piano di ricevimento e la parte superiore (imbocco) risulti protetta.	Per lo scarico delle macerie usare esclusivamente l'apposito canale. Irrorare le macerie con acqua.
	Caduta di persone dall'alto.	Predisporre o revisionare le opere provvisorie.	Mantenere le opere provvisorie in buono stato non alterarne le caratteristiche di sicurezza.
	Contatto con materiale tagliente, pungente irritante.	Fornire indumenti adeguati (tuta). Fornire dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso.	Indossare gli indumenti e i dispositivi di protezione individuale forniti.
Avvertenze	Nel caso si debbano rimuovere materiali contenenti amianto, si deve attuare la procedura prescritta dalle norme vigenti.		

Recupero edilizio – Installazione di canale per lo scarico delle macerie			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune: martello, pinze, tenaglie, chiavi.	Contatti con le attrezzature	Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Fase di montaggio.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare la presenza e l'integrità dei parapetti di protezione. Vigilare sul corretto utilizzo dei forniti dispositivi di protezione individuale (cinture di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
	Caduta di materiale dall'alto.	Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale. Segregare la zona sottostante.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
Spostamento e posizionamento di materiali.	Movimentazione manuale dei carichi	Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi (vedi pag.43) siano rispettate.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.

Recupero edilizio – Puntellazione della soletta e realizzazione di impalcato sottostante			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune: martello, mazza, pinze.	Contatti con le attrezzature	Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Sega circolare. Taglio del legname. (vedi pag.27)	Contatti con gli organi in movimento.	Autorizzare all'uso solo personale competente. Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento e di dispositivo che non permetta il riavviamento automatico della macchina (es. bobina di sgancio).	Non indossare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. Seguire le istruzioni sul corretto uso della macchina. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta.
	Proiezione di schegge e disturbi visivi	Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione. Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni per urti o usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici.
	Rumore	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con le relative informazioni sull'uso. Effettuare periodiche manutenzioni.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
Scale a mano. Attività in posizione sopraelevata.	Caduta di persone dall'alto.	Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza.	Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli.
Ponti su cavalletti. Attività in posizione sopraelevata.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che i ponti su cavalletti siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta.	Le salite e le discese dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentare scala a mano. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.
Sistemazione dell'impalcato sottostante la soletta.	Movimentazione manuale dei carichi	Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate.	La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
	Schiacciamento.	Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.	Lavorare in modo coordinato con gli altri addetti, evitando di eseguire operazioni che permettono una caduta accidentale del materiale.

Recupero edilizio – Demolizioni effettuate con macchine

Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Escavatore con pinza idraulica.	Investimento. Ribaltamento.	Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento.
	Rumore	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	Proiezione di schegge e disturbi visivi	Vietare la presenza di persone nelle vicinanze della pinza. Verificare l'ampiezza della zona di pericolo ed adottare sistemi di protezione adeguati.	Tenersi lontani dal punto di lavoro e seguire le prescrizioni ricevute.
	Investimento di materiali.	Impartire disposizioni per il mantenimento della massima distanza possibile tra la macchina ed il punto di intervento.	Effettuato il taglio ritirare l'attrezzo con la pinza aperta evitando strappi.
Escavatore con martellone.	Investimento. Ribaltamento.	Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento.
	Rumore	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	Proiezione di schegge e disturbi visivi.	Vietare la presenza di persone nelle vicinanze del martellone. Verificare l'ampiezza della zona di pericolo ed adottare sistemi di protezione adeguati.	Tenersi lontani dal punto di lavoro e seguire le prescrizioni ricevute.
Pala meccanica.	Investimento. Ribaltamento.	Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia. Segnalare tutta la zona interessata alla operazione.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale, se necessario.
Autocarro.	Investimento. Ribaltamento.	Disporre che le manovre siano guidate da terra da altre persone. Vietare la presenza di persone non direttamente addette, nelle zone di lavoro. Segnalare la zona interessata all'operazione.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza e non accedere nella zona di manovra del mezzo.
	Crolli.	Seguendo le lavorazioni verificare le condizioni delle strutture in demolizione e quelle limitrofe, allestendo eventuali puntellamenti.	Controllare frequentemente lo stato delle strutture segnalando la comparsa di gravi lesioni. Seguire scrupolosamente le istruzioni impartite per eventuali puntellamenti.
	Investimento da parte del materiale rimosso o da rimuovere.	Segregare la zona interessata.	Non varcare le zone segnalate,
Avvertenze	Prima di iniziare le demolizioni, verificare che nella struttura da demolire non siano ancora attivi gli impianti di distribuzione (gas, elettrico, idraulico, telefonico).		

Recupero edilizio – Demolizioni effettuate con macchine

Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
<p>Attrezzi manuali d'uso comune: martello, scalpello, ecc.</p> <p>Scalpellature.</p>	Contatti con le attrezzature	Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi, con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
<p>Martello Elettrico.</p> <p>Scalpellature per rimozioni.</p>	Elettrico.	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Proiezione di schegge e disturbi visivi.	Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale. Disporre cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Usare cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.
	Polvere.	Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale. Irrorare con acqua.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Irrorare le macerie con acqua.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale. (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che gli utensili siano mantenuti in condizioni di buona efficienza.	Impugnare saldamente gli attrezzi. Non abbandonare gli utensili prima del loro arresto totale. Non rimuovere le protezioni presenti. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta.
<p>Impalcati.</p> <p>Ponti su ruote.</p> <p>Attività in posizione sopraelevata.</p>	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Nel caso che il dislivello sia superiore a m 2 per la vicinanza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti alle aperture stesse.	Non sovraccaricare gli impalcati con materiale da costruzione. Salire e scendere dal ponteggio facendo uso di scale a mano. Bloccare le ruote del ponte mobile, non spostarlo con persone sopra.
<p>Spostamento dei materiali,</p> <p>caricamento su autocarro.</p>	Movimentazione manuale dei carichi	Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi (vedi pag.43) siano rispettate.	Rispettare le istruzioni ricevute per una esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
<p>Attività di rimozione in generale e in posizione sopraelevate.</p>	Caduta degli elementi in fase di rimozione.	Predisporre sistemi di sostegno.	Usare i sistemi di sostegno previsti.
	Caduta di persone dall'alto.	Predisporre o revisionare opere provvisorie.	Mantenere le opere provvisorie in buono stato, non alterarne le caratteristiche di sicurezza.

Recupero edilizio – Demolizioni in breccia			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali d'uso comune: martello, scalpello, mazza e punta, ecc. Scalpellature.	Contatti con le attrezzature	Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi, con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Martello Elettrico.(vedi pag.31) Scalpellature e smantellamenti.	Elettrico.	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Proiezione di schegge e disturbi visivi	Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale. Disporre cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Usare cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.
	Polvere.	Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale. Irrorare con acqua.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Irrorare le macerie con acqua.
	Rumore	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale. (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che gli utensili siano mantenuti in condizioni di buona efficienza.	Impugnare saldamente gli attrezzi. Non abbandonare gli utensili prima del loro arresto totale. Non rimuovere le protezioni presenti. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta.
Impalcati. Scalpellature e smantellamenti in posizione sopraelevata.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Nel caso che il dislivello sia superiore a m 2 per la vicinanza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti alle aperture stesse.	Non sovraccaricare gli impalcati con materiale da costruzione. Salire e scendere dagli impalcati facendo uso di scale a mano. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.

Recupero edilizio – Rimozione di intonaci esterni e di rivestimenti in genere			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali d'uso comune: martello, scalpello, mazza e punta, ecc.	Contatti con le attrezzature	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, casco e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi, con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
	Proiezione di schegge e disturbi visivi	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermi) con le relative informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
Martello Elettrico.(vedi pag.31)	Elettrico	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Proiezione di schegge e disturbi visivi	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermo) con relative informazioni sull'uso. Disporre cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Usare cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.
	Polvere.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschere) con relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Irrorare le macerie con acqua.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Contatti con gli organi in movimento.	Verificare che gli utensili siano mantenuti in condizioni di buona efficienza.	Impugnare saldamente gli attrezzi. Non abbandonare gli utensili prima del loro arresto totale. Non rimuovere le protezioni presenti. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta.
Autocarro.	Investimento.	Predisporre adeguati percorsi per i mezzi. Segnalare la zona interessata all'operazione	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. Effettuare le manovre di retromarcia quando si ha la piena e totale visibilità. Se necessario farsi aiutare da altre persone.
Apparecchio di sollevamento.	Caduta di materiale dall'alto.	Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente. Impartire precise disposizioni per il sollevamento dei materiali. Utilizzare cestoni metallici.	Effettuare un corretto caricamento del materiale da sollevare, secondo le disposizioni ricevute.

	Ribaltamento.	Controllare l'efficienza dei dispositivi limitatori di carico e fine corsa. Esporre sempre i cartelli indicanti i limiti di carico propri per il tipo di macchina.	Sollevarre quantità di materiale non eccedente il limite consentito per il tipo di macchina.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei Carichi	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per una esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
	Polvere.	Predisporre un apposito canale per lo scarico delle macerie. Il canale deve essere collocato in modo tale che la parte inferiore non sia ad altezza maggiore di metri 2 dal livello del piano di ricevimento e la parte superiore (imbocco) sia protetta. Fornire i dispositivi di protezione individuale (maschere).	Per lo scarico delle macerie usare esclusivamente l'apposito canale. Irrorare le macerie con acqua. Indossare i dispositivi di protezione individuale.
	Caduta di persone dall'alto.	Predisporre o revisionare le opere provvisionali.	Mantenere le opere provvisionali in buono stato, non alterarne le caratteristiche di sicurezza.
	Contatto con il materiale tagliente, pungente irritante.	Fornire indumenti adeguati. Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso.	Indossare gli indumenti e i dispositivi di protezione individuale forniti.
Avvertenze	Nel caso si debbano rimuovere materiali contenenti amianto, attuare la procedura prescritta dalle norme vigenti.		

Recupero edilizio – Rimozione di copertura con tetto in tegole			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali d'uso comune: martello, scalpello, mazza e punta, ecc.	Contatti con le attrezzature	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, casco e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi, con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Utensili elettrici portatili: martello elettrico, flessibile.	Elettrico	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Proiezione di schegge e disturbi visivi.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali) con relative informazioni sull'uso. Disporre cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Usare cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.
	Polvere.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschere) con relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Irrigare le macerie con acqua.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale. (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che gli utensili siano mantenuti in condizioni di buona efficienza.	Impugnare saldamente gli attrezzi. Non abbandonare gli utensili prima del loro arresto totale. Non rimuovere le protezioni presenti. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera da materiali di risulta.
Impalcati.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Nel caso che il dislivello sia superiore a m 2 per la vicinanza d'aperture, applicare i parapetti alle aperture stesse.	Non sovraccaricare gli impalcati con materiale da costruzione. Salire e scendere dagli impalcati facendo uso di scale a mano.
Autocarro.	Investimento. Ribaltamento.	Predisporre adeguati percorsi per i mezzi. Segnalare la zona interessata all'operazione.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. Effettuare le manovre di retromarcia quando si ha la piena e totale visibilità. Se necessario farsi aiutare da altre persone.
Apparecchio di	Caduta di	Il sollevamento deve essere effettuato da	Effettuare un corretto caricamento del

sollevamento.	materiale dall'alto.	personale competente. Impartire precise disposizioni per il sollevamento dei materiali Utilizzare cestoni metallici per i materiali minuti.	materiale da sollevare, secondo le disposizioni ricevute.
	Ribaltamento.	Controllare l'efficienza dei dispositivi limitatori di carico e fine corsa. Esporre i cartelli indicanti i limiti di carico propri per il tipo di macchina.	Sollevare quantità di materiale non eccedente il limite consentito per il tipo di macchina.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei Carichi	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per una esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
	Caduta degli elementi in fase di rimozione.	Predisporre sistemi di sostegno, in particolare per il voltino.	Usare i sistemi di sostegno previsti.
	Caduta di persone dall'alto.	Predisporre o revisionare le opere provvisorie.	Mantenere le opere provvisorie in buono stato non alterarne le caratteristiche di sicurezza.
	Polvere.	Predisporre un apposito canale per lo scarico delle macerie. Il canale deve essere collocato in modo tale che la parte inferiore non risulti ad altezza maggiore di metri 2 dal livello del piano di ricevimento e la parte superiore (imbocco) risulti protetta.	Per lo scarico delle macerie usare esclusivamente l'apposito canale. Irrorare le macerie con acqua.
Avvertenze	Nel caso si debbano rimuovere materiali contenenti amianto, attuare la procedura prescritta dalle norme vigenti.		

Recupero edilizio – Rimozione di controsoffitti			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali d'uso comune: martello, scalpello, mazza e punta, ecc.	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, casco e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi, con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Martello Elettrico	Elettrico	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Proiezione di schegge e disturbi visivi	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali) con relative informazioni sull'uso. Disporre cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Usare cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.
	Polvere.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschere) con relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Irroriare le macerie con acqua.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale. (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che gli utensili siano mantenuti in condizioni di buona efficienza.	Impugnare saldamente gli attrezzi. Non abbandonare gli utensili prima del loro arresto totale. Non rimuovere le protezioni presenti. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta.
Impalcati.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Nel caso che il dislivello sia superiore a m 2 per la vicinanza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti alle aperture stesse.	Non sovraccaricare gli impalcati con materiale da costruzione. Salire e scendere dal ponteggio facendo uso di scale a mano.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per una esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	Nel caso si debbano rimuovere materiali contenenti amianto, attuare la procedura prescritta dalle norme vigenti. (vedi pagg. 47/ 50-57/ 64)		

Recupero edilizio – Rimozione di davanzali e contorni di porte e finestre			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali d'uso comune: martello, scalpello, mazza e punta, ecc.	Contatti con le attrezzature	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, casco e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi, con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Martello Elettrico.	Elettrico	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Proiezione di schegge e disturbi visivi	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermi) con relative informazioni sull'uso. Disporre cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Usare cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.
	Polvere.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschere) con relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Irrorare le macerie con acqua.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale. (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che gli utensili siano mantenuti in condizioni di buona efficienza.	Impugnare saldamente gli attrezzi. Non abbandonare gli utensili prima del loro arresto totale. Non rimuovere le protezioni presenti. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta.
Impalcati.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Nel caso che il dislivello sia superiore a m 2 per la vicinanza d'aperture, applicare parapetti alle aperture stesse.	Non sovraccaricare gli impalcati con materiale da costruzione. Salire e scendere dagli impalcati facendo uso di scale a mano.
Autocarro.	Investimento. Ribaltamento.	Predisporre adeguati percorsi per i mezzi. Segnalare la zona interessata all'operazione.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. Effettuare le manovre di retromarcia quando si ha la piena e totale visibilità. Se necessario farsi aiutare da altre persone.

Apparecchio di sollevamento.	Caduta di materiale dall'alto	Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente. Impartire precise disposizioni per il sollevamento dei materiali. Utilizzare cestoni metallici.	Effettuare un corretto caricamento del materiale da sollevare, secondo le disposizioni ricevute.
	Ribaltamento.	Controllare l'efficienza dei dispositivi limitatori. Esporre i cartelli indicanti i limiti di carico propri per il tipo di macchina.	Sollevarre quantità di materiale non eccedente il limite consentito per il tipo di macchina.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per una esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
	Caduta degli elementi in fase di rimozione.	Predisporre sistemi di sostegno, in particolare per il voltino.	Usare i sistemi di sostegno previsti.
	Caduta di persone dall'alto.	Predisporre o revisionare opere provvisorie.	Mantenere le opere provvisorie in buono stato; non alterarne le caratteristiche di sicurezza.
	Polvere.	Predisporre un apposito canale per lo scarico delle macerie. Il canale deve essere collocato in modo tale che la parte inferiore non risulti ad altezza maggiore di metri 2 dal livello del piano di ricevimento e la parte superiore (imbocco) risulti protetta.	Per lo scarico delle macerie usare esclusivamente l'apposito canale. Irrorare le macerie con acqua.
Avvertenze	Nel caso si debbano rimuovere materiali contenenti amianto, attuare la procedura prescritta dalle norme vigenti.		

Recupero edilizio – Rimozione di pavimenti e sottofondi			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali d'uso comune: martello, scalpello, mazza e punta, ecc.	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, casco e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi, con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Martello Elettrico.	Elettrico	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Vibrazioni.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti con imbottitura ammortizzante) e dotare le impugnature del martello demolitore di impugnature antivibranti.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
	Proiezione di schegge e disturbi visivi.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali) con relative informazioni sull'uso. Disporre cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Usare cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.
	Polvere.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschere) con relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Irrorare le macerie con acqua.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che gli utensili siano mantenuti in condizioni di buona efficienza.	Impugnare saldamente gli attrezzi. Non abbandonare gli utensili prima del loro arresto totale. Non rimuovere le protezioni presenti. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata dai materiali di risulta.
	Autocarro.	Investimento. Ribaltamento.	Predisporre adeguati percorsi per i mezzi. Segnalare la zona interessata all'operazione.

			Se necessario farsi aiutare da altre persone.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei Carichi	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi (vedi pag.43) pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per una esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
	Polvere.	Predisporre un apposito canale per lo scarico delle macerie. Il canale deve essere collocato in modo tale che la parte inferiore non risulti ad altezza maggiore di metri 2 dal livello del piano di ricevimento e la parte superiore (imbocco) risulti protetta.	Per lo scarico delle macerie usare esclusivamente l'apposito canale. Irrorare le macerie con acqua.

Recupero edilizio – Rimozione di reti fognarie			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali d'uso comune: martello, scalpello, mazza e punta, ecc.	Contatti con le attrezzature	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, casco e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi, con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Martello Elettrico.	Elettrico	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Proiezione di schegge e disturbi visivi.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermo) con relative informazioni sull'uso. Disporre cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Usare cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.
	Polvere.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschere) con relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Irrorare le macerie con acqua.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale. (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che gli utensili siano mantenuti in condizioni di buona efficienza.	Impugnare saldamente gli attrezzi. Non abbandonare gli utensili prima del loro arresto totale. Non rimuovere le protezioni presenti. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta.
	Impalcati.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Nel caso che il dislivello sia superiore a m 2 per la vicinanza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti alle aperture stesse.
Autocarro.	Investimento. Ribaltamento.	Predisporre adeguati percorsi per i mezzi. Segnalare la zona interessata all'operazione.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. Effettuare le manovre di retromarcia quando si ha la piena e totale visibilità.

			Se necessario farsi aiutare da altre persone.
Apparecchio di sollevamento.	Caduta di materiale dall'alto.	Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente. Impartire precise disposizioni per il sollevamento dei materiali. Utilizzare cestoni metallici per i materiali minuti.	Effettuare un corretto caricamento del materiale da sollevare, secondo le disposizioni ricevute.
	Ribaltamento.	Controllare l'efficienza dei dispositivi limitatori. Esporre i cartelli indicanti i limiti di carico propri per il tipo di macchina.	Sollevarre quantità di materiale non eccedente il limite consentito per il tipo di macchina.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per una esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
	Polvere.	Predisporre un apposito canale per lo scarico delle macerie. Il canale deve essere collocato in modo tale che la parte inferiore non risulti ad altezza maggiore di metri 2 dal livello del piano di ricevimento e la parte superiore (imbocco) risulti protetta. Fornire i dispositivi di protezione individuale (maschere).	Per lo scarico delle macerie usare esclusivamente l'apposito canale. Irrorare le macerie con acqua. Indossare i dispositivi di protezione individuale.
Avvertenze	Nel caso si debbano rimuovere materiali contenenti amianto, attuare la procedura prescritta dalle norme vigenti.		

Recupero edilizio – Rimozione di intonaci e rivestimenti interni

Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali d'uso comune: martello, scalpello, mazza e punta, ecc.	Contatti con le attrezzature	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, casco e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi, con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Martello Elettrico.	Elettrico	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Proiezione di schegge e disturbi visivi.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermo) con relative informazioni sull'uso. Disporre cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Usare cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.
	Polvere.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschere) con relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Irroriare le macerie con acqua.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale. (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che gli utensili siano mantenuti in condizioni di buona efficienza.	Impugnare saldamente gli attrezzi. Non abbandonare gli utensili prima del loro arresto totale. Non rimuovere le protezioni presenti. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta.
Impalcati.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Nel caso che il dislivello sia superiore a m 2 per la vicinanza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti alle aperture stesse.	Non sovraccaricare gli impalcati con materiale da costruzione. Salire e scendere dagli impalcati facendo uso di scale a mano. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per una esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
	Caduta degli elementi in fase di rimozione.	Predisporre, se necessario, sistemi di sostegno.	Usare gli eventuali sistemi di sostegno previsti.

	Caduta di persone dall'alto.	Predisporre o revisionare le opere provvisoriai.	Mantenere le opere provvisoriai in buono stato non alterarne le caratteristiche di sicurezza.
	Polvere.	Predisporre un apposito canale per lo scarico delle macerie. Il canale deve essere collocato in modo tale che la parte inferiore non risulti ad altezza maggiore di metri 2 dal livello del piano di ricevimento e la parte superiore (imbocco) risulti protetta. Fornire i dispositivi di protezione individuale (maschere).	Per lo scarico delle macerie usare esclusivamente l'apposito canale Irrorare le macerie con acqua. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti.
Avvertenze	Nel caso si debbano rimuovere materiali contenenti amianto, attuare la procedura prescritta dalle norme vigenti.		

Recupero edilizio – Rimozione di pavimenti e rivestimenti vinilici e simili			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali d'uso comune: martello, scalpello, mazza e punta, taglierino, ecc.	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, casco e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi, con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Martello Elettrico.	Elettrico	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Proiezione di schegge e disturbi visivi.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermi) con relative informazioni sull'uso. Disporre cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Usare cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.
	Polvere.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschere) con relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Irrorare le macerie con acqua.
	Rumore	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale. (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che gli utensili siano mantenuti in condizioni di buona efficienza.	Impugnare saldamente gli attrezzi. Non abbandonare gli utensili prima del loro arresto totale. Non rimuovere le protezioni presenti. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata dai materiali di risulta.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi (vedi pag.43) pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per una esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
	Polvere.	Predisporre un apposito canale per lo scarico delle macerie. Il canale deve essere collocato in modo tale che la parte inferiore non risulti ad altezza maggiore di metri 2 dal livello del piano di ricevimento e la parte superiore (imbocco) risulti protetta. Fornire i dispositivi di protezione individuale (maschere).	Per lo scarico delle macerie usare esclusivamente l'apposito canale. Irrorare le macerie con acqua. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti.
Avvertenze	Nel caso si debbano rimuovere materiali contenenti amianto, attuare la procedura prescritta dalle norme vigenti. (vedi pagg. 47/ 50-57/ 64) Gli addetti all'uso del taglierino, devono essere particolarmente informati sui rischi che ne possono derivare e devono far uso di guanti molto robusti ed atti ad evitare possibili danni alle mani.		

Recupero edilizio – Fissaggio e consolidamento di lastre o piastrelle di rivestimento esterno			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali.	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza). Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Utensili elettrici: trapano, avvitatori.	Elettrico	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica e così da non costituire intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	Proiezione di schegge e disturbi visivi	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermi) con relative informazioni sull'uso. Disporre cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Usare cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze. Verificare le condizioni degli utensili in uso.
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento.	Non rimuovere le protezioni.
Ponteggi. Impalcati.	Caduta di persone dall'alto.	Predisporre o revisionare le opere provvisoriale.	Mantenere le opere provvisoriale in buono stato e non alterarne le caratteristiche di sicurezza.
Fissaggi.	Contatto con il materiale.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti) con relative informazioni all'uso: relativamente alle schede di sicurezza.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni. Evitare il contatto diretto con i collanti.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi). Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.

Recupero edilizio – Preparazione delle superfici da intonacare			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali d'uso comune: martello, scalpello e punta, spazzola d'acciaio, pennelli, ecc.	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, casco e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi, con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
	Proiezione di schegge e disturbi visivi.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermi) con le relative informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
Impalcati. Ponteggio. Trabattelli. Ponti su cavalletti.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente.	Non sovraccaricare gli impalcati con materiale da costruzione. Salire e scendere dai ponteggi facendo uso delle scale a mano di collegamento fra i diversi impalcati. Mantenere le opere provvisorie in buono stato non alterarne le caratteristiche di sicurezza. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o montare ponti su cavalletti sul ponteggio.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei Carichi	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi (vedi pag.43) pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per l'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi . Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	Le tavole da ponte devono poggiare su tre cavalletti, essere ben accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti al sbalzo superiori a 20 cm. Per la formazione delle fasce, la rimozione degli elementi dell'impalcato deve essere ridotta al minimo spazio e per tempi limitati.		

Recupero edilizio – Applicazione di rete elettrosaldata			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune: martello, pinze, tenaglie, leva.	Contatti con le attrezzature.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Impalcati. Ponteggio. Trabattelli. Ponti su cavalletti.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente ⁽¹⁾ .	Non sovraccaricare gli impalcati con materiale da costruzione. Salire e scendere dal ponteggio facendo uso delle scale a mano di collegamento fra i diversi impalcati. Mantenere le opere provvisorie in buono stato non alterarne le caratteristiche di sicurezza. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o montare i ponti su cavalletti sul ponteggio.
	Contatto con materiale tagliente e pungente.	Fornire indumenti adeguati. Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Indossare indumenti adeguati. Usare i dispositivi di protezione individuale.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei Carichi	Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi . I carichi pesanti o ingombranti devono essere movimentati con l'intervento di più persone per ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	⁽¹⁾ Le tavole da ponte devono poggiare su tre cavalletti, essere ben accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti al sbalzo superiori a 20 cm.		

Recupero edilizio – Formazione di aperture di porte e finestre			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali d'uso comune: martello, scalpello, mazza e punta, ecc. Scalpellature.	Contatti con le attrezzature.	Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi, con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Martello Elettrico Scalpellature e smantellamenti.	Elettrico	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Proiezione di schegge e disturbi visivi	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermo) con relative informazioni sull'uso. Disporre cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Usare cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.
	Polvere.	Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Irroriare le macerie con acqua.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che gli utensili siano mantenuti in condizioni di buona efficienza.	Impugnare saldamente gli attrezzi. Non abbandonare gli utensili prima del loro arresto totale. Non rimuovere le protezioni presenti. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta.
Impalcati. Scalpellature e smantellamenti in posizione sopraelevata.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Nel caso che il dislivello sia superiore a m 2 per la vicinanza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti sulle aperture stesse.	Non sovraccaricare gli impalcati con materiale da costruzione. Salire e scendere dagli impalcati facendo uso di scale a mano. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.
Inserimento dei voltini e sigillatura.	Caduta elementi nella fase transitoria.	Disporre procedure di lavoro che prevedano il fissaggio provvisorio dei voltini e della sovrastante muratura.	Seguire correttamente le procedure predisposte. Segnalare eventuali difficoltà esecutive.

Recupero edilizio – Traccia continua nella muratura di mattoni pieni per appoggio solaio			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali d'uso comune: martello, scalpello, mazza e punta, ecc.	Contatti con le attrezzature	Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi, con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Scalpellature manuali.	Proiezione di schegge e disturbi visivi.	Vigilare sul corretto utilizzo dei forniti dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermi) con le relative informazioni d'uso. Disporre cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze, mediante schermi o segregazioni.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
Scalpellature con martello Elettrico.	Elettrico	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica ed intralcio per la movimentazione. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Proiezione di schegge e disturbi visivi.	Vigilare sul corretto utilizzo dei forniti dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermo) con relative informazioni sull'uso. Disporre cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze, mediante schermi o segregazioni.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Usare cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.
	Polvere.	Vigilare sul corretto utilizzo dei forniti dispositivi di protezione individuale (maschere) con relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Irrorare le macerie con acqua.
	Rumore. Vibrazioni	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione. Fornire guanti ammortizzanti.	Usare i dispositivi di protezione individuale.

Marciapiedi – Scarico delle macchine e delle attrezzature dal mezzo di trasporto			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Autocarro con carrello.	Investimento.	Predisporre adeguati percorsi con relativa segnaletica. Segnalare la zona interessata all'operazione.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi in movimento.
	Contatto con gli elementi in movimentazione.	Vietare l'avvicinamento alle rampe ribaltabili ai non addetti alle manovre. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, calzature di sicurezza e casco) con relative informazioni all'uso.	I non addetti alle manovre devono mantenersi a distanza di sicurezza. Gli addetti alla movimentazione manuale delle rampe devono tenersi lateralmente alle rampe stesse. Usare i dispositivi di protezione individuale.
Macchine e attrezzature varie.	Rovesciamento.	Vietare la presenza di persone presso le macchine in manovra.	Tenersi lontani dalle macchine in manovra.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi	Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	Se il sistema meccanico non dovesse seguire il movimento delle rampe ribaltabili, nella fase di sollevamento, si dovrà intervenire operando a distanza di sicurezza.		

Marciapiedi – Rimozione dei cordoli			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune.	Contatto con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Martello pneumatico.	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare l'efficienza di tutte le protezioni.	Non rimuovere i dispositivi di protezione.
	Rumore	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Vibrazioni.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti con imbottitura ammortizzante) e impugnature antivibranti.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
Mezzo di movimentazione.	Contatto con il mezzo.	Vietare la presenza di persone nella zona d'azione del mezzo.	Tenersi a distanza di sicurezza.
	Rumore	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	Caduta del carico.	Impartire adeguate istruzioni sui sistemi di imbracatura e verificarne l'idoneità.	Seguire le istruzioni ricevute segnalando eventuali situazioni di instabilità che si rilevassero.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei Carichi	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per una esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.

Marciapiedi – Demolizione e rimozione delle macerie			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune.	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Martello pneumatico.	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare l'efficienza di tutte le protezioni.	Non rimuovere i dispositivi di protezione.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Vibrazioni.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti con imbottitura ammortizzante) e impugnature antivibranti.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
Minipala. Pala.	Contatto con i mezzi.	Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori. Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia. Segnalare la zona interessata all'operazione.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
Automezzo.	Investimento. Ribaltamento.	Predisporre adeguati percorsi per i mezzi con relativa segnaletica. Segnalare la zona interessata all'operazione.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	Accertare la presenza di canalizzazioni interrato assumendo opportune informazioni presso le società di distribuzione.		

Marciapiedi – Scavi eseguiti a mano			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Piccone. Badile. Carriola.	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza). Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi. Controllare la pressione del pneumatico e le condizioni della ruota della carriola.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni impartite per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
	Postura.	Fornire adeguate informazioni in merito alle posizioni da assumere per ridurre l'affaticamento dovuto a lavori in posizione chinata.	Attenersi alle informazioni ricevute.
	Cadute a livello.	Predisporre vie obbligate di transito con segnalazioni e sbarramenti.	Rispettare le vie di transito predisposte.

Marciapiedi – Posa di sottofondo di mista e stabilizzato

Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune.	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Automezzo.	Investimento. Ribaltamento.	Predisporre adeguati percorsi per i mezzi con relativa segnaletica. Segnalare la zona interessata all'operazione.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
Minipala. Pala.	Contatto con i mezzi.	Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori. Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia. Segnalare la zona interessata.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
Rullo compattatore.	Investimento.	Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori. Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia. Segnalare la zona interessata.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
Rullo vibrante a mano.	Vibrazioni.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti imbottiti) e impugnature antivibranti.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Contatti con l'attrezzo.	Vietare la presenza d'altre persone nella zona d'azione.	Mantenersi a distanza di sicurezza.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'inter-vento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	Ove esistano linee aeree elettriche mantenersi a distanza di sicurezza.		

Marciapiedi – Posa di strato di calcestruzzo magro			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali	Contatti con le attrezzature	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Autobetoniera.	Investimento. Ribaltamento.	Organizzare percorsi adeguati e segnalati in modo tale che i mezzi non si avvicinino pericolosamente allo scavo ed agli addetti. Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia. Nel caso di distribuzione in moto impartire ai lavoratori precise disposizioni.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. Nel caso di distribuzione in moto gli addetti devono disporsi dalla parte opposta alla direzione di marcia.
	Contatti con le attrezzature	Assicurarsi che il canale di scarico del cls sia assemblato secondo le istruzioni.	Il movimento del canale di scarico deve essere effettuato tenendo presente la presenza di altre persone.
Minipala. Pala.	Contatto con i mezzi.	Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori. Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia. Segnalare la zona interessata all'operazione.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
Vibratore (piastra vibrante).	Vibrazioni.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti con imbottiture ammortizzanti) e impugnature antivibranti.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Rumore	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.

Marciapiedi – Posa di strato bituminoso e d'usura			
Cantiere:			
Attività e mezzi i uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali.	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Minipala. Pala.	Contatto con i mezzi.	Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori. Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia. Segnalare la zona interessata all'operazione.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
Rullo compattatore.	Investimento.	Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori. Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia. Segnalare la zona interessata.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
Rullo vibrante a mano.	Vibrazioni.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti con imbottitura ammortizzante) e impugnature antivibranti.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Rumore	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
Rullo a mano.	Contatto con l'attrezzo.	Vietare la presenza d'altre persone nella zona d'azione.	Mantenersi a distanza di sicurezza.
	Movimentazione manuale dei	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Caldaia.	Fumi e vapori.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschere con filtri) con le relative istruzioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con l'emulsione bituminosa.	Fornire indumenti protettivi e idonei dispositivi di protezione individuale (calzature di sicurezza, guanti) con le relative istruzioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.

Marciapiedi – Posa dei cordoli e sigillature			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali.	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Mezzo di movimentazione.	Contatto con il mezzo.	Vietare la presenza di persone nella zona d'azione del mezzo.	Tenersi a distanza di sicurezza.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	Caduta del carico.	Impartire adeguate istruzioni sui sistemi d'imbracatura e verificarne l'idoneità.	Seguire le istruzioni ricevute segnalando eventuali situazioni di instabilità che si rilevassero.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.

Marciapiedi – Posa di mattonelle autobloccanti			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali.	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Mezzo di movimentazione per il trasporto dei materiali.	Contatto con il mezzo.	Vietare la presenza di persone nella zona d'azione del mezzo.	Tenersi a distanza di sicurezza.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenza	I lavori di posa di mattonelle autobloccanti comportano per gli addetti una condizione d'affaticamento per la posizione chinata che devono assumere per lungo tempo. Pertanto si rende necessario interporre opportune fasi di riposo e fornire tappeti o ginocchiere imbottite. Queste protezioni devono essere anche impermeabili.		

Fognatura stradale – Rimozione dell'asfalto con tagliasfalto a disco

Cantiere:

Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Tagliasfalto a disco.	Contatti con le parti in movimento.	<p>Vietare la presenza di non addetti nella zona d'azione.</p> <p>Impartire adeguate informazioni e prescrizioni.</p> <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con le relative informazioni all'uso.</p>	<p>Verificare la regolarità delle protezioni applicate ed il corretto fissaggio del disco.</p> <p>Attenersi alle istruzioni ricevute.</p> <p>Non intervenire sugli organi lavoratori e su quelli di trasmissione a motore funzionante.</p> <p>Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti.</p>
	Rumore.	<p>In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso.</p> <p>Effettuare periodica manutenzione.</p>	<p>Usare idonei dispositivi di protezione individuale.</p>
	Incendio.	<p>Rifornire il serbatoio prima dell'inizio del lavoro, con divieto di fumare.</p> <p>Accertare il buon funzionamento del circuito dell'acqua di raffreddamento del disco.</p>	<p>Non rifornire il serbatoio a motore caldo.</p> <p>Mantenere costante l'alimentazione dell'acqua.</p> <p>Non forzare l'operazione di taglio.</p>
	Investimento.	<p>Vietare la presenza di persone nell'area d'intervento.</p>	<p>Non lasciare l'attrezzatura in moto senza sorveglianza.</p>
	Polvere, fumi e vapori.	<p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschere) con relative informazioni all'uso.</p>	<p>Usare i dispositivi di protezione individuale.</p>

Fognatura stradale – Rimozione dell'asfalto con tagliasfalto a martello

Cantiere:

Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Tagliasfalto a martello.	Contatti con le parti in movimento.	<p>Vietare la presenza di non addetti nella zona d'azione.</p> <p>Impartire adeguate informazioni e prescrizioni.</p> <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con le relative informazioni all'uso.</p>	<p>Verificare la regolarità delle protezioni applicate ed il corretto fissaggio del disco.</p> <p>Attenersi alle istruzioni ricevute.</p> <p>Non intervenire sugli organi lavoratori e su quelli di trasmissione a motore funzionante.</p> <p>Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti.</p>
	Rumore.	<p>In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso.</p> <p>Effettuare periodica manutenzione.</p>	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Incendio.	<p>Rifornire il serbatoio prima dell'inizio del lavoro, con divieto di fumare.</p> <p>Accertare il buon funzionamento del circuito dell'acqua di raffreddamento del disco.</p>	<p>Non rifornire il serbatoio a motore caldo.</p> <p>Mantenere costante l'alimentazione dell'acqua.</p> <p>Non forzare l'operazione di taglio.</p>
	Investimento.	Vietare la presenza di persone nell'area d'intervento.	Non lasciare l'attrezzatura in moto senza sorveglianza.
	Polvere, fumi e vapori.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschere) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.

Fogn. Strad. – Scavi di trincea eseguiti con macchi. operatrici per movimento terra e autocarro			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Escavatore e autocarro.	Investimento.	Predisporre vie di transito per i mezzi di trasporto. Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori. Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
	Rumore	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
Escavatore con martellone.	Investimento.	Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori. Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
	Ribaltamento dei mezzi.	I percorsi devono avere pendenza trasversale adeguata.	I mezzi meccanici non devono superare le zone delimitate avvicinandosi ai cigli degli scavi.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	Proiezione di schegge e disturbi visivi.	Vietare la presenza di persone nelle vicinanze del martellone.	Mantenersi a distanza di sicurezza.
	Caduta delle persone dai cigli dello scavo.	Allestire parapetti, sbarramenti o segnalazioni sul ciglio degli scavi e sul bordo delle rampe (1).	Per accedere e risalire dal fondo dello scavo utilizzare i camminamenti appositamente predisposti o scale regolamentari (2).
	Caduta di materiali nello scavo.	Vietare il deposito di materiali di qualsiasi natura in prossimità dei cigli dello scavo (3). Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (casco e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Non accumulare terreno o materiali in prossimità dei cigli dello scavo Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
Avvertenze	<p>4) Il nastro di segnalazione deve essere collocato adeguatamente arretrato dal ciglio dello scavo</p> <p>5) Le scale a mano devono essere vincolate, i montanti devono sporgere per almeno 1 m oltre il ciglio ed i pioli non devono aderire al terreno.</p> <p>6) Le eventuali tavole d'armatura devono sporgere per almeno 30 cm oltre il bordo.</p> <p>Ove esistano linee aeree elettriche, mantenersi a distanza di sicurezza. Per lavori eseguiti in presenza di traffico stradale seguire le indicazioni dettate dal Codice della Strada.</p>		

Fognature stradali – Getto del calcestruzzo di sottofondo e dei rinfianchi con autobetoniera			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune: badili, carriole.	Contatti con le attrezzature.	Organizzare le vie d'accesso e i luoghi di lavoro in modo agevole e sicuro. Fornire dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Verificare periodicamente le condizioni degli attrezzi. Usare i dispositivi di protezione individuale. Controllare la pressione del pneumatico e lo stato di conservazione della ruota della carriola.
Autobetoniera.	Investimento. Ribaltamento.	Organizzare percorsi adeguati e segnalati in modo tale che i mezzi non si avvicinino pericolosamente allo scavo ed agli addetti. Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
	Contatti con le attrezzature	Assicurarsi che il canale di scarico del calcestruzzo sia assemblato secondo le istruzioni.	Il movimento del canale di scarico deve essere effettuato tenendo presente la presenza di personale.
Vibratore.	Elettrico	L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per la posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Posizionare il convertitore/trasformatore in luogo protetto da getti d'acqua e da urti meccanici. Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici.
	Vibrazioni.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti con imbottitura ammortizzante) con le relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Non mantenere a lungo fuori dal getto l'ago vibrante in funzione.
	Cadute a livello.	Prevedere percorsi stabili realizzati anche con l'ausilio di tavole da ponte.	Seguire i percorsi predisposti e distribuire sempre il proprio carico su punti stabili.
	Schizzi e allergeni.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e scarpe) e adeguati indumenti, con le relative informazioni sull'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Indossare indumenti protettivi.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi	Per movimentare carichi (vedi pag.43) ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche. Nei casi di movimentazione manuale dei carichi impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette.	La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	Nelle lavorazioni all'interno di scavi, in trincea o nei pressi di scarpate, verificare le condizioni di stabilità del terreno affinché non vi siano possibili franamenti.		

Fognature stradali – Getto di sottofondo stabilizzato con autobetoniera			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune: badili, carriole.	Contatti con le attrezzature.	Organizzare le vie d'accesso e i luoghi di lavoro in modo agevole e sicuro Fornire dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Verificare periodicamente le condizioni degli attrezzi. Usare i dispositivi di protezione individuale. Controllare la pressione del pneumatico e lo stato di conservazione della ruota della carriola.
Autobetoniera.	Investimento. Ribaltamento.	Organizzare percorsi adeguati e segnalati in modo tale che i mezzi non si avvicinino pericolosamente allo scavo ed agli addetti. Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
	Contatti con le attrezzature.	Assicurarsi che il canale di scolo del calcestruzzo sia assemblato secondo le istruzioni.	Il movimento del canale di scolo deve essere effettuato tenendo presente la presenza di personale.
Vibratore.	Elettrico	L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per la posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Posizionare il convertitore/trasformatore in luogo protetto da getti d'acqua e da urti meccanici. Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici.
	Vibrazioni.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti con imbottitura ammortizzante) con le relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Non mantenere a lungo fuori dal getto l'ago vibrante in funzione.
	Cadute a livello.	Prevedere percorsi stabili realizzati anche con l'ausilio di tavole da ponte.	Seguire i percorsi predisposti e distribuire sempre il proprio carico su punti stabili.
	Schizzi e allergeni.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e scarpe) e adeguati indumenti, con le relative informazioni sull'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Indossare indumenti protettivi.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi	Per movimentare carichi (vedi pag.43) ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche. Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette.	La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	Nelle lavorazioni all'interno di scavi, in trincea o nei pressi di scarpate, verificare le condizioni di stabilità del terreno affinché non vi siano possibili franamenti.		

Fognatura stradale – Posa di condutture in materiale plastico pesante			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali per adattamento degli elementi.	Contatto con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.
	Polveri.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschera antipolvere) con le relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
Attrezzi elettrici per adattamento elementi.	Elettrico	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Rumore	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con parti a temperatura elevata.	Segnalare le parti a temperatura elevata. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare l'efficienza di tutte le protezioni.	Non rimuovere i dispositivi di protezione.
	Polveri e fumi.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschera) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
Attività diverse.	Caduta di persone nello scavo.	Allestire parapetti, sbarramenti o segnalazioni sui bordi dello scavo (1). Predisporre scale a pioli per la salita e la discesa (2).	Per scendere e risalire dal fondo dello scavo utilizzare i camminamenti appositamente predisposti o scale regolamentari (2).
Attività diverse.	Franamento della parete dello scavo.	Oltre m 1,50 di profondità allestire armature delle pareti se queste non offrono sufficienti garanzie di stabilità. Per profondità inferiori a m 1,50 valutare in ogni modo l'eventuale necessità di armare le pareti dello scavo, non solo riguardo alla natura del terreno, ma anche alla posizione lavorativa di coloro che devono operare sul fondo. Fornire idonei dispositivi di protezione	Non uscire dalle zone protette.

		individuale (casco e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Caduta di materiali nello scavo.	Vietare il deposito di materiali di qualsiasi natura in prossimità dei cigli dello scavo (3). Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (casco e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Non accumulare terreno o materiali in prossimità dei cigli dello scavo. Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
Saldatura chimica degli elementi.	Esalazione di solventi.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschere con filtri) con relative informazioni all'uso. Vietare di fumare.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Non fumare né usare fiamme libere.
	Contatto con i collanti.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti) con relative informazioni all'uso con riferimento alle schede di sicurezza.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Lavarsi accuratamente le mani in modo particolarmente curato prima di consumare i pasti.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei Carichi	Per movimentare carichi (vedi pag.43) ingombranti o pesanti far usare attrezzature mec-caniche. Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette.	La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	<ol style="list-style-type: none"> 1) Il nastro di segnalazione deve essere collocato adeguatamente arretrato dal ciglio dello scavo. 2) Le scale a mano devono essere vincolate, i montanti devono sporgere per almeno 1 m oltre il ciglio ed i pioli non devono aderire al terreno. 3) Le eventuali tavole d'armatura devono sporgere per almeno 30 cm oltre il bordo. <p>Per lavori eseguiti in presenza di traffico stradale seguire le indicazioni dettate dal Codice della Strada.</p>		

Fognatura stradale – Posa di canalizzazioni di grandi dimensioni

Cantiere:

Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali: pala, badile, carriola.	Contatto con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.
	Polveri.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschera antipolvere) con le relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Caduta di persone nello scavo.	Allestire parapetti, sbarramenti o segnalazioni sui bordi dello scavo (1). Predisporre scale a pioli per la salita e la discesa (2).	Per accedere e risalire dal fondo dello scavo utilizzare i camminamenti appositamente predisposti o scale vincolate (2).
	Franamento della parete dello scavo.	Oltre m 1,50 di profondità allestire armature delle pareti se non offrono sufficienti garanzie di stabilità. Per profondità inferiori a m 1,50 valutare in ogni modo l'eventuale necessità di armare le pareti dello scavo, non solo riguardo alla natura del terreno, ma anche alla posizione lavorativa di coloro che devono operare sul fondo. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (casco e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Non uscire dalle zone protette. Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Caduta di materiali nello scavo.	Vietare il deposito di materiali di qualsiasi natura in prossimità dei cigli dello scavo (3). Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (casco e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Non accumulare terreno o materiali in prossimità dei cigli dello scavo. Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con i leganti cementizi.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti) con relative informazioni all'uso con riferimento alle schede di sicurezza.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Movimentazione manuale dei carichi	Per movimentare carichi (vedi pag.43) ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche. Nei casi di movimentazione manuale dei carichi (vedi pag.43), impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette.	La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti, deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	1) Il nastro di segnalazione deve essere collocato adeguatamente arretrato dal ciglio dello scavo. 2) Le scale a mano devono essere vincolate, i montanti devono sporgere per almeno 1 m oltre il ciglio ed i pioli non devono aderire al terreno. 3) Le eventuali tavole d'armatura devono sporgere per almeno 30 cm oltre il bordo. Per lavori eseguiti in presenza di traffico stradale seguire le indicazioni dettate dal Codice della Strada.		

Fognatura stradale – Formazione delle camerette (getto di fondo, cassature, getto e disarmo delle pareti e dei coperchi)			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali: martello, pala, badile, carriola.	Contatto con le attrezzature	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.
Sega circolare.	Contatti con gli organi in movimento.	Autorizzare solo personale competente. Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni agli organi in movimento e di dispositivo che non permetta il riavviamento automatico della macchina (es. bobina di sgancio).	Non indossare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. Seguire le istruzioni sul corretto uso della macchina. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta.
	Proiezione di schegge e disturbi visivi..	Fornire i dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermi) con le relative informazioni sull'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Elettrico	L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere, in assenza di tensione. Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni per urti o usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con le relative informazioni sull'uso. Effettuare periodiche manutenzioni.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
Motosega a scoppio.	Contatto con gli organi in movimento.	Autorizzare solo personale competente. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti) con le relative informazioni sull'uso.	Non rimuovere i dispositivi di protezione (schermi). Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Proiezione di schegge e disturbi visivi.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermi) con le relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Controllare periodicamente lo stato di efficienza della catena (tensione ed integrità della maglia).
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con le relative informazioni sull'uso. Effettuare periodiche manutenzioni.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
Autobetoniera.	Investimento. Ribaltamento.	Organizzare percorsi adeguati e segnalati in modo tale che i mezzi non si avvicinino pericolosamente allo scavo ed agli addetti. Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
	Contatto con le attrezzature.	Assicurarsi che il canale di scolo del cls sia assemblato secondo le istruzioni.	Il movimento del canale di scarico deve essere fatto tenendo presente la possibile

		presenza di altre persone.
Caduta di persone nello scavo.	Allestire parapetti, sbarramenti o segnalazioni perimetralmente ai cigli dello scavo. Predisporre scale a pioli per la salita e la discesa.	Per scendere e risalire dal fondo dello scavo utilizzare i camminamenti appositamente predisposti scale regolamentari.
Caduta di persone dall'alto.	Predisporre impalcati.	Utilizzare gli impalcati predisposti.
Franamento della parete dello scavo.	Oltre m 1,50 di profondità allestire armature delle pareti se non offrono sufficienti garanzie di stabilità. Per profondità inferiori a m 1,50 valutare in ogni modo l'eventuale necessità di armare le pareti dello scavo, non solo riguardo alla natura del terreno, ma anche alla posizione lavorativa di coloro che devono operare sul fondo. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (casco e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Non uscire dalle zone protette. Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
Caduta di materiali nello scavo.	Vietare il deposito di materiali di qualsiasi natura in prossimità dei cigli dello scavo. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (casco e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Non accumulare terreno o materiali in prossimità dei cigli dello scavo. Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
Movimentazione dei carichi	Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche. Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette.	La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	<p>Il nastro di segnalazione deve essere collocato adeguatamente arretrato dal ciglio dello scavo.</p> <p>Le scale a mano devono essere vincolate, i montanti devono sporgere per almeno 1 m oltre il ciglio ed i pioli non devono aderire al terreno.</p> <p>Le eventuali tavole d'armatura devono sporgere per almeno 30 cm oltre il bordo.</p> <p>Il tipo d'armatura ed il metodo di posa devono essere progettati in relazione alla profondità dello scavo per non esporre i lavoratori al rischio di seppellimento. (vedi pag.27)</p> <p>Per lavori eseguiti in presenza di traffico stradale seguire le indicazioni dettate dal Codice della Strada.</p>	

Fognatura stradale – Posa di pozzetti prefabbricati			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali: pala, badile, carriola.	Contatto con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.
Mezzo di movimentazione degli elementi.	Contatto con il mezzo e con il carico.	Vietare lo stazionamento di persone nel raggio d'azione del mezzo. Predisporre sistemi che consentano la guida del carico a distanza di sicurezza (funi o aste) impartendo disposizioni agli addetti. Esporre le norme per l'imbracatura dei carichi. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, casco e calzature di sicurezza) informazioni all'uso.	Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti. Non sostare nel raggio di movimentazione.
	Polveri.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschera).	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Caduta di persone nello scavo.	Allestire parapetti o sbarramenti perimetralmente ai cigli e sul bordo dello scavo. Predisporre scale a pioli per la salita e la discesa.	Per scendere e risalire dal fondo dello scavo utilizzare i camminamenti predisposti o scale regolamentari.
	Franamento della parete dello scavo.	Oltre m 1,50 di profondità allestire armature delle pareti se non offrono sufficienti garanzie di stabilità. Per profondità inferiori a m 1,50 valutare in ogni modo l'eventuale necessità di armare le pareti dello scavo, non solo riguardo alla natura del terreno, ma anche alla posizione lavorativa di coloro che devono operare sul fondo. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (casco e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Non uscire dalle zone protette. Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Caduta di materiali nello scavo.	Vietare il deposito di materiali di qualsiasi natura in prossimità dei cigli dello scavo. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (casco e calzature di sicurezza) con informazioni all'uso.	Non accumulare terreno o materiali in prossimità dei cigli dello scavo. Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con leganti cementizi.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti) con riferimento alle schede di sicurezza.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Movimentazione manuale dei carichi	Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche. Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette.	La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	<p>Il nastro di segnalazione deve essere collocato adeguatamente arretrato dal ciglio dello scavo.</p> <p>Le scale a mano devono essere vincolate, i montanti devono sporgere per almeno 1 m oltre il ciglio ed i pioli non devono aderire al terreno.</p> <p>Le eventuali tavole d'armatura devono sporgere per almeno 30 cm oltre il bordo.</p> <p>Il tipo d'armatura ed il metodo di posa devono essere progettati in relazione alla profondità dello scavo per non esporre i lavoratori al rischio di seppellimento. (vedi pag.27)</p> <p>Per lavori eseguiti in presenza di traffico stradale seguire le indicazioni dettate dal Codice della Strada.</p>		

Fognatura stradale – Posa dei telai e dei chiusini			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali: pala, badile, carriola.	Contatto con le attrezzature	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.
Mezzo di movimentazione degli elementi.	Contatto con il mezzo e con il carico.	Vietare lo stazionamento di persone nel raggio d'azione del mezzo. Predisporre sistemi che consentano la guida del carico a distanza di sicurezza (funi o aste), impartendo disposizioni agli addetti. Esporre le norme per l'imbracatura dei carichi Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, casco e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Non sostare nel raggio di movimentazione. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti.
	Contatto con i leganti cementizi.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti) con relative informazioni all'uso con riferimento alle schede di sicurezza.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Movimentazione manuale dei carichi	Per movimentare carichi (vedi pag.43) ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche. Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette.	La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	Per lavori eseguiti in presenza di traffico stradale seguire le indicazioni dettate dal Codice della Strada.		

Interventi stradali – Posizionamento e spostamento di cartelli di presegnalazione			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune.	Contatti con le attrezzature	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
	Investimento.	Predisporre servizi di segnalazione con adeguate istruzioni agli addetti. Fornire idonei indumenti ad alta visibilità (1).	Tenersi strettamente sul bordo estremo della carreggiata e posizionare le segnalazioni a distanza adeguata alla visibilità. Fare uso degli indumenti forniti.
Avvertenze	La segnalazione deve essere conforme a quanto previsto dal Codice della Strada. 1) A tutti coloro che devono operare in prossimità di zone di transito veicolare, vanno forniti gli indumenti fluorescenti e rifrangenti aventi le caratteristiche previste dal decreto del 9 giugno 1995 (G.U. n. 174 del 27.7.95).		

Interventi stradali – Posizionamento e spostamento di barriere e di segnaletica			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune.	Contatti con le attrezzature	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Mezzo di movimentazione degli elementi.	Contatto con il mezzo e con il carico.	Vietare lo stazionamento di persone nel raggio d'azione del mezzo. Predisporre percorsi adeguati. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, casco e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso. Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori. Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
Automezzo.	Caduta dell'addetto alla posa e rimozione di cartelli e con.	Predisporre sistemi d'appoggio e sostegno per l'operatore.	Operare esclusivamente usando i sistemi predisposti.
	Investimento.	Predisporre servizi di segnalazione con adeguate istruzioni agli addetti. Fornire idonei indumenti ad alta visibilità (1).	Tenersi strettamente sul bordo estremo della carreggiata e porre la segnalazione a distanza adeguata alla visibilità. Fare uso degli indumenti forniti.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
	Elettrico per l'impianto semaforico a tensione di rete.	L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Collegare la macchina all'impianto elettrico in assenza di tensione. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
Avvertenze	Attivare regolari sistemi di segnalazione luminosa verificandone periodicamente l'efficienza. Le batterie usate sono classificate come rifiuti tossici nocivi. La segnalazione deve essere conforme a quanto previsto dal Codice della Strada. 1) A tutti coloro che devono operare in prossimità di zone di transito veicolare, vanno forniti gli indumenti fluorescenti e rifrangenti aventi le caratteristiche previste dal decreto del 9 giugno 1995 (G.U. n. 174 del 27.7.95).		

Interventi stradali – Formazione del cassonetto, splateamento con pala meccanica			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali.	Contatto con gli attrezzi.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Escavatore, pala meccanica.	Investimento. Ribaltamento. (vedi pag.40)	Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori. Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia. Segnalare la zona interessata all'operazione.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
Autocarro.	Investimento. Ribaltamento.	Disporre che le manovre siano guidate da terra da altre persone. Vietare la presenza di persone non direttamente addette, nelle zone di lavoro. Segnalare la zona interessata alla operazione.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. Non entrare o sostare nella zona di manovra del mezzo.
	Polvere.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschere) con relative istruzioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
Pulizie e attività diverse.	Investimento.	Predisporre servizi di segnalazione con adeguate istruzioni agli addetti. Fornire idonei indumenti ad alta visibilità.	Tenersi strettamente sul bordo estremo della carreggiata e porre la segnalazione a distanza adeguata alla visibilità. Fare uso degli indumenti forniti.
Avvertenze	Ove esistano linee aeree elettriche mantenersi a distanza di sicurezza. Segnalare gli ostacoli o le aperture esistenti (chiusini, cassonetti, pozzetti, ecc.).		

Interventi stradali – Formazione del cassonetto, scavo a larga sezione			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali.	Contatto con gli attrezzi.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Escavatore.	Investimento. Ribaltamento.	Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori. Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia. Segnalare la zona interessata all'operazione.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
Autocarro.	Investimento. Ribaltamento.	Disporre che le manovre siano guidate da terra da altre persone. Vietare la presenza di persone, non direttamente addette, nelle zone di lavoro. Segnalare la zona interessata alla operazione.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. Non entrare o sostare nella zona di manovra del mezzo.
	Polvere.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschere) con relative istruzioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
Pulizie e attività diverse.	Investimento.	Predisporre servizi di segnalazione con adeguate istruzioni agli addetti. Fornire idonei indumenti ad alta visibilità.	Tenersi strettamente sul bordo estremo della carreggiata e porre la segnalazione a distanza adeguata alla visibilità. Fare uso degli indumenti forniti.
Avvertenze	Ove esistano linee aeree elettriche mantenersi a distanza di sicurezza. Segnalare gli ostacoli o le aperture esistenti (chiusini, cassonetti, pozzetti, ecc.).		

Interventi stradali – Carico delle macerie su autocarro			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali.	Contatto con gli attrezzi.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Escavatore. Pala meccanica.	Investimento. Ribaltamento.	Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori. Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
Autocarro.	Investimento. Ribaltamento.	Disporre che le manovre siano guidate da terra da altre persone. Vietare la presenza di persone non direttamente addette, nelle zone di lavoro. Segnalare la zona interessata all'operazione.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. Non entrare o sostare nella zona di manovra del mezzo.
	Polvere.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschere) con relative istruzioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
Pulizie e attività diverse.	Investimento.	Predisporre servizi di segnalazione con adeguate istruzioni agli addetti. Fornire idonei indumenti ad alta visibilità (1).	Tenersi strettamente sul bordo estremo della carreggiata e porre la segnalazione a distanza adeguata alla visibilità. Fare uso degli indumenti forniti.
Avvertenze	Ove esistano linee aeree elettriche mantenersi a distanza di sicurezza. 1) A tutti coloro che devono operare in prossimità di zone di transito veicolare, vanno forniti gli indumenti fluorescenti e rifrangenti aventi le caratteristiche previste dal decreto del 9 giugno 1995 (G.U. n. 174 del 27.7.95).		

Interventi stradali – Formazione della massicciata, posa di strato di ghiaia o di pietrisco			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali.	Contatti con gli attrezzi.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Autocarro.	Investimento. Ribaltamento.	Disporre che le manovre siano guidate da terra da altre persone. Vietare la presenza di persone, non direttamente addette, nelle zone di lavoro. Segnalare la zona interessata all'operazione.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. Non entrare o sostare nella zona di manovra del mezzo.
Pala meccanica. Grader.	Investimento. Ribaltamento.	Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori. Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia. Segnalare la zona interessata all'operazione.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale. (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
Rullo compressore.	Investimento.	Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori. Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia. Segnalare la zona interessata all'operazione.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale. (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
Pulizie e attività diverse.	Investimento.	Predisporre servizi di segnalazione con adeguate istruzioni agli addetti. Fornire idonei indumenti ad alta visibilità (1).	Tenersi strettamente sul bordo estremo della carreggiata e porre la segnalazione a distanza adeguata alla visibilità. Fare uso degli indumenti forniti.
Avvertenze	Ove esistano linee aeree elettriche mantenersi a distanza di sicurezza. Segnalare ostacoli e/o aperture esistenti (chiusini, cassonetti, pozzetti, ecc.). 1) A tutti coloro che devono operare in prossimità di zone di transito veicolare, vanno forniti gli indumenti fluorescenti e rifrangenti aventi le caratteristiche previste dal decreto del 9 giugno 1995 (G.U. n. 174 del 27.7.95).		

Interv. stradali – Formazione della massicciata, posa di strato di intasamento e completamento			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali.	Contatti con gli attrezzi.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Autocarro.	Investimento. Ribaltamento.	Disporre che le manovre siano guidate da terra da altre persone. Vietare la presenza di persone, non direttamente addette, nelle zone di lavoro. Segnalare la zona interessata all'operazione.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. Non entrare o sostare nella zona di manovra del mezzo.
Pala meccanica. Grader.	Investimento. Ribaltamento.	Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori. Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia. Segnalare la zona interessata all'operazione.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale. (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
Rullo compressore.	Investimento.	Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori. Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia. Segnalare la zona interessata all'operazione.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento.
	Rumore	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale. (otoprotettori) con relative informazioni all'uso Effettuare periodica manutenzione.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
Pulizie e attività diverse.	Investimento.	Predisporre servizi di segnalazione con adeguate istruzioni agli addetti. Fornire idonei indumenti ad alta visibilità (1).	Tenersi strettamente sul bordo estremo della carreggiata e porre la segnalazione a distanza adeguata alla visibilità. Fare uso degli indumenti forniti.
Avvertenze	Ove esistano linee aeree elettriche mantenersi a distanza di sicurezza. Segnalare ostacoli e/o aperture esistenti (chiusini, cassonetti, pozzetti, ecc.). 1) A tutti coloro che devono operare in prossimità di zone di transito veicolare, vanno forniti gli indumenti fluorescenti e rifrangenti aventi le caratteristiche previste dal decreto del 9 giugno 1995 (G.U. n. 174 del 27.7.95).		

Interventi stradali – Rinterri eseguiti con macchine operatrici			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune: badili, carriole.	Contatti con attrezzature.	Organizzare le vie d'accesso e i luoghi di lavoro in modo agevole e sicuro Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Verificare periodicamente le condizioni degli attrezzi. Usare i dispositivi di protezione individuale. Controllare la pressione del pneumatico e lo stato di conservazione della ruota della carriola.
Escavatore, pala meccanica, autocarro.	Investimento.	Organizzare percorsi adeguati e segnalati in modo tale che i mezzi non si avvicinino pericolosamente allo scavo e agli addetti. Vietare l'avvicinamento di persone alla macchina in movimento.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
	Ribaltamento del mezzo.	I percorsi devono avere pendenza trasversale adeguata. In caso di scarico per ribaltamento del cassone, predisporre, in prossimità dello scavo, un sistema di segnalazione d'arresto.	I mezzi meccanici non devono superare le zone delimitate avvicinandosi ai cigli degli scavi.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	Polvere.	Organizzare sistemi per ridurre la quantità di polvere generata. Fornire i dispositivi di protezione individuale (maschere antipolvere).	Bagnare frequentemente i percorsi. Usare idonei dispositivi di protezione individuale.

Interventi stradali – Compattazione del terreno

Cantiere:

Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Macchina compattatrice.	Investimento.	Organizzare percorsi adeguati e segnalati in modo tale che i mezzi non si avvicinino pericolosamente allo scavo e agli addetti. Vietare l'avvicinamento di persone alla macchina in movimento.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose.
	Ribaltamento del mezzo.	I percorsi devono avere pendenza trasversale adeguata.	I mezzi meccanici non devono superare le zone delimitate avvicinandosi ai cigli degli scavi.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	Polvere.	Organizzare sistemi per ridurre la quantità di polvere generata. Fornire i dispositivi di protezione individuale (mascherine antipolvere).	Bagnare frequentemente la zona. Usare i dispositivi di protezione individuale.

Interventi stradali – Formazione del cassonetto, sottofondo (stabilizzato, misto, pietrisco)			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali pala, pestello, ecc.	Contatti con le attrezzature	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Autocarro.	Investimento. Ribaltamento.	Disporre che le manovre siano guidate da terra da altre persone. Vietare la presenza di persone, non direttamente addette, nelle zone di lavoro. Segnalare la zona interessata all'operazione.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. Non entrare o sostare nella zona di manovra del mezzo.
Pala meccanica.	Investimento. Ribaltamento.	Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori. Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia. Segnalare la zona interessata all'operazione.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento.
	Rumore	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale, se necessario.
Rullo compressore.	Investimento.	Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori. Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia. Segnalare la zona interessata all'operazione.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	Polvere.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschere) con relative istruzioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
Pulizie e attività diverse.	Investimento.	Predisporre servizi di segnalazione con adeguate istruzioni agli addetti. Fornire idonei indumenti ad alta visibilità.	Tenersi strettamente sul bordo estremo della carreggiata e porre la segnalazione a distanza adeguata alla visibilità. Fare uso degli indumenti forniti.
Avvertenze	Ove esistano linee aeree elettriche mantenersi a distanza di sicurezza. Segnalare gli ostacoli o le aperture esistenti (chiusini, cassonetti, pozzetti, ecc.).		

Interventi stradali – Riempimento con tout-venant, stabilizzato, ecc.			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali: pala, pestello, ecc.	Contatti con le attrezzature	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Autocarro.	Investimento. Ribaltamento.	Disporre che le manovre siano guidate da terra da altre persone. Vietare la presenza di persone, non direttamente addette, nelle zone di lavoro. Segnalare la zona interessata all'operazione.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. Non entrare o sostare nella zona di manovra del mezzo.
Pala meccanica. Grader.	Investimento. Ribaltamento.	Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori. Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia. Segnalare la zona interessata all'operazione.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento.
	Rumore	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
Rullo compressore.	Investimento.	Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori. Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia. Segnalare la zona interessata all'operazione.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento.
	Rumore	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale DPI. (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale, se necessario.
Pulizie e attività diverse.	Investimento.	Predisporre servizi di segnalazione con adeguate istruzioni agli addetti. Fornire idonei indumenti ad alta visibilità (1).	Tenersi strettamente sul bordo estremo della carreggiata e porre la segnalazione a distanza adeguata alla visibilità. Fare uso degli indumenti forniti.
Avvertenze	Ove esistano linee aeree elettriche mantenersi a distanza di sicurezza. Segnalare gli ostacoli o le aperture esistenti (chiusini, cassonetti, pozzetti, ecc.). 1) A tutti coloro che devono operare in prossimità di zone di transito veicolare, vanno forniti gli indumenti fluorescenti e rifrangenti aventi le caratteristiche previste dal decreto del 9 giugno 1995 (G.U. n. 174 del 27.7.95).		

Interventi stradali – Posa dello strato bituminoso e d'usura			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali.	Contatti con le attrezzature	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Minipala. Pala.	Contatto con i mezzi.	Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori. Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia. Segnalare la zona interessata all'operazione.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
Rullo compattatore.	Investimento.	Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori. Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia. Segnalare la zona interessata.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
Rullo vibrante a mano.	Vibrazioni.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti imbottiti) e impugnature antivibranti.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
Rullo a mano.	Contatto con l'attrezzo.	Vietare la presenza d'altre persone nella zona d'azione.	Mantenersi a distanza di sicurezza.
	Movimentazione manuale dei carichi	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Caldaia semovente.	Fumi e vapori.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschere con filtri) con le relative istruzioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con l'emulsione bituminosa.	Fornire indumenti protettivi e idonei dispositivi di protezione individuale (calzature di sicurezza, guanti) con le relative istruzioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.

Impianto di terra			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza A carico dei lavoratori
Attrezzature manuali: mazza, piccone, pala ed attrezzi d'uso comune.	Contatti con le attrezzature	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso. Fornire i mezzi di sostegno dei dispersori in fase d'infissione.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. Per il sostegno del dispersore mantenersi a distanza di sicurezza mediante apposita attrezzatura.
Scale a mano doppie o rialzi apposti.	Caduta di persone dall'alto.	Fornire scale doppie o rialzi apposti per il battitore (1). Verificare l'efficacia, nelle scale doppie, del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza.	Il battitore deve operare su adeguato piano di lavoro rialzato (1). La scala deve poggiare su base stabile e piana. La scala doppia deve essere usata completamente aperta Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti	Rispettare le istruzioni ricevute per una esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
	Contatto con gli elementi taglienti o pungenti.	Fornire adeguati dispositivi di protezione individuale (guanti, ripari).	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
Avvertenze	1) Il piano di lavoro rialzato può essere costituito da una scala doppia, da un ponte su cavalletti o da un altro sistema di rialzo in ogni caso stabile.		

Impianto idrico sanitario – Scarico e accatastamento del materiale			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Autocarro.	Investimento.	Predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione per i mezzi con relativa segnaletica. Segnalare la zona interessata all'operazione.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
	Ribaltamento del mezzo.	I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive.	Rispettare i percorsi indicati.
Apparecchio di sollevamento per lo scarico dall'autocarro.	Caduta di materiale dall'alto.	Lo scarico deve essere effettuato da personale competente. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (casco, scarpe antinfortunistiche).	Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti.
	Elettrico	Dovendo operare in presenza di linee elettriche aeree, l'addetto alle manovre deve essere istruito per mantenere sempre il braccio a distanza di sicurezza.	Prestare molta attenzione alla presenza di eventuali linee elettriche aeree e, se esistenti, rispettare scrupolosamente le istruzioni ricevute.
Carrello elevatore con motore diesel.	Investimento.	Predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione per i mezzi con relativa segnaletica. Segnalare la zona interessata all'operazione.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
Carrello elevatore con motore Elettrico.	Investimento.	Predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione per i mezzi con relativa segnaletica. Segnalare la zona interessata all'operazione.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
Scaffalature e rastrelliere.	Caduta di materiali.	Provvedere al fissaggio delle scaffalature e delle rastrelliere a parti stabili ed indicare la portata massima dei ripiani. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (casco, scarpe antinfortunistiche).	Non superare la portata massima indicata sui ripiani e distribuire uniformemente i carichi sugli stessi. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi (vedi pag.43) pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per una esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
	Contatto con elementi taglienti o pungenti	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, scarpe antinfortunistiche).	Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti.
	Rotolamento dei tubi accatastati.	Scegliere zone di deposito possibilmente appartate e disporre sistemi di blocco alle cataste. Impartire disposizioni per i bloccaggi.	Accatastare i tubi ordinatamente e provvedere al loro bloccaggio come da istruzioni ricevute.

Impianto idrico sanitario – Sollevamento dei materiali ai piani			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Gru di cantiere.	Elettrico	Dovendo operare in presenza di linee elettriche aeree, l'addetto alle manovre deve essere istruito per mantenere sempre il braccio a distanza di sicurezza.	Prestare molta attenzione alla presenza di eventuali linee elettriche aeree e, se esistenti, rispettare scrupolosamente le istruzioni ricevute.
Cestoni.	Caduta di materiale dall'alto.	Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente. Verificare l'idoneità dei ganci e la loro portata massima indicata. Fornire opportuni contenitori per i materiali minuti. Verificare l'adeguata altezza delle sponde dei cestoni ed impartire disposizioni per il carico negli stessi.	Le operazioni di sollevamento devono essere fatte tenendo presente anche le condizioni atmosferiche ed in particolare le eventuali forti correnti di vento. I materiali minuti devono essere sollevati entro i contenitori appositamente forniti. Per portare il materiale in posizioni elevate l'uso della forca non è ammesso. Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio.
Brache d'acciaio o di nylon.	Caduta di materiale dall'alto.	Fornire idonee funi d'imbracatura. Esporre le norme di sicurezza per gli addetti all'imbracatura. Verificare le condizioni delle brache.	Attenersi alle disposizioni ricevute.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per una esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.

Impianto idrico sanitario – Posa delle tubazioni			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzature manuali.	Contatti con le attrezzature	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi.
Utensili elettrici portatili: trapano, flessibile, smerigliatrice. Saldatrice elettrica	Elettrico	L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. Utilizzare utensili a doppio isolamento (cl. II). I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica.
	Proiezione di schegge e disturbi visivi. Polvere.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti (occhiali). Usare i dispositivi di protezione individuale forniti (maschera).
	Rumore	In funzione della valutazione del livello d'esposizione personale fornire dispositivi di protezione individuale con informazioni d'uso.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale (cuffie o tappi auricolari).
	Contatti con gli organi in movimento.	Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo ad uomo presente.	Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta.
Saldature.	Fumi, vapori.	L'apparecchiatura deve essere usata in ambiente ventilato e da personale competente.	Posizionare i cavi o le tubazioni in modo da evitare danni per usura meccanica.
	Radiazioni.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (occhiali e schermi protettivi) ed informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
	Proiezione di materiale incandescente e schegge. Incendio.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti, calzature e indumenti protettivi) con le relative informazioni d'uso. Predisporre un estintore nelle vicinanze.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti e indossare gli indumenti protettivi. Mantenere in ordine il luogo di lavoro e sgombrare di materiali combustibili di risulta.
Trabattello, ponte su cavalletti.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per l'esistenza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti regolamentari.	La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di

			fortuna.
Scale a mano.	Caduta di persone dall'alto.	Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala.	Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire. Usare le scale doppie in posizione completamente aperta. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei sistemi anticaduta.
	Contatto con parti taglienti.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti) e informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
	Urto della testa contro elementi vari.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (casco) e informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
	Schiacciamenti.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (scarpe antinfortunistiche) e informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
	Caduta delle tubazioni nelle fasi transitorie.	Disporre il fissaggio provvisorio degli elementi.	Eseguire il fissaggio provvisorio come da istruzioni ricevute.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi	Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi

Impianto idrico sanitario – Posa delle apparecchiature igieniche			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzature manuali: martello, tenaglie, chiavi, ecc.	Contatti con le attrezzature	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi.
Utensili elettrici portatili: tagliatubi, filettatrice, trapano, flessibile, smerigliatrice. Saldatrice elettrica.	Elettrico	L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. Utilizzare utensili a doppio isolamento (cl. II). I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica. (vedi pag.28)
	Proiezione di schegge e disturbi visivi	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali) con relative informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti (occhiali).
	Polvere.	In funzione della valutazione del livello d'esposizione personale fornire dispositivi di protezione individuale con informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti (maschera).
	Rumore	In funzione della valutazione del livello d'esposizione personale fornire dispositivi di protezione individuale con informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale (cuffie o tappi auricolari).
	Contatti con gli organi in movimento.	Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo ad uomo presente.	Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta.
Saldatura.	Fumi, vapori.	La macchina deve essere usata in ambiente ventilato.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica.
	Incendi, esplosioni.	Predisporre appositi carrelli contenitori per le bombole di gas compresso. Verificare le condizioni delle tubazioni e delle valvole contro il ritorno di fiamma. Predisporre un estintore nelle vicinanze.	Mantenere le bombole di gas compresso in posizione verticale e legate negli appositi contenitori.
	Radiazioni.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermi protettivi) e informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
	Proiezione di materiale incandescente.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti, calzature e indumenti protettivi) con le relative informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti e indossare gli indumenti protettivi. Mantenere in ordine il luogo e sgombrare di materiali combustibili.
Trabattello, ponte su cavalletti.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, applicare parapetti regolamentari.	La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni.

			È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.
Scale a mano.	Caduta di persone dall'alto.	Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala.	Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire. Usare le scale doppie in posizione completamente aperta. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza prima aver adottato idonei sistemi anticaduta.
Apparecchi di sollevamento.	Caduta di materiale dall'alto.	Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente. Fornire ganci idonei aventi riportata la portata massima. Utilizzare per il sollevamento del materiale ai piani alti dell'edificio cestoni metallici abilitati.	Durante le operazioni di sollevamento tenere presente anche le possibili forti correnti di vento. Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico. Sollevare i materiali minuti con i contenitori appositi.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei Carichi	Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi
Avvertenze	La larghezza dell'impalcato del ponte su cavalletti non deve essere inferiore a 90 cm. Le tavole da ponte devono poggiare su tre cavalletti, essere ben accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti al sbalzo superiori a 20 cm.		

Lavorazioni da lattoniere per la posa di canali di gronda, pluviali, scossaline e simili			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali.	Contatti con attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Utensili elettrici.	Elettrico	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
Apparecchio di sollevamento.	Caduta del materiale sollevato.	I sollevamenti devono essere eseguiti da personale competente. Verificare l'idoneità dei ganci e dei contenitori.	Durante le operazioni di sollevamento occorre tenere conto delle condizioni atmosferiche, in particolare della forza del vento.
	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Collegare la macchina all'impianto elettrico in assenza di tensione. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica così che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
Scale a mano semplici e doppie.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare l'efficacia, nelle scale doppie, del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza.	La scala deve poggiare su base stabile e piana e quella doppia deve essere usata completamente aperta. Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia.
	Polveri.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschera antipolvere) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con i materiali taglienti.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti in cuoio, scarpe antinfortunistiche) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti con particolare riguardo per lamiere taglienti. (vedi pag.28)	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	Quando i lavori si svolgono sulle coperture e mancano i ponteggi esterni o i parapetti sulle zone che prospettano i vuoti, il lattoniere deve indossare la cintura di sicurezza la cui fune di trattenuta deve essere vincolata ad un sostegno sicuramente stabile e la cui lunghezza deve impedire la caduta per oltre un metro e mezzo.		

Lavorazioni di falegnameria per serramenti, pavimenti, rivestim. cassonetti, adattamenti e simili			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali.	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Utensili elettrici. Sega circolare a disco o a pendolo.	Elettrico	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.	Collegare la sega circolare all'impianto elettrico in assenza di tensione. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che le macchine siano dotate di tutte le protezioni degli organi in movimento.	Non indossare abiti svolazzanti. Non rimuovere le protezioni. Per il taglio dei piccoli pezzi fare uso dell'apposito spingitoio.
	Rumore	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
Scale a mano semplici e doppie. Trabattelli.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare l'efficacia, nelle scale doppie, del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza.	La scala deve poggiare su base stabile e piana. La scala doppia deve essere usata completamente aperta. Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia.
	Polveri.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschera antipolvere) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con i materiali.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti) con relative informazioni all'uso per eventuale impiego di collanti.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Evitare i contatti diretti con i collanti.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.

Lavorazioni da vetraio per installazione, rimozione o modifiche di vetrate			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali. Tagliavetro.	Contatti con gli attrezzi.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.
Ponte su cavalletti.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che i ponti su cavalletti siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Nel caso che il dislivello sia superiore a m 2 per la vicinanza d'aperture, applicare i parapetti alle aperture stesse.	Non sovraccaricare gli impalcati dei ponti con materiale da costruzione. Salire e scendere dal piano di lavoro facendo uso di scale a mano. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o montare ponti su cavalletti sul ponteggio.
Scale a pioli semplici o doppie.	Caduta di persone dall'alto.	Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antidrucciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala.	Prima di utilizzare le scale a pioli verificarne le condizioni e la stabilità. Le scale doppie devono essere usate in posizione completamente aperta. Non usare le scale a pioli semplici come piani di lavoro senza prima aver adottato idonei sistemi anticaduta.
Utensili elettrici portatili (trapano, flessibile).	Elettrico	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	Contatti con i materiali taglienti	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti di cuoio) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale nella movimentazione manuale delle lastre di vetro.
	Proiezione di schegge e disturbi visivi.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale nel taglio manuale delle lastre evitando di costituire pericolo per gli altri.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti, con particolare riguardo per le lastre di vetro ed i relativi contenitori.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	La larghezza dell'impalcato del ponte su cavalletti non deve essere inferiore a 90 cm. Le tavole da ponte devono poggiare su tre cavalletti, essere ben accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti al sbalzo superiori a 20 cm. Quando i lavori si svolgono sulle coperture e mancano i ponteggi esterni o i parapetti sulle zone che prospettano i vuoti, il vetraio deve indossare la cintura di sicurezza la cui fune di trattenuta deve essere vincolata ad un sostegno sicuramente stabile e la cui lunghezza deve impedire la caduta per oltre un metro e mezzo.		

Lavorazioni da fabbro per la posa o adattamento di serramenti, impennate, lucernari e simili			
Cantiere:			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune: martello, pinze, tenaglie, leva.	Contatti con le attrezzature	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Apparecchi di sollevamento.	Caduta di materiale dall'alto.	Il sollevamento deve essere eseguito da personale competente. Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono riportare la loro portata massima.	Le operazioni di sollevamento devono sempre avvenire tenendo presente le condizioni atmosferiche (vento). Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare. Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza del gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico.
Saldatrice elettrica.	Elettrico	La macchina deve essere usata da personale competente. L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro Elettrico.(vedi pag.31) I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per la posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Posizionare la macchina al di fuori dell'armatura metallica (luogo conduttore ristretto). Verificare l'integrità della pinza porta elettrodo. Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici.
Impianto di saldatura ossiacetilenica.	Incendio, esplosione.	Le bombole devono essere contenute e spostate in posizione verticale e legate negli appositi carrelli. Verificare le condizioni delle tubazioni flessibili, dei raccordi e delle valvole contro il ritorno di fiamma.	Mantenere le bombole lontane dalle fonti calore. Utilizzare gli appositi carrelli per contenere e spostare le bombole. Sulle bombole vuote avvitare il coperchio e collocarle ove previsto.
	Radiazioni.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (schermi protettivi od occhiali) e le relative informazioni a tutti gli addetti alla saldatura.	Usare i dispositivi di protezione individuale (schermi protettivi od occhiali).
	Proiezione di materiale incandescente.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti, scarpe, occhiali o schermi) e adeguati indumenti protettivi, con le relative informazioni sull'uso a tutti gli addetti alla saldatura.	Usare i dispositivi di protezione individuale e indossare indumenti protettivi.
Smerigliatrice. Flessibile portatile.	Contatti con gli organi in movimento.	Autorizzare all'uso solo personale competente. Verificare che l'utensile sia dotato della protezione del disco e che l'organo di comando sia del tipo ad uomo presente.	Non indossare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. Seguire le istruzioni sul corretto uso dell'utensile. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali.
Smerigliatrice. Flessibile portatile.	Proiezione di schegge e disturbi visivi.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermo) con informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Elettrico	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e	Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni per urti o usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali

		munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.	danni riscontrati nei cavi.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con le relative informazioni sull'uso. Effettuare periodiche manutenzioni.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	Cadute a livello.	I percorsi e i depositi di materiale devono essere organizzati in modo sicuro e tale da evitare interferenze con gli addetti che operano o transitano nella zona. Fornire i dispositivi di protezione individuale (scarpe antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Non ostacolare i percorsi con attrezzature o materiali. Usare i dispositivi di protezione individuale.
Lavori in posizione elevata.	Cadute dall'alto.	Predisporre idonee opere protettive in relazione alle lavorazioni da doversi eseguire e revisionare quelle esistenti. Se necessario occorre fornire la cintura di sicurezza indicando i punti d'attacco della fune di trattenuta.	I lavori si devono svolgere facendo uso delle strutture protettive predisposte o indossando la cintura di sicurezza.
	Schiacciamento.	Per la posa impartire disposizioni precise per impedire che la struttura metallica possa procurare danni agli addetti. Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Gli addetti devono lavorare in modo coordinato. Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Contatti con il materiale tagliente e pungente	Fornire indumenti adeguati. Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Indossare indumenti adeguati. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei Carichi	Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi. I carichi pesanti o ingombranti devono essere movimentati con l'intervento di più persone per ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	Quando i lavori si svolgono sulle coperture o in presenza d'aperture e mancano i ponteggi esterni o i parapetti sulle zone che prospettano i vuoti, il fabbro deve indossare la cintura di sicurezza la cui fune di trattenuta deve essere vincolata ad un sostegno sicuramente stabile e la cui lunghezza deve impedire la caduta per oltre un metro e mezzo.		

Durata delle lavorazioni in cantiere

Eventuale cronoprogramma (Gantt)

Non potendo preventivare nel tempo, e quindi programmare né gli interventi che saranno richiesti né la tipologia dei lavori né le sedi operative, la predisposizione di un cronoprogramma dei lavori risulta impossibile da realizzare e soprattutto poco attinente a quelle che sono le caratteristiche di queste opere. Diverso sarebbe il caso di manutenzione ordinaria programmata, riferita a specifici cantieri ed a specifiche lavorazioni.

Qualora tale eventualità dovesse verificarsi in corso d'opera per interventi specifici di una certa durata, il CSE potrà proporre all'appaltatore un cronoprogramma specifico. Sarà poi compito dell'appaltatore confermare quanto esposto o notificare immediatamente al CSE eventuali proprie modifiche o diversità rispetto a quanto programmato (a tal proposito si allega, a fine documento, una tipologia di modulistica per l'eventuale compilazione – **Allegato B Cronoprogramma** –)

Infatti, ai sensi dell'art. 131 comma 2/c del D. Lgs 163/06, l'appaltatore deve comunque predisporre il piano operativo di sicurezza (**POS**) per quanto riguarda le proprie scelte autonome e relative responsabilità nell'organizzazione dei cantieri e nell'esecuzione dei lavori, da considerare come piano complementare di dettaglio del presente Piano di sicurezza e coordinamento (**PSC**); il documento dovrà avere i contenuti minimi previsti al punto 3.2 dell'allegato XV del D. lgs. 81 del 09.04.2008 "Testo unico – Tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro".

Le eventuali modifiche al programma dei lavori devono essere presentate da ciascuna impresa partecipante. Il programma rielaborato dovrà contenere le fasi principali di lavoro, le eventuali significative sottofasi, inizio e fine di ogni singola lavorazione con indicate le eventuali sovrapposizioni proposte. Le imprese, nei rispettivi POS, potranno prevedere la possibilità di effettuare lavorazioni in interferenza proponendo tutti gli accorgimenti adottabili e necessari per l'effettuazione di detti lavori in condizioni di salute e sicurezza.

Le proposte di modifica potranno essere accettate dal CSE solo se giustificate, corredate da relazione esplicativa e presentate prima dell'apertura del cantiere.

A quel punto il CSE verificherà la fattibilità della proposta, valuterà la proposta di applicazione di misure di sicurezza integrative tali da renderle compatibili oppure valuterà se si dovrà rispettare il previsto sfasamento temporale delle altre lavorazioni. **Si ricorda che eventuali variazioni proposte dall'impresa esecutrice non potranno comunque comportare variazione di costo.**

La prevenzione generale impone che nel caso in cui una lavorazione dovesse esporre a rischi specifici i lavoratori addetti ad altre attività, si dovranno predisporre tutte le misure protettive, collettive ed individuali idonee a tutelare l'incolumità del personale coinvolto.

Con l'inizio dei lavori il programma di GANTT aggiornato dovrà essere trasmesso, a cura dell'appaltatore, al CSE ed al Direttore dei Lavori.

Entità presunta del cantiere (uomini-giorno)

La stima approssimata degli uomini-giorno è normalmente ricavata dividendo l'incidenza della mano d'opera sul totale dell'appalto per il costo medio giornaliero di un addetto.

$$UG = \frac{A \times B}{C}$$

- A = costo complessivo dell'opera rilevato dal computo metrico estimativo.
- B = incidenza presunta in percentuale dei costi della mano d'opera sul costo complessivo dell'opera (stima del progettista dell'opera – circa il 40% per le opere tradizionali).
- C = costo medio di un Uomo – Giorno (circa 230,00 €).

Incidenza della mano d'opera:

Attività	%	Attività	%
Opere edilizie in genere	40	Impianti riscaldamento e condizionamento	40
Opere in cemento armato per l'edilizia	32	Montaggio di elementi prefabbricati	25
Impianti igienico sanitari	43	Impianti ascensori e montacarichi	55
Impianti elettrici interni	45	Lavori stradali, carpenteria metallica	20

Il calcolo così fatto è indicativo perché, ad esempio, il 40% dell'incidenza della mano d'opera, previsto in generale per le opere edili, può essere inferiore nel caso di lavori con l'applicazione di materiali pregiati, o maggiore per lavori nei quali i materiali impiegati sono pochi o di poco valore.

Stima dei costi della sicurezza

La stima dei costi della sicurezza contrattuali previsti dal D.Lgs. 81/2008, è in genere attuata secondo una metodologia che tiene conto di criteri di congruenza tecnico-economica ed in base ad uno stretto coordinamento con la parte progettuale dell'opera.

Il dettato normativo non contempla la determinazione dei costi di sicurezza connessi ai rischi propri di lavorazione delle singole imprese appaltatrici o dei singoli lavoratori autonomi in quanto trattasi di rischi per i quali persiste l'obbligo dell'appaltatore di redigere l'apposito documento di valutazione e provvedere all'attuazione delle misure necessarie per ridurre al minimo o eliminare tali rischi. Ma oltre ai rischi normalmente valutati dal Datore di Lavoro dell'impresa appaltatrice e a quelli valutati dal Datore di Lavoro della sede dove devono essere svolte le attività in appalto (contenuti nel rispettivo documento VdR), ai sensi di legge è indispensabile valutare anche i rischi da interferenza derivanti da tutte le situazioni di contatto pericoloso tra l'impresa appaltatrice e i lavoratori e l'eventuale pubblico presente in una determinata sede lavorativa, con la predisposizione delle susseguenti misure da adottare al fine di eliminare o ridurre gli effetti.

Un appalto di Manutenzione Ordinaria presenta caratteristiche tali per cui risulta alquanto difficile stimare analiticamente i costi degli apprestamenti di sicurezza necessari relativamente a cantieri di cui non si conosce, in fase di progettazione, né la tipologia di lavorazione né il contesto operativo.

Ma premesso che in realtà in caso di appalti di lavori:

- o il Committente ha sempre l'obbligo di sostenere (e prevedere nel PSC) i costi della sicurezza dell'impresa appaltatrice (siano essi quelli afferenti lo svolgimento delle attività in appalto, sia quelli derivanti dalla eliminazione delle interferenze tra le attività in appalto e i lavoratori delle proprie sedi)
 - o non è conforme alla realtà dei cantieri preventivare l'assoluta mancanza di interferenze;
- si è ritenuto opportuno predisporre innanzitutto una procedura organizzativa di base consistente nell'allontanamento di ogni persona non addetta ai lavori dai locali interessati al fine di ridurre qualsiasi possibilità di interferenza tra le lavorazioni e i pubblici dipendenti. Questa prescrizione si può definire a costo zero.*

Ma considerando che la stima inerente la sussistenza o meno di interferenze è legata a molte variabili e, innanzitutto, ai seguenti rischi:

- o derivanti da sovrapposizioni di più attività svolte da operatori di appaltatori diversi (il PSC a tal proposito prevede espressamente la non contemporaneità spaziale delle lavorazioni);
- o immessi nel luogo di lavoro del committente dalle lavorazioni dell'appaltatore;
- o esistenti nel luogo di lavoro del committente, ove è previsto che debba operare l'appaltatore, ulteriori rispetto a quelli specifici dell'attività propria dell'appaltatore;
- o derivanti da modalità di esecuzione particolari richieste esplicitamente dal committente (che comportino pericoli aggiuntivi rispetto a quelli specifici dell'attività appaltata);

il presente PSC prevede una quota parte del totale stimato per gli oneri contrattuali di sicurezza destinato alle eventuali interferenze.

Per la stima dei costi della sicurezza si è fatto riferimento allo specifico Elenco Prezzi della Sicurezza – O.M. 2012 estratto, per parti, dall’Elenco Prezzi della Sicurezza – anno 2008 della Città di Mestre-Venezia, dall’Elenco Prezzi dei costi per la sicurezza anno 2008 della Città di Cuneo – Settore Gestione del Territorio, dall’ Elenco Prezzi 2010 edizione dicembre 2009 della Regione Piemonte.

La stima dei costi della sicurezza, in quanto correlata ad opere di manutenzione ordinaria difficilmente definibili a priori, è stata inoltre predisposta facendo riferimento a situazioni maggiormente significative verificatesi negli ultimi anni nello specifico lotto di manutenzione.

Si riporta a seguire una rappresentazione tabellare della tipologia di oneri della sicurezza considerati per ogni lotto:

		LOTTO 1	
		Lavori di M.O.	
COSTI DELLA SICUREZZA CONTRATTUALI non soggetti a ribasso	Afferenti lo svolgimento delle attività in appalto	Euro 1.500,00	
	Afferenti l'eliminazione delle interferenze	Euro 500,00	
	TOTALE	Euro 2.000,00	

		LOTTO 2	
		Lavori di M.O.	
COSTI DELLA SICUREZZA CONTRATTUALI non soggetti a ribasso	Afferenti lo svolgimento delle attività in appalto	Euro 1.200,00	
	Afferenti l'eliminazione delle interferenze	Euro 800,00	
	TOTALE	Euro 2.000,00	

		LOTTO 3	
		Lavori di M.O.	
COSTI DELLA SICUREZZA CONTRATTUALI non soggetti a ribasso	Afferenti lo svolgimento delle attività in appalto	Euro 1.000,00	
	Afferenti l'eliminazione delle interferenze	Euro 500,00	
	TOTALE	Euro 1.500,00	

		LOTTO 4	
		Lavori di M.O.	
COSTI DELLA SICUREZZA CONTRATTUALI non soggetti a ribasso	Afferenti lo svolgimento delle attività in appalto	Euro	700,00
	Afferenti l'eliminazione delle interferenze	Euro	300,00
	TOTALE	Euro	1.000,00

		LOTTO 5	
		Lavori di M.O.	
COSTI DELLA SICUREZZA CONTRATTUALI non soggetti a ribasso	Afferenti lo svolgimento delle attività in appalto	Euro	700,00
	Afferenti l'eliminazione delle interferenze	Euro	300,00
	TOTALE	Euro	1.000,00

		LOTTO 6	
		Lavori di M.O.	
COSTI DELLA SICUREZZA CONTRATTUALI non soggetti a ribasso	Afferenti lo svolgimento delle attività in appalto	Euro	2.000,00
	Afferenti l'eliminazione delle interferenze	Euro	1.000,00
	TOTALE	Euro	3.000,00

		LOTTO 7	
		Lavori di M.O.	
COSTI DELLA SICUREZZA CONTRATTUALI non soggetti a ribasso	Afferenti lo svolgimento delle attività in appalto	Euro	1.500,00
	Afferenti l'eliminazione delle interferenze	Euro	500,00
	TOTALE	Euro	2.000,00

		LOTTO 8	
		Lavori di M.O.	
COSTI DELLA SICUREZZA CONTRATTUALI non soggetti a ribasso	Afferenti lo svolgimento delle attività in appalto	Euro	500,00
	Afferenti l'eliminazione delle interferenze	Euro	500,00
	TOTALE	Euro	1.000,00

Il Direttore dei Lavori, liquida l'importo relativo ai costi della sicurezza previsti in base allo stato di avanzamento dei lavori, previa approvazione da parte del Coordinatore di Sicurezza in fase di esecuzione. Tale importo non sarà soggetto a ribasso e sarà liquidato alle Ditte solo in seguito alla realizzazione di quanto descritto e prescritto. I costi della sicurezza contrattuali così individuati, sono compresi nell'importo totale dei lavori, ed individuano la parte del costo dell'opera da non assoggettare a ribasso nelle offerte delle imprese esecutrici.

Disposizioni per il coordinamento dei Piani Operativi con il Piano di Sicurezza

I datori di lavoro delle imprese esecutrici dovranno trasmettere il proprio Piano Operativo (POS) al Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione con ragionevole anticipo rispetto all'inizio dei rispettivi lavori, al fine di consentirgli la verifica della congruità degli stessi con il Piano di Sicurezza e di Coordinamento. Il coordinatore dovrà valutare l'idoneità dei Piani Operativi disponendo, se lo riterrà necessario, che essi vengano resi coerenti al Piano di Sicurezza e Coordinamento; ove i suggerimenti dei datori di lavoro garantiscano una migliore sicurezza del cantiere, potrà, altresì, decidere di adottarli modificando il Piano di Sicurezza e di Coordinamento.

Prescrizioni organizzative: L'appaltatore, al fine dell'indispensabile coordinamento tra l'ufficio di direzione dei lavori e il RSPP del singolo fabbricato in cui viene richiesto l'intervento, è tenuto, per ogni singolo ordinativo lavori ricevuto, alla preliminare comunicazione dei tempi presumibili di inizio intervento all'ufficio di Direzione dei lavori.

Prescrizioni esecutive: Al fine di dare attuazione ad una procedura organizzativa avente come obiettivo la riduzione delle interferenze da contatto a valori trascurabili, si dispone che l'impresa appaltatrice non potrà dare inizio ad alcuna lavorazione senza il preliminare allontanamento di tutti i dipendenti e dell'eventuale pubblico dall'area operativa dei diversi cantieri.

Eventuali difformità e/o integrazioni da quanto previsto da parte delle imprese partecipanti dovranno essere presentate al CSE attraverso il POS.

SEZIONE TERZA

Modalità organizzative della cooperazione e del coordinamento fra i soggetti coinvolti

Modalità di gestione del piano di sicurezza

Il piano di sicurezza e coordinamento (**PSC**) è parte integrante del contratto per l'esecuzione delle opere. L'impresa aggiudicataria provvederà affinché tutte le eventuali imprese subappaltatrici e gli eventuali lavoratori autonomi che interverranno nei cantieri, ricevano copia del piano di sicurezza e coordinamento.

L'appaltatore si impegna, di volta in volta, a comunicare all'ufficio di Direzione dei lavori e al Coordinatore per l'esecuzione dei lavori, la programmazione di massima dei singoli interventi, che dovrà poi essere concordata con il RSPP del singolo fabbricato. Questa procedura risulta necessaria al fine di organizzare le necessarie procedure organizzative necessarie per risolvere le interferenze da contatto tra l'impresa appaltatrice e i lavoratori (ed eventuale utenza pubblica) presenti nel fabbricato in cui si interviene.

Disposizioni per il coordinamento dei Piani Operativi (POS**) con il Piano di Sicurezza (**PSC**):**

L'impresa aggiudicataria, con ragionevole anticipo rispetto all'inizio dei lavori, dovrà consegnare al Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione (**CSE**) copia del Piano Operativo di Sicurezza (**POS**), ai sensi e con i contenuti previsti dalla legge, al fine di consentirgli la verifica della congruità degli stessi con il Piano di Sicurezza e di Coordinamento.

I datori di lavoro di tutte le imprese subappaltatrici dovranno trasmettere, tramite l'impresa aggiudicataria, il proprio *Piano Operativo (**POS**)* al Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione. Quest'ultimo dovrà valutare l'idoneità dei Piani Operativi disponendo, se lo riterrà necessario, che essi vengano resi coerenti al Piano di Sicurezza e Coordinamento; ove i suggerimenti dei datori di lavoro garantiscano una migliore sicurezza dei cantieri, potrà, altresì, decidere di adottarli modificando il Piano di Sicurezza e di Coordinamento.

Disposizioni per il coordinamento delle Imprese e dei lavoratori autonomi

L'impresa, nel caso in cui faccia ricorso a subappalti e quindi al lavoro di altre imprese esecutrici o lavoratori autonomi, provvederà al coordinamento delle stesse secondo quanto previsto dal piano di sicurezza e coordinamento. Nell'ambito di questo coordinamento, sarà compito dell'impresa aggiudicataria trasmettere alle imprese esecutrici la documentazione della sicurezza, incluse tutte le decisioni prese durante le riunioni per la sicurezza e durante i sopralluoghi e le ispezioni in cantiere eseguiti dal CSE.

Il coordinatore per l'esecuzione, dopo ogni eventuale revisione del piano, ne consegnerà una copia all'appaltatore.

Il presente piano di sicurezza e coordinamento, finalizzato alla programmazione delle misure di prevenzione e protezione potrà essere rivisto, in fase di esecuzione, in occasione di:

- modifiche organizzative;
- modifiche progettuali;
- ulteriori opere;
- modifiche procedurali;
- introduzione di nuove tecnologie non previste all'interno del presente piano;
- introduzione di macchine e attrezzature non previste all'interno del presente piano.

I piani operativi di sicurezza (**POS**), finalizzati all'attuazione delle misure di prevenzione e protezione da parte delle imprese esecutrici presenti, potranno essere rivisti, in fase di esecuzione, in occasione di:

- modifiche al piano di sicurezza e coordinamento;
- giudizio di idoneità da parte del coordinatore per l'esecuzione;
- modifiche alle procedure di lavoro;

- introduzione di nuove tecnologie o di nuove macchine e attrezzature non previste inizialmente all'interno del presente piano operativo di sicurezza.

L'impresa appaltatrice e le imprese esecutrici, dopo la revisione dei propri piani operativi di sicurezza, ne trasmetteranno copia al coordinatore per l'esecuzione.

Ogni singolo piano operativo dovrà essere trasmesso da ciascuna impresa esecuttrice, prima dell'inizio dei propri lavori, all'impresa appaltatrice e da questa al coordinatore per l'esecuzione.

L'impresa aggiudicataria dovrà attestare la trasmissione del piano di sicurezza e coordinamento alle altre imprese esecutrici ed ai lavoratori autonomi mediante la firma per presa visione ed accettazione del PSC posta al termine del presente documento.

Sopralluoghi in cantiere. In occasione delle visite in cantiere, il **CSE** verificherà l'attuazione delle misure previste nel piano di sicurezza ed il rispetto della legislazione in materia di prevenzione infortuni ed igiene del lavoro da parte di tutte le imprese presenti in cantiere.

Riunioni di coordinamento

Riunione preliminare.

Preliminarmente all'inizio dei lavori sarà effettuata una riunione presieduta dal Coordinatore per la Sicurezza; a questa riunione parteciperanno obbligatoriamente tutti i responsabili di cantiere delle ditte esecutrici e tutti i lavoratori autonomi nonché le eventuali ditte fornitrici coinvolte in attività di cantiere. Durante la riunione preliminare, il Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione illustrerà le caratteristiche principali del piano di sicurezza e coordinamento ai soggetti a cui sono stati attribuiti gli incarichi e le competenze all'interno del cantiere. Nell'ambito della riunione dovranno essere formalmente comunicati o confermati i nominativi dei responsabili del cantiere, delle imprese esecutrici, dei responsabili/addetti del servizio di prevenzione e protezione dai rischi (eventuali) delle varie imprese presenti in cantiere e dei rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza (se presenti).

Riunioni periodiche.

Periodicamente, durante l'esecuzione dei lavori, saranno effettuate delle riunioni con modalità simili a quella preliminare. Durante la riunione in relazione allo stato di avanzamento dei lavori si valuteranno i problemi inerenti la sicurezza ed il coordinamento delle attività che si dovranno svolgere in cantiere e le eventuali interferenze tra le attività lavorative. Al termine dell'incontro sarà redatto un verbale da sottoscrivere da parte di tutti i partecipanti. La cadenza di queste riunioni sarà coerente con le esigenze di sicurezza dei cantieri. Il Coordinatore della Sicurezza, anche in relazione all'andamento dei lavori, ha facoltà di convocare riunioni straordinarie e/o di variare la frequenza delle riunioni periodiche.

Consultazione.

Nel corso di un'apposita riunione, alla presenza dei responsabili di tutte le imprese presenti in cantiere e dei rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza, dovranno essere esaminati e discussi alcuni importanti punti:

- a. i rischi connessi all'esecuzione dei lavori e le corrispondenti misure di sicurezza, da adottare singolarmente o collettivamente, per far fronte a tali rischi;
- b. la discussione del piano di sicurezza e coordinamento di cantiere, integrato con il piano operativo di sicurezza dell'impresa e delle altre imprese esecutrici e le eventuali osservazioni dei rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza;
- c. gli obblighi e le responsabilità in merito all'applicazione pratica dei provvedimenti di sicurezza da adottare;
- d. la programmazione delle riunioni periodiche di sicurezza.

Interferenze lavorative

Al fine di evitare, in fase esecutiva, tutte quelle situazioni che potenzialmente possano costituire fonte di ulteriore rischio dovuto a pericolose interferenze fra lavorazioni, tutte le fasi lavorative che si svolgeranno nei cantieri, dovranno essere fra loro coordinate.

Se tali situazioni operative possono potenzialmente generare conseguenze d'infortunio immediato o di malattia professionale a lungo termine, per ridurre tali rischi, oltre a dover rispettare il piano di sicurezza e le norme tecniche relative alla prevenzione degli infortuni, si rende indispensabile coordinare le diverse attività e impedirne il loro contemporaneo svolgimento in ambienti comuni o in zone verticalmente od orizzontalmente limitrofe.

Nel caso di lavorazioni interferenti, le linee guida del presente PSC per il coordinamento, trovano attuazione nello sfasamento spaziale e, nel caso, temporale degli interventi, correlativamente alle priorità esecutive e alla disponibilità di uomini e mezzi.

Nei casi in cui lo sfasamento temporale o spaziale non sia attuabile o lo sia parzialmente, le attività dovranno essere condotte con misure protettive che eliminino o riducano considerevolmente i rischi delle interferenze, mediante l'allestimento di schermature, segregazioni, protezioni e percorsi che consentano le attività e gli spostamenti degli operatori in condizioni di sicurezza.

Qualora sia del tutto impossibile attuare alcuno dei metodi suddetti, il coordinatore per l'esecuzione dovrà indicare le misure di sicurezza più idonee nell'ambito di una riunione di coordinamento in cui sarà invitato anche il RSPP dell'immobile interessato dalle lavorazioni.

Sorveglianza sanitaria e gestione delle emergenze nei cantieri

Sorveglianza sanitaria

La sorveglianza sanitaria sarà effettuata dal medico competente incaricato dall'impresa esecutrice ed avrà il compito di:

- accertare preventivamente l'assenza di controindicazioni al lavoro e l'idoneità alle mansioni specifiche di ogni singolo lavoratore;
- esprimere i giudizi di idoneità specifica al lavoro;
- accertare periodicamente, nel corso delle lavorazioni, lo stato di salute di ogni singolo lavoratore, esprimere il giudizio sulla conferma di idoneità alla mansione specifica ed aggiornare le cartelle sanitarie;
- informare ogni lavoratore interessato dei risultati del controllo sanitario;
- partecipare alla programmazione del controllo dell'esposizione dei lavoratori, esprimendo pareri di competenza sui risultati e sulle valutazioni.

Non meno di sette giorni prima dell'inizio dei lavori, ciascun datore di lavoro delle imprese presenti, dovrà far pervenire al Coordinatore per l'esecuzione, copia dei giudizi d'idoneità e dei tesserini di vaccinazione antitetanica dei propri dipendenti.

Il Coordinatore per l'esecuzione si riserverà il diritto di chiedere ai datori lavoro e ai medici competenti copia del protocollo inerente la sorveglianza sanitaria espletata all'interno della singola impresa. Resta inteso che, nel caso in cui l'impresa debba procedere alla sostituzione di uno o più lavoratori presenti, essa sarà tenuta a far pervenire preventivamente al Coordinatore per la Sicurezza, copia dell'idoneità alla/e mansione/i rilasciata dal medico competente e del tesserino di vaccinazione antitetanica.

Emergenze e pronto soccorso nei cantieri

Le ubicazioni urbane dei diversi cantieri favoriscono i collegamenti con strutture di pronto soccorso ospedaliero. Le zone sono infatti coperte dal 118 il cui servizio è garantito con medico a bordo.

Dovendo operare sull'intero territorio comunale (zona centrale esclusa), si dovrà tener conto dei complessi ospedalieri più vicini ai cantieri con servizio di pronto soccorso. Pur considerando la disponibilità di strutture ospedaliere, è indispensabile che in cantiere siano presenti pacchetti di medicazione (conformi almeno a quanto disposto dal DM 28 maggio 1958) e addetti preparati allo svolgimento delle prime attività di emergenza sanitaria.

Almeno presso l'area adibita alle lavorazioni si dovrà prevedere un pacchetto di medicazione.

Il personale operante nei cantieri dovrà conoscere le procedure per comportarsi positivamente al verificarsi di una emergenza.

1. Il capo cantiere è l'incaricato che dovrà dare l'ordine di evacuazione in caso di pericolo grave ed immediato.
2. Il capo cantiere, una volta dato il segnale di evacuazione, provvederà a chiamare telefonicamente i soccorsi;
3. Gli operai presenti nel cantiere, al segnale di evacuazione, metteranno in sicurezza le attrezzature e si allontaneranno dal luogo di lavoro verso un luogo sicuro;

4. Il capo cantiere, giornalmente, verificherà che i luoghi di lavoro, le attrezzature, la segnaletica rimangano corrispondenti alla normativa vigente, segnalando le anomalie e provvedendo alla sostituzione, adeguamento e posizionamento degli apprestamenti di sicurezza.

Poiché nelle emergenze è essenziale non perdere tempo, è fondamentale conoscere alcune semplici misure che consentono di agire adeguatamente e con tempestività:

- ⇒ garantire l'evidenza del numero telefonico per il Pronto Soccorso, VVFF ecc, nelle baracche dei cantieri e sui mezzi d'opera;
- ⇒ predisporre indicazioni chiare e complete per permettere ai soccorsi di raggiungere il luogo dell'incidente (indirizzo, telefono di un responsabile, strada più breve, punti di riferimento);
- ⇒ cercare di fornire già al momento del primo contatto con i soccorritori, un'idea abbastanza chiara di quanto è accaduto, il fattore che ha provocato l'incidente, quali sono state le misure di primo soccorso e la condizione attuale del luogo e dei feriti;
- ⇒ in caso di incidente grave, qualora il trasporto dell'infortunato possa essere effettuato con auto privata, avvisare il Pronto Soccorso dell'arrivo informandolo di quanto accaduto e delle condizioni dei feriti;
- ⇒ in attesa dei soccorsi tenere sgombra e segnalare adeguatamente una via di facile accesso;
- ⇒ prepararsi a riferire con esattezza quanto è accaduto, le attuali condizioni dei feriti;
- ⇒ controllare periodicamente le condizioni e la scadenza del materiale e dei farmaci di primo soccorso.

-Prima assistenza infortuni:

Valutare quanto prima se la situazione necessita di altro e particolare aiuto;

- evitare di diventare una seconda vittima. Se intorno all'infortunato c'è pericolo (di scarica elettrica, esalazioni gassose, ...) prima di intervenire, adottare tutte le misure di prevenzione e protezione necessarie;
- spostare la persona dal luogo dell'incidente solo se necessario o c'è pericolo imminente o continuato, senza comunque sottoporsi agli stessi rischi;
- accertarsi del tipo di danno subito (grave, superficiale, ecc.), regione corporea colpita, probabili conseguenze immediate (svenimento, insufficienza cardio – respiratoria);
- accertarsi delle cause: singola o multipla (caduta, folgorazione ecc.), agente fisico o chimico (scheggia, intossicazione) ;
- porre nella posizione più opportuna (di sopravvivenza) l'infortunato e apprestare le prime cure;
- rassicurare l'infortunato e spiegargli che cosa sta succedendo cercando di instaurare un clima di reciproca fiducia;
- conservare stabilità emotiva per riuscire a superare gli aspetti spiacevoli della situazione d'urgenza e controllare le sensazioni di sconforto o disagio che possono derivare da essi.

Infine si ricorda che nessuno è obbligato per legge a mettere a repentaglio la propria incolumità per portare soccorso e non si deve aggravare la situazione con manovre o comportamenti scorretti.

Si rammenta inoltre di rendere pubblici i numeri telefonici per le chiamate di intervento esterno, sugli automezzi ed eventualmente nei punti strategici e di maggiore frequentazione dei cantieri.

Pronto soccorso CRI	tel. 011.244.54.11
Croce Bianca Torino	tel. 011.31.77.127
Croce Rossa Torino	tel. 011.24.45.411
Croce Verde Torino	tel. 011.54.9000
Emergenza sanitaria	tel. 118
Comando dei Vigili del fuoco	tel. 115
Questura di Torino.....tel.	011.55.881
Polizia di Stato.....tel.	113

Carabinieri.....tel.	112
Centro Antiveleni.....tel.	011.663.76.37
Polizia stradale.....tel.	011.56.401
SATTI ATM- spostamento fermate	tel. 800.019.152

Segnalazione guasti

SMAT Acquedotto (n°verde)	tel. 800-23.91.11/ 80 0.811.028
Società IRIDE – Torino (n°verde)	tel. 800-91.01. 01
ENEL Elettricità (n°verde)	tel. 803-500
ITALGAS (n°verde)	tel. 800-900.777
Guasti telefonici	tel. 187 oppure 191

Ospedali (elenco indicativo e NON esauriente)

Gradenigo	tel. 011.81.51.211
Mauriziano	tel. 011.50.81.111
Molinette	tel. 011.63.31.633
Centro Traumatologia Ortopedico	tel. 011.69.33.111
Oftalmico	tel. 011.56.61.566
San Giovanni Bosco	tel. 011.24.01.111
Maria Vittoria	tel. 011.43.93.111
Martini	tel. 011.70.951
S.Vito	tel. 011.63.31.633
S.Lazzaro	tel. 011.63.31.633
Amedeo di Savoia.....tel.	011.43.93.111
Luigi Einaudi.....tel.	011.24.03.531
Maria Adelaide.....tel.	011.69.37.271

Centrale Operativa Vigili Urbani tel. 011.460.60.60

Evacuazione antincendio

Le opere di Manutenzione Ordinaria degli Edifici Municipali (sia patrimoniali che circoscrizionali) potranno essere soggette, per ogni sede d'intervento, ad un pericolo d'incendio che, da una parte, corrisponderà a quello stimato dal rispettivo RSPP nel proprio documento di VdR e, dall'altra, dipenderà da eventuali comportamenti umani errati durante le lavorazioni.

Non sono previsti depositi di carburanti o altri prodotti particolarmente infiammabili.

Sarà pertanto sufficiente avere a disposizione nelle aree di cantiere degli estintori di tipo portatile a mano da 10 kg a polvere secca, tarati e controllati ogni sei mesi e un' idonea segnaletica per l'evacuazione (poiché non sono previsti turni di lavoro notturno, non occorrono particolari luci di emergenza per le aree esterne del cantiere).

Mezzi antincendio.

Generalità. Quando nei cantieri vi è la necessità di tenere sostanze infiammabili (gasolio, benzina e simili), rientranti per tipo e quantità fra i depositi soggetti a vigilanza da parte dei Vigili del Fuoco, prima ancora della loro predisposizione occorre il rilascio della corrispondente prescritta autorizzazione.

Quando non esistono i pericoli sopra citati, secondo le dimensioni e la particolarità intrinseca del cantiere, delle attrezzature presenti, delle caratteristiche fisiche e chimiche delle sostanze presenti, nonché del numero massimo delle persone che possono essere presenti, i luoghi di lavoro devono in ogni caso essere dotati di dispositivi adeguati per combattere l'incendio.

Allo scopo di diminuire le possibilità che possa innescarsi un incendio nel cantiere, devono essere osservate le seguenti norme fondamentali:

- a) l'approvvigionamento di sostanze infiammabili deve essere mantenuto nei quantitativi strettamente necessari nell'arco della giornata lavorativa e le eventuali scorte devono essere conservate in appositi locali isolati e ben ventilati;
- b) i depositi di materiali infiammabili devono essere realizzati con le necessarie cautele, con materiali resistenti al fuoco e relativamente distanti da depositi di materiali infiammabili;
- c) tutti i prodotti di risulta dei materiali infiammabili devono essere giornalmente allontanati dal cantiere;
- d) non usare apparecchi a fiamma libera o saldature in prossimità dei materiali infiammabili o di materiali combustibili; se ciò non può essere assolutamente evitato, predisporre tra i predetti materiali e gli apparecchi a fiamma libera o la saldatura appositi schermi resistenti al fuoco;
- e) non lasciare mai fiamme libere accese ne elementi che possano innescare scintille;

Il direttore di cantiere ha l'obbligo di disporre estintori in adeguato numero e capacità estinguente, tenendo presente di utilizzare in prossimità apparecchiature elettriche estintori a polvere.

I predetti estintori dovranno essere sottoposti a regolare manutenzione da ditta specializzata.

I mezzi antincendio devono essere mantenuti, in ogni caso, in efficiente stato di conservazione e controllati da personale esperto almeno una volta ogni sei mesi.

Il datore di lavoro deve provvedere affinché ogni lavoratore riceva, all'atto dell'assunzione o di mutamento del luogo di lavoro, una adeguata informazione sui rischi di incendio, sulle misure di prevenzione e protezione, sull'ubicazione delle vie di fuga e sulle procedure da adottare in caso di incendio.

Inoltre deve comunicare i nominativi dei lavoratori incaricati di applicare le misure di prevenzione incendi, lotta antincendio e gestione delle emergenze e pronto soccorso nonché il nominativo del responsabile del servizio di prevenzione e protezione dell'azienda.

Le valvole di protezione, i tubi, i cannelli e gli attacchi devono essere mantenuti in condizioni di perfetta efficienza, occorre avere cura di non sporcare con grasso od olio le parti delle teste delle bombole e proteggere da calpestio o da altri danni meccanici i tubi flessibili.

Deve essere evitata qualsiasi fuoriuscita di GPL.

Al termine delle lavorazioni, le bombole in pressione devono essere immediatamente chiuse mediante le apposite valvole.

Estintori

	A Legno, carta, tessuti, gomma	B Petrolio, benzina, oli, alcool, ecc.	C Acetilene, GPL, propano, ecc.	D Alluminio, magnesio, sodio, potassio, calcio, ecc.	E Impianti elettrici
acqua	B				
schiuma	B	B			
anidride carbonica	M	B	B	M	M
polvere	M	B	B	B	B
sabbia		B			

Effetto estinguente: **B: buono - M: mediocre**

Nel caso in cui risulti difficoltoso intervenire con estintori di primo impiego o l'incendio sia di proporzioni rilevanti, si deve immediatamente richiedere l'intervento dei Vigili del Fuoco.

La zona circostante e le vie di accesso devono essere subito sgomberate da materiali infiammabili e da eventuali ostacoli; i lavoratori devono essere allontanati in zona di sicurezza.

Si allega un'ulteriore tabella indicativa per gli estintori.

GUIDA ALLA SCELTA DELL'ESTINTORE ADATTO

NATURA DEL COMBUSTIBILE		TIPO DI ESTINTORE				
		IDRICO	SCHIUMA	POLVERE	CO.	FLUOBRENE
MATERIALI SECCHI Legno Carta Paglia Tessuti Sughero Cotone Lana Cartone ecc.		SI	SI	SI	SI	SI
LIQUIDI INFIAMMABILI Benzina Olio Benzolo Alcol Solventi ecc.		NO	SI	SI	SI	SI
APPARECCHIATURE ELETTRICHE Motori Trasformatori Interruttori Condensatori (anche sotto tensione)		NO	NO	SI	SI	SI
COMBUSTIBILI SPECIALI (prodotti chimici)	GAS INFIAMMABILI Acetileno Idrogeno GPL Propano Butano Metano ecc.	NO	NO	SI	SI	SI
	SOSTANZE COMBURENTI Clorati Perclorati ecc.	SI	NO	NO	NO	SI
	SOSTANZE REAGENTI PERICOLOSAMENTE ALL'ACQUA Carburo di calcio Sodio Potassio ecc.	NO	NO	SI	SI	NO
	MISCELI DI CETONI	NO	NO	SI	SI	SI

Le indicazioni di questa tabella sono di carattere generale e destinate a servire come guida di massima agli utilizzatori. Le possibilità di impiego di ciascun tipo di estintore devono essere richieste al fabbricante.

 UTILIZZABILE IN MANCANZA DI MEZZI PIÙ APPROPRIATI O PER INCENDI DI PICCOLA ENTITÀ

Precauzioni da adottare per le aree pericolose

- devono essere allontanati tutti i liquidi infiammabili e combustibili (categorie A - B - C) esistenti nell'area di lavoro, prima dell'inizio dell'attività;
- è assolutamente vietato, durante le lavorazioni con fiamme libere, il trasferimento, il maneggio o il drenaggio di ogni liquido infiammabile o combustibile;
- è assolutamente vietata l'apertura di tubazioni o recipienti che possono provocare l'emissione di vapori e di solventi;
- è assolutamente vietata la rimozione di fusti di liquidi infiammabili o combustibili, di cilindri di gas infiammabili e il drenaggio di serbatoi;
- tutti i combustibili solidi devono essere allontanati di almeno 15 metri dal punto dove deve essere eseguito il lavoro;
- dove non è possibile eseguire la rimozione dei combustibili solidi, questi devono essere protetti con adeguate coperture non infiammabili.

Compiti del coordinatore dell'emergenza e della squadra di emergenza

Il coordinatore dell'emergenza, giunta la notizia di un principio di incendio, valuta:

- se il principio di incendio possa essere efficacemente contrastato;
- se si debbano avvertire subito i Vigili del Fuoco;
- se sia possibile ed efficace un intervento della squadra di emergenza.

In caso di intervento, la squadra di emergenza si deve recare sul luogo del principio di incendio, insieme al capo squadra, per effettuare gli interventi necessari. Nel caso si manifesti l'impossibilità di domare il

principio di incendio, o comunque si manifestino rischi non giustificati per i lavoratori, il capo squadra deve comunicare la circostanza al coordinatore dell'emergenza.

In caso di spegnimento dell'incendio, il capo squadra deve dare le necessarie disposizioni per verificare che non siano rimaste braci accese e che non vi siano altri focolai d'incendio.

Per tale compito, se non si presentano rischi significativi, può essere richiesta la collaborazione anche degli altri lavoratori presenti.

Informazione e formazione dei lavoratori dei cantieri

Formazione del personale

L'impresa esecutrice provvederà alla formazione ed informazione del proprio personale sia per le esercitazioni in materia di pronto soccorso che per quelle antincendio e di evacuazione.

Inoltre provvederà a verbalizzare sia le riunioni che le attribuzioni delle relative nomine.

Si rammenta inoltre all'impresa esecutrice – e per suo tramite ad eventuali subappaltatori e/o lavoratori autonomi autorizzati – che resta comunque l'obbligo dell'assolvimento e della documentazione di quanto disposto dal D.Lgs. 81/2008.

Informazioni e disposizioni trasmesse ai lavoratori

I lavoratori devono osservare con attenzione le misure di sicurezza predisposte dalla propria ditta e predisposte dal presente **PSC**.

Segnalare al responsabile di cantiere gli eventuali guasti sopravvenuti ai dispositivi di protezione individuale o la loro intollerabilità, chiedendone la sostituzione.

Avvertire immediatamente il responsabile di cantiere qualora individuino o sospettino situazioni di pericolo.

Adoperarsi direttamente, in caso di urgenza e nell'ambito delle proprie competenze e possibilità, per eliminare o ridurre i pericoli.

I lavoratori non devono rimuovere o modificare i dispositivi e gli altri mezzi di sicurezza e di protezione senza averne ottenuta l'autorizzazione.

Compiere, di propria iniziativa, operazioni o manovre che non siano di loro competenza e che possano compromettere la sicurezza propria o di altre persone.

Il lavoratore deve indossare i dispositivi di protezione individuale messi a sua disposizione e rispettare le istruzioni di impiego.

Tali dispositivi devono essere custoditi in luogo adatto e accessibile, mantenuti in condizioni di perfetta efficienza e contrassegnati col nome dell'assegnatario.

Il lavoratore che noti un qualsiasi difetto o la mancata tolleranza del proprio dispositivo di protezione individuale deve chiederne la sostituzione.

Il rifiuto ad indossare il dispositivo di protezione individuale, previsto per l'attività in atto, comporta la mancanza di idoneità al lavoro stesso.

Documentazione inerente la sicurezza

Macchine, impianti, utensili, attrezzi

L'impresa rimane obbligata ad utilizzare in cantiere, relativamente alle macchine nuove, esclusivamente quelle munite di marchio CE mentre quelle già in uso in Italia prima del 12.09.1996 dovranno essere accompagnate da attestato di conformità alla normativa previgente e/o agli standards di sicurezza vigenti nella comunità europea.

Le macchine, gli impianti, gli utensili e gli attrezzi da utilizzare nell'esecuzione dei lavori, dovranno essere scelti in modo appropriato al tipo di lavorazione da eseguire, installati e mantenuti secondo le istruzioni del fabbricante ed in modo che sia garantita la sicurezza del personale addetto.

Per tutte le macchine presenti in cantiere, sia fisse che mobili o semoventi, nonché le attrezzature, gli impianti, i dispositivi e per tutti i mezzi tecnici che in genere vengono utilizzati in cantiere, per i quali sono previsti dei collaudi e/o delle verifiche periodiche ai fini della sicurezza, l'impresa rimane obbligata a provvedere, ad ogni installazione ed alla scadenza delle previste periodicità, alla comunicazione ai competenti organi di verifica e controllo, nonché ad eseguire, anche tramite proprio personale qualificato, le prescritte verifiche di competenza riportandole nell'apposito registro.

Documentazione da custodire in cantiere a cura dell'Impresa esecutrice (in copia fotostatica - originali presso l'impresa)

In cantiere dovrà essere tenuta la seguente documentazione:

DOCUMENTO	SI	NO	Nel caso
DOCUMENTI GENERALI			
1) Piano di Sicurezza e Coordinamento, con le relative revisioni e aggiunte	X		
2) Contratto appalto, allegato capitolato Speciale d'appalto, documenti eventuale/i subappalti	X		
3) Atti autorizzativi ad eseguire i lavori (determina di aggiudicazione e ordinativo)	X		
4) Notifica preliminare	X		
5) POS della Ditta aggiudicataria e di tutte le imprese subappaltatrici	X		
6) Copia DURC dell'impresa/e operanti (relativo a quel specifico appalto)	X		
7) Comunicazione agli uffici provinciali dell'ARPA dell'installazione di mezzi di sollevamento	X		
8) Libro matricola e Registro delle presenze	X		
9) Registro infortuni delle imprese esecutrici (originale)	X		
10) Verbali di verifica ed ispezione degli organi di vigilanza			X
11) Giornale dei lavori	X		
11) Copia delle comunicazioni inoltrate agli enti (IRIDE, ENEL, SMAT, ecc.) ovvero a terzi in relazione all'esecuzione di lavori a distanza ravvicinata (5 m per le linee elettriche, 3 m per gli acquedotti).			X
NOMINE (PER OGNI IMPRESA PRESENTE NEI CANTIERI)			
12) Generalità del datore di lavoro, responsabile SPP, Medico competente, RSPP, RLS	X		
13) Elenco lavoratori addetti alle emergenze antincendio e pronto soccorso. Attestazione dimostrante che gli addetti sono stati informati/formati sui rischi	X		
DOCUMENTI			
14) Documento di valutazione dei rischi e attuazione delle predisposizioni per la sicurezza	X		
15) Valutazione dei rischi chimici			X
16) Documento di informazione e formazione di tutti i lavoratori sulle procedure ed istruzioni di sicurezza	X		
17) Documento attestazione che i lavoratori sono stati informati sui contenuti del PSC	X		

18) Piano di lavoro per eventuali interventi importanti di demolizione			X
19) Denuncia annuale concernente produzione, trasporto, stoccaggio dei rifiuti.	X		
20) Registro di Carico e Scarico, vidimato dall'Ufficio del Registro (escluso il materiale da demolizione)			X
21) Piano di lavoro per lavori di rimozione amianto e/o materiali contenenti amianto (da allegare al piano di sicurezza)			
22) Documento di organizzazione della sicurezza e deleghe eventuali	X		
23) Verbali di riunioni periodiche	X		
SORVEGLIANZA SANITARIA			
24) Programma sanitario	X		
25) Certificati medici di idoneità alla mansione	X		
26) Registro vaccinazione antitetanica	X		
27) Schede tossicologiche e/o di sicurezza dei materiali impiegati (vernici, disarmanti, additivi, colle plastiche, ecc.)			X
28) Registro degli esposti: registro dei lavoratori con esposizione quotidiana personale che supera i 90 dB (A) (con indicato il periodo di esposizione ed il livello di rumore)	X		
29) Registro delle visite ed elenco degli accertamenti sanitari periodici	X		
D.P.I.			
30) Istruzioni per un corretto uso e manutenzione	X		
31) Ricevuta consegna dei DPI da parte delle maestranze impegnate nei lavori	X		
ATTREZZATURE E MACCHINE			
32) Elenco delle macchine ed attrezzature	X		
33) Libretti d'uso e avvertenze, manuali d'istruzione ed uso dei mezzi protettivi	X		
PRODOTTI E SOSTANZE CHIMICHE			
34) Scheda dei prodotti e delle sostanze chimiche dannose o pericolose			X
35) Istruzioni per le procedure di lavoro ed uso dei mezzi di protezione			X
PONTEGGI			
36) Autorizzazione ministeriale e libretto del fabbricante del ponteggio			X
37) Schema di ponteggio realizzato nel caso di altezze inferiori a m.20			X
38) Progetto e disegno del ponteggio, firmati da ingegnere o architetto abilitati all'esercizio della professione, quando è alto più di 20 metri o difforme agli schemi tipo o con teli, reti, cartelli pubblicitari o vincolato ai pannelli di recinzione pieni o che comunque offrano resistenza al vento.			X
39) Disegno esecutivo del ponteggio nei casi non previsti nei punti precedenti, firmato dal capocantiere (Copia con firma originale).			
40) Progetto dell'eventuale castello di servizio firmato da tecnico abilitato			X
41) Piano di montaggio, uso e smontaggio			X
SUBAPPALTI			
42) Coordinamento dei lavori in subappalto			X
43) Idoneità tecnico professionale di imprese subappaltatrici e lavoratori autonomi eventuali			X
44) Corrispondenze, lettere, comunicazioni dell'ufficio direzione lavori			X
IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE			
45) Dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico			X
46) Dichiarazione di conformità dei quadri elettrici da parte dell'installatore			X
IMPIANTO DI MESSA A TERRA DI CANTIERE			
47) Denuncia impianto di messa a terra			X

48) Schema dell'impianto e richiesta di omologazione			X
49) Verbali di verifica dell'impianto			X
IMPIANTO DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE			
50) Copia dei modelli «A» e «B» delle denunce (entro 30giorni) eseguite per gli impianti di protezione contro le scariche atmosferiche ed impianto di terra			X
APPARECCHI PER IL SOLLEVAMENTO DEI CARICHI			
51) Libretto di omologazione ISPESL nel caso di portata inferiore a 200 kg			X
52) Richiesta di verifica di prima installazione ad ISPESL nel caso di portata maggiore di 200 kg			X
53) Copia della comunicazione dello spostamento degli apparecchi di sollevamento inoltrata all'organo di Vigilanza			X
54) Richiesta di visita periodica annuale			
55) Verifiche trimestrali di funi e catene incluse quelle per l'imbracatura			X
56) Procedura per gru a movimentazione interferente e certificazione del radiocomando della gru			X
RUMORE			
57) Valutazione dei livelli di esposizione	X		
58) Misure adottate. Documenti attestanti le procedure di lavoro, le prescrizioni all'uso dei DPI ed eventuale sorveglianza sanitaria	X		
PREVENZIONE INCENDI			
59) Certificati di prevenzione incendi per le attività soggette al controllo dei Vigili del Fuoco			X
60) Documentazione comprovante l'avvenuta verifica semestrale degli estintori			X
ALTRO			
61) Documentazione relativa ad omologazione e verifica (ISPESL-ASL) di:			
• apparecchi a pressione;			X
• scale aeree ad inclinazione variabile;			X
• ponti sospesi motorizzati;			X
• ponti sospesi dotati di argano;			X
• argani dei ponti sospesi;			X
• ponti mobili sviluppabili su carro			X
62)			
63)			
64)			
65)			
66)			
67)			
68)			

Tale documentazione dovrà essere custodita nei cantieri e tenuta a disposizione dei competenti organi di vigilanza. Per quanto riguarda alcune attestazioni, relative alla gestione delle situazioni di emergenza in cantiere, all'attività di informazione e formazione delle maestranze da impiegare nei diversi cantieri, all'avvenuta consegna e utilizzo dei DPI e delle macchine da cantiere ecc. che il datore di lavoro della Ditta aggiudicataria dovrà rilasciare al CSE, si allega una modulistica base (**Allegato A**) che dovrà essere compilata, tenuta in cantiere e trasmessa, in copia, al Coordinatore di Sicurezza in fase di esecuzione

N.B: Ulteriore documentazione da tenere obbligatoriamente in cantiere potrà essere richiesta dal **CSE** prima e durante la realizzazione dei lavori. In questo caso, la precedente tabella dovrà essere aggiornata con i nuovi documenti richiesti, nelle parti allo scopo previste.

Frase di rischio e consigli di prudenza

Frase di rischio (X) che caratterizzano le sostanze e i preparati pericolosi.

X 1	Esplosivo allo stato secco
X 2	Rischio di esplosione per urto, sfregamento, fuoco o altre sorgenti di ignizione
X 3	Elevato rischio di esplosione per urto, sfregamento, fuoco o altre sorgenti di ignizione
X 4	Forma composti metallici esplosivi molto sensibili
X 5	Pericolo di esplosione per riscaldamento
X 6	Esplosivo a contatto o senza contatto con l'aria
X 7	Può provocare un incendio
X 8	Può provocare l'accensione di materie combustibili
X 9	Esplosivo in miscela con materie combustibili
X 10	Infiammabile
X 11	Facilmente infiammabile
X 12	Estremamente infiammabile
X 14	Reagisce violentemente con l'acqua
X 15	A contatto con l'acqua libera gas estremamente infiammabili
X 16	Pericolo di esplosione se mescolato con sostanze comburenti
X 17	Spontaneamente infiammabile all'aria
X 18	Durante l'uso può formare con aria miscele esplosive/infiammabili
X 19	Può formare perossidi esplosivi
X 20	Nocivo per inalazione
X 21	Nocivo a contatto con la pelle
X 22	Nocivo per ingestione
X 23	Tossico per inalazione; CL50, per inalazione, ratto, per aerosol o particelle, superiore a 0,25 mg/litro e minore o uguale a 1 mg/litro per 4 ore; CL50 per inalazione, ratto, per gas e vapori, superiore a 0,5 e minore o uguale a 2 mg/litro per 4 ore</
X 24	Tossico a contatto con la pelle, DL50 per via cutanea, ratto o coniglio, superiore a 50 mg/kg e minore o uguale a 400 mg/kg
X 25	Tossico per ingestione: DL50 per via orale nel ratto, superiore a 25 mg/kg, minore o uguale a 200 mg/kg
X 26	Molto tossico per inalazione: CL50, per inalazione, ratto, per aerosol o particelle, minore o uguale a 0,25 mg/litro per 4 ore; CL50 per inalazione, ratto, per gas e vapori, minore o uguale a 0,5 mg/litro per 4 ore
X 27	Molto tossico a contatto con la pelle: DL50 per via cutanea, ratto o coniglio, minore o uguale a 50 mg/kg

X 28	Molto tossico per ingestione: DL50 per via orale nel ratto, minore o uguale a 25 mg/kg
X 29	A contatto con l'acqua libera gas tossici
X 30	Può divenire facilmente infiammabile durante l'uso
X 31	A contatto con acidi libera gas tossico
X 32	A contatto con acidi libera gas molto tossico
X 33	Pericolo di effetti cumulativi
X 34	Provoca ustioni
X 35	Provoca gravi ustioni
X 36	Irritante per gli occhi
X 37	Irritante per le vie respiratorie
X 38	Irritante per la pelle
X 39	Pericolo di effetti irreversibili molto gravi
X 40	Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti
X 41	Rischio di gravi lesioni oculari
X 42	Può provocare sensibilizzazione per inalazione
X 43	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle
X 44	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato
X 45	Può provocare il cancro
R 46	Può provocare alterazioni genetiche ereditarie
X 47	Può provocare malformazioni congenite
X 48	Pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata
X 49	Può provocare il cancro per inalazione
X 50	Altamente tossico per gli organismi acquatici
X 51	Tossico per gli organismi acquatici
X 52	Nocivo per gli organismi acquatici
X 53	Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico
X 54	Tossico per la flora
X 55	Tossico per la fauna
X 56	Tossico per gli organismi del terreno
X 57	Tossico per le api
X 58	Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente
X 59	Pericoloso per lo strato di ozono
X 60	Può ridurre la fertilità
X 61	Può danneggiare i bambini non ancora nati

X 62	Possibile rischio di ridotta fertilità
X 63	Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati
X 64	Possibile rischio per i bambini allattati al seno
X 65	Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione
X 66	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature alla pelle
X 67	L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini
X 68	Possibilità di effetti irreversibili

Consigli di prudenza (CP) che caratterizzano le materie e i preparati etichettati

CP 1	Conservare sotto chiave
CP 2	Conservare fuori dalla portata dei bambini
CP 3	Conservare in un luogo fresco
CP 4	Conservare lontano da locali di abitazione
CP 5	Conservare sotto ...(liquido appropriato, vedi scheda di sicurezza)
CP 6	Conservare sotto ...(gas inerte, vedi scheda di sicurezza)
CP 7	Conservare il recipiente ben chiuso
CP 8	Conservare al riparo dall'umidità
CP 9	Conservare il recipiente in luogo ben ventilato
CP 12	Non chiudere ermeticamente il recipiente
CP 13	Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande
CP 14	Conservare lontano da ... (sostanze incompatibili, vedi scheda di sicurezza)
CP 15	Conservare lontano dal calore
CP 16	Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare
CP 17	Tenere lontano da sostanze combustibili
CP 18	Manipolare e aprire il recipiente con cautela
CP 20	Non mangiare nè bere durante l'impiego
CP 21	Non fumare durante l'impiego
CP 22	Non respirare le polveri
CP 23	Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli (termine(i) appropriat(o)i, vedi scheda di sicurezza)
CP 24	Evitare il contatto con la pelle
CP 25	Evitare il contatto con gli occhi
CP 26	In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico
CP 27	Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati

CP 28	In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente e abbondantemente con... (prodotti idonei, vedi scheda di sicurezza)
CP 29	Non gettare i residui nelle fognature
CP 30	Non versare acqua sul prodotto
CP 33	Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche
CP 34	Evitare l'urto e lo sfregamento
CP 35	Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni
CP 36	Usare indumenti protettivi adatti
CP 37	Usare guanti adatti
CP 38	In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto
CP 39	Proteggersi gli occhi/la faccia
CP 40	Per pulire il pavimento e gli oggetti contaminati da questo prodotto usare ... (vedi scheda di sicurezza)
CP 41	In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi
CP 42	Durante le fumigazioni/polimerizzazioni usare un apparecchio respiratorio adatto (termine(i) appropriato(i), vedi scheda di sicurezza)
CP 43	In caso di incendio usare ... (mezzi estinguenti idonei, vedi scheda di sicurezza. Se l'acqua aumenta il rischio precisare "Non usare acqua")
CP 44	In caso di malessere consultare il medico (se possibile mostrargli l'etichetta)
CP 45	In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile mostrargli l'etichetta)
CP 46	In caso di ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta
CP 47	Conservare a temperatura non superiore a ...°C (vedi scheda di sicurezza)
CP 48	Mantenere umido con ... (mezzo appropriato, vedi scheda di sicurezza)
CP 49	Conservare soltanto nel recipiente originale
CP 50	Non mescolare con ... (vedi scheda di sicurezza)
CP 51	Usare soltanto in luogo ben ventilato
CP 52	Non utilizzare su grandi superfici in locali abitati
CP 53	Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso
CP 54	Procurarsi il consenso delle Autorità di controllo dell'inquinamento prima di scaricare negli impianti di trattamento delle acque di scarico
CP 55	Utilizzare le migliori tecniche di trattamento disponibili prima di scaricare nelle fognature o nell'ambiente acquatico
CP 56	Smaltire questo materiale e i relativi contenitori in un punto di raccolta di rifiuti pericolosi o speciali
CP 57	Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale
CP 58	Smaltire come rifiuto pericoloso
CP 59	Richiedere informazioni al produttore/fornitore per il recupero/riciclaggio
CP 60	Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi
CP 61	Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza

CP 62	In caso di ingestione non provocare il vomito: consultare immediatamente un medico
CP 63	In caso di ingestione per inalazione, allontanare l'infortunato dalla zona contaminata e mantenerlo a riposo
CP 64	In caso di ingestione, sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente)

Combinazioni delle frasi di rischio (X)

X 14/15	Reagisce violentemente con l'acqua liberando gas infiammabili
X 15/29	A contatto con l'acqua libera gas tossici ed estremamente infiammabili
X 20/21	Nocivo per inalazione e contatto con la pelle
X 20/22	Nocivo per inalazione e per ingestione
X 20/21/22	Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione
X 21/22	Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione
X 23/24	Tossico per inalazione e contatto con la pelle
X 23/25	Tossico per inalazione e ingestione
X 23/24/25	Tossico per inalazione, contatto con la pelle e ingestione
X 24/25	Tossico a contatto con la pelle e per ingestione
X 26/27	Molto tossico per inalazione e contatto con la pelle
X 26/28	Molto tossici per inalazione e per ingestione
X 26/27/28	Molto tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione
X 27/28	Molto tossico a contatto con la pelle e per ingestione
X 36/37	Irritante per gli occhi e le vie respiratorie
X 36/38	Irritante per gli occhi e la pelle
X 36/37/38	Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle
X 37/38	Irritante per le vie respiratorie e la pelle
X 39/23	Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione
X 39/24	Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi a contatto con la pelle
X 39/25	Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per ingestione
X 39/23/24	Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione e a contatto con la pelle
X 39/23/25	Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione e ingestione
X 39/24/25	Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi a contatto con la pelle e per ingestione
X 39/23/24/25	Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione,
X 39/26	Molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione
X 39/27	Molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi a contatto con la pelle
X 39/28	Molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per ingestione

X 39/26/27	Molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione e a contatto con la pelle
X 39/26/28	Molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto per inalazione e per ingestione
X 39/26/27/28	Molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione
X 42/43	Può provocare sensibilizzazione per inalazione e a contatto con la pelle
X 48/20	Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione
X 48/21	Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata a contatto con la pelle
X 48/22	Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per ingestione
X 48/20/21	Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione e a contatto con la pelle
X 48/20/22	Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione e ingestione
X 48/21/22	Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata a contatto con la pelle e per ingestione
X 48/20/21/22	Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione
X 48/23	Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione
X 48/24	Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata a contatto con la pelle
X 48/25	Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per ingestione
X 48/23/24	Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione e a contatto con la pelle
X 48/23/25	Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione e per ingestione
X 48/24/25	Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata a contatto con la pelle e per ingestione
X 48/23/24/25	Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione
X 50/53	Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico
X 51/53	Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico
X 52/53	Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico
X 68/20	Nocivo: possibilità di effetti irreversibili per inalazione
X 68/21	Nocivo: possibilità di effetti irreversibili a contatto con la pelle
X 68/22	Nocivo: possibilità di effetti irreversibili per ingestione
X 68/20/21	Nocivo: possibilità di effetti irreversibili per inalazione e a contatto con la pelle
X 68/20/22	Nocivo: possibilità di effetti irreversibili per inalazione e ingestione
X 68/21/22	Nocivo: possibilità di effetti irreversibili a contatto con la pelle e per ingestione
X 68/20/21/22	Nocivo: possibilità di effetti irreversibili per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione

Combinazione dei consigli di prudenza (CP)

CP 1/2	Conservare sotto chiave e fuori dalla portata dei bambini
CP 3/7	Tenere il recipiente ben chiuso in un luogo fresco
CP 3/9/14	Conservare in un luogo fresco e ben ventilato, lontano da... (materiali incompatibili da precisare da parte del fabbricante)
CP 3/9/14/149	Conservare soltanto nel contenitore originale in luogo fresco e ben ventilato, lontano da... (materiali incompatibili da precisare da parte del fabbricante)
CP 3/9/49	Conservare soltanto nel contenitore originale in luogo fresco e ben ventilato
CP 3/14	Conservare in luogo fresco lontano da... (materiali incompatibili da precisare da parte del fabbricante)
CP 7/8	Conservare il recipiente ben chiuso al riparo dall'umidità
CP 7/9	Tenere il recipiente ben chiuso in luogo ben ventilato
CP 7/47	Tenere il recipiente ben chiuso e a temperatura non superiore a ...°C (da precisare da parte del fabbricante)
CP 20/21	Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego
CP 24/25	Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle
CP 29/56	Non gettare i residui nelle fognature; smaltire questo materiale e i relativi contenitori in un punto di raccolta di rifiuti pericolosi o speciali
CP 36/37	Usare indumenti protettivi e guanti adatti
CP 36/37/39	Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi / la faccia
CP 36/39	Usare indumenti protettivi adatti e proteggersi gli occhi / la faccia
CP 37/39	Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi / la faccia
CP 47/49	Conservare soltanto nel contenitore originale a temperatura non superiore a ...°C (da precisare da parte del fabbricante)

SEZIONE QUARTA

GENERALITA'

La “**Parte Quarta**” del presente documento è costituita da diversi “Moduli” relativi ad una serie di fabbricati maggiormente significativi rientranti nell’ambito di alcuni lotti dell’appalto ed in cui sono prevedibili interventi di Ordinaria Manutenzione.

Nasce come supporto operativo del PSC in quanto, ogni “Modulo fabbricato” contiene una parte descrittiva specifica delle caratteristiche dell’immobile, riporta l’organizzazione interna del lavoro e l’analisi dei rischi ambientali individuati dal rispettivo RSPP nel proprio DVR (documento valutazione rischio).

La tabella sotto riportata (ripresa dalla Parte Seconda del presente Piano di Sicurezza e Coordinamento) rappresenta quella che è la classificazione generale dei rischi potenziali correlati all’esecuzione delle opere in appalto.

CLASSIFICAZIONE DEI RISCHI	A - DERIVANTI DALL’AREA E DALL’AMBIENTE CIRCOSTANTE (TRASMESSI QUINDI AL CANTIERE)	- AMBIENTE NATURALE - INTRINSECI ALL’AREA O FABBRICATO - SOGGETTI ESTRANEI IN GENERE - INFRASTRUTTURE E SOTTOSERVIZI
	B - DERIVANTI DAL CANTIERE (SUA ORGANIZZAZIONE) E TRASMESSI ALL’AMBIENTE	
	C - INTRINSECI ALLE VARIE LAVORAZIONI	
	D - DERIVANTI DALLE INTERFERENZE FRA LE LAVORAZIONI	
	E - DERIVANTI DALLE INTERFERENZE DA CONTATTO FRA LE LAVORAZIONI E I DIPENDENTI E/O EVENTUALE PUBBLICO PRESENTE NELLA SEDE	

I rischi su cui si fonda la presente parte del PSC sono quelli derivanti dall’ambiente circostante e trasmessi al cantiere (rischi intrinseci alla specifica sede comunale) e quelli derivanti dalle interferenze da contatto fra le lavorazioni e i dipendenti pubblici ed eventuale pubblico presente in una determinata sede comunale.

Nei diversi fabbricati che saranno nel seguito riportati, si valuteranno quindi i rischi che gli ambienti “confinati” e/o “esterni” possono trasmettere verso i cantieri e quelli derivanti dalle eventuali interferenze da contatto fra le lavorazioni e i dipendenti comunali ed eventuale pubblico presenti ai diversi piani.

Per poter esprimere eventuali indicazioni tecnico-operative cui le ditte concorrenti all’appalto dovranno esplicitamente attenersi, vanno quanto meno analizzate:

- *le caratteristiche del fabbricato e/o dell’area* (ad es.: piani , locali, sottoservizi, manufatti interferenti in zona cortile, eventuali alberi, presenza nel contesto di edifici con particolare esigenze di tutela come scuole, ospedali, abitazioni);
- *la presenza di situazioni circostanti che possono comportare rischi addizionali per i cantieri* (ad es.: altri cantieri o altri insediamenti limitrofi, viabilità);
- *i rischi che l’attività di cantiere può trasmettere all’ambiente circostante* (ad es.: rumore, polveri, fibre, fumi, vapori, gas, odori o altri inquinanti aerodispersi; caduta di oggetti verso l’esterno). A tal proposito, i rischi relativi alle lavorazioni che si potranno eventualmente eseguire nei diversi fabbricati e che, conseguentemente, possono essere trasmessi verso l’ambiente confinato e/o esterno, sono stati definiti nella **Parte Seconda**;
- *le interferenze da contatto fra le lavorazioni e i dipendenti ed eventuale pubblico presente nella sede.*

E' responsabilità dell'Appaltatore assicurarsi che i lavoratori che operano sotto la sua direzione o controllo, compreso il personale di altre ditte e i lavoratori autonomi, che per qualsiasi motivo si trovino in cantiere, siano addestrati e informati sui temi della sicurezza del lavoro in generale ed, in particolare, sulle tematiche connesse alla esecuzione delle opere in appalto.

L'appaltatore deve informare i propri dipendenti dei rischi relativi a tutte le attività da espletare e di quelle inerenti al luogo dove si realizzeranno le opere, nonché provvedere alla formazione del personale adibito a specifiche lavorazioni ed attività che possano comportare rischi per l'incolumità e la salute.

Immobili patrimoniali potenzialmente interessati dalle opere di M.O.

Le schede qui riportate sono quelle relative agli immobili patrimoniali il cui RSPP , a seguito di specifica richiesta del CSP, precedentemente alla stesura del presente documento ha trasmesso la relativa VdR per la sede di propria competenza.

Le schede riportano le notizie utili circa la conformazione della sede e l'organizzazione del lavoro nel suo interno, la valutazione dei rischi dell'attività ivi svolta trasmissibili ai cantieri, le procedure di emergenza con il centro ospedaliero più vicino, i numeri telefonici utili durante tutta la durata dell'appalto.

Le motivazioni per cui tutti gli altri fabbricati non sono stati analizzati, ricadono sul fatto che, al momento della stesura del presente PSC, non sono state fornite le documentazioni di valutazione del rischio da parte dei rispettivi RSPP.

Viene allegata una scheda base, valida per ogni fabbricato sia patrimoniale che circoscrizionale, utile al CSE durante tutto lo svolgersi dell'appalto.

PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE ED ESECUTIVE PER LE IMPRESE DI M.O. OPERANTI NEGLI EDIFICI

Prima di adottare qualsiasi misura di prevenzione il DT/preposto/caposquadra incaricato dalla ditta appaltatrice dovrà consultare il CSE e il DL i quali prenderanno eventualmente contatto con il responsabile della sede/RSPP al fine di concordare le modalità operative dell'intervento (onde evitare che una misura di prevenzione possa costituire pericolo/intralcio etc. al personale della Città ed all'eventuale pubblico esterno presente nella sede). Sarà cura del CSE verificare, di volta in volta, le diverse variabili caratterizzanti globalmente i singoli cantieri e predisporre revisioni ed eventuali supplementi al presente piano.

ACCESSI NELLA SEDE DA PARTE DELL' IMPRESA AGGIUDICATARIA, EVENTUALI DITTE SUBAPPALTATRICI E LAVORATORI AUTONOMI

Nell'ambito dello svolgimento di attività in regime di appalto o subappalto, il personale occupato dalla Ditta appaltatrice o subappaltatrice, deve essere munito di apposita tessera di riconoscimento corredata di fotografia, contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro. I lavoratori sono tenuti ad esporre detta tessera di riconoscimento. Tale obbligo grava anche in capo ai lavoratori autonomi che esercitano direttamente la propria attività nel medesimo luogo di lavoro, i quali sono tenuti a provvedervi per proprio conto (inadempimento dell'Art. 21, comma 1 lettera c del D.Lgs. 81/2008). *È vietato accedere ai locali tecnici se non espressamente autorizzati.*

- Accesso pedonale:

Previa programmazione dell'intervento (giorno e ora) con ufficio di Direzione dei lavori/CSE verrà definito il percorso per accedere ai locali, eventualmente in coordinamento con il rispettivo RSPP/preposto/responsabile della sede per situazioni particolari richiedenti la massima attenzione. Nel caso di richieste urgenti, ovviamente non programmabili anticipatamente, in cui sia indispensabile l'immediatezza dell' intervento, l'impresa è tenuta, nel più breve tempo possibile, ad intervenire a seguito della richiesta dell'ufficio di direzione dei lavori con propri addetti muniti di documento di riconoscimento a vista (tessera identificativa). Il Direttore dei lavori comunicherà al CSE la tipologia e luogo dell'intervento.

- Accesso dei veicoli:

*Previa programmazione dell'intervento (giorno e ora) con ufficio di Direzione dei lavori/CSE, in coordinamento con il rispettivo RSPP/preposto/responsabile della sede per situazioni particolari richiedenti la massima attenzione, verrà definito il percorso per l'accesso veicolare dei mezzi di approvvigionamento dei materiali e degli eventuali mezzi operativi. Tenere sempre presenti le **"Prescrizioni generali per rischio Investimento (R14)"** riportate in "Sezione Seconda".*

Gli automezzi della Ditta, potranno accedere eventualmente ai cortili e nelle aree organizzate per la sosta, a velocità tale da non risultare di pericolo per le persone presenti o per altri automezzi circolanti.

Nelle aree a cortile dovranno essere adottate le seguenti precauzioni:

* osservare e rispettare la eventuale segnaletica esistente nell'area (limiti di velocità, limiti di portanza di solai ecc); * moderare comunque e sempre la velocità; * prestare attenzione alle manovre di altri veicoli, soprattutto privati; * in condizioni di scarsa visibilità e manovrabilità, effettuare manovre esclusivamente con l'ausilio di personale a terra; * non transitare o sostare nelle aree di manovra dei mezzi; * nell'attraversamento pedonale prestare attenzione al sopraggiungere di veicoli; * prestare attenzione ai cancelli o portoni dotati di meccanismi di apertura e di chiusura automatica; * non manomettere (oscurare) i sistemi ottici di controllo dei meccanismi di apertura e di chiusura meccanizzata di portoni e cancelli; * segnalare sempre con la opportuna segnaletica i cantieri occupanti parte di cortile e quindi a possibile contatto con la movimentazione di altri veicoli e soprattutto dei pedoni.

Negli spazi interrati o seminterrati, non è consentito l'accesso e la sosta ad automezzi alimentati a gas GPL, a meno che non siano dotati di serbatoi e impianti specificatamente omologati.

Per interventi da eseguirsi con impiego di mezzi operativi, la Ditta esecutrice dovrà porre la massima attenzione (prima, durante e dopo le manovre) affinché nessuno possa entrare, né tanto meno sostare, nel raggio d'azione della macchina operatrice. Qualora l'operatore, anche negli spostamenti, dovesse avere problemi di visibilità, sarà aiutato da un secondo operatore munito di appositi DPI .

La macchina operatrice dovrà essere dotata degli appositi dispositivi sonori e luminosi di segnalazione. L'area di intervento sarà comunque interdetta al transito di persone e altri mezzi.

Itinerario consentito: L'itinerario consentito sarà quello indicato durante la programmazione dell'intervento. Nell'eventualità che i cantieri interessino un tratto del percorso carrabile oppure spazi adibiti a parcheggio (con parzializzazione della stessa area) dovranno essere indicati percorsi alternativi sicuri per i pedoni e per i mezzi.

DOTAZIONE NELLE SEDI DI UN PROPRIO PIANO DI GESTIONE DELLE EMERGENZE E DELL'ESODO

In generale gli edifici patrimoniali e circoscrizionali sono dotati di presidi di emergenza, con i percorsi di esodo individuati e segnalati da idonea segnaletica di sicurezza.

Le Ditte che intervengono negli edifici comunali devono preventivamente prendere visione della planimetria dei locali con la indicazione delle vie di fuga e della localizzazione dei presidi di emergenza.

Nell'ambiente di lavoro sono state adottate le seguenti misure di prevenzione, protezione e di emergenza:

- i percorsi di esodo sono individuati e segnalati da idonea segnaletica di sicurezza, con cartelli installati in numero e posizione adeguata e da planimetrie esposte nei luoghi di lavoro con indicazione dei numeri di telefono di emergenza;
- gli estintori e gli idranti sono segnalati da idonea segnaletica di sicurezza con cartelli installati in numero e posizione adeguata.

Eventuali modifiche temporanee, necessarie per lo svolgimento degli interventi, dovranno essere preventivamente programmate con CSE, direzione dei lavori ed RSPP/preposto/responsabile della sede. I corridoi e le vie di fuga devono essere mantenuti costantemente in condizioni tali da garantire una facile percorribilità delle persone in caso di emergenza; devono risultare sempre sgombri da materiale, soprattutto combustibile e infiammabile, da assembramenti di persone e da ostacoli di qualsiasi genere, anche se temporanei.

La Ditta aggiudicataria, eventuali ditte subappaltatrici ed eventuali lavoratori autonomi dovranno preventivamente prendere visione della posizione degli interruttori atti a disattivare le alimentazioni idriche, elettriche e del gas. Le lavorazioni non dovranno impedire il normale raggiungimento dei mezzi di estinzione raggiungibili attraverso i percorsi all'uopo predisposti.

CHIUSURA DI PERCORSI O PARTI DI EDIFICIO

A priori non dovranno essere previste chiusure di percorsi e/o parti dell'edificio.

Durante situazioni operative potenzialmente tali da indurre interferenza con i dipendenti della sede o con l'eventuale utenza pubblica presente, i locali costituenti area operativa dovranno essere liberi da persone non addette alle lavorazioni.

Per quanto riguarda i percorsi, ogni modifica o chiusura degli stessi, dovrà essere sempre valutata con il RSPP/preposto/responsabile della sede.

RIDUZIONE TEMPORANEA DELLA ACCESSIBILITA' PER UTENTI DIVERSAMENTE ABILI

Si dispone che, in generale, l'attuazione degli interventi (compresi quelli eventuali in area esterna) non deve creare nuove barriere architettoniche o comportare la riduzione temporanea dell'accessibilità per utenti diversamente abili od ostacoli alla percorrenza dei luoghi comunali non assoggettati all'intervento. Attrezzature e materiali di cantiere dovranno sempre essere collocate in modo tale da non costituire intralcio alla percorribilità e alla movimentazione di persone che utilizzano sedie a rotelle. Nel caso in cui le opere di ordinaria manutenzione possano temporaneamente comportare riduzioni di accessibilità (previo avviso al RSPP dell'immobile o suo rappresentante) si dovranno predisporre tutti gli accorgimenti del caso.

Occorre segnalare adeguatamente il percorso alternativo e sicuro per gli utenti.

AREE PER DEPOSITO MATERIALI, ATTREZZATURE ECC.

Dovranno essere assolutamente autorizzate e operativamente delimitate.

APPROVVIGIONAMENTI UTILIZZABILI DALLA DITTA

- Acqua

Il punto di prelievo più idoneo alle attività del cantiere (cortile, bagni ecc.) dovrà essere definito in sede di organizzazione dell'intervento.

Nessun tubo di gomma potrà essere utilizzato o attraversare corridoi e locali.

- Energia elettrica

Il punto di prelievo più idoneo alle attività del cantiere dovrà essere definito in sede di organizzazione dell'intervento.

Si dispone che non vi siano assolutamente fili elettrici "volanti" all'interno delle aree di cantiere e di lavoro e che nessun collegamento elettrico attraversi liberamente corridoi e locali. Nel caso, i fili elettrici dovranno essere protetti in apposite canaline passacavi e schiene d'asino di protezione, atte anche ad evitare inciampo.

E' ammesso l'uso di prese per uso domestico e similari quando l'ambiente di lavoro e l'attività in essere non presentano rischi nei confronti della presenza di acqua, polveri ed urti; contrariamente, devono utilizzarsi prese a spina del tipo industriale con adeguato grado di protezione, conformi alle norme vigenti (CEI, EN 60309).

La Ditta dovrà verificare che la potenza dell'apparecchio utilizzatore sia compatibile con la sezione della conduttura che lo alimenta, anche in relazione ad altri apparecchi utilizzatori già collegati al quadro. Non potranno essere allacciati alla rete elettrica degli edifici comunali, utilizzatori di potenze superiori a 1000 W, senza che tale operazione sia preventivamente ritenuta in linea con i principi di sicurezza impiantistica e di buona tecnica. In tali casi, le Ditte che operano nel fabbricato, dovranno provvedere con forniture elettriche autonome rispetto alla rete degli edifici comunali.

È comunque vietato l'uso di fornelli, stufe elettriche, radiatori termici portatili, piastre radianti ed altri utilizzatori durante le pause lavorative all'interno del fabbricato.

Tenere sempre presenti le **“Prescrizioni generali per rischio elettrocuzione (R9) e la “Prevenzione per fili e prolunghe di alimentazione”** di cui alla Sezione Seconda del presente PSC.

- Interruzione forniture acqua ed elettricità

Interruzioni delle forniture idriche per i servizi e per il funzionamento degli impianti di spegnimento antincendio, dell'eventuale energia elettrica, andranno sempre concordate con tutti i Datori di Lavoro titolari delle attività presenti nell'edificio dove si interviene. Le manovre di interruzione saranno eseguite successivamente all'accertamento che le stesse non generino condizioni di pericolo e/o danni per disservizio.

RISCHI TRASMISSIBILI DAI CANTIERI AGLI AMBIENTI CIRCOSTANTI.

I rischi (con relative prevenzioni) di una serie di possibili lavorazioni che si potranno, nel caso, eseguire in nei fabbricati con coinvolgimento degli ambienti confinati e/o esterni prossimi ai cantieri, sono stati ampiamente trattati nella Sezione Seconda. Per tipologie di rischio diverse, conseguenza di lavorazioni non previste nel presente PSC, sarà compito del CSE procedere all'analisi, prescrivere le necessarie misure di sicurezza da mettere in atto e revisionare il PSC.

Eventuali inosservanze alle procedure di sicurezza che possano dar luogo ad un pericolo grave ed immediato, daranno diritto al RSPP dell'immobile di informare il CSE e il D.L. al fine di interrompere immediatamente i lavori. Successivamente il CSE adotterà le misure più consone al caso. Si stabilisce inoltre che, durante l'esecuzione dei lavori affidati in appalto qualora, anche per sopraggiunte nuove e improvvise interferenze, le prevenzioni adottate non fossero più da considerarsi sicure, sarà compito del CSE procedere all'analisi e prescrivere le necessarie nuove misure di sicurezza da mettere in atto, previo coordinamento con l'ufficio di direzione dei lavori ed eventualmente con il RSPP dell'immobile.

Rischi dovuti ad interferenze da contatto fra le lavorazioni e i dipendenti pubblici ed eventuale utenza presente nelle sedi

Ogni intervento dovrà essere necessariamente programmato (data prevista e modalità, durata e relativa organizzazione) e nel caso concordato con il *RSPP/preposto/responsabile della sede*. Ogni cantiere, oltre ad essere doverosamente segnalato e delimitato, dovrà avere accesso soltanto dal punto concordato durante l'organizzazione dell'intervento, al fine di limitare il contatto ed il disagio con le persone presenti all'interno della sede municipale. L'accesso ai piani dell'edificio da parte dei lavoratori della ditta dovrà avvenire attraverso il percorso stabilito e non necessariamente utilizzando gli esistenti mezzi di movimentazione verticale destinati all'uso pubblico.

Nessuna lavorazione potrà essere intrapresa o continuata nel caso di persistenza o ingresso di persone estranee (dipendenti e/o pubblico) nell'area ove sono in programma le lavorazioni.

Ogni intervento da eseguirsi negli uffici sarà correlato al preventivo allontanamento dei dipendenti pubblici presenti al fine di evitare contatti pericolosi con le lavorazioni da eseguirsi.

Le lavorazioni/attività previste durante tutta la durata dell'appalto, non devono assolutamente prevedere lavorazioni fra loro interferenti.

Se in una determinata area di lavoro con una certa lavorazione già in atto, si dovessero verificare contemporaneamente interventi improvvisi, non prevedibili, da parte di altre ditte, da parte di una squadra di operatori della Società IREN (ad es. causa guasto improvviso od emergenza) o di singoli lavoratori, occupati da altre tipologie di lavorazione, dovrà attivarsi la procedura di avviso immediato del DL e del CSE da parte del DTC. Nel caso rientra, conseguentemente, anche il servizio di pulizia dei locali delle sedi comunali. La pulizia degli uffici e dei servizi igienici avviene con frequenza giornaliera a cura della Ditta incaricata del servizio. La ditta aggiudicataria dei lavori di ordinaria manutenzione, analogamente a quanto disposto per le possibili interferenze da contatto con i dipendenti municipali ed eventuale pubblico, dovrà evitare ogni genere di contatto pericoloso con il personale impegnato nelle pulizie.

La contemporaneità comporta non solamente l'incremento dei rischi intrinseci alla singola lavorazione ma anche l'incremento del rischio interferenza da contatto con i lavoratori e il pubblico eventuale della sede, considerato che l'attività lavorativa della sede stessa non potrà essere interrotta. Ai fini della

sicurezza globale dei lavori stessi, si dovranno adottare modalità diverse di organizzazione del lavoro e/o misure di sfasamento temporale o spaziale.

- Aperture di botole, cavedi e simili.

Se per dare corso agli interventi fosse necessario predisporre l'apertura di botole, cavedi e simili, si dovranno predisporre specifiche barriere, segnalazioni e segregazioni delle zone a rischio.

- Superfici bagnate nei luoghi di lavoro

Nel caso in cui, a seguito di lavorazioni con utilizzo di acqua alcune superfici di transito della sede comunale si presentino bagnate e quindi a rischio scivolamento, la Ditta esecutrice dei lavori di manutenzione ordinaria dovrà segnalare, attraverso specifica segnaletica, lo stato di pericolo ai pubblici dipendenti della sede e alla pubblica utenza degli uffici.

- Fiamme libere e pericolo di esplosioni.

Nel caso in cui un'attività lavorativa preveda l'impiego di fiamme libere, questa sarà preceduta *dalla verifica sulla presenza di materiali infiammabili in prossimità del punto di intervento (es.: locale sottostante, retrostante ecc.); * dall'accertamento sulla salubrità dell'aria all'interno di vani tecnici a rischio;

* dall'accertamento sullo svilupparsi di fumi (in tale caso si opererà con la massima cautela garantendo una adeguata ventilazione dell'ambiente di lavoro); * dalla verifica sulla presenza di un presidio antincendio in prossimità dei punti di intervento; * dalla conoscenza, da parte del personale, della procedura di gestione dell'emergenza.

Per l'inizio delle lavorazioni con fiamme libere, obbligatoriamente, deve sempre essere assicurata la presenza di mezzi estinguenti efficienti a portata degli operatori della Ditta operante.

Si ribadisce il divieto assoluto di fumare all'interno dei luoghi di lavoro comunali, in particolare in presenza di materiali infiammabili. Non depositare bombole contenenti gas GPL in locali interrati o seminterrati, e, comunque, aventi il piano di calpestio sotto il piano di campagna o il marciapiedi stradale.

- Interventi che prevedono la produzione di scintille o l'utilizzo di fiamme.

Tali interventi (ad esempio le saldature) dovranno essere eseguiti con la massima cautela, in particolare dopo avere sgomberato l'area adiacente alle lavorazioni da ogni materiale infiammabile. Nelle immediate vicinanze del punto di intervento deve essere posizionato un idoneo mezzo di estinzione incendi con un operatore che svolga attività di sorveglianza e, in caso di necessità, di pronto intervento.

Gli interventi che prevedono l'utilizzo di bombole per la saldatura devono essere eseguiti con attrezzature dotate di tutti i dispositivi di sicurezza a norma di legge.

In ogni caso, le bombole per la saldatura, o qualsiasi altro materiale infiammabile, potranno essere tenuti all'interno dei locali di lavoro comunali solo per il tempo strettamente necessario alla esecuzione delle lavorazioni. Successivamente dovranno essere portati all'esterno presso luoghi preventivamente autorizzati dal RSPP presso la sede.

- Emergenza per il versamento di sostanze chimiche o comunque pericolose.

In caso di versamento di sostanze chimiche liquide occorre arieggiare il locale ovvero la zona; utilizzare i kit di assorbimento (che devono essere presenti nel cantiere qualora si utilizzino tali sostanze) evitando di usare attrezzature elettriche che possano costituire causa di innesco per una eventuale miscela infiammabile, ovvero esplosiva presente.

- Polveri, fibre, fumi, gas a seguito di lavorazioni.

Nel caso di lavorazioni che prevedano lo sviluppo di polveri, fibre, fumi, gas si opererà con massima cautela, segregando gli spazi con teli/barriere. Tali attività saranno programmate e, salvo cause di forza maggiore (in tal caso devono essere prese misure atte a informare e tutelare le persone presenti), svolte in assenza di terzi sul luogo di lavoro.

Dovrà essere effettuata la necessaria informazione al fine di evitare disagi a soggetti asmatici o allergici eventualmente presenti. Per lavorazioni, in orari non coincidenti con quelli dei dipendenti della sede, che lascino negli ambienti di lavoro residui di polveri o altro, occorre, comunque, che sia effettuata un'adeguata rimozione e pulizia prima dell'inizio dell'attività dei lavoratori dipendenti comunali.

Tenere sempre presenti le “**Prescrizioni generali per inalazione polveri fibre (R16)** e “**Prescrizioni generali per inalazione gas (R18)** di cui alla Sezione Seconda del presente PSC.

PRESENZA DI SITUAZIONI CIRCOSTANTI CHE POSSONO COMPORTARE RISCHI ADDIZIONALI PER I CANTIERI

- Altri cantieri

La presenza di altri cantieri pubblici e/o privati attigui all'area di intervento, può comportare situazioni di criticità riguardanti gli accessi, interferenze imprevedibili, il rischio di caduta di materiali dall'alto (qualora si verificasse un problema di interferenza tra eventuali gru presenti), problemi legati alla rumorosità (per l'amplificazione delle emissioni sonore), la presenza di emissioni inquinanti con relativo peggioramento delle condizioni di respirabilità del cantiere o l'aggravamento dei rischi del flusso veicolare presente sulla viabilità ordinaria attigua al cantiere (con l'amplificazione del rischio di incidenti e/o investimenti).

Se al momento dell'inizio delle lavorazioni, uno o più cantieri, a priori non previsti, insisteranno su aree limitrofe, andranno intraprese le opportune azioni di coordinamento. Il CSE provvederà, a mezzo di apposita/e riunione/i di coordinamento, a definire i provvedimenti da adottare, eventualmente agendo sullo sfasamento dei percorsi da compiere per raggiungere i rispettivi cantieri, sulla opportuna segnaletica e sulla eventuale regolamentazione del traffico nelle vie di accesso.

Andrà predisposto un coordinamento tra i manovratori di eventuali gru (rischio caduta dall'alto).

Andranno introdotte macchine a limitata emissione sonora e previsto un piano di lavorazione tale da non sovrapporre le lavorazioni più rumorose tra i due cantieri (rischio esposizione al rumore).

- Viabilità

Dovrà essere posizionata opportuna segnaletica agli accessi di cantieri eventualmente a diretto contatto con la circolazione viabile e utilizzati movieri per favorire l'immissione nella viabilità ordinaria degli automezzi provenienti dal cantiere.

DEPOSITI DI MATERIALI E SMALTIMENTO DEI RIFIUTI DEI CANTIERI.

All'interno dei fabbricati, le aree di lavoro e quelle, autorizzate per il temporaneo deposito dei materiali, dovranno essere organizzate in modo da non occupare gli spazi antistanti passi carrabili, accessi pedonali o di accesso a pubblici servizi e gli spazi adibiti alla movimentazione dei dipendenti e/o del pubblico (corridoi e scale) e degli automezzi (cortile).

Le lavorazioni che necessitano di uno spazio per il deposito temporaneo, devono prevedere la delimitazione e segnalazione della/e area/e, il contenimento degli impatti visivi e della produzione di cattivi odori.

Ogni lavorazione dovrà prevedere: il pianificato smaltimento presso discariche autorizzate; procedure corrette per la rimozione di residui e rifiuti nei tempi tecnici strettamente necessari; la delimitazione e segnalazione delle aree per il deposito temporaneo; il contenimento degli impatti visivi e della produzione di cattivi odori.

Si dispone che il materiale di risulta di eventuali piccole demolizioni interne ed esterne, sostituzioni di parti metalliche, in legno ed in alluminio, tapparelle e relativi meccanismi di funzionamento, serramenti di qualsiasi genere, inferriate, contenitori usati di tinte e smalti, ogni materiale di scarto delle lavorazioni ecc. non dovranno essere, a fine giornata lavorativa, abbandonate per alcuna ragione nell'area di cantiere od in locali e spazi in prossimità della stessa. Si evidenzia che qualsiasi materiale, soprattutto se facilmente combustibile o infiammabile, non potrà essere depositato in luoghi che possano presentare pericoli di incendio.

I rifiuti dovranno essere smaltiti secondo quanto indicato nelle schede di lavorazione riportate nella Sezione Seconda del documento. ***I POS delle imprese impegnate nell'appalto dovranno contenere le procedure di gestione dei rifiuti prodotti in cantiere, con particolare riguardo alla rimozione di eventuali materiali pericolosi.***

ATTIVITA' DI COORDINAMENTO

Tutte le lavorazioni di manutenzione ordinaria che potranno essere richieste, dovranno essere non solamente coordinate fra loro (affinché non avvengano contemporaneamente e nel medesimo luogo), ma coordinate ad evitare ogni possibile interferenza da contatto con le attività in corso nell'edificio e particolarmente con coloro che esercitano tali attività.

In generale, per ridurre tali rischi, oltre a dover rispettare quanto disposto nel presente piano di sicurezza e le norme tecniche relative alla prevenzione degli infortuni, si rende indispensabile coordinare le diverse attività e impedirne il loro contemporaneo svolgimento negli stessi ambienti.

Premesso che rimane a carico di ogni Datore di lavoro la valutazione e l'adozione di idonee misure di prevenzione inerenti i rischi propri della propria attività, la formazione dei lavoratori ed il rispetto delle norme di sicurezza da parte degli stessi, l'impiego di attrezzature e macchinari a norma nonché l'utilizzo di dispositivi di protezione individuale conformi alle normative vigenti, il coordinamento con il *RSPP/preposto/responsabile della sede* ove si svolge il lavoro va attuato ed organizzato attraverso la preliminare programmazione del singolo intervento in modo che il Datore di lavoro presso la sede, preventivamente informato delle modalità dell'intervento, possa avvertire il proprio personale affinché si attenga alle indicazioni specifiche che verranno fornite.

Le attività di ordinaria manutenzione possono costituire interferenza indiretta con le attività lavorative anche nel caso in cui comportino elevate emissioni di rumore, produzione di odori sgradevoli, produzione di polveri, fumi, etc. o limitazioni alla accessibilità dei luoghi di lavoro, in periodi o orari non di chiusura degli uffici. Qualora i dipendenti avvertissero segni di fastidio o problematiche legate allo svolgimento dei lavori (eccessivo rumore, insorgenza di irritazioni, odori sgradevoli, polveri, etc.) e il *DTC/preposto/capo squadra* della ditta appaltatrice ne venga a conoscenza dagli stessi impiegati comunali della sede o attraverso il loro *RSPP*, dovrà subito attivarsi contattando il *CSE/DL* per un incontro presso la sede di svolgimento del lavoro al fine di prendere le decisioni più opportune a risolvere le problematiche emerse.

Il *CSE* potrà interrompere le stesse, qualora ritenesse, nel prosieguo delle attività, che le medesime, anche per sopraggiunte nuove interferenze non valutabili a priori, non fossero più da considerarsi eseguite in condizioni di sicurezza.

FABBRICATO: VIA GIULIO 22 TO



FABBRICATO: VIA GIULIO 22 TO
DIVISIONE: SERVIZI CIVICI
R.S.P.P.:

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA SEDE

Descrizione della sede e del relativo contesto

Lo stabile in oggetto, di valore storico, artistico, documentario ed ambientale, costituisce un rilevante esempio di edilizia assistenziale di primo Ottocento.

La sede interessa la parte prevalente di un fabbricato che si sviluppa su un intero isolato e presenta i seguenti confini:

- a Nord c.so Regina Margherita; - a Sud via Giulio; - ad Est via Della Consolata; - ad Ovest c.so Valdocco.

I piani del fabbricato sono occupati, oltre che dalla sede, anche da altri Enti con la seguente distribuzione:

- piano seminterrato occupato interamente dalla sede con archivi, depositi e locali tecnici, tranne una piccola parte di competenza della Scuola Materna;
- piano terra occupato dalla sede, ad eccezione dell'ala sinistra ad angolo tra via Giulio e c.so Valdocco dove opera la Scuola Materna in area separata dalla rimanente parte del piano terra;
- piano primo occupato per circa 2/3 dalla sede e per la rimanente parte da uffici della Divisione Comunale Servizi Sociali;
- piano secondo occupato solo in piccola parte dalla sede e per la maggior parte dalla Divisione Servizi Sociali e da Associazioni private.

Il fabbricato è circondato da aree verdi e presenta i seguenti ingressi:

- ❖ ingresso per dipendenti in via Giulio n. 22;
- ❖ ingressi per il pubblico utente in via Della Consolata n. 23, c.so Valdocco n. 20, c.so Regina Margherita n. 133.

Oltre a tali ingressi, la sede dispone delle seguenti uscite di sicurezza:

- nel giardino perimetrale lato via Giulio; - nel cortile interno lato via Della Consolata, dove è situata una scala antincendio metallica; - nell'area verde interna lato Esedra.

L'edificio ha forma rettangolare con un corpo centrale, n. 2 corpi laterali (ciascuno dei quali è costituito da n. 2 ali separate da cortile interno), corpo semicircolare ad esedra sul lato via Della Consolata, che collega i 2 corpi laterali.

Le vie che circondano il fabbricato rendono l'edificio facilmente accessibile sia per le normali comunicazioni, sia per eventuali soccorsi d'emergenza.

Caratteristiche dell' area:	Si	No	Descrizione
Caratteristiche climatiche, territoriali e locali			Nord-ovest; statisticamente 85 g/anno pioggia
Caratteristiche particolari del contesto	X		Dotato di pregio storico, artistico e ambientale
Vincoli paesaggistici			
Vincoli urbanistici e/o fasce di rispetto	X		
Viabilità al contorno	X		isolato compreso tra la via Giulio, corso Regina, via della Consolata, corso Valdocco.
Presenza di unità produttive o insediamenti limitrofi	X		Officine private, attività commerciali varia tipologia
Edifici con particolari esigenze di tutela (scuole, ospedali, uffici, case di riposo, abitazioni ecc.)	X		Abitazioni condominiali, scuola materna
Linee aeree e sottoservizi	X		

E' costituito da un corpo centrale e da n. 4 ali del fabbricato.

- Corpo centrale: ai lati dell'ingresso principale di Giulio 22 sono situati gli alloggi dei Custodi, che durante l'orario di lavoro effettuano un servizio di sorveglianza nelle zone esterne e fuori dell'orario di lavoro si alternano per la sorveglianza dell'edificio.

Nel corpo centrale sono presenti la guardiola sorveglianza con annesso spogliatoio; vari servizi igienici aerati con antibagno; n. 4 ascensori, dei quali 2 sul lato di via Giulio e 2 sul lato di c.so Regina, con atri di sbarco compartimentati con porte tagliafuoco; n. 4 scale, che collegano tutti i piani, con pianerottoli compartimentati su ogni piano; un deposito per materiali pulizie; ufficio anagrafico ed ufficio cassa; sala matrimoni con annessa sala di attesa.

Al corpo centrale si accede, oltre che da via Giulio 22, anche da c.so Regina 133.

L'affollamento massimo contemporaneo previsto è di 70 persone, di cui 5 dipendenti e 65 utenti.

- Ali di fabbricato lato c.so Valdocco: sul lato di c.so Valdocco sono presenti n. 2 ali separate da cortile interno e collegate tra loro tramite il corpo centrale.

L'ala verso via Giulio è occupata da una Scuola Materna, completamente separata dal resto del fabbricato e con accessi indipendenti. L'ala verso c.so Regina è occupata dal Servizio Elettorale ed è costituita da salone a spazio aperto con accesso dal corpo centrale e da c.so Valdocco n. 20.

Nel salone sono presenti uffici anagrafici con sportelli di ricevimento del pubblico, separati da pareti mobili.

Alle estremità di ciascuna delle 2 ali verso c.so Valdocco sono situati n. 2 ascensori ed 1 scala con atri di sbarco compartimentati sui piani.

L'affollamento dell'area Servizio Elettorale (ala di c.so Regina) è di 35 persone, di cui 20 dipendenti e 15 utenti del pubblico.

- Ali di fabbricato lato via della Consolata: sono 2 ali di fabbricato, collegate tra loro dalla zona esedra semicircolare e separate da un cortile interno. Oltre che dagli ingressi del corpo centrale, si accede anche dall'ingresso di via Della Consolata n. 23 tramite corridoio esterno in area verde e rampe laterali di scala.

Le 2 ali sono costituite da saloni a spazio aperto con pareti attrezzate con armadi e con sportelli di ricevimento del pubblico. Pareti mobili e sportelli, con struttura in legno, sono stati installati di recente.

Nelle 2 ali sono presenti uffici anagrafici con sale attese del pubblico; vari servizi igienici; n. 4 ascensori, 2 per ciascuna scala, con atrio di sbarco compartimentato su ogni piano; n. 2 scale di collegamento tra i piani, situate in ciascuna delle 2 ali vicino alla zona esedra, con pianerottoli compartimentati su ogni piano.

L'ala lato via Giulio dispone di n. 2 uscite di sicurezza in giardino tramite rampa pedonale e presenta un affollamento massimo di 140 persone, di cui 60 dipendenti e 80 utenti.

L'ala verso c.so Regina non dispone di alcuna uscita di sicurezza e l'affollamento di tale ala è 100 persone, di cui 50 dipendenti e 60 utenti.

- Esedra: in tale zona, alla quale si accede dalle 2 ali lato via Consolata tramite rampa di scala, sono situati gli uffici anagrafici degli atti di morte con un affollamento massimo di 85 persone, di cui 40 dipendenti e 45 utenti. Sul lato di c.so Regina è situata un'uscita di sicurezza, con rampa di scala che immette nell'area verde interna.

- PIANO SEMINTERRATO

Dal piano terra si accede ai locali del piano seminterrato tramite le 4 scale del Corpo Centrale; le 2 scale del lato via Consolata; ingresso dal c.so Regina, 139.

Analogamente agli altri piani, è costituito da un corpo centrale collegato con n. 4 ali di fabbricato, separate tra loro da cortile interno.

- Corpo centrale: nel corpo centrale sono situati n. 4 scale e n. 4 ascensori, con vani di accesso compartimentati; locali magazzino stampati e deposito materiali; locali tecnici, con centrale termica a metano, cabina elettrica IRIDE, gruppo elettrogeno a gasolio, sala quadri elettrici e sala gruppi di condizionamento.

Il collegamento tra il corpo centrale e le 4 ali laterali avviene tramite corridoi di movimentazione compartimentati con porte REI.

Nel corpo centrale non è presente personale fisso, ma solo saltuario.

- Ala Regina / Valdocco

In tale ala sono presenti uffici Servizio Leva; centro stampa;archivi, n. 2 ascensori e scala fuori servizio; servizi igienici.

L'affollamento di tale ala è di soli 3 dipendenti e nessun utente.

- Ala Giulio / Valdocco

In tale ala è situata la mensa e l'ultima zona (circa 1/3 della stessa ala) è occupata dalla Scuola Materna con locali deposito ed archivio.

La mensa, con circa 150 posti a sedere, ha accesso dal cortile tramite bussola dotata di porte REI e dispone di n. 2 uscite di sicurezza con maniglione antipánico, di cui la prima verso via Giulio e la seconda nel cortile interno.

Oltre che dai dipendenti della sede, la mensa è frequentata anche da dipendenti di altre Divisioni comunali.

- Ala Regina / Consolata

In tale ala sono presenti gli uffici anagrafici di Stato Civile;archivi, locale legatoria; n. 2 ascensori e scala di collegamento tra i piani; servizi igienici; n. 2 uscite di sicurezza, che immettono la prima nel cortile di c.so Regina e la seconda nel cortile interno centrale. L'affollamento previsto è di 25 persone, di cui 15 dipendenti e 10 utenti.

- Ala Giulio / Consolata

Sono presenti gli uffici anagrafici di Stato Civile; archivi rotanti bassi; n. 2 ascensori e scala di collegamento tra i piani; servizi igienici; n. 3 uscite di sicurezza che immettono rispettivamente nel cortile interno centrale, nel cortile lato via Giulio e la terza nel giardino lato via Giulio tramite rampa di scala. L'affollamento previsto è di 32 persone, di cui 25 dipendenti e 7 utenti.

- Lato Esedra

Sono presenti archivi dei Servizi Demografici, con nessun personale fisso.

- PIANO PRIMO

Alcuni locali sono occupati da uffici della Divisione Servizi Sociali e specificatamente nelle seguenti aree: zona del corpo centrale verso via Giulio, con uffici Assessorato Servizi Sociali; tutta l'ala di angolo tra c.so Valdocco e via Giulio; parte dell'ala tra via Giulio e via Della Consolata, parte attigua al corpo centrale.

Le rimanenti aree del piano sono occupate dalla sede con uffici chiusi e zone di ricevimento pubblico.

Gli uffici sono situati lungo le ali in modo da lasciare un corridoio.

Tali corridoi costituiscono i percorsi di fuga in situazioni d'emergenza. I vani scala ed ascensori sono compartimentati con porte REI, da tenere sempre chiuse.

- Ala Regina / Valdocco

Sono presenti gli uffici servizio Leva, servizio personale ed economato; sportelli per il pubblico utente; n. 2 ascensori e scala collegamento tra i piani; servizi igienici.

L'affollamento previsto è di 25 persone, di cui 15 dipendenti e 10 utenti.

- Ala Regina / Consolata

Sono presenti gli uffici Direzione con annessa segreteria; uffici Servizi Anagrafici; sala attesa del pubblico; n. 2 ascensori con scala di collegamento tra i piani; servizi igienici.

L'affollamento previsto è di 70 persone, di cui 50 dipendenti e 20 utenti.

- Ala Giulio / Consolata

Sono presenti uffici Servizio Stato Civile; sala attesa del pubblico; n. 2 ascensori con scala di collegamento tra i piani; servizi igienici.

L'affollamento previsto è di 65 persone, di cui 40 dipendenti e 25 utenti.

- PIANO SECONDO

La Divisione Servizi Civici occupa solamente l'ala di angolo tra c.so Valdocco e c.so Regina, mentre le altre aree sono occupate dagli uffici della Divisione Servizi Sociali e da Associazioni private. Nella zona occupata dalla sede sono presenti gli uffici Commissione Elettorale; sala attesa; n. 2 ascensori con scala di collegamento tra i piani; servizi igienici.

L'affollamento previsto è di 10 persone, di cui 7 dipendenti e 3 utenti.

Caratteristiche costruttive del fabbricato.

L'edificio è realizzato con struttura in muratura portante e tamponamenti in muratura.

I materiali impiegati non evidenziano particolari problemi dal punto di vista della sicurezza e salute per i presenti.

L'edificio ha un presidio continuo di portineria durante il normale orario di lavoro, con prolungamento fino alle 19 per la presenza delle imprese di pulizia e delle Associazioni.

Fuori dell'orario di lavoro l'edificio è sorvegliato a turno da n. 2 custodi, con alloggi privati situati all'ingresso di via Giulio 22.

Il fabbricato per la sua dislocazione è formalmente molto lineare, ma la suddivisione interna ne rende difficoltosa la circolazione, specie per persone esterne che non hanno dimestichezza con la disposizione interna dei corridoi e delle scale che collegano le varie aree.

Organizzazione del lavoro e degli uffici.

La sede è aperta al pubblico utente, per la richiesta di documenti anagrafici ed elettorali.

L'affollamento del pubblico nell'area anagrafe non è prevedibile e risulta estremamente variabile.

Le attività svolte sono assimilabili a quelle d'ufficio, oltre alla gestione di archivi ed al ricevimento utenti.

La sede impegna personale addetto a più mansioni e precisamente:

- dirigenziali e coordinamento
- amministrative
- segreteria
- fattorini.

Il numero massimo contemporaneo di persone presenti nelle aree di competenza della sede, tenuto conto dell'eventuale afflusso di pubblico, è di 730 persone di cui circa 330 addetti e 400 utenti del pubblico. Tale affollamento è così distribuito sui piani dell'edificio:

<u>PIANO</u>	<u>SEZIONE</u>	<u>SETTORE</u>	<u>DIPENDENTI</u>	<u>UTENTI</u>	<u>TOTALE</u>
Terra	Corpo centrale	Sale Matrimoni	5	65	70
Ala Regina/Valdocco		Servizi Elettorali	20	15	35
Ala Regina/Consolata		Serv. Anagrafe	50	60	110
Ala Giulio/Consolata		Serv. Anagrafe	60	80	140
Esedra		Serv. Anagrafe	40	45	85
<hr/>			<hr/>	<hr/>	<hr/>
totale piano terra			175	265	440
Primo	Corpo centrale	Serv. Sociali	---	---	---
Ala Regina/Valdocco		Servizi Leva	15	10	25
Ala Giulio/Valdocco		Serv. Sociali	---	---	---
Ala Regina/Consolata		Serv. Anagrafe/Uffici	50	20	70
Ala Giulio/Consolata		Stato Civile	40	25	65
Lato Esedra		Attesa Pubblico	--	10	10
<hr/>			<hr/>	<hr/>	<hr/>
totale piano primo			105	65	170

Secondo	Corpo centrale	Serv. Sociali/Associaz			
Ala Regina/Valdocco	S.zi elettorali		8	2	10
Ala Giulio/Valdocco	Serv. Sociali		---		---
Ala Regina/Consolata	Associazioni		---	---	---
Ala Giulio/Consolata	Associazioni		---	---	---
Lato Esedra	Serv. Sociali		---	---	---
totale piano secondo			8	2	10
Seminterrato	Corpo centrale	Depositi/Locali Tecnici.	---	---	---
Ala Regina/Valdocco	Archivi/centro	Stampa	3	---	3
Ala Giulio/Valdocco	Mensa/Cucina		---	50	50
Ala Regina/Consolata	Archivi		15	10	25
Ala Giulio/Consolata	Archivi		25	7	32
Lato Esedra	Archivi		---	---	---
totale piano seminterrato			43	67	110
Riepilogo affollamento sede, <u>escluso Divisione Servizi Sociali ed Associazioni:</u>					
piano terra			175	265	440
piano primo			105	65	170
piano secondo			8	2	10
piano seminterrato			43	67	110
totale sede			331	399	730

Le parti comuni presenti nell'edificio sono i cortili, i parcheggi esterni, gli ascensori, i corridoi comuni, le scale ed i disimpegni di piano.

La gestione delle parti comuni è di competenza della Direzione Servizi Civici, che costituisce la parte prevalente per aree occupate e personale.

ANALISI DEI RISCHI SPECIFICI DELLA SEDE

Trattasi dei rischi che l'ambiente intorno può trasmettere ai cantieri di Ordinaria Manutenzione e ai relativi addetti e maestranze. La tabella sottostante rappresenta un estratto della valutazione del rischio eseguita dal RSP responsabile della sede, relativamente agli spazi e locali assegnati. I rischi riportati sono quelli che si possono ritenere potenzialmente più significativi e trasmissibili ai cantieri.

DESCRIZIONE RISCHIO	VALUTAZIONE
AGENTI BIOLOGICI	TRASCURABILE
AGENTI CHIMICI	TRASCURABILE
ELETTRICITA'	SENSIBILE
INCENDIO	MEDIO
MICROCLIMA	LIEVE
RADIAZIONI IONIZZANTI	TRASCURABILE
RADIAZIONI NON IONIZZANTI	TRASCURABILE
RUMORE	TRASCURABILE
VIBRAZIONI	TRASCURABILE

AGENTI BIOLOGICI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE

All'interno della Sede non si svolgono attività che comportino l'uso deliberato di agenti biologici.

Premesso che l'attività svolta dai dipendenti della sede non comporta l'uso intenzionale o deliberato di agenti biologici, possono comunque configurarsi situazioni in cui il dipendente è esposto a pericolo di contagio (configurabile come infortunio).

La possibile accidentale esposizione agli agenti biologici deriva esclusivamente dallo stato di pulizia ed igiene dei locali, dalla condivisione degli stessi da parte del personale e del pubblico, con particolare rilievo per le aree dell'ufficio anagrafe.

AGENTI CHIMICI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE

I prodotti chimici utilizzati e depositati nella sede, sono prodotti di pulizia e disinfezione (tipo tensioattivi, detersivi, ecc. di uso normale nell'attività domestica) e prodotti per stampanti.

I prodotti vengono utilizzati dal personale delle ditte alle quali è appaltata l'attività di pulizia della sede. Anche se non vi è una esposizione diretta, la sicurezza è comunque garantita tramite l'adozione di procedure atte ad assicurare uno stoccaggio adeguato, in grado di proteggere non solo il lavoratore ma anche il luogo di lavoro e l'ambiente esterno. Nel Centro Stampa e nella Legatoria vengono adoperati colle tipo vinavill in piccole quantità

Le condizioni di impiego, in generale, non evidenziano problemi per gli aspetti igienico sanitari.

La valutazione del rischio chimico è stata effettuata secondo il DM n. 25/02 sulla base del "Metodo ad Indici" proposto dalla Regione Piemonte di seguito riportato:

Gravità		
0.	ASSENTE	Assenza di effetti prevedibili
1.	LIEVE	Effetti prevedibili
2.	MODERATA	Effetti potenzialmente reversibili/effetti irreversibili lievi o dubbi
3.	MEDIA	Effetti sicuramente irreversibili
4.	ALTA	Effetti irreversibili gravi
5.	MOLTO ALTA	Effetti possibilmente letali

Durata/ Frequenza		
1.	OCCASIONALMENTE	< 10 % Orario lavoro
2.	FREQUENTEMENTE	10-25 % Orario lavoro
3.	ABITUALMENTE	26-50 % Orario lavoro
4.	SEMPRE	51-100 % Orario lavoro

Modalità		
Evento		Esposizione/ Condizioni operative
0.	NON POSSIBILE	
1.	IMPROBABILE	Lieve / altamente protettive
2.	POCO PROBABILE	Moderata / protettive

3.	PROBABILE	Media / poco protettive
4.	ALTAMENTE PROBABILE	Alta / assai poco protettive
5.	SICURO	Molto alta / non protettive

Classi		Azioni
1-10	BASSO	Non necessarie
11-25	MODERATO	Opportune a medio termine
26-50	MEDIO	Opportune a breve termine / necessarie a medio termine
51-75	ALTO	Necessarie a breve termine
76-100	MOLTO ALTO	Urgenti

Per la sede sono stati valutati i seguenti indici:

Gravità: 2; Durata: 1; Modalità: 1

Pertanto eseguendo il prodotto degli stessi $2 \times 1 \times 1 = 2$, si ottiene una classe di rischio basso.

ELETTRICITA'

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: SENSIBILE

Relativamente alla Convenzione tra la Città e la AEM (IRIDE), la Città ha affidato la gestione, la manutenzione ed il rinnovo degli impianti elettrici e speciali dei vari edifici comunali alla citata Società. Nello specifico, IRIDE deve attuare la manutenzione ordinaria e straordinaria, i rinnovi tecnici e gli adeguamenti degli impianti alle norme di legge vigenti tenendo sollevata la Città da ogni e qualsiasi responsabilità, il tutto con la più ampia autonomia e la totale competenza e responsabilità.

Il rischio elettrico - la fornitura di energia è in bassa tensione – può essere valutato nelle sue componenti classiche di rischio da contatto diretto (la probabilità di danno dovuto ad un contatto con parti nude in tensione) e rischio da contatto indiretto.

Nella situazione su descritta, *il rischio residuo da contatto diretto* è relativo ai lavori che si devono effettuare sugli impianti elettrici nelle operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria, per altro affidate a ditte specializzate.

Il rischio da contatto indiretto può essere in relazione ad un ipotetico guasto a terra di un conduttore in Bassa Tensione; si è adottato un dispersore in grado di contenere le tensioni di passo e contatto entro i limiti di norma e comunque coordinato ad un sistema di protezione per interruzione automatica del circuito tramite interruttori generali e differenziali di zona.

INCENDIO

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: MEDIO

La valutazione dei rischi di incendio deve consentire al datore di lavoro di prendere i provvedimenti che sono effettivamente necessari per salvaguardare la sicurezza dei lavoratori e delle altre persone presenti nel luogo di lavoro.

Le attività presenti nella sede soggette a Certificato Prevenzione Incendi CPI sono:

- att. n. 43 – depositi di carta con quantità maggiore di 50 quintali;
- att. n. 64 – gruppo elettrogeno con potenza maggiore di 25 Kw;
- att. n. 89 – aziende ed uffici con oltre 500 presenti;
- att. n. 91 – centrale termica con potenzialità maggiore di 100.000Kcal/h.

Negli uffici è presente una rilevante quantità di carta, anche se inferiore alla soglia normativa di 50 q.li in ogni singolo locale.

Un ulteriore margine di incertezza, dovuto alle piccole cause d'incendio ed alle cause comportamentali non sempre prevedibili, esiste sempre.

L'attenzione, posta dai responsabili della sede, verso una corretta informazione sul pericolo e sulle cause d'incendio e la formazione data sui corretti comportamenti da tenere (divieti di fumare e usare fiamme libere nei luoghi lavorativi) permettono di contenere ulteriormente il rischio incendio.

Nella sede sono installate le seguenti attrezzature ed impianti antincendio: estintori portatili; rete idranti dell'edificio; sistema di allarme acustico/visivo attivabile con appositi pulsanti di allarme; impianto di rilevazione fumi.

Nella sede esiste un Piano di Evacuazione con Planimetrie collocate sulle pareti dei corridoi dei vari piani, con l'indicazione delle vie di fuga per ripartire il deflusso delle persone, presenti all'interno dell'edificio, verso le uscite all'esterno della sede. La sotto riportata scheda di valutazione, predisposta dal RSPP della sede, ha lo scopo di evidenziare le caratteristiche dell'immobile con riferimento al rischio incendio.

		Valutazione del rischio incendio
Si	No	Identificazione dei pericoli di incendio, lavoratori, ed altre persone esposte al rischio di incendio
X		Materiali combustibili e/o infiammabili
X		Sorgenti di innesco
X		Identificazione dei lavoratori presenti esposti ai rischi di incendio
X		Identificazione di altre persone presenti esposte ai rischi di incendio
Si	No	Classificazione del livello di rischio incendio
X		Luoghi di lavoro a rischio di incendio basso sono identificati negli UFFICI
X		Luoghi di lavoro a rischio di incendio medio sono identificati negli LOCALI ARCHIVIO E RICEVIMENTO PUBBLICO
	X	Luoghi di lavoro a rischio di incendio elevato: NESSUNO PRESENTE
Si	No	Adeguatezza delle misure di sicurezza
X		vie di esodo adeguate
X		mezzi di spegnimento portatili
X		mezzi di spegnimento fissi
	X	mezzi di spegnimento automatico – NON CI SONO
X		sistemi di rilevazione incendi COMPLETAMENTO IN CORSO
X		sistemi di allarme incendi: INSTALLAZIONE IN CORSO CON RIFACIMENTO IMPIANTI ELETTRICI
Si	No	Informazione formazione antincendio
X		programma di controllo e regolare manutenzione luoghi di lavoro
X		specifiche disposizioni per informazione sicurezza antincendio ad appaltatori esterni
	X	controllo avvenuta formazione personale che usa materiali sostanze o sorgenti di calore in aree a elevato rischio di incendio: NON NECESSARIA
X		realizzazione dell'addestramento antincendio per tutti i lavoratori DA COMPLETARE

MICROCLIMA

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: LIEVE

Non si evidenziano posti di lavoro che comportino esposizione a temperature elevate, sorgenti di calore radiante, basse temperature o correnti d'aria.

Il riscaldamento è del tipo a radiatori ad acqua calda alimentati dall'impianto centrale.

RADIAZIONI IONIZZANTI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE

Non sono presenti nella sede fonti di radiazioni ionizzanti.

RADIAZIONI NON IONIZZANTI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE

Alla luce delle attuali conoscenze, non si evidenziano sorgenti di radiazioni non ionizzanti che possano costituire un pericolo diverso da quello a cui si è esposti nella vita normale, dovute principalmente alla presenza di campi elettromagnetici a bassa frequenza (50 Hz).

RUMORE.

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE

Assenza di fonti di rumorosità significative. L'attività presenta normalmente un rischio rumore < 80 dB(A).

VIBRAZIONI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE

Nella sede non sono presenti attività che comportino l'esposizione significativa a vibrazioni e non esistono ulteriori fonti artificiali di vibrazioni.

E' possibile stimare preliminarmente che, nelle condizioni attuali, il livello di esposizione quotidiana a vibrazioni del lavoratore, riferita alle otto ore di lavoro, non raggiunge o supera il livello d'azione di 2.5 m/s² o il valore limite di 5 m/s² assunti dalla proposta di norma comunitaria.

INFORMAZIONI SULLA SEDE ED EVENTUALI CRITICITA'

ACCESSO PEDONALE: da organizzare con DL in funzione della localizzazione dei cantieri.

ACCESSO DEI VEICOLI: risulta agevole per eventuali mezzi di soccorso.

Accesso possibile e da concordare con DL / CSE.

Consentito ai seguenti veicoli: autocarri furgonati e mezzi d'opera.

SOVRAPPOSIZIONE DELL'ORARIO LAVORATIVO DEL PERSONALE DELLA SEDE E DELL'EVENTUALE PUBBLICO CON LE ATTIVITA' OGGETTO DELL'APPALTO	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
TURNIFICAZIONE DEL PERSONALE LAVORATIVO DELLA SEDE	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
LA SEDE E' DOTATA DI UN PROPRIO PIANO DI GESTIONE DELLE EMERGENZE E DELL'ESODO (vedi pagine precedenti "Piani d'emergenza e di evacuazione della sede")	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
LA SEDE E' ACCESSIBILE E FRUIBILE DAI DIVERSAMENTE ABILI	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
GLI INTERVENTI POSSONO COMPORTARE A PRIORI LA RIDUZIONE TEMPORANEA DELL'ACCESSIBILITA' PER UTENTI DIVERSAMENTE ABILI	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
SONO A PRIORI PREVISTI UTILIZZO E INSTALLAZIONE DI PONTEGGI, TRABATTELLI, PIATTAFORME ELEVATRICI	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
ESISTONO ELEMENTI DI PREGIO DELL'EDIFICIO DA TUTELARE NEL CORSO DELLO SVOLGIMENTO DELL'APPALTO	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
I LAVORATORI DELLA DITTA UTILIZZERANNO I SERVIZI IGIENICI DEI LUOGHI DI LAVORO	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO

<p>PRESSO LA SEDE SI TROVANO MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO, ANCHE NON NECESSARIAMENTE ALL'INTERNO DEI LOCALI DESTINATI ALLO SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITA' PREVISTE DALL'APPALTO.</p>	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<p>SE SI, I MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO SONO I SEGUENTI:</p>		
<hr/>		
<hr/>		
<hr/>		

PRINCIPALI PRESIDI DI SICUREZZA DELLA SEDE

COMPRESI QUELLI ANTINCENDIO

Piano d'emergenza.

SI NO

La sede dispone del Piano Emergenza che stabilisce chi deve fare che cosa e come in presenza di una delle potenziali situazioni di emergenza della sede, costituite da incendio, guasto elettrico, blocco ascensore, fuga gas, perdita acqua ed allagamento, eventi tellurici ed atmosferici, malessere di una persona, atto terroristico e sabotaggio.

La Squadra Emergenza è stata definita.

Piano di evacuazione

SI NO

La sede dispone del Piano Evacuazione, che ripartisce lo sfollamento delle persone in vari flussi di esodo in modo da evitare sovraffollamenti di persone nella stessa direzione e garantire che l'evacuazione si svolga in modo ordinato senza incidenti.

In particolare il Piano Evacuazione della sede definisce:

- le procedure per la segnalazione emergenza, decisione di evacuazione, trasmissione ordine di evacuazione, attuazione della evacuazione, fine della emergenza e rientro in sede dei dipendenti;
- i flussi di esodo ed aree di competenza;
- il percorso di esodo, uscita all'esterno e centro raccolta esterno assegnati per ciascun flusso;
- i compiti degli Addetti Emergenza in fase di evacuazione;
- le norme di comportamento delle persone durante l'evacuazione.

In tutte le aree della sede sono presenti planimetrie del tipo " Voi siete qui ", con l'indicazione dei percorsi di fuga e delle vie d'uscita per raggiungere i punti di raccolta esterni.

Percorsi interni ed uscite di emergenza

SI NO

La sede dispone di n. 4 uscite sulle vie che circondano il fabbricato e di ulteriori n. 3 uscite di emergenza. I percorsi di fuga interni sono costituiti da corridoi e varie scale, con l'indicazione di cartelli segnaletici da incrementare.

Nell'ambito della informazione generale viene dato particolare rilievo alla necessità di mantenere sempre sgombri tali percorsi.

All'esterno del fabbricato non vi sono centri di particolare importanza al fine dell'evidenziazione di sorgenti di pericolo. Sulle planimetrie esposte ai piani sono indicati i punti esterni di raccolta, dove tutti i presenti nella sede si devono recare, per permettere la loro identificazione e per poter reperire eventuali risorse specifiche necessarie al fine della gestione dell'emergenza.

Estintori

SI NO

Nella sede sono presenti estintori a polvere, dislocati in tutte le aree.

Idranti, naspi.

SI NO

La sede dispone di una rete idranti, collegata con l'acquedotto pubblico, che alimenta n. 8 idranti a cassetta UNI 45 installati su ciascun piano vicino alle scale.

Impianti automatici di rilevazione e spegnimento

SI NO

In alcune aree del piano seminterrato sono installati impianti di rivelazione incendi a protezione degli archivi rotanti e degli archivi densimatic.

Analoghi impianti sono in fase d'installazione negli altri locali archivi e depositi dello stesso piano seminterrato e nei saloni degli altri piani di ricevimento del pubblico utente.

Non esistono impianti automatici di spegnimento.

Presidi sanitari per il pronto soccorso.

SI NO

All'interno della sede sono state posizionate, ad ogni piano, apposite cassette di pronto soccorso con la dotazione minima prevista ai sensi di legge.

Le cassette di pronto soccorso sono in dotazione in ogni piano della sede. Il contenuto del presidio di pronto soccorso, la verifica della scadenza dei prodotti contenuti sono effettuati a cura del Responsabile della sede.

CRITICITÀ'

Premesso che i rischi propri dell'attività svolta nell'edificio, trasmissibili anche ai cantieri, sono reperibili dall'analisi (riportata nelle precedenti pagine) effettuata dal relativo RSPP nel proprio DvR, le seguenti criticità specifiche dell'immobile non devono essere trascurate.

USCITA DI SICUREZZA VERSO CORTILE

L'ala della sede verso C.so Regina non dispone di uscita di sicurezza verso il cortile.

ZONE DI LAVORO: ARCHIVI

Tutte le aree di archiviazione devono effettuare un riordino generale per ottenere corsie di movimentazione sgombre da materiali depositati a terra e corridoi diritti senza percorsi a zig-zag, in modo da costituire vie di fuga sicure in caso di emergenza.

ESTINTORI

Necessario effettuare una revisione generale della dislocazione degli estintori in tutte le aree, con il criterio che in ciascuna zona l'estintore più vicino deve essere raggiungibile dal punto più sfavorito con un percorso non superiore a 30 metri.

PROCEDURA DI GESTIONE DELL'EMERGENZA

In linea generale si rimanda a quanto definito nella Sezione Terza del PSC, tenendo presente che nel fabbricato sono adottate misure di prevenzione, protezione e di emergenza.

La Ditta esecutrice delle opere di ordinaria manutenzione, è pertanto tenuta a coordinare la propria attività con il RSPP presso la Sede ove si svolge il lavoro per la normale attività ma anche per il comportamento in caso di emergenza ed evacuazione, nelle situazioni di percezione di un potenziale pericolo.

L'azione preliminare consiste nell'avvertire immediatamente gli addetti all'emergenza del fabbricato.

Si prescrivono di seguito le norme comportamentali relative alle situazioni di emergenza.

Le Ditte che intervengono negli edifici comunali devono preventivamente prendere visione della planimetria dei locali con la indicazione delle vie di fuga e della localizzazione dei presidi di emergenza.

Per ogni postazione di lavoro è necessario che il DTC dell'impresa abbia individuato le vie di fuga, da mantenere sempre sgombre da ostacoli o impedimenti.

Procedura in caso di infortunio

In linea generale si rimanda a quanto definito nella sezione Terza del presente PSC.

Premesso che l'infortunio di tipo minimale viene gestito tramite idonei interventi di primo soccorso posti in capo all'organizzazione di ogni singola impresa, di seguito si descrivono le procedure da adottare in caso di infortunio, ancorché lieve.

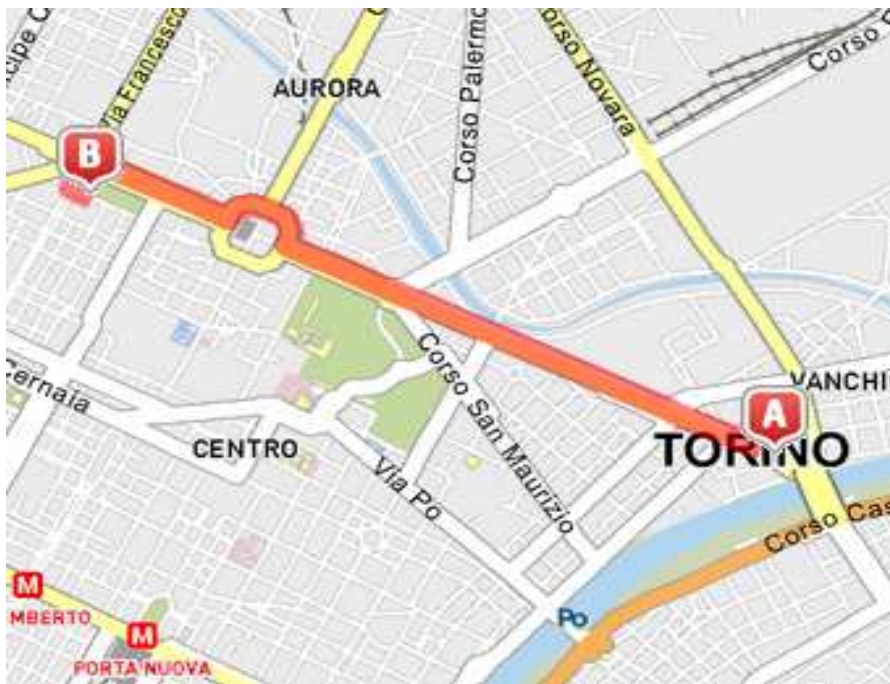
Il numero telefonico di riferimento in caso d'infortunio è il 118.

*Prima di ogni sessione di lavoro, il preposto prenderà nota della Struttura Sanitaria più vicina al fabbricato che risulta essere **L'Ospedale Gradenigo – C.so Regina Margherita 8 – 10141 Torino Tel. 011.81.51.211**. Affinché i pubblici soccorsi possano raggiungere il luogo del sinistro, essi verranno assistiti telefonicamente, se necessario, dal preposto secondo le indicazioni verbali e lo schema del percorso riportato a seguire.*



(percorso indicativo)

- 1 Parti da Via Carlo Ignazio Giulio 22
- 2 Gira a sinistra in Via della Consolata
- 3 Gira a destra in Sottopasso Repubblica/Corso Regina Margherita
- 4 Prendi il controviale Corso Regina Margherita
- 5 Gira a sinistra in Via Antonio Fontanesi
- 6 Gira a destra in Via Bettino Ricasoli
- 7 Gira a destra in Piazzale Regina Margherita
- 8 Prendi il controviale Corso Regina Margherita
- 9 Sei arrivato a **Torino, Corso Regina Margherita 8**



(percorso indicativo)

- 1 Parti da Corso Regina Margherita 8
- 2 Prendi il controviale Corso Regina Margherita
- 3 Continua in Corso Regina Margherita
- 4 Gira a destra in Piazza della Repubblica
- 5 Prendi il controviale Corso Regina Margherita
- 6 Continua in Corso Regina Margherita
- 7 Gira a destra in Corso Valdocco
- 8 Gira a sinistra in Via Carlo Ignazio Giulio
- 9 Sei arrivato a Torino, Via Carlo Ignazio Giulio

Nel momento in cui sarà richiesto l'intervento del soccorso medico, il personale delle imprese dovrà conoscere perfettamente il percorso per arrivare dal cantiere in ospedale (e viceversa) e dovrà essere in grado di descrivere verbalmente ed inequivocabilmente al Presidio Ospedaliero (ed eventualmente al conducente dell'autoambulanza) il relativo itinerario da percorrere, comunicando altresì la sussistenza di eventuali problemi di viabilità di propria conoscenza. Si raccomanda di non muovere gli infortunati se non sotto l'assistenza del servizio 118, anche in caso di ferite lievi.

In caso d'infortunio sul lavoro, e dopo l'apprestamento dei primi ed immediati soccorsi, il preposto dovrà darne immediata comunicazione telefonica e scritta al Responsabile dei lavori ed al Coordinatore per l'esecuzione, precisando il luogo, l'ora e le cause del sinistro, nonché i nominativi degli eventuali testimoni dell'evento.

Di tali schemi planimetrici dovranno essere resi edotti anche i responsabili e le maestranze di eventuali imprese subappaltatrici, nonché gli eventuali lavoratori autonomi.

È pertanto obbligatoria la relativa sottoscrizione per presa visione da parte degli stessi.

NOMINATIVI E N. TELEFONICI UTILI DURANTE L'ESECUZIONE DELLE OPERE IN APPALTO**COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE**

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

DIRETTORE DEI LAVORI

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

ISPETTORE DI CANTIERE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

R.S.P.P. DELLA DIVISIONE/FABBRICATO

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

ADDETTO ALLE EMERGENZE DELLA SEDE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

RESPONSABILE DI SEDE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

ADDETTO ALLE COMUNICAZIONI DELLA SEDE DA CHIAMARE TEMPESTIVAMENTE IN CASO DI EMERGENZA

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____



FABBRICATO: P.ZA PALAZZO DI CITTA' N. 7 - TO



FABBRICATO: P.ZA PALAZZO DI CITTA' N. 7 - TO
 DIVISIONE:
 R.S.P.P. :

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA SEDE

Descrizione della sede e del relativo contesto

Il luogo ove insiste il fabbricato in esame è il nucleo più antico della città di Torino, centro civico e commerciale al limite della zona archeologica della vicina Piazza S. Giovanni.

L'edificio è individuato al numero 7 di Piazza Palazzo di Città, delimitato da Via IV Marzo, Via Conte Verde, Piazza Palazzo di Città e Via Milano.

Fa parte dell'insieme di spazi urbani e di case con alloggi e botteghe di affitto realizzato dal settecentesco piano di ridisegno di Piazza Palazzo di Città.

La sede presenta una distribuzione estremamente compatta e regolare e si articola intorno a tre cavedi (uno dei quali si apre in lunghezza fino a Via Corte d'Appello), i quali contribuiscono a fornire illuminazione ed aerazione ai locali che vi si affacciano.

Un cortile più ampio collega l'edificio con il vicino fabbricato posto all'angolo tra Via Conte Verde e Via 4 Marzo. L'edificio presenta sei piani fuori terra oltre ad un piano interrato.

La movimentazione verticale è assicurata da due blocchi ascensori, da due scale interne e da una scala di sicurezza di recente realizzazione.

Il prospetto dell'edificio verso la piazza, caratterizzato dalla simmetria con l'edificio che lo fronteggia, conserva a tutt'oggi il rigore geometrico del progetto settecentesco.

Caratteristiche dell' area:	Si	No	Descrizione
Caratteristiche climatiche, territoriali e locali			Nord-ovest; statisticamente 85 g/anno pioggia
Caratteristiche particolari del contesto	X		
Vincoli paesaggistici			
Vincoli urbanistici e/o fasce di rispetto	X		
Viabilità al contorno	X		isolato compreso tra la Via IV Marzo, Via Conte Verde, Piazza Palazzo di Città e Via Milano
Presenza di unità produttive o insediamenti limitrofi	X		Officine private, attività commerciali
Edifici con particolari esigenze di tutela (scuole, ospedali, uffici, case di riposo, abitazioni ecc.)	X		Abitazioni, uffici
Linee aeree e sottoservizi	X		

ANALISI DEI RISCHI SPECIFICI DELLA SEDE
--

Trattasi dei rischi che l'ambiente intorno può trasmettere ai cantieri di Ordinaria Manutenzione e ai relativi addetti e maestranze. La tabella sottostante, da compilarsi da parte del CSE, rappresenterà un estratto della valutazione del rischio eseguita dal RSPP responsabile della sede relativamente agli spazi di competenza. I rischi riportati sono quelli che si possono ritenere potenzialmente più significativi e trasmissibili ai cantieri costituenti l'appalto.

DESCRIZIONE RISCHIO	VALUTAZIONE
AGENTI BIOLOGICI	
AGENTI CHIMICI	
ELETTRICITA'	
INCENDIO ED ESPLOSIONE	
MICROCLIMA	
RADIAZIONI IONIZZANTI	
RADIAZIONI NON IONIZZANTI	
RUMORE	
VIBRAZIONI	

AGENTI BIOLOGICI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: _____

La possibile esposizione ad agenti biologici deriva esclusivamente dallo stato di pulizia ed igiene dei locali e dei servizi igienici; l'attività è affidata in appalto ad una ditta esterna.

AGENTI CHIMICI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: _____

I prodotti chimici utilizzati e depositati nella sede, sono _____

I prodotti vengono utilizzati _____

ELETTRICITA'

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: _____

contatti diretti _____

contatti indiretti _____

INCENDIO ED ESPLOSIONE

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: _____

La valutazione dei rischi di incendio deve consentire al datore di lavoro di prendere i provvedimenti che sono effettivamente necessari per salvaguardare la sicurezza dei lavoratori e delle altre persone presenti nel luogo di lavoro.

L'attività svolta nei locali della sede è prevalentemente attività di ufficio.

Un margine di incertezza, dovuto alle piccole cause d'incendio ed alle cause comportamentali non sempre prevedibili, esiste pur sempre.

VALUTAZIONE ESPLOSIONE

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: _____

La valutazione del rischio esplosione deve consentire al datore di lavoro di attuare i provvedimenti che sono effettivamente necessari per salvaguardare la sicurezza dei lavoratori e delle altre persone presenti nel luogo di lavoro.

L'attività svolta nei locali della sede è prevalentemente attività di ufficio nelle quali non è prevista la presenza di atmosfere esplosive durante le normali attività svolte nei luoghi di lavoro; esiste pur sempre un margine di incertezza dovuto a cause comportamentali dei dipendenti e/o utenti, non sempre prevedibili.

Centrale termica. La centrale termica della sede viene gestita e mantenuta da _____

MICROCLIMA

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: _____

Si evidenziano / Non si evidenziano posti di lavoro che comportino esposizione a temperature elevate, sorgenti di calore radiante, basse temperature o correnti d'aria.

L'edificio dispone / non dispone di impianto di climatizzazione estiva ed invernale.

RADIAZIONI IONIZZANTI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: _____

Le attività svolte nella sede presuppongono / non presuppongono l'esposizione a radiazioni ionizzanti.

RADIAZIONI NON IONIZZANTI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: _____

Le attività svolte nella sede presuppongono / non presuppongono l'esposizione a radiazioni non ionizzanti.

Alla luce delle attuali conoscenze si evidenziano / non si evidenziano sorgenti di radiazioni non ionizzanti che possano costituire un pericolo diverso da quello a cui si è esposti nella vita normale, dovute principalmente alla presenza di campi elettromagnetici a bassa frequenza (50 Hz).

Non si utilizzano / si utilizzano apparati a microonde, emettitori di radiazioni UV, apparati emettitori di radiazioni infrarosse (diversi dagli impianti di riscaldamento).

RUMORE.

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: _____

VIBRAZIONI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: _____

Nella sede d'intervento non sono presenti / sono presenti attività che comportano l'esposizione significativa a vibrazioni ed esistono / non esistono ulteriori fonti artificiali di vibrazioni.

INFORMAZIONI SULLA SEDE ED EVENTUALI CRITICITA'
--

ACCESSO PEDONALE:

ACCESSO DEI VEICOLI:

SOVRAPPOSIZIONE DELL'ORARIO LAVORATIVO DEL PERSONALE DELLA SEDE E DELL'EVENTUALE PUBBLICO CON LE ATTIVITA' OGGETTO DELL'APPALTO	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
TURNIFICAZIONE DEL PERSONALE LAVORATIVO DELLA SEDE	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
LA SEDE E' DOTATA DI UN PROPRIO PIANO DI GESTIONE DELLE EMERGENZE E DELL'ESODO (vedi pagine relative " <i>Piani d'emergenza e di evacuazione della sede</i> ")	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
LA SEDE E' ACCESSIBILE E FRUIBILE DAI DIVERSAMENTE ABILI	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
GLI INTERVENTI POSSONO COMPORTARE A PRIORI LA RIDUZIONE TEMPORANEA DELL'ACCESSIBILITA' PER UTENTI DIVERSAMENTE ABILI	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
SONO A PRIORI PREVISTI UTILIZZO E INSTALLAZIONE DI PONTEGGI, TRABATELLI, PIATTAFORME ELEVATRICI	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
ESISTONO ELEMENTI DI PREGIO DELL'EDIFICIO DA TUTELARE NEL CORSO DELLO SVOLGIMENTO DELL'APPALTO	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
I LAVORATORI DELLA DITTA UTILIZZERANNO I SERVIZI IGIENICI DEI LUOGHI DI LAVORO	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO

<p>PRESSO LA SEDE SI TROVANO MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO, ANCHE NON NECESSARIAMENTE ALL'INTERNO DEI LOCALI DESTINATI ALLO SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITA' PREVISTE DALL'APPALTO.</p>	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
<p>SE SI, I MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO SONO I SEGUENTI:</p>		
<p>Vecchia pavimentazione in alcuni locali ai diversi piani della sede, in situazione di sicurezza in quanto confinata dalla sovrastante pavimentazione galleggiante formata da piastrelloni.</p>		

PRINCIPALI PRESIDI DI SICUREZZA DELLA SEDE

COMPRESI QUELLI ANTINCENDIO

(DA COMPILARE DA PARTE DEL CSE)

Piano d'emergenza.

(descrizione)

SI NO

Piano di evacuazione

SI NO

Percorsi interni ed uscite di emergenza

SI NO

Estintori

SI NO

Idranti, naspi.

SI NO

Impianti automatici di rilevazione e spegnimento

SI NO

Presidi sanitari per il pronto soccorso.

SI NO

PROCEDURA DI GESTIONE DELL'EMERGENZA

In linea generale si rimanda a quanto definito nella Sezione Terza del presente documento, tenendo presente che, nel fabbricato, sono adottate misure di prevenzione, protezione e di emergenza.

La Ditta esecutrice delle opere di ordinaria manutenzione, è pertanto tenuta a coordinare la propria attività con il RSPP presso la Sede ove si svolge il lavoro per la normale attività ma anche per il comportamento in caso di emergenza ed evacuazione, nelle situazioni di percezione di un *potenziale pericolo*. *L'azione preliminare consiste nell'avvertire immediatamente gli addetti all'emergenza del fabbricato. Si prescrivono di seguito le norme comportamentali relative alle situazioni di emergenza.*

Le Ditte che intervengono negli edifici comunali devono preventivamente prendere visione della planimetria dei locali con la indicazione delle vie di fuga e della localizzazione dei presidi di emergenza. Per ogni postazione di lavoro è necessario che il DTC dell'impresa abbia individuato le vie di fuga, da mantenere sempre sgombre da ostacoli o impedimenti.

Procedura in caso di infortunio

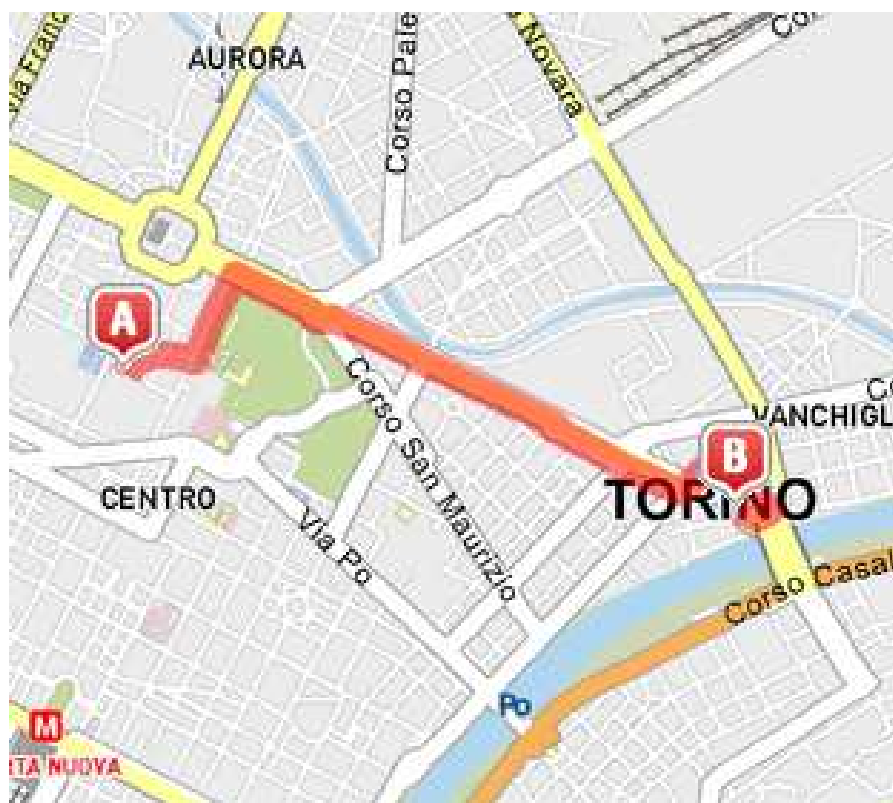
In linea generale si rimanda a quanto definito nella Sezione Terza del presente PSC.

Premesso che l'infortunio di tipo minimale viene gestito tramite idonei interventi di primo soccorso posti in capo all'organizzazione di ogni singola impresa, di seguito si descrivono le procedure da adottare in caso di infortunio, ancorché lieve.

Il numero telefonico di riferimento, in caso d'infortunio, è il 118.

Prima di ogni sessione di lavoro, il preposto prenderà nota della Struttura Sanitaria più vicina al fabbricato che risulta essere l'Ospedale Gradenigo– C.so Regina Margherita 8 – 10141 Torino Tel. 011.81.51.211.

Affinché i pubblici soccorsi possano raggiungere il luogo del sinistro, essi verranno assistiti telefonicamente, se necessario, dal preposto secondo le indicazioni verbali e lo schema del percorso riportato a seguire.



(percorso indicativo)

- 1 Parti da Piazza Palazzo di Città, 7
- 2 Gira in Via Conte Verde verso Largo Quattro Marzo
- 3 Gira a destra in Largo Quattro Marzo
- 4 Continua in Via Quattro Marzo
- 5 Gira a sinistra in Via Venti Settembre/Piazza San Giovanni
- 6 Gira a destra nel controviale Corso Regina Margherita
- 7 Continua in Corso Regina Margherita
- 8 Gira a sinistra in Via Antonio Fontanesi
- 9 Gira a destra in Via Bettino Ricasoli
- 10 Gira a destra in Piazzale Regina Margherita
- 11 Prendi il controviale Corso Regina Margherita
- 12 Sei arrivato a Torino, Corso Regina Margherita, 8 Torino

**(percorso indicativo)**

- 1 Parti da Corso Regina Margherita 8
- 2 Prendi il controviale Corso Regina Margherita
- 3 Continua in Corso Regina Margherita
- 4 Gira a destra in Piazza della Repubblica
- 5 Continua in Via Pietro Egidi
- 6 Gira a sinistra in Via della Basilica
- 7 Gira a destra in Via Porta Palatina
- 8 Gira a destra in Via Quattro Marzo
- 9 Gira a sinistra in Via Conte Verde
- 10 Sei arrivato a Torino, Piazza Palazzo di Città 7**

Nel momento in cui sarà richiesto l'intervento del soccorso medico, il personale delle imprese dovrà conoscere perfettamente il percorso per arrivare dal cantiere in ospedale (e viceversa) e dovrà essere in grado di descrivere verbalmente ed inequivocabilmente al Presidio Ospedaliero (ed eventualmente al conducente dell'autoambulanza) il relativo itinerario da percorrere, comunicando altresì la sussistenza di eventuali problemi di viabilità di propria conoscenza.

Si raccomanda di non muovere gli infortunati se non sotto l'assistenza del servizio 118, anche in caso di ferite lievi.

In caso d'infortunio sul lavoro, e dopo l'apprestamento dei primi ed immediati soccorsi, il preposto dovrà darne immediata comunicazione telefonica e scritta al Responsabile dei lavori ed al Coordinatore per l'esecuzione, precisando il luogo, l'ora e le cause del sinistro, nonché i nominativi degli eventuali testimoni dell'evento.

Di tali schemi planimetrici dovranno essere resi edotti anche i responsabili e le maestranze di eventuali imprese subappaltatrici, nonché gli eventuali lavoratori autonomi.

È pertanto obbligatoria la relativa sottoscrizione per presa visione da parte degli stessi.

NOMINATIVI E N. TELEFONICI UTILI DURANTE L'ESECUZIONE DELLE OPERE IN APPALTO**COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE**

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

DIRETTORE DEI LAVORI

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

ISPETTORE DI CANTIERE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

R.S.P.P. DEL FABBRICATO

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

ADDETTO ALLE EMERGENZE DELLA SEDE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

RESPONSABILI DI SEDE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

ADDETTO ALLE COMUNICAZIONI DELLA SEDE DA CHIAMARE TEMPESTIVAMENTE IN CASO DI EMERGENZA

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

FABBRICATO: P. S. GIOVANNI 5 TO



FABBRICATO: P. S. GIOVANNI 5 TO

Divisione:

R.S.P.P.:

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA SEDE

Descrizione della sede e del relativo contesto

Il complesso edilizio ricade all'interno del perimetro compreso tra Piazza San Giovanni ad Est, Via della Basilica a Nord, Via Porta Palatina ad Ovest e Via IV Marzo a Sud.

L'immobile è assoggettato alle previsioni dell'area normativa "S" del P.R.G.(aree per servizi - tipo di servizio "f", Uffici Pubblici) e la destinazione d'uso degli immobili è attività di servizio (art. 3 c. 7 delle norme di attuazione del P.R.G.).

La configurazione planimetrica dell'edificio è assimilabile alla tipologia ad "H" in quanto risulta costituito da due corpi di fabbrica longitudinali, collegati da un corpo centrale.

Il Palazzo si presenta attualmente costituito da sei piani fuori terra sul lato Ovest (via Porta Palatina) e sul corpo centrale e parte del lato Est, che in parte è costituito da cinque piani (lato Duomo), oltre a due piani interrati. Il piano terreno si apre verso la Piazza con un ampio porticato da cui si accede all'ingresso principale. Al piano terra, oltre agli uffici, nella manica verso il Duomo sono ubicati la Bouvette e l'alloggio del custode. Al quinto (lato Est) è collocata la centrale termica che alimenta l'impianto di riscaldamento del complesso edilizio. Il primo piano interrato è oggi utilizzato in parte come autorimessa ed in parte come archivio ed uffici, mentre il secondo interrato è utilizzato principalmente come deposito ed archivio oltre a locali tecnici per cabina elettrica, quadri elettrici, centrali telefoniche, per ascensori, per stazione di pressurizzazione impianto antincendio, per le pompe dell'impianto di riscaldamento.

I collegamenti verticali principali sono assicurati da due scale interne, da una scala di sicurezza esterna e da quattro ascensori.

Caratteristiche dell' area:	Si	No	Descrizione
Caratteristiche climatiche, territoriali e locali			Nord-ovest; storicamente 85 g/anno pioggia
Caratteristiche particolari del contesto	X		
Vincoli paesaggistici			
Vincoli urbanistici e/o fasce di rispetto	X		
Viabilità al contorno	X		Piazza San Giovanni, Via della Basilica, Via Porta Palatina e Via IV Marzo.

RADIAZIONI NON IONIZZANTI	
RUMORE	
VIBRAZIONI	

AGENTI BIOLOGICI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: _____

La possibile esposizione ad agenti biologici deriva esclusivamente dallo stato di pulizia ed igiene dei locali e dei servizi igienici; l'attività è affidata in appalto ad una ditta esterna.

AGENTI CHIMICI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: _____

I prodotti chimici utilizzati e depositati nella sede, sono _____

I prodotti vengono utilizzati _____

ELETTRICITA'

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: _____

contatti diretti _____

contatti indiretti _____

INCENDIO ED ESPLOSIONE

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: _____

La valutazione dei rischi di incendio deve consentire al datore di lavoro di prendere i provvedimenti che sono effettivamente necessari per salvaguardare la sicurezza dei lavoratori e delle altre persone presenti nel luogo di lavoro.

L'attività svolta nei locali della sede è prevalentemente attività di ufficio.

Un margine di incertezza, dovuto alle piccole cause d'incendio ed alle cause comportamentali non sempre prevedibili, esiste pur sempre.

VALUTAZIONE ESPLOSIONE

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: _____

La valutazione del rischio esplosione deve consentire al datore di lavoro di attuare i provvedimenti che sono effettivamente necessari per salvaguardare la sicurezza dei lavoratori e delle altre persone presenti nel luogo di lavoro.

L'attività svolta nei locali della sede è prevalentemente attività di ufficio nelle quali non è prevista la presenza di atmosfere esplosive durante le normali attività svolte nei luoghi di lavoro; esiste pur sempre un margine di incertezza dovuto a cause comportamentali dei dipendenti e/o utenti, non sempre prevedibili.

Centrale termica. La centrale termica della sede viene gestita e mantenuta dalla Società IRIDE.

MICROCLIMA

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: _____

Si evidenziano / Non si evidenziano posti di lavoro che comportino esposizione a temperature elevate, sorgenti di calore radiante, basse temperature o correnti d'aria.

L'edificio dispone / non dispone di impianto di climatizzazione estiva ed invernale.

RADIAZIONI IONIZZANTI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: _____

Le attività svolte nella sede presuppongono / non presuppongono l'esposizione a radiazioni ionizzanti.

RADIAZIONI NON IONIZZANTI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: _____

Le attività svolte nella sede presuppongono / non presuppongono l'esposizione a radiazioni non ionizzanti.

Alla luce delle attuali conoscenze si evidenziano / non si evidenziano sorgenti di radiazioni non ionizzanti che possano costituire un pericolo diverso da quello a cui si è esposti nella vita normale, dovute principalmente alla presenza di campi elettromagnetici a bassa frequenza (50 Hz).

Non si utilizzano / si utilizzano apparati a microonde, emettitori di radiazioni UV, apparati emettitori di radiazioni infrarosse (diversi dagli impianti di riscaldamento).

RUMORE.

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: _____

VIBRAZIONI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: _____

Nella sede d'intervento non sono presenti / sono presenti attività che comportano l'esposizione significativa a vibrazioni ed esistono / non esistono ulteriori fonti artificiali di vibrazioni.



INFORMAZIONI SULLA SEDE ED EVENTUALI CRITICITA'

ACCESSO PEDONALE:

ACCESSO DEI VEICOLI:

Consentito ai seguenti veicoli:

SOVRAPPOSIZIONE DELL'ORARIO LAVORATIVO DEL PERSONALE DELLA SEDE E DELL'EVENTUALE PUBBLICO CON LE ATTIVITA' OGGETTO DELL'APPALTO	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
---	--	-----------------------------

TURNIFICAZIONE DEL PERSONALE LAVORATIVO DELLA SEDE	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
--	-----------------------------	-----------------------------

LA SEDE E' DOTATA DI UN PROPRIO PIANO DI GESTIONE DELLE EMERGENZE E DELL'ESODO (vedi pagine precedenti " <i>Piani d'emergenza e di evacuazione della sede</i> ")	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
--	-----------------------------	-----------------------------

LA SEDE E' ACCESSIBILE E FRUIBILE DAI DIVERSAMENTE ABILI	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO

GLI INTERVENTI POSSONO COMPORTARE A PRIORI LA RIDUZIONE TEMPORANEA DELL'ACCESSIBILITA' PER UTENTI DIVERSAMENTE ABILI	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
--	-----------------------------	--

SONO EVENTUALMENTE PREVISTI UTILIZZO E INSTALLAZIONE DI PONTEGGI, TRABATTELLI, PIATTAFORME ELEVATRICI	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
---	--	-----------------------------

ESISTONO ELEMENTI DI PREGIO DELL'EDIFICIO DA TUTELARE NEL CORSO DELLO SVOLGIMENTO DELL'APPALTO	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO

I LAVORATORI DELLA DITTA UTILIZZERANNO I SERVIZI IGIENICI DEI LUOGHI DI LAVORO	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
--	--	-----------------------------

PRESSO LA SEDE SI TROVANO MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO, ANCHE NON NECESSARIAMENTE ALL'INTERNO DEI LOCALI DESTINATI ALLO SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITA' PREVISTE DALL'APPALTO.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
SE SI, I MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO SONO I SEGUENTI:		
<hr/>		
<hr/>		
<hr/>		

PRINCIPALI PRESIDI DI SICUREZZA DELLA SEDE

COMPRESI QUELLI ANTINCENDIO

(DA COMPILARE DA PARTE DEL CSE)

Piano d'emergenza.
(descrizione)

SI NO

Piano di evacuazione

SI NO

Percorsi interni ed uscite di emergenza

SI NO

Estintori

SI NO

Idranti, naspi.

SI NO

Impianti automatici di rilevazione e spegnimento

SI NO

Presidi sanitari per il pronto soccorso.

SI NO

Affinché i pubblici soccorsi possano raggiungere il luogo del sinistro, essi verranno assistiti telefonicamente, se necessario, dal preposto secondo le indicazioni verbali e lo schema del percorso riportato a seguire.



(percorso indicativo)

- 1 Parti da Via XX Settembre/Piazza San Giovanni 5
- 2 Gira a destra nel controviale Corso Regina Margherita
- 3 Continua in Corso Regina Margherita
- 4 Gira a sinistra in Via Antonio Fontanesi
- 5 Gira a destra in Via Bettino Ricasoli
- 6 Gira a destra in Piazzale Regina Margherita
- 7 Prendi il controviale Corso Regina Margherita
- 8 Sei arrivato a Torino, Corso Regina Margherita 8



(percorso indicativo)

- 1 Parti da Corso Regina Margherita 8
- 2 Prendi il controviale Corso Regina Margherita
- 3 Continua in Corso Regina Margherita
- 4 Gira a sinistra in Via Porta Palatina
- 5 Gira a destra in Piazza Cesare Augusto
- 6 Gira a sinistra in Via Pietro Egidi
- 7 Gira a sinistra in Via della Basilica
- 8 Gira a destra in Via Porta Palatina
- 9 Gira a sinistra in Via Quattro Marzo
- 10 Gira a sinistra in Piazza San Giovanni
- 11 Sei arrivato a Torino, Piazza San Giovanni 5

Nel momento in cui sarà richiesto l'intervento del soccorso medico, il personale delle imprese dovrà conoscere perfettamente il percorso per arrivare dal cantiere in ospedale (e viceversa) e dovrà essere in grado di descrivere verbalmente ed inequivocabilmente al Presidio Ospedaliero (ed eventualmente al conducente dell'autoambulanza) il relativo itinerario da percorrere, comunicando altresì la sussistenza di eventuali problemi di viabilità di propria conoscenza.

Si raccomanda di non muovere gli infortunati se non sotto l'assistenza del servizio 118, anche in caso di ferite lievi.

In caso d'infortunio sul lavoro, e dopo l'apprestamento dei primi ed immediati soccorsi, il preposto dovrà darne immediata comunicazione telefonica e scritta al Responsabile dei lavori ed al Coordinatore per l'esecuzione, precisando il luogo, l'ora e le cause del sinistro, nonché i nominativi degli eventuali testimoni dell'evento.

Di tali schemi planimetrici dovranno essere resi edotti anche i responsabili e le maestranze di eventuali imprese subappaltatrici, nonché gli eventuali lavoratori autonomi.

È pertanto obbligatoria la relativa sottoscrizione per presa visione da parte degli stessi.

<p>NOMINATIVI E N. TELEFONICI UTILI DURANTE L'ESECUZIONE DELLE OPERE IN APPALTO</p>
--

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

DIRETTORE DEI LAVORI

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

ISPETTORE DI CANTIERE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

R.S.P.P. DEL FABBRICATO

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

ADDETTO ALLE EMERGENZE DELLA SEDE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

RESPONSABILE DI SEDE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

ADDETTO ALLE COMUNICAZIONI DELLA SEDE DA CHIAMARE TEMPESTIVAMENTE IN CASO DI EMERGENZA

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

FABBRICATO: VIA PADOVA 29 TO



FABBRICATO: VIA PADOVA 29 TO

Settore Gestione Verde.
Settore Tutela Ambiente
Settore Sost. Amb. e Tutela Animali
Settore Ambiente e Territorio
Settore Ciclo dei Rifiuti

R.S.P.P.: **Dott. Alberto**

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA SEDE

Descrizione della sede e del relativo contesto

Questo fabbricato è ubicato nella Circoscrizione n°7, fa parte della struttura compresa tra via Padova, via Bologna e c.so Novara, precedentemente in carico al TOROC per le Olimpiadi Invernali 2006.

La sede, facente parte del complesso edilizio a destinazione uffici della precedente scheda, rientra praticamente nello stesso fabbricato della precedente scheda.

Le vie di comunicazione che perimetrano l'edificio (Via Bologna, Corso Novara, Via Pedrotti e naturalmente Via Padova), rendono la sede accessibile, sia per le normali comunicazioni, sia per eventuali soccorsi d'emergenza. Il fabbricato si articola su 9 piani fuori terra, oltre alla copertura piana, e n. 2 piani sotto il livello di campagna, accessibili anche con rampe carrabili.

Il cortile interno della struttura si presenta comune all'edificio di Via Bologna 74 e C.so Novara 96 in cui hanno sede il Corpo di Polizia Municipale e la Divisione Servizi Sociali.

L'edificio è suddiviso nei seguenti lotti:

- lotto A utilizzato dal Corpo di Polizia Municipale;
- lotto B utilizzato dalla Divisione Ambiente e Verde, dallo stesso Corpo di Polizia Municipale, dalla Divisione Servizi Tecnici per l'Edilizia Abitativa, per le Grandi Opere Edilizie e del Verde Pubblico.

Al Piano 2° interrato sono presenti i seguenti servizi comuni: locali tecnici trattamento aria, locali tecnici per impianti antincendio, centrale termica, locale misuratori energia elettrica, locale macchine ascensore e montacarichi.

Tutti i locali del fabbricato hanno altezza adeguata alle tipologie lavorative e finestratura apribile.

I collegamenti verticali dello stabile sono:

- vano scala "S 11" dal piano interrato al piano rialzato, prosegue con il vano scala "S17" dal piano rialzato al piano 8°;
- vano scala "S 10" dal 2° piano interrato al piano seminterrato;
- vano scala "S 12" dal piano seminterrato al piano rialzato;
- vano scala "S 15" dal piano interrato al piano rialzato, prosegue con il vano scala "S16" dal piano rialzato al piano 8°;
- vano scala "S 14" dal piano seminterrato al piano rialzato;
- vano scala "S 18" dal piano seminterrato al piano 8°;
- vano scala "S 23" dal piano 8° alla copertura;
- vano scala "S 24" dal piano 8° alla copertura;

Sono inoltre installati i seguenti impianti di sollevamento:

- montacarichi "M12" (riservato al Ristorante) dal piano interrato al piano seminterrato;
- ascensore "A 7" (riservato al Ristorante) dal piano seminterrato al piano rialzato;
- ascensori "A 4", "A 5", "A 6", "A 8", "A 9", "A 10" dal piano interrato al piano 8°;
- ascensore "A 11" dal piano rialzato al piano 8°;

Nell'edificio sono presenti diversi impianti ascensore.

Sono inoltre presenti, per l'intero edificio, impianti di condizionamento, aspirazione, rilevazione fumi, antintrusione e sicurezza.

Il fabbricato si presenta in buono stato di conservazione ed è agibile a persone con limitata capacità motoria.

Caratteristiche dell' area:	Si	No	Descrizione
Caratteristiche climatiche, territoriali e locali			Nord-ovest; statisticamente 85 g/anno pioggia
Caratteristiche particolari del contesto		X	
Vincoli paesaggistici		X	
Vincoli urbanistici e/o fasce di rispetto		X	
Viabilità al contorno	X		isolato compreso tra la via Bologna, corso Novara, proprietà privata, via Padova.
Presenza di unità produttive o insediamenti limitrofi	X		Officine private, attività commerciali
Edifici con particolari esigenze di tutela (scuole, ospedali, uffici, case di riposo, abitazioni ecc.)	X		Abitazioni condominiali
Linee aeree e sottoservizi	X		

Caratteristiche costruttive del fabbricato.

L'edificio è realizzato con struttura in calcestruzzo armato e tamponamenti in laterizio. Il fabbricato dispone di ampie finestre vetrate per l'aerazione e l'illuminazione naturale.

Le pareti divisorie interne sono realizzate in muratura oppure con struttura metallica e tamponamenti in legno e vetro.

I materiali impiegati non evidenziano particolari problemi dal punto di vista della sicurezza e salute per i presenti.

Organizzazione del lavoro e degli uffici.

Il fabbricato impegna proprio personale dipendente impegnato in diverse attività, assimilabili a quelle di ufficio.

Il numero di dipendenti che operano presso la sede in oggetto è pari a 121; è previsto l'accesso di personale non dipendente all'interno degli uffici (addetti impresa di pulizie e pubblico).

L'orario di lavoro è di 36 ore settimanali così ripartite: dalle ore 8:00 alle 12:00 e dalle 12:30 alle ore 16:00 per quattro giorni alla settimana dal lunedì al giovedì e dalle ore 8:00 alle 14:00 il venerdì.

Il personale operante nella sede in oggetto svolge mansioni di tipo tecnico amministrativo, di facchinaggio e di commissioni esterne all'edificio; attività di sorveglianza dell'edificio, consegna della corrispondenza in arrivo ai vari uffici; contatti con l'utenza.

Gli uffici attualmente utilizzati dalla Divisione Ambiente e Verde sono così ubicati, con ingresso da Via Padova 29:

- Piano settimo: uffici della Segreteria e Direzione Divisione, divisione, Uff. protocollo, Uff. Bilancio, Uff. Personale, Sett. Tutela Ambiente, Sett. Ciclo Integrato dei Rifiuti;
- Piano sesto: uffici: Sett. Tutela Ambiente, Sett. Ecoprogetti, Sett. Ambiente e Territorio;
- Piano quinto: uffici: Sett. Ambiente e Territorio, Sett. Gestione Verde, Sett. Alberate;
- Piano quarto: uffici: Sett. Gestione Verde;
- Piano terra: viene controllato l'accesso degli utenti tramite la guardiola, dove alcuni operatori controllano il flusso di pubblico che accede agli uffici di ricevimento.

ANALISI DEI RISCHI SPECIFICI DELLA SEDE

Trattasi dei rischi che l'ambiente intorno può trasmettere ai cantieri di Ordinaria Manutenzione e ai relativi addetti e maestranze. La tabella sottostante rappresenta un estratto della valutazione del rischio eseguita dal RSPP responsabile della sede relativamente agli spazi e locali assegnati alla Divisione Ambiente e Verde. I rischi riportati sono quelli che si possono ritenere potenzialmente più significativi e trasmissibili ai cantieri.

DESCRIZIONE RISCHIO	VALUTAZIONE
AGENTI BIOLOGICI	LIEVE
AGENTI CHIMICI	LIEVE
ELETTRICITA'	LIEVE
INCENDIO ED ESPLOSIONE	LIEVE
MICROCLIMA	LIEVE
PROBLEMI DOVUTI ALCOOL CORRELATI	LIEVE
RADIAZIONI IONIZZANTI	TRASCURABILE
RADIAZIONI NON IONIZZANTI	TRASCURABILE
RUMORE	TRASCURABILE
VIBRAZIONI	TRASCURABILE

AGENTI BIOLOGICI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: LIEVE

La possibile esposizione ad agenti biologici deriva esclusivamente dallo stato di pulizia ed igiene dei locali e dei servizi igienici; l'attività è affidata in appalto ad una ditta esterna.

AGENTI CHIMICI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: LIEVE

I prodotti chimici utilizzati e depositati nella sede, sono prodotti di pulizia e disinfezione (tipo tensioattivi, detersivi, ecc. di uso normale nell'attività domestica) e prodotti per stampanti.

I prodotti vengono utilizzati solo dal personale delle ditte alle quali è appaltata l'attività di pulizia della sede. Anche se non vi è una esposizione diretta, la sicurezza è comunque garantita tramite l'adozione di procedure atte ad assicurare uno stoccaggio adeguato, in grado di proteggere non solo il lavoratore ma anche il luogo di lavoro e l'ambiente esterno.

ELETTRICITA'

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: SENSIBILE

Relativamente alla Convenzione tra la Città e la AEM (IRIDE), la Città ha affidato la gestione, la manutenzione ed il rinnovo degli impianti elettrici e speciali dei vari edifici comunali alla citata Società. Nello specifico, AEM (IRIDE) deve attuare la manutenzione ordinaria e straordinaria, i rinnovi tecnici e gli adeguamenti degli impianti alle norme di legge vigenti tenendo sollevata la Città da ogni e qualsiasi responsabilità, il tutto con la più ampia autonomia e la totale competenza e responsabilità. E' importante notare che nella sede non sono assolutamente disponibili, neanche in copia, i documenti relativi agli impianti elettrici, schemi elettrici degli impianti; disposizione planimetrica degli impianti con particolare riferimento al dispersore di terra.

Il rischio elettrico - la fornitura di energia è in bassa tensione – può essere valutato nelle sue componenti classiche di rischio da contatto diretto (la probabilità di danno dovuto ad un contatto con parti nude in tensione) e rischio da contatto indiretto.

Nella situazione su descritta, il rischio residuo da contatto diretto è relativo ai lavori che si devono effettuare sugli impianti elettrici nelle operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria, per altro affidate a ditte specializzate.

Il rischio da contatto indiretto può essere in relazione ad un ipotetico guasto a terra di un conduttore in Bassa Tensione; si è adottato un dispersore per contenere le tensioni di passo e contatto entro i limiti di norma e comunque coordinato ad un sistema di protezione per interruzione automatica del circuito - interruttore magneto termico differenziale.

INCENDIO ED ESPLOSIONE

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: LIEVE

La valutazione dei rischi di incendio deve consentire al datore di lavoro di prendere i provvedimenti che sono effettivamente necessari per salvaguardare la sicurezza dei lavoratori e delle altre persone presenti nel luogo di lavoro.

L'attività svolta nei locali della sede è prevalentemente attività di ufficio, con rischio di incendio basso. I quantitativi di materiali presenti e le attività svolte non sono tali da rientrare nell'elenco delle attività soggette al controllo dei VV.FF.

Un margine di incertezza, dovuto alle piccole cause d'incendio ed alle cause comportamentali non sempre prevedibili, esiste pur sempre.

L'attenzione, posta dai responsabili della sede, verso una corretta informazione sul pericolo e sulle cause d'incendio e la formazione data sui corretti comportamenti da tenere (divieti di fumare e usare fiamme libere nei luoghi lavorativi) permettono di contenere ulteriormente il rischio incendio.

Gli addetti all'antincendio ed evacuazione hanno ricevuto una formazione particolare.

Nella sede sono installate le seguenti attrezzature ed impianti antincendio: estintori portatili; rete idranti nell'edificio; sistema di allarme acustico/visiva attivabile con appositi pulsanti di allarme; impianto di rilevazione fumi; impianto di spegnimento automatico nei locali autorimessa.

La revisione periodica delle protezioni antincendio, è di totale competenza della Società IRIDE.

Nella sede esiste un Piano di Evacuazione con planimetrie collocate sulle pareti dei corridoi dei vari piani, con l'indicazione delle vie di fuga per ripartire il deflusso delle persone, presenti all'interno dell'edificio, verso le uscite all'esterno della sede. La sotto riportata scheda di valutazione, predisposta dal RSPP della sede, ha lo scopo di evidenziare le caratteristiche dell'immobile con riferimento al rischio incendio.

VALUTAZIONE DEL RISCHIO INCENDIO (DM 10/03/98)	
Identificazione del rischio di incendio, lavoratori, ed altre persone esposte al rischio	
Materiali combustibili e/o infiammabili	(1) Materiali cartacei collocati all'interno di armadi metallici posizionati negli uffici. Non è presente un locale adibito ad archivio. Sono presenti arredi in legno. (2) Presenza di gas metano
Sorgenti di innesco	Impianto elettrico (1 e 2)
Identificazione dei lavoratori presenti esposti ai rischi di incendio	Tutti gli addetti
Identificazione di altre persone presenti esposte ai rischi di incendio	Addetti imprese esterne e pubblico.
Classificazione del livello di rischio incendio	
Luoghi di lavoro a rischio di incendio basso	Uffici
Luoghi di lavoro a rischio di incendio medio	Locale caldaia, archivi
Luoghi di lavoro a rischio di incendio elevato	Nessuno
Adeguatezza delle misure di sicurezza	

Vie di esodo	Adeguate
Mezzi di spegnimento portatili	Estintori a polvere, CO ₂
Mezzi di spegnimento fissi	Idranti
Mezzi di spegnimento automatico	Autorimessa
Sistemi di rivelazione incendi	Uffici, locali tecnici, depositi
Sistemi di allarme incendi	Intero fabbricato
Informazione formazione antincendio	
Programma di controllo e regolare manutenzione luoghi di lavoro	Presente
Specifiche disposizioni per informazione sicurezza antincendio ad appaltatori esterni	Presenti
Controllo avvenuta formazione personale che usa materiali sostanze o sorgenti di calore in aree a elevato rischio di incendio	Non esistono aree ad elevato rischio di incendio.
Realizzazione dell'addestramento antincendio per tutti i lavoratori	E' stato effettuato il corso di formazione dei lavoratori designati

- (1) Identificazione dei pericoli di incendio relativa ai luoghi di lavoro (uffici, magazzini);
- (2) Identificazione dei pericoli di incendio relativa al locale caldaia.

VALUTAZIONE ESPLOSIONE

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: LIEVE

La valutazione del rischio esplosione deve consentire al datore di lavoro di attuare i provvedimenti che sono effettivamente necessari per salvaguardare la sicurezza dei lavoratori e delle altre persone presenti nel luogo di lavoro.

L'attività svolta nei locali della sede è prevalentemente attività di ufficio nelle quali non è prevista la presenza di atmosfere esplosive durante le normali attività svolte nei luoghi di lavoro; esiste pur sempre un margine di incertezza dovuto a cause comportamentali dei dipendenti e/o utenti, non sempre prevedibili.

Centrale termica. La centrale termica della sede viene gestita e mantenuta dalla Società IRIDE con proprio personale, sulla base del contratto di gestione dell'energia. Il sistema di intercettazione del combustibile e l'interruttore elettrico generale sono correttamente posizionati e risultano ubicati all'esterno del locale in posizione facilmente accessibile e sicura in caso di incendio della stessa centrale termica.

Per la presenza di locali appositamente adibiti a centrale termica, è stata richiesta la valutazione del Rischio Esplosione al Datore di Lavoro che ne è responsabile, ossia Società IRIDE AEM.

Al momento, la stessa non è ancora pervenuta.

MICROCLIMA

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: LIEVE

Non si evidenziano posti di lavoro che comportino esposizione a temperature elevate, sorgenti di calore radiante, basse temperature o correnti d'aria.

L'edificio dispone di impianto di climatizzazione estiva ed invernale.

VALUTAZIONE DEI PROBLEMI ALCOOL CORRELATI NEGLI AMBIENTI DI LAVORO

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: LIEVE

Il consumo e l'abuso di alcolici rappresentano una fonte di rischio per la salute individuale e per lo svolgimento di qualsiasi attività lavorativa, in regime di sicurezza.

I rischi legati alle abitudini al bere e le possibili conseguenze che ne derivano possono coinvolgere, oltre chi consuma alcolici, i colleghi di lavoro o altre persone. La normativa vieta la somministrazione ed il consumo di bevande alcoliche negli ambienti di lavoro per alcune categorie individuate dal

Provvedimento del 16/03/2006 della Conferenza permanente per i rapporti tra lo Stato, le Regioni e le Province Autonome di Trento e Bolzano (G.U. n. 75 del 30/03/2006).

RADIAZIONI IONIZZANTI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE

Le attività svolte dagli addetti non presuppongono l'esposizione a radiazioni ionizzanti.

RADIAZIONI NON IONIZZANTI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE

Le attività svolte dagli addetti non presuppongono l'esposizione a radiazioni non ionizzanti.

Alla luce delle attuali conoscenze non si evidenziano, nella sede, sorgenti di radiazioni non ionizzanti che possano costituire un pericolo diverso da quello a cui si è esposti nella vita normale, dovute principalmente alla presenza di campi elettromagnetici a bassa frequenza (50 Hz).

Non si utilizzano apparati a microonde, emettitori di radiazioni UV, apparati emettitori di radiazioni infrarosse (diversi dagli impianti di riscaldamento).

Le fotocopiatrici sono di tipo normale e nelle normali condizioni di uso non comportano rischi di irraggiamento per l'addetto.

RUMORE .

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE

Assenza di fonti di rumorosità significative. L'attività presenta normalmente un rischio rumore < 80 dB(A).

Il personale utilizza unicamente attrezzature da ufficio, le cui emissioni sonore risultano essere di limitata intensità.

VIBRAZIONI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: ASSENTE

Nella sede d'intervento non sono presenti attività che comportino l'esposizione significativa a vibrazioni e non esistono ulteriori fonti artificiali di vibrazioni.

INFORMAZIONI SULLA SEDE ED EVENTUALI CRITICITA'

ACCESSO PEDONALE: Gli accessi pedonali al palazzo avvengono da Via Bologna 74 e Via Padova 29; la Divisione Ambiente e Verde usufruisce dell'ingresso di Via Padova 29.

ACCESSO DEI VEICOLI: accesso al cortile da C.so Novara.

Consentito ai seguenti veicoli: Autocarri, furgonati e mezzi d'opera. Si tenga presente che l'ingresso dovrà essere programmato anche con i responsabili del Corpo dei VV.UU. che occupano una parte dell'edificio.

SOVRAPPOSIZIONE DELL'ORARIO LAVORATIVO DEL PERSONALE DELLA SEDE E DELL'EVENTUALE PUBBLICO CON LE ATTIVITA' OGGETTO DELL'APPALTO	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
---	--	-----------------------------

TURNIFICAZIONE DEL PERSONALE LAVORATIVO DELLA SEDE	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
--	-----------------------------	--

LA SEDE E' DOTATA DI UN PROPRIO PIANO DI GESTIONE DELLE EMERGENZE E DELL'ESODO (vedi pagine precedenti " <i>Piani d'emergenza e di evacuazione della sede</i> ")	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
--	--	-----------------------------

LA SEDE E' ACCESSIBILE E FRUIBILE DAI DIVERSAMENTE ABILI	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
--	--	-----------------------------

GLI INTERVENTI POSSONO COMPORTARE A PRIORI LA RIDUZIONE TEMPORANEA DELL'ACCESSIBILITA' PER UTENTI DIVERSAMENTE ABILI	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
--	-----------------------------	--

SONO A PRIORI PREVISTI UTILIZZO E INSTALLAZIONE DI PONTEGGI, TRABATTELLI, PIATTAFORME ELEVATRICI	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
--	--	-----------------------------

ESISTONO ELEMENTI DI PREGIO DELL'EDIFICIO DA TUTELARE NEL CORSO DELLO SVOLGIMENTO DELL'APPALTO	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
--	-----------------------------	--

I LAVORATORI DELLA DITTA UTILIZZERANNO I SERVIZI IGIENICI DEI LUOGHI DI LAVORO	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
--	--	-----------------------------

<p>PRESSO LA SEDE SI TROVANO MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO, ANCHE NON NECESSARIAMENTE ALL'INTERNO DEI LOCALI DESTINATI ALLO SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITA' PREVISTE DALL'APPALTO.</p>	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
<p>SE SI, I MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO SONO I SEGUENTI:</p> <hr/> <hr/> <hr/>		

PRINCIPALI PRESIDI DI SICUREZZA DELLA SEDE

COMPRESI QUELLI ANTINCENDIO

Piano di emergenza

SI NO

La sede dispone del citato strumento predisposto dal precedente utilizzatore dell'edificio "Organizing Committee for the XX Olympic Winter Games – Torino 2006", in breve TOROC.

A seguito degli interventi di adattamento dell'edificio alle nuove esigenze operative, è in fase di aggiornamento, a cura del Corpo di Polizia Municipale, il piano di emergenza e di evacuazione (per tutte le Divisioni/Servizi ubicate nell'edificio) a suo tempo predisposto dal precedente utilizzatore del fabbricato, con la definizione dei mezzi, dei compiti e delle azioni da attuare in situazioni di potenziali emergenze costituite da incendio, black out elettrico, eventi tellurici ed atmosferici. Parte integrante del piano sarà il coinvolgimento di tutti i presenti nell'edificio al fine della corretta attuazione dei controlli periodici e di una corretta informazione/formazione sul piano stesso e la partecipazione alle prove periodiche di evacuazione.

La sede risulta agevole per eventuali mezzi di soccorso.

Piano di evacuazione

SI NO

La sede dispone del Piano di evacuazione (in fase di aggiornamento) per pericolo grave ed immediato. In tutte le aree della sede sono presenti planimetrie del tipo "Voi siete qui", con la indicazione dei percorsi di fuga e delle vie di uscita per raggiungere i punti di raccolta verso l'esterno (tali planimetrie sono in fase di aggiornamento al fine di una miglior informazione anche per i visitatori o imprese esterne che possono essere presenti).

Il verificarsi di una situazione d'emergenza viene segnalato da un sistema con impianto di segnalazione (acustica/luminosa) allarme incendio associato all'impianto centralizzato di rilevazione fumi.

Percorsi interni ed uscite di emergenza

SI NO

I percorsi di fuga interni sono individuati e definiti dalla segnaletica verticale. Eventuali integrazioni della cartellonistica, saranno effettuate in base agli aggiornamenti del piano di emergenza.

L'edificio dispone di uscite di emergenza dimensionate secondo quanto previsto dal D.M. 1-02-1986 (come indicato nell'esame progetto VV.F.F.).

Il punto di raccolta è stato individuato all'esterno del fabbricato, dove i presenti in sede si devono recare per permettere la loro identificazione.

L'organizzazione aziendale è data da:

a) sistema di segnalazione interna: sono stati individuati, con l'apposizione di apposite tabelle riepilogative, i numeri telefonici di riferimento degli addetti incaricati alla Sicurezza, Emergenza, Pronto Soccorso dell'edificio.

b) attivazione di soccorsi esterni: tramite piantone secondo la procedura inserita nel piano di emergenza.

c) assistenza medica d'emergenza: tramite piantone secondo la procedura inserita nel piano di emergenza.

d) incaricati del primo soccorso: i lavoratori incaricati per la gestione dell'emergenza sono stati formati ed i loro nominativi inseriti nelle apposite tabelle riepilogative

Estintori

SI NO

Nella sede sono dislocati estintori portatili del tipo a polvere e CO2 a seconda del tipo di intervento ipotizzabile. La loro distribuzione è fatta sulla base delle disposizione della normativa vigente.

Idranti, naspi.

SI NO

Presente rete di idranti.

Impianti automatici di rilevazione e spegnimento

SI NO

Impianto di rilevazione fumi e segnalazione allarme incendio per tutto l'edificio; impianto di spegnimento automatico per locali autorimessa.

Presidi sanitari per il pronto soccorso.

SI NO

All'interno della sede sono state posizionate, ad ogni piano, apposite cassette di pronto soccorso con la dotazione minima prevista ai sensi di legge. Le cassette di pronto soccorso sono in dotazione in ogni piano della sede. Il contenuto del presidio di pronto soccorso, la verifica della scadenza dei prodotti contenuti sono effettuati a cura del Responsabile della sede.

CRITICITÀ'

Premesso che i rischi propri dell'attività svolta nell'edificio, trasmissibili anche ai cantieri, sono reperibili dall'analisi (riportata nelle precedenti pagine) effettuata dal relativo RSPP nel proprio DvR, si riportano ulteriori criticità specifiche dell'immobile che non devono essere trascurate.

PORTANZA SOLETTA CORTILE

La portanza della soletta è limitata a 55 quintali.

E' necessario porre la massima attenzione al peso di eventuali mezzi operativi prima dell'accesso nell'area cortile.

Un eventuale intervento con l'utilizzo di una piattaforma elevatrice, dovrebbe essere organizzato prevedendo lo stazionamento del mezzo su un'area diversa dal cortile.

PARTI COMUNI CORTILE
<p>Il cortile interno della struttura si presenta comune all'edificio di Via Bologna 74, in cui hanno sede il Corpo di Polizia Municipale, il Settore Grandi Opere del Verde Pubblico e la Divisione Ambiente e Verde.</p> <p>Mancando attualmente, da parte dell' Ente, la definizione ed organizzazione delle parti comuni del cortile (accesso mezzi, capienza di parcheggio, percorsi di transito, percorsi di esodo, accesso mezzi di soccorso etc..) l'impresa aggiudicataria dei lavori dovrà dare particolare rilievo alla necessità di mantenere completamente sempre sgombri tali percorsi.</p>

PROCEDURA DI GESTIONE DELL'EMERGENZA

In linea generale si rimanda a quanto definito nella Sezione Terza del presente documento, tenendo presente che, nel fabbricato, sono adottate misure di prevenzione, protezione e di emergenza.

La Ditta esecutrice delle opere di ordinaria manutenzione, è pertanto tenuta a coordinare la propria attività con il RSPP presso la Sede ove si svolge il lavoro per la normale attività ma anche per il comportamento in caso di emergenza ed evacuazione, nelle situazioni di percezione di un potenziale pericolo.

L'azione preliminare consiste nell'avvertire immediatamente gli addetti all'emergenza del fabbricato.

Si prescrivono di seguito le norme comportamentali relative alle situazioni di emergenza.

Le Ditte che intervengono negli edifici comunali devono preventivamente prendere visione della planimetria dei locali con la indicazione delle vie di fuga e della localizzazione dei presidi di emergenza.

Per ogni postazione di lavoro è necessario che il DTC dell'impresa abbia individuato le vie di fuga, da mantenere sempre sgombre da ostacoli o impedimenti.

Procedura in caso di infortunio

In linea generale si rimanda a quanto definito nella Sezione Terza del presente PSC.

Premesso che l'infortunio di tipo minimale viene gestito tramite idonei interventi di primo soccorso posti in capo all'organizzazione di ogni singola impresa, di seguito si descrivono le procedure da adottare in caso di infortunio, ancorché lieve.

*Il numero telefonico di riferimento in caso d'infortunio è il **118**.*

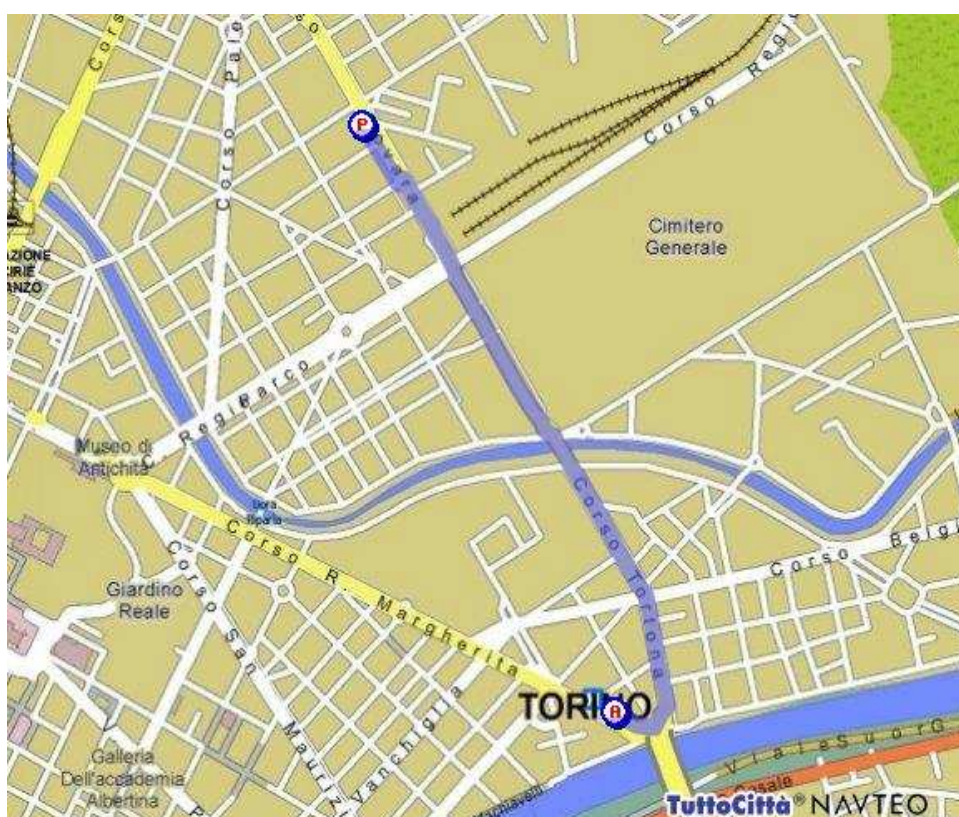
*Prima di ogni sessione di lavoro, il preposto prenderà nota della Struttura Sanitaria più vicina al fabbricato che risulta essere **l'Ospedale Gradenigo- C.so Regina Margherita 8 – 10141 Torino Tel. 011.81.51.211***

Affinché i pubblici soccorsi possano raggiungere il luogo del sinistro, essi verranno assistiti telefonicamente, se necessario, dal preposto secondo le indicazioni verbali e lo schema del percorso riportato a seguire.



(percorso indicativo)

Parti da Corso Regina Margherita, 8 Torino
 1 Gira a destra in Via Ignazio Porro
 2 Gira a sinistra in Corso Tortona
 3 Continua in Ponte Carlo Emanuele I
 4 Continua in Corso Novara
 5 Gira a destra in Via Perugia
 6 Gira a sinistra in Corso Novara
 7 Gira a sinistra in Via Bologna
 8 Gira a sinistra in



(percorso indicativo)

Parti da V. Padova 29 Torino
 1 Gira a sinistra in Via Carlo Pedrotti
 2 Gira a destra in Corso Novara
 3 Gira a sinistra in Via Perugia
 4 Gira a destra in Corso Novara
 5 Continua in Ponte Carlo Emanuele I
 6 Continua in Corso Tortona
 7 Gira a destra in Piazzale Regina Margherita
 8 Continua in Corso Regina

Nel momento in cui sarà richiesto l'intervento del soccorso medico, il personale delle imprese dovrà conoscere perfettamente il percorso per arrivare dal cantiere in ospedale (e viceversa) e dovrà essere in grado di descrivere verbalmente ed inequivocabilmente al Presidio Ospedaliero (ed eventualmente al conducente dell'autoambulanza) il relativo itinerario da percorrere, comunicando altresì la sussistenza di eventuali problemi di viabilità di propria conoscenza.

Si raccomanda di non muovere gli infortunati se non sotto l'assistenza del servizio 118, anche in caso di ferite lievi.

In caso d'infortunio sul lavoro, e dopo l'apprestamento dei primi ed immediati soccorsi, il preposto dovrà darne immediata comunicazione telefonica e scritta al Responsabile dei lavori ed al Coordinatore per l'esecuzione, precisando il luogo, l'ora e le cause del sinistro, nonché i nominativi degli eventuali testimoni dell'evento.

Di tali schemi planimetrici dovranno essere resi edotti anche i responsabili e le maestranze di eventuali imprese subappaltatrici, nonché gli eventuali lavoratori autonomi.

È pertanto obbligatoria la relativa sottoscrizione per presa visione da parte degli stessi.

NOMINATIVI E N. TELEFONICI UTILI DURANTE L'ESECUZIONE DELLE OPERE IN APPALTO

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

DIRETTORE DEI LAVORI

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

ISPETTORE DI CANTIERE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

R.S.P.P. DELLA DIVISIONE/FABBRICATO

NOMINATIVO: Dott. Alberto Vanzo TEL. 011- 4420127 CELL. 349-4161652

R.S.P.P. DELLA COOPERATIVA/SOCIETA'/ATI DI GESTIONE DEL SERVIZIO DELLA SEDE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

ADDETTO ALLE EMERGENZE DELLA SEDE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

RESPONSABILE DI SEDE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

ADDETTO ALLE COMUNICAZIONI DELLA SEDE DA CHIAMARE TEMPESTIVAMENTE IN CASO DI EMERGENZA

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

FABBRICATO: VIA BIXIO 44 TO



FABBRICATO: VIA BIXIO 44 TO
 Direzione Economato
 Settori Acquisto Servizi Fornitura beni
R.S.P.P.: dott. MAURO ROSSO
 Divisione Servizi Tributarî e Catasto
R.S.P.P.: dott.sa M. PIA
CAPPATO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA SEDE

Descrizione della sede e del relativo contesto

L'edificio della sede di via Bixio è un grande fabbricato disposto lungo via Bixio, costituito da piano terra, piano interrato, piano primo e un piano secondo che occupa solamente un lato dell'edificio.

Il fabbricato presenta i seguenti confini:

a Nord con c.so Vittorio Emanuele; ad Est con le vie Boggio e Borsellino; a Sud con via Bixio; ad Ovest con il muro di separazione dalla Circoscrizione 3.

Tutto l'edificio si presenta recintato da una recinzione in muratura; è presente un ampio cortile lungo via Bixio e un viale interno sui lati Nord ed Est.

L'accesso di via Bixio 44, che immette nell'ampio cortile interno antistante tutto il fabbricato, è costituito da un cancello carrabile (con apertura a comando elettrico e manuale), una porta pedonale attigua al cancello carrabile; una guardiola vetrata adibita a postazione di sorveglianza.

Nello stesso cortile, sul fronte di via Bixio, sono situati vari box auto prefabbricati scostati di metri 1,70 dalla citata recinzione perimetrale in muratura.

I piani dell'edificio sono così occupati:

- piano terra con locali deposito campioni di gare di appalto, locali archivio documenti e deposito materiali vari, alloggio custode, locali mensa aziendale, locali uffici del Settore Catasto della Divisione Servizi Tributarî;

- piano interrato con centrale termica a metano, cabina trasformazione elettrica, sala quadri elettrici, sala macchina dell'ascensore, cantine custode ed altri locali attualmente vuoti;

- piano primo, con uffici della Direzione, del Settore Fornitura Beni e del Settore Acquisto Servizi e con uffici del Settore Coordinamento Impianti elettrici della Divisione Servizi Tecnici;

piano secondo, con uffici del Settore Acquisto Servizi;

Il 2° piano occupa solamente la zona sul lato Nord- Ovest dell'edificio, servita dalla scala A.

La sede dispone di n. 4 scale:

SCALA A, situata sul lato della Circoscrizione, che collega il piano terra con il 1° ed il 2° piano. Nel vano della stessa scala è installato l'ascensore con corsa fino al 2° piano.

SCALA B, situata nella parte centrale dell'edificio, che collega il piano terra con il 1° piano e non prosegue al 2° piano.

Tale scala presenta una larghezza di 90 cm, inferiore a quella delle altre scale di 1,20 mt e di tale ridotta dimensione si deve tenere conto nella predisposizione del sistema di esodo dell'edificio.

SCALA C, situata nella zona attigua alla mensa aziendale, che collega il piano terra con il 1° piano; nella zona servita dalla scala C non esiste il 2° piano.

SCALA D, situata nella parte terminale dell'edificio verso via Borsellino, che collega il piano terra con il 1° piano; in tale zona non esiste il 2° piano.

Tale scala è posta nell'area con locali a disposizione della Polizia Municipale - Uffici Catasto al piano terra e con locali occupati dal Settore Coordinamento Impianti Elettrici al 1° piano.

La scala A è l'unica che prosegue fino al 2° piano e costituisce quindi l'unico percorso di esodo per il personale presente al 2° piano, dato che è vietato l'uso dell'ascensore in situazioni di emergenza.

L'edificio dispone di n. 4 uscite principali che dalle 4 scale immettono nell'ampio cortile.

Oltre alle uscite principale, la sede dispone delle seguenti uscite di sicurezza, tutte attrezzate con maniglione antipánico;

- uscita di sicurezza sul lato Ovest, che immette nel cortile di via Bixio sul lato confinante con la Circostrizione;

- uscita di sicurezza situata nel corridoio opposto alla scala A, che immette nel viale interno sul lato Nord;

- uscita di sicurezza dai locali cucina della mensa aziendale, che immette nello stesso viale interno sul lato Nord.

Le vie di comunicazione che circondano l'area, rendono la sede facilmente accessibile, sia per le normali comunicazioni, sia per eventuali soccorsi d'emergenza dei VVFF e di ambulanze.

Caratteristiche dell' area:	Si	No	Descrizione
Caratteristiche climatiche, territoriali e locali			Nord-ovest; statisticamente 85 g/anno pioggia
Caratteristiche particolari del contesto		X	
Vincoli paesaggistici		X	
Vincoli urbanistici e/o fasce di rispetto		X	
Viabilità al contorno	X		compreso tra la via Borsellino, corso Ferrucci e corso Vittorio Emanuele
Presenza di unità produttive o insediamenti limitrofi	X		
Edifici con particolari esigenze di tutela (scuole, ospedali, uffici, case di riposo, abitazioni ecc.)	X		Abitazioni condominiali
Linee aeree e sottoservizi	X		

Caratteristiche costruttive del fabbricato.

Il fabbricato è stata realizzato negli anni '60-'70 con struttura in cemento armato ed i materiali impiegati non evidenziano particolari problemi dal punto di vista della sicurezza e salute per i presenti.

Tutti i locali del fabbricato hanno altezza adeguata alle tipologie lavorative e finestre apribili sui viali interni e sul cortile di via Bixio.

L'edificio dispone di un custode con proprio alloggio e ha un presidio continuo durante il normale orario di lavoro con guardiole sorveglianza, situate al piano terra nell'atrio di accesso della scala A ed al 1° piano di fronte all'arrivo della scala B.

L'edificio è agibile anche a persone con limitata capacità motoria, che possono accedere agli uffici del 1° e 2° piano tramite l'ascensore situato nel vano della scala A e tramite mantacarichi situato nell'atrio della stessa scala.

Organizzazione del lavoro e degli uffici.

Nell'edificio sono presenti n. 2 Settori della Direzione Economato ed altri 2 Settori di altre Divisioni.

I 2 settori della Direzione Economato sono:

Settore Acquisto Servizi; Settore Fornitura Beni.

I settori di altre divisioni sono:

Settore Coordinamento Impianti Elettrici della Divisione Servizi Tecnici;

Uffici Polizia Municipale collegati alla Divisione Servizi Tributarie e Catasto.

Nei locali archivi depositi del piano terra e del piano interrato, non è presente personale fisso ma solo saltuario per le operazioni di deposito / prelievo materiali.

Al piano terra gli unici locali con presenza di persone sono:

- la mensa aziendale con n. 100 posti a sedere;
- gli uffici della Polizia Municipale Settore Catasto, con n. 6 dipendenti ed 11 consulenti esterni.

Il Settore Coordinamento Impianti Elettrici occupa gli uffici della zona Est dell'edificio, vicino alla scala D, con n. 16 dipendenti e 5 utenti esterni.

Gli uffici della Direzione Economato sono pertanto situati al 1° e 2° piano e l'affollamento massimo potenziale contemporaneo su tali piani dell'edificio risulta:

<u>PIANO</u>	<u>DIPENDENTI</u>	<u>UTENTI</u>	<u>TOTALE</u>
primo	63	40	103
secondo	13	5	18
Totale	76	45	121
affollamento previsto			

Le attività svolte sono attività d'ufficio, che richiedono anche la disponibilità di locali adibiti ad archivio di documenti, depositi di materiali in genere.

CENTRALE TERMICA. Costituita da n. 2 caldaie a metano, situata al piano interrato con accesso diretto esterno tramite scala dal cortile di via Bixio. Viene gestita dalla Società AEM IRIDE alla quale è stata appaltata la gestione dell'impianto termico della sede.

Il personale della sede non è in possesso della chiave della porta di accesso e pertanto non può operare all'interno dei locali, dove accede solo il personale della Società AEM IRIDE. Alla stessa Società compete l'ottenimento del Certificato di Prevenzione Incendi della centrale termica.

Viene comunque valutato corretto il posizionamento dei sistemi di intercettazione, che sono posti all'esterno del locale in posizione ben visibile ed accessibile e sono costituiti da:

- interruttore d'intercettazione energia elettrica alle apparecchiature ed al locale della centrale termica;
- valvola d'intercettazione della mandata gas alle caldaie.

PARTI COMUNI. Le parti comuni a tutti i Settori presenti nell'edificio sono costituite dal viale sul lato Nord, cortile lungo via Bixio sorvegliato con impianto videocamere ed adibito a parcheggio, le scale e la mensa aziendale.

La gestione di tali parti comuni è attribuita alla Direzione Economato che occupa la parte prevalente dei piani dell'edificio.

PIANO TERRA

Dal cortile si accede al piano terra tramite n. 4 ingressi, che sono così dislocati:

Ingresso 1, ingresso principale della sede che immette nell'atrio con la guardiola sorveglianza, dove è situata la centralina allarmi dell'impianto rilevazione automatica incendi.

Dall'atrio si accede alla scala principale A che è l'unica scala da piano terra fino al 2° piano.

Di fronte alla stessa scala è situato un corridoio dal quale si accede alla uscita di sicurezza che prospetta sul viale interno sul lato Nord parallelo a Corso Vittorio Emanuele II.

Nel corridoio, verso il lato Ovest confinante con la Circostrizione è situata un uscita di sicurezza con maniglione antipánico, apribile verso il cortile interno parallelo a via Bixio.

Ingresso 2, che costituisce l'accesso ai locali della mensa aziendale (con annessi locali cucina). Qui è situata la seconda uscita di sicurezza verso il lato Nord della sede comunale.

Tale uscita di sicurezza è quindi riservata al personale della mensa, mentre si rende necessaria un uscita di sicurezza verso il cortile di via Bixio per i dipendenti presenti nella mensa, che dispone di n. 100 posti a sedere.

Dall'atrio dell'ingresso 2, si accede alla scala B, che collega il piano terra con il 1° piano.

Ingresso 3, tramite bussola con 2 porte laterali, immette nella scala C e nell'atrio dove sono situate le macchine distributrici bevande.

Ingresso 4, immette nella scala D e nei locali con gli uffici del Settore Catasto della Divisione Servizi Tributari.

Nel corridoio tra il muro di cinta della Sede Circostrizionale e la scala A, sono situate n. 2 porte tagliafuoco REI 90, che separano 2 zone con vecchi locali deposito campionature delle gare di appalto e

locali archivio documenti (che a breve si trasformeranno in nuovi uffici); sala server e centralina telefonica; deposito vestiario;alloggio custode; n. 3 servizi igienici.

Nella zona tra le scale A e B sono situati locali deposito materiali; una sala timbri; guardiola di sorveglianza, sempre presidiata durante l'orario di lavoro; spogliatoio donne; n. 2 servizi igienici, di cui 1 è attrezzato per disabili. Nella zona tra le scale B e C è situata la mensa aziendale e le cucine.

Le cucine dispongono della uscita sicurezza nel cortile Nord lato corso Vittorio.

L'unica uscita della mensa è quella della scala B, che immette nel cortile lato via Bixio.

La zona tra le scale C e D è divisa in 2 aree.

Nella prima, di competenza della Direzione Economato sono situati alcuni locali deposito materiali ed archivi documenti; atrio con macchine distribuzione bevande; n. 2 servizi igienici e docce utilizzate come deposito materiali. Nella seconda area, nella parte terminale dell'edificio verso la scala D, sono situati gli Uffici del Settore Catasto.

Oltre alla mensa ed agli uffici del Settore Catasto, al piano terra dell'edificio non è quindi presente personale fisso, ma solo saltuario per le operazioni di deposito e prelievo materiali /documenti.

PIANO INTERRATO.

Si accede al piano interrato dal cortile di via Bixio tramite scala esterna, che immette alla centrale termica con caldaia a gas, alla sala quadri elettrici, alla cabina di trasformazione, alle cantine del custode e ad altri locali attualmente vuoti.

Alla cabina con trasformatore elettrico si accede tramite botola, situata nel cortile di via Bixio vicino all'ingresso principale dell'edificio.

L'accesso ai locali del piano interrato è consentito solo al custode e non ai dipendenti.

PIANO PRIMO.

Dal piano terra si accede al 1° piano tramite le 4 scale dell'edificio, che immettono in un lungo corridoio centrale dal quale si accede agli uffici. I locali del 1° piano sono adibiti ad uffici, a sale riunioni ed a deposito materiali ed archivio documenti. Di seguito viene riportata un'analisi più dettagliata per zone.

Nella zona tra il muro della Circoscrizione e la scala A sono presenti in tutto n. 12 locali e servizi igienici, separati per uomini e donne.

Nella zona tra le scale A e B sono presenti n. 8 locali; la guardiola di sorveglianza; n. 2 servizi igienici, di cui 1 attrezzato per disabili.

La zona tra le scale B e C è quella più estesa dove sono presenti n. 19 locali e n. 6 servizi igienici separati, 3 per uomini e 3 per donne.

La zona tra le scale C e D è divisa in 2 aree: la prima di competenza della Direzione Economato e l'altra del Settore Coordinamento Impianti Elettrici della Divisione Servizi Tecnici.

Nell'area della Direzione Economato sono presenti n. 14 locali e n. 6 servizi igienici separati, 3 per uomini e 3 per donne.

Nell'area di competenza del Settore Coordinamento Impianti Elettrici sono presenti n. 10 locali e n. 6 servizi igienici separati, 3 per uomini e 3 per donne.

PIANO SECONDO.

Il piano secondo è costituito intorno alla scala A con n. 9 locali e n. 4 servizi igienici, di cui 2 per donne e 2 per uomini.

Tutti i locali uffici presentano su tutti i piani dimensioni adeguate al lavoro svolto e sono ben illuminati ed aerati tramite finestre dotate di tende orientabili.

Sui piani sono presenti servizi igienici in numero adeguato, alcuni dei quali sono attrezzati per portatori di handicap motorio.

Tutte le scale sono dotate di bande antiscivolo sui gradini.

ANALISI DEI RISCHI SPECIFICI DELLA SEDE

Trattasi dei rischi che l'ambiente intorno può trasmettere ai cantieri di Ordinaria Manutenzione e ai relativi addetti e maestranze. La tabella sottostante rappresenta un estratto della valutazione del rischio eseguita dal RSPP responsabile della sede relativamente agli spazi e locali assegnati alla sua competenza (Direzione Economato). I rischi riportati sono quelli che si possono ritenere potenzialmente più significativi e trasmissibili ai cantieri.

DESCRIZIONE RISCHIO	VALUTAZIONE
LUOGO DI LAVORO	SENSIBILE
AGENTI BIOLOGICI	TRASCURABILE
AGENTI CHIMICI	TRASCURABILE
ELETTRICITA'	LIEVE
INCENDIO	MEDIO
MICROCLIMA	TRASCURABILE
RADIAZIONI IONIZZANTI	TRASCURABILE
RADIAZIONI NON IONIZZANTI	TRASCURABILE
RUMORE	TRASCURABILE
VIBRAZIONI	TRASCURABILE

LUOGHI DI LAVORO

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: SENSIBILE

Trattasi di rischi intrinseci alla sede che dipendono direttamente dalla morfologia del fabbricato e dall'impostazione delle scale e degli uffici all'interno della sede.

AGENTI BIOLOGICI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: LIEVE

All'interno della Sede non si svolgono attività che comportino l'uso deliberato di agenti biologici.

La possibile esposizione ad agenti biologici deriva esclusivamente dallo stato di pulizia ed igiene dei locali e dei servizi igienici; l'attività è affidata in appalto ad una ditta esterna.

Ulteriore accidentale esposizione agli agenti biologici deriva esclusivamente dalla condivisione degli stessi bagni da parte del personale e dal contatto con il pubblico utente.

AGENTI CHIMICI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE

I prodotti chimici utilizzati e depositati nella sede, sono prodotti di pulizia e disinfezione (tipo tensioattivi, detersivi, ecc. di uso normale nell'attività domestica) e prodotti per stampanti.

I prodotti vengono utilizzati solo dal personale delle ditte alle quali è appaltata l'attività di pulizia della sede. Anche se non vi è una esposizione diretta, la sicurezza è comunque garantita tramite l'adozione di procedure atte ad assicurare uno stoccaggio adeguato, in grado di proteggere non solo il lavoratore ma anche il luogo di lavoro e l'ambiente esterno.

La valutazione del rischio chimico è stata effettuata secondo il D. Lgs. n. 25/02 sulla base del "Metodo ad Indici" proposto dalla Regione Piemonte di seguito riportato:

Gravità		
6.	ASSENTE	Assenza di effetti prevedibili
7.	LIEVE	Effetti prevedibili
8.	MODERATA	Effetti potenzialmente reversibili/effetti irrever.li lievi o dubbi
9.	MEDIA	Effetti sicuramente irreversibili
10.	ALTA	Effetti irreversibili gravi
11.	MOLTO ALTA	Effetti possibilmente letali

Durata/ Frequenza		
5.	OCCASIONALMENTE	< 10 % Orario lavoro
6.	FREQUENTEMENTE	10-25 % Orario lavoro
7.	ABITUALMENTE	26-50 % Orario lavoro
8.	SEMPRE	51-100 % Orario lavoro

Modalità		
Evento		Esposizione/ Condizioni operative
6.	NON POSSIBILE	
7.	IMPROBABILE	Lieve / altamente protettive
8.	POCO PROBABILE	Moderata / protettive
9.	PROBABILE	Media / poco protettive
10.	ALTAMENTE PROBABILE	Alta / assai poco protettive
11.	SICURO	Molto alta / non protettive

Classi		Azioni
1- 10	BASSO	Non necessarie
11- 25	MODERATO	Opportune a medio termine
26- 50	MEDIO	Opportune a breve termine / necessarie a medio termine
51- 75	ALTO	Necessarie a breve termine
76- 100	MOLTO ALTO	Urgenti

Per la sede sono stati valutati i seguenti indici:

Gravità: 2; Durata: 1; Modalità: 1

Pertanto eseguendo il prodotto degli stessi $2 \times 1 \times 1 = 2$, si ottiene una classe di rischio BASSO e di conseguenza nessuna azione risulta necessaria.

ELETTRICITA'**VALUTAZIONE DEL RISCHIO: LIEVE**

L'impianto elettrico della sede è stato rifatto e si presenta adeguato con quadri elettrici dotati di interruttori d'intercettazione generale e di interruttori differenziali di zona; cavi elettrici protetti in canaline; prese regolamentari fissate a parete. Il rifacimento ha interessato anche l'impianto di messa a terra.

Ai sensi della Convenzione tra la Città e la AEM (IRIDE), la Città ha affidato la gestione, la manutenzione ed il rinnovo degli impianti elettrici e speciali dei vari edifici comunali alla citata Società. Nello specifico, AEM (IRIDE) deve attuare la manutenzione ordinaria e straordinaria, i rinnovi tecnici e gli adeguamenti degli impianti alle norme di legge vigenti tenendo sollevata la Città da ogni e qualsiasi responsabilità, il tutto con la più ampia autonomia e la totale competenza e responsabilità. E' importante notare che nella sede non sono assolutamente disponibili, neanche in copia, i documenti relativi agli impianti elettrici, schemi elettrici degli impianti; disposizione planimetrica degli impianti con particolare riferimento al dispersore di terra.

Il rischio elettrico - la fornitura di energia è in bassa tensione – può essere valutato nelle sue componenti classiche di rischio da contatto diretto (la probabilità di danno dovuto ad un contatto con parti nude in tensione) e rischio da contatto indiretto.

Nella situazione su descritta, il rischio residuo da contatto diretto è relativo ai lavori che si devono effettuare sugli impianti elettrici nelle operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria, per altro affidate a ditte specializzate.

Il rischio da contatto indiretto può essere in relazione ad un ipotetico guasto a terra di un conduttore in Bassa Tensione; si è adottato un dispersore per contenere le tensioni di passo e contatto entro i limiti di norma e comunque coordinato ad un sistema di protezione per interruzione automatica del circuito - interruttore magneto termico differenziale.

INCENDIO**VALUTAZIONE DEL RISCHIO: MEDIO**

L'unica attività presente nella sede soggetta a CPI secondo il DM 16.2.82 è la n. 91 – Centrale Termica con potenzialità superiore a 100.000 Kcal/h.

Il rischio incendio della sede è stato esaminato secondo il DM 10.3.98 ed i risultati sono stati riportati nella scheda allegata.

Le attrezzature antincendio presenti nella sede sono gli estintori portatili a polvere, adeguatamente dislocati in tutte le aree e raggiungibili con un percorso non superiore a 15 metri; n. 16 idranti interni a cassetta UNI 45 (dei quali 8 installati al piano terra, 7 al 1° piano ed 1 al 2° piano);

impianto rilevazione automatica incendi, con sensori installati a soffitto nei corridoi di ogni piano e nei locali del piano interrato, collegati con la centralina allarmi posizionata nel locale guardiola del piano terra; impianto pulsanti allarmi, con sensori installati in vari punti sui piani e collegati con la stessa centralina allarmi; impianto rilevazione fughe gas, installato nella cucina a metano;

impianto di telesorveglianza della porta di accesso di via Bixio n. 44 e di tutto il muro perimetrale che circonda l'edificio.

Tutti gli idranti sono racchiusi in cassetta con vetro di sicurezza, sono regolarmente corredati di manichetta e lancia.

VALUTAZIONE RISCHIO INCENDIO SECONDO D.M. 10/3/98

		Valutazione del rischio incendio
Si	No	Identificazione dei pericoli di incendio, lavoratori, ed altre persone esposte al rischio di incendio
	X	Materiali combustibili e/o infiammabili
	X	Sorgenti di innesco
	X	Identificazione dei lavoratori presenti esposti ai rischi di incendio
	X	Identificazione di altre persone presenti esposte ai rischi di incendio
Si	No	Classificazione del livello di rischio incendio
		Luoghi di lavoro a rischio di incendio basso:

X		i locali uffici.
X		Luoghi di lavoro a rischio di incendio medio: I locali archivio documenti e deposito materiali.
	X	Luoghi di lavoro a rischio di incendio elevato
Si	No	Adeguatezza delle misure di sicurezza
X		vie di esodo adeguate
X		mezzi di spegnimento portatili
X		mezzi di spegnimento fissi
	X	mezzi di spegnimento automatico
X		sistemi di rilevazione incendi
X		sistemi di allarme incendi
Si	No	Informazione formazione antincendio
X		programma di controllo e regolare manutenzione luoghi di lavoro
X		specifiche disposizioni per informazione sicurezza antincendio ad appaltatori esterni:
	X	controllo avvenuta formazione personale che usa materiali sostanze o sorgenti di calore in aree a elevato rischio di incendio: non necessaria
X		realizzazione dell'addestramento antincendio per tutti i lavoratori – da completare.

MICROCLIMA

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE

Non si evidenziano posti di lavoro che comportino esposizione a temperature elevate, sorgenti di calore radiante, basse temperature o correnti d'aria.

RADIAZIONI IONIZZANTI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE

Le attività svolte dagli addetti non presuppongono l'esposizione a radiazioni ionizzanti.

RADIAZIONI NON IONIZZANTI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE

Le attività svolte dagli addetti non presuppongono l'esposizione a radiazioni non ionizzanti.

Alla luce delle attuali conoscenze non si evidenziano, nella sede, sorgenti di radiazioni non ionizzanti che possano costituire un pericolo diverso da quello a cui si è esposti nella vita normale, dovute principalmente alla presenza di campi elettromagnetici a bassa frequenza (50 Hz).

Non si utilizzano apparati a microonde, emettitori di radiazioni UV, apparati emettitori di radiazioni infrarosse (diversi dagli impianti di riscaldamento).

RUMORE .

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE

Assenza di fonti di rumorosità significative. L'attività presenta normalmente un rischio rumore < 80 dB(A). Il personale utilizza unicamente attrezzature da ufficio, le cui emissioni sonore risultano essere di limitata intensità.

VIBRAZIONI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE

Nella sede d'intervento non sono presenti attività che comportino l'esposizione significativa a vibrazioni e non esistono ulteriori fonti artificiali di vibrazioni.

INFORMAZIONI SULLA SEDE ED EVENTUALI CRITICITA'

ACCESSO PEDONALE: Gli accessi pedonali al palazzo avvengono da Via Bixio 44.

ACCESSO DEI VEICOLI: L'accesso veicolare al palazzo avviene da Via Bixio 44.

Consentito ai seguenti veicoli: Autocarri, furgonati e mezzi d'opera.

SOVRAPPOSIZIONE DELL'ORARIO LAVORATIVO DEL PERSONALE DELLA SEDE E DELL'EVENTUALE PUBBLICO CON LE ATTIVITA' OGGETTO DELL'APPALTO	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
TURNIFICAZIONE DEL PERSONALE LAVORATIVO DELLA SEDE	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
LA SEDE E' DOTATA DI UN PROPRIO PIANO DI GESTIONE DELLE EMERGENZE E DELL'ESODO (vedi pagine precedenti " <i>Piani d'emergenza e di evacuazione della sede</i> ")	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
LA SEDE E' ACCESSIBILE E FRUIBILE DAI DIVERSAMENTE ABILI	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
<p>L'edificio è agibile anche a persone con limitata capacità motoria, che possono accedere agli uffici del 1° e 2° piano tramite l'ascensore situato o nel vano della scala A e tramite mantacarichi situato nell'atrio della stessa scala. Ai diversi piani, sono presenti servizi igienici attrezzati per portatori di handicap motorio.</p> <p>L'ingresso di Via Bixio 44 non costituisce barriera architettonica ed è direttamente fruibile dalle persone disabili utilizzando sedie a rotelle.</p>		
GLI INTERVENTI POSSONO COMPORTARE A PRIORI LA RIDUZIONE TEMPORANEA DELL'ACCESSIBILITA' PER UTENTI DIVERSAMENTE ABILI	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
SONO EVENTUALMENTE PREVISTI UTILIZZO E INSTALLAZIONE DI PONTEGGI, TRABATTELLI, PIATTAFORME ELEVATRICI	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
ESISTONO ELEMENTI DI PREGIO DELL'EDIFICIO DA TUTELARE NEL CORSO DELLO SVOLGIMENTO DELL'APPALTO	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Facciata esterna		

I LAVORATORI DELLA DITTA UTILIZZERANNO I SERVIZI IGIENICI DEI LUOGHI DI LAVORO	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
--	--	-----------------------------

PRESSO LA SEDE SI TROVANO MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO, ANCHE NON NECESSARIAMENTE ALL'INTERNO DEI LOCALI DESTINATI ALLO SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITA' PREVISTE DALL'APPALTO.	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
SE SI, I MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO SONO I SEGUENTI:		

PRINCIPALI PRESIDI DI SICUREZZA DELLA SEDE

COMPRESI QUELLI ANTINCENDIO

Piano d'emergenza.

SI NO

La sede dispone del Piano Emergenza, che stabilisce le competenze e le procedure d'intervento in presenza di una delle potenziali situazioni di emergenza costituite da: incendio, guasto elettrico, fuga di gas, perdita di acqua ed allagamento, crollo di struttura/impianto, eventi tellurici ed atmosferici, malessere di una persona atto terroristico e sabotaggio.

La Squadra Emergenza della sede di via Bixio n. 44 è composta da un certo numero di addetti tra cui il Dott. Rosso Mauro (coordinatore emergenza) e il Sig. Saieva Renato (sostituto coordinatore).

Piano di evacuazione

SI NO

La sede dispone del Piano Evacuazione con la definizione dei flussi di esodo dai piani dell'edificio tramite le varie scale e con l'indicazione per il flusso di esodo della relativa area di competenza, del percorso di esodo, dell'uscita all'esterno e del centro di raccolta. Di seguito vengono sintetizzati i contenuti principali di tale piano.

Informazione. Tutti i lavoratori sono stati informati in merito al sistema di esodo predisposto con il Piano Evacuazione ed hanno partecipato alle prove annuali di evacuazione.

I cartelli segnaletici dei percorsi e delle vie di fuga sono di facile individuazione ed efficaci nella trasmissione dei messaggi. Per una migliore informazione ai visitatori e ai fornitori, nei piani sono presenti planimetrie del tipo " Voi siete Qui " ad integrazione della segnaletica generale.

Il verificarsi di una situazione d'emergenza viene segnalata tramite:- centralina allarmi dell'impianto rilevazione automatica incendi; - impianto pulsanti allarme; - sirene manuali installate nei corridoi di ogni piano dell'edificio.

Incaricati del piano di evacuazione. Sono gli Addetti Emergenza designati per ciascun flusso di esodo.

Attivazione di soccorsi esterni. Viene fatta tramite l'Addetto alle comunicazioni.

Percorsi interni ed uscite di emergenza☐☐ **SI** ☐☐ NO

I percorsi di fuga interni sono i corridoi e le scale.

Cartelli segnaletici di esodo sono installati sui piani e dislocati in tutte le aree.

Nell'ambito della informazione generale è stato dato particolare rilievo alla necessità di mantenere sempre sgombri tali percorsi.

Il punto di raccolta è stato individuato all'esterno del fabbricato, dove i presenti in sede si devono recare per permettere la loro identificazione.

Sono disponibili nella sede n. 4 uscite ai piedi delle 4 scale e n. 3 uscite di sicurezza attrezzate con maniglione antipanico.

Il numero delle uscite risulta adeguato all'affollamento e la loro ubicazione permette un facile esodo verso l'ampio cortile interno. In caso di grave situazione che richieda l'intervento dei mezzi di soccorso dei VVFF o di autoambulanze, le persone in sosta con gli Addetti Emergenza nel cortile vengono guidati fuori dall'edificio sul marciapiede di via Bixio.

Estintori☐☐ **SI** ☐☐ NO

Nella sede sono dislocati estintori portatili del tipo a polvere dislocati in ogni area e raggiungibili con un percorso non superiore a 15 metri. Tutti gli estintori sono segnalati con cartelli ben visibili conformi alla normativa in materia.

Idranti, naspi. Presente rete di idranti.☐☐ **SI** ☐☐ NO

La sede dispone di impianto idranti alimentati da acquedotto municipale.

Ogni punto di erogazione è adeguatamente corredato di manichetta e lancia ed è segnalato con adeguato cartello.

Impianti automatici di rilevazione e spegnimento☐☐ **SI** ☐☐ NO

La sede dispone di impianto rilevazione automatica incendi, ma non di impianto di estinzione automatica.

Presidi sanitari per il pronto soccorso.☐☐ **SI** ☐☐ NO

All'interno della sede sono state posizionate apposite cassette di pronto soccorso con la dotazione minima prevista ai sensi di legge.

CRITICITÀ'

Premesso che i rischi propri dell'attività svolta nell'edificio, trasmissibili anche ai cantieri, sono reperibili dall'analisi (riportata nelle precedenti pagine) effettuata dal relativo RSPP nel proprio DVR, si riportano ulteriori criticità specifiche dell'immobile che non devono essere trascurate.

CONSISTENZA TERRENO LATO NORD

Si dispone che per eventuali richieste di intervento richiedenti l'utilizzo di una piattaforma elevatrice, la stessa si debba esclusivamente posizionare nel cortile lato sud, verso la via Bixio. E' necessario porre la massima attenzione a quanto disposto in quanto il terreno di riporto sul lato posteriore dell'immobile, non garantisce la resistenza della base d'appoggio durante l'utilizzo della piattaforma. Per interventi sui tetti si dispone l'utilizzo di piattaforme capaci dello sbraccio necessario a compiere gli interventi con la dovuta sicurezza.

EVACUAZIONE

La scala A è l'unica scala di collegamento con il piano terra e pertanto le persone presenti su tale piano, nella situazione di affollamento massimo, sono obbligate, in caso di evacuazione, a scendere per la scala A senza altra alternativa di fuga. L'unico modo per ridurre tale rischio e di agire sul fattore umano, attuando le azioni di comportamento per la prevenzione rischi e per le situazioni di emergenze ed evacuazione.

CAVI ELETTRICI VOLANTI

Nei locali vuoti del piano seminterrato (ingresso permesso al solo custode) sono presenti fasci di cavi elettrici volanti (dovranno essere sistemati da AEM IRIDE in canaline di protezione).

La stessa situazione di cavi volanti è presente anche in alcuni punti del viale interno sul lato Nord verso Corso Vittorio.

Nel caso in cui la ditta appaltatrice e destinataria del presente PSC, dovesse ivi intervenire, dovrà prestare la massima attenzione ad evitare rischi di elettrocuzione.

PROCEDURA DI GESTIONE DELL'EMERGENZA

In linea generale si rimanda a quanto definito nella Sezione Terza del presente documento, tenendo presente che, nel fabbricato, sono adottate misure di prevenzione, protezione e di emergenza.

La Ditta esecutrice delle opere di ordinaria manutenzione, è pertanto tenuta a coordinare la propria attività con il RSPP presso la Sede ove si svolge il lavoro per la normale attività ma anche per il comportamento in caso di emergenza ed evacuazione, nelle situazioni di percezione di un potenziale pericolo. L'azione preliminare consiste nell'avvertire immediatamente gli addetti all'emergenza del fabbricato. Si prescrivono di seguito le norme comportamentali relative alle situazioni di emergenza.

Le Ditte che intervengono negli edifici comunali devono preventivamente prendere visione della planimetria dei locali con la indicazione delle vie di fuga e della localizzazione dei presidi di emergenza. Per ogni postazione di lavoro è necessario che il DTC dell'impresa abbia individuato le vie di fuga, da mantenere sempre sgombre da ostacoli o impedimenti.

Procedura in caso di infortunio

In linea generale si rimanda a quanto definito nella Sezione Terza del presente PSC.

Premesso che l'infortunio di tipo minimale viene gestito tramite idonei interventi di primo soccorso posti in capo all'organizzazione di ogni singola impresa, di seguito si descrivono le procedure da adottare in caso di infortunio, ancorché lieve.

*Il numero telefonico di riferimento in caso d'infortunio è il **118**.*

*Prima di ogni sessione di lavoro, il preposto prenderà nota della Struttura Sanitaria più vicina al fabbricato che risulta essere **l'Ospedale Maria Vittoria- C.so Tassoni 44- 10143 Torino***

***Tel. 011.43.93.111.** Affinché i pubblici soccorsi possano raggiungere il luogo del sinistro, essi verranno assistiti telefonicamente, se necessario, dal preposto secondo le indicazioni verbali e lo schema del percorso riportato a seguire.*



(percorso indicativo)

Parti da Corso Tassoni 44 Torino
 1 Gira a sinistra in Via San Donato
 2 Gira a sinistra in Corso Alessandro Tassoni
 3 Continua in Rotonda
 4 Gira a destra in Corso Francesco Ferrucci
 5 Continua in Corso Vittorio Emanuele II
 6 Gira a destra in Via Paolo Borsellino
 7 Gira a destra in Via Nino Bixio



(percorso indicativo)

Parti da V. Bixio 44 Torino
 Parti da Via Bixio, 44
 1 Gira a destra in Corso Francesco Ferrucci
 2 Gira a destra in Rotonda
 3 Gira a destra in Corso Alessandro Tassoni
 4 Gira a destra in Piazza Lorenzo Bernini
 5 Gira a sinistra in Corso Tassoni
 Sei arrivato in Torino Corso

Nel momento in cui sarà richiesto l'intervento del soccorso medico, il personale delle imprese dovrà conoscere perfettamente il percorso per arrivare dal cantiere in ospedale (e viceversa) e dovrà essere in grado di descrivere verbalmente ed inequivocabilmente al Presidio Ospedaliero (ed eventualmente al conducente dell'autoambulanza) il relativo itinerario da percorrere, comunicando altresì la sussistenza di eventuali problemi di viabilità di propria conoscenza.

Si raccomanda di non muovere gli infortunati se non sotto l'assistenza del servizio 118, anche in caso di ferite lievi.

In caso d'infortunio sul lavoro, e dopo l'apprestamento dei primi ed immediati soccorsi, il preposto dovrà darne immediata comunicazione telefonica e scritta al Responsabile dei lavori ed al Coordinatore per l'esecuzione, precisando il luogo, l'ora e le cause del sinistro, nonché i nominativi degli eventuali testimoni dell'evento.

Di tali schemi planimetrici dovranno essere resi edotti anche i responsabili e le maestranze di eventuali imprese subappaltatrici, nonché gli eventuali lavoratori autonomi.

È pertanto obbligatoria la relativa sottoscrizione per presa visione da parte degli stessi.

NOMINATIVI E N. TELEFONICI UTILI DURANTE L'ESECUZIONE DELLE OPERE IN APPALTO

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ _ CELL. _____

DIRETTORE DEI LAVORI

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ _ CELL. _____

ISPETTORE DI CANTIERE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ _ CELL. _____

R.S.P.P. DELLA DIREZIONE ECONOMATO

NOMINATIVO: Dott. Mauro Rosso TEL. 011-4426928 CELL. _____

R.S.P.P. DELLA DIVISIONE SERVIZI TRIBUTARI E CATASTO

NOMINATIVO: Rag. M.Pia Cappato TEL. 011- 4424816 CELL. 349- 4161971

ADDETTO ALLE EMERGENZE DELLA SEDE

NOMINATIVO: Sig. Renato Saieva (custode) TEL. 011- 4426889 CELL. 349-4161893

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

RESPONSABILE DI SEDE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

ADDETTO ALLE COMUNICAZIONI DELLA SEDE DA CHIAMARE TEMPESTIVAMENTE IN CASO DI EMERGENZA

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

FABBRICATO: CORSO SICILIA 12 TORINO



FABBRICATO: CORSO SICILIA 12 TORINO
Servizio Centrale Risorse Umane
Circolo Ricreativo Dipendenti Comunali
R.S.P.P.: P.I. MARCO PAOLONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA SEDE

Descrizione della sede e del relativo contesto

La sede del Circolo Ricreativo Dipendenti Comunali di Corso Sicilia n. 12, è un complesso in parte coperto ed in parte all'aperto confinante a Nord con area verde lungo il fiume Po; ad Est con altro circolo privato; a Sud con Corso Sicilia e via Dogali; ad Ovest con altro circolo privato.

Il fabbricato è costituito da:

- piano terra con atrio ingresso, bar e ristorante, palestra arti marziali e servizi igienici;
- piano seminterrato con spogliatoi maschili e femminili e con locali deposito materiali;
- piano interrato con cucina del ristorante, palestra ginnica, laboratorio fotografico e locali tecnici;
- piano ammezzato con sala biliardi e gioco carte;
- piano primo con salone ritrovi, sala pittura, biblioteca, ufficio operatori, saletta riunioni ed alloggio custode, attualmente vuoto.

All'esterno sono situati:

n. 4 campi bocce, di cui 2 coperti, sul lato Est del fabbricato;

n. 3 campi tennis, di cui 2 coperti, sul lato Ovest del fabbricato.

La sede dispone dei seguenti ingressi:

- ingresso principale di Corso Sicilia n. 12 per operatori ed utenti;
- ingresso carraio di Corso Sicilia n. 10, che immette nel cortile interno sul lato Est del fabbricato, dal quale si accede ai campi gioco bocce;
- ingresso carraio di via Dogali n. 4, che immette nel cortile interno sul lato Ovest del fabbricato dal quale si accede ai campi tennis.

Gli ingressi carrai sono costituiti da cancelli metallici, le cui chiavi sono custodite dagli operatori della sede.

Oltre a tali accessi, la sede dispone al piano terra di uscite di sicurezza dotate di maniglioni antipánico apribili verso l'esterno e precisamente n. 2 uscite dal ristorante sul terrazzo (dal quale tramite scala esterna si scende nel cortile lato Ovest) e n. 1 uscita dalla Palestra Arti marziali (con scala di discesa nel cortile lato Est).

Al piano seminterrato sono disponibili altre 2 uscite di sicurezza dotate di maniglione antipánico apribile nel verso dell'esodo. Precisamente un'uscita da spogliatoio uomini (che immette direttamente nel cortile lato Ovest) ed un'uscita da spogliatoio donne (che immette in area verde sul lato Nord del fiume Po).

Altre uscite di sicurezza sono disponibili al piano interrato. Precisamente un'uscita dalla cucina del ristorante (che immette nel cortile lato Ovest); un'uscita da Palestra Ginnica verso l'intercapedine (dalla quale si accede tramite scala metallica nel cortile lato Sud di Corso Sicilia /Via Dogali) e un'uscita dal Laboratorio Fotografico (con scala di salita verso il cortile lato est).

Il piano ammezzato dispone di un'uscita di sicurezza sul terrazzo, dal quale tramite scala esterna si scende nell'area verde lato Nord del fiume Po. Anche il primo piano, dispone di un'uscita di sicurezza da Sala Pittura sullo stesso terrazzo e quindi con discesa nell'area verde lato Nord del fiume Po; un'altra

uscita da Salone Ritrovi tramite scala che scende nel cortile lato Sud; un'ulteriore uscita dallo stesso Salone con scala che scende nel cortile lato Est.

Per la movimentazione tra i piani, la sede non dispone di alcun ascensore ma solamente di scale che partono dall'atrio d'ingresso del piano terra. Il fabbricato è dotato di una scala che scende nel cortile lato Nord del fiume Po; una scala che scende agli spogliatoi del piano seminterrato e che prosegue al piano interrato; un'altra scala di salita alla Sala Biliardi del piano ammezzato e che prosegue al 1° piano; una scala sul retro del bar che scende al locale cucina del piano interrato; una scala che dal cortile lato Est sale all'alloggio del custode del 1° piano con ingresso indipendente.

Caratteristiche dell' area:	Si	No	Descrizione
Caratteristiche climatiche, territoriali e locali			Nord-ovest; statisticamente 85 g/anno pioggia
Caratteristiche particolari del contesto	X		Sulla sponda del Fiume Po
Vincoli paesaggistici		X	
Vincoli urbanistici e/o fasce di rispetto	X		Fascia di rispetto fluviale
Viabilità al contorno	X		Corso Sicilia
Presenza di unità produttive o insediamenti limitrofi		X	
Edifici con particolari esigenze di tutela (scuole, ospedali, uffici, case di riposo, abitazioni ecc.)	X		abitazioni private
Linee aeree e sottoservizi	X		

Caratteristiche costruttive del fabbricato.

Il fabbricato, costruito negli anni 1950, è realizzato con struttura portante in cemento armato e mattoni; i materiali impiegati non presentano rischi per i presenti.

Nei locali della sede, negli anni 2000/2005, sono stati realizzati vari interventi di ristrutturazione e di adeguamento normativo, dei quali i principali sono:

- rifacimento degli impianti elettrici;
- installazione porte REI ed uscite di sicurezza;
- costruzione delle scale che dalle uscite di sicurezza immettono nei cortili e nelle aree verdi;
- slacciamento della centrale termica della sede ed allacciamento alla centrale termica della vicina Scuola Materna Borgarello.
- Bonifica dell'amianto della copertura e susseguente rifacimento del manto.

Organizzazione del lavoro e degli uffici.

L'organico della sede è costituito da n. 8 operatori.

Le attività svolte dagli stessi sono:

- sorveglianza dei locali sportivi e degli spogliatoi;
- informazioni agli utenti, con bancone situato nell'atrio d'ingresso;
- pulizia di tutti i locali, eccetto le pulizie del ristorante, bar e servizi igienici del piano terra che sono svolte da personale della ditta concessionaria.

Gli operatori si alternano in 3 turni di lavoro, con orario 7-15; 14-19 e 18-24.

L'affollamento massimo potenziale contemporaneo, ossia il numero massimo di persone che si prevedono contemporaneamente presenti nei piani della sede risulta:

PIANO	SETTORE	DIPENDENTI	UTENTI	TOTALE
terra	atrio d'ingresso	5	5	10
	ristorante e bar		60	60
	palestra arti marziali		25	25
	Totale piano terra	5	90	95

seminterrato – spogliatoi uomini	20	20
spogliatoi donne	20	20
Totale affollamento seminterrato	40	40
interrato		
cucina	2	2
palestra ginnica	20	20
laboratorio fotografico	10	10
Totale affollamento interrato	32	32
ammezzato -		
sala biliardi e gioco carte	25	25
primo		
salone, uffici e saletta	99	99
biblioteca	20	20
sala pittura	10	10
Totale affollamento 1° piano	129	129
campi bocce	10	10
campi tennis	già contati negli spogliatoi.	

Riepilogo affollamento sui piani:

<u>PIANO</u>	<u>DIPENDENTI</u>	<u>UTENTI</u>	<u>TOTALE</u>
terra	5	90	95
seminterrato		40	40
interrato		32	32
ammezzato		25	25
primo		129	129
campi bocce		10	10
Totale affollamento sede	5	326	331

ANALISI DEI RISCHI SPECIFICI DELLA SEDE

Trattasi dei rischi che l'ambiente intorno può trasmettere ai cantieri di Ordinaria Manutenzione e ai relativi addetti e maestranze. La tabella sottostante rappresenta un estratto della valutazione del rischio eseguita dal RSPP responsabile della sede relativamente agli spazi e locali assegnati alla sua competenza (Direzione Economato). I rischi riportati sono quelli che si possono ritenere potenzialmente più significativi e trasmissibili ai cantieri.

DESCRIZIONE RISCHIO	VALUTAZIONE
LUOGO DI LAVORO	LIEVE
AGENTI BIOLOGICI	TRASCURABILE
AGENTI CHIMICI	TRASCURABILE
ELETTRICITA'	TRASCURABILE
INCENDIO	MEDIO
MICROCLIMA	TRASCURABILE

RADIAZIONI IONIZZANTI	TRASCURABILE
RADIAZIONI NON IONIZZANTI	TRASCURABILE
RUMORE	TRASCURABILE
VIBRAZIONI	TRASCURABILE

LUOGHI DI LAVORO

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: SENSIBILE

Trattasi di rischi intrinseci alla sede che dipendono direttamente dalla morfologia del fabbricato e dall'impostazione delle scale e degli uffici all'interno della sede.

AGENTI BIOLOGICI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE

All'interno della Sede non si svolgono attività che comportino l'uso deliberato di agenti biologici.

La possibile esposizione ad agenti biologici deriva esclusivamente dallo stato di pulizia ed igiene dei locali e dei servizi igienici; l'attività è affidata in appalto ad una ditta esterna. Ulteriore accidentale esposizione agli agenti biologici deriva esclusivamente dalla condivisione degli stessi bagni da parte del personale e dal contatto con il pubblico utente.

Lo stato di pulizia dei locali e dei servizi risulta soddisfacente.

AGENTI CHIMICI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE

I prodotti chimici utilizzati e depositati nella sede, sono prodotti di pulizia e disinfezione (tipo tensioattivi, detersivi, ecc. di uso normale nell'attività domestica) e prodotti per stampanti.

I prodotti vengono utilizzati solo dal personale delle ditte alle quali è appaltata l'attività di pulizia della sede. Anche se non vi è una esposizione diretta, la sicurezza è comunque garantita tramite l'adozione di procedure atte ad assicurare uno stoccaggio adeguato, in grado di proteggere non solo il lavoratore ma anche il luogo di lavoro e l'ambiente esterno.

La valutazione del rischio chimico è stata effettuata secondo il D. Lgs. n. 25/02 sulla base del "Metodo ad Indici" proposto dalla Regione Piemonte di seguito riportato:

Gravità		
12.	ASSENTE	Assenza di effetti prevedibili
13.	LIEVE	Effetti prevedibili
14.	MODERATA	Effetti potenzialmente reversibili/effetti irrever. li lievi o dubbi
15.	MEDIA	Effetti sicuramente irreversibili
16.	ALTA	Effetti irreversibili gravi
17.	MOLTO ALTA	Effetti possibilmente letali

Durata/ Frequenza		
9.	OCCASIONALMENTE	< 10 % Orario lavoro
10.	FREQUENTEMENTE	10-25 % Orario lavoro
11.	ABITUALMENTE	26-50 % Orario lavoro
12.	SEMPRE	51-100 % Orario lavoro

Modalità	
Evento	Esposizione/ Condizioni operative

12.	NON POSSIBILE	
13.	IMPROBABILE	Lieve / altamente protettive
14.	POCO PROBABILE	Moderata / protettive
15.	PROBABILE	Media / poco protettive
16.	ALTAMENTE PROBABILE	Alta / assai poco protettive
17.	SICURO	Molto alta / non protettive

Classi		Azioni
1-10	BASSO	Non necessarie
11-25	MODERATO	Opportune a medio termine
26-50	MEDIO	Opportune a breve termine / necessarie a medio termine
51-75	ALTO	Necessarie a breve termine
76- 100	MOLTO ALTO	Urgenti

Per la sede sono stati valutati i seguenti indici:

Gravità: 2; Durata: 1; Modalità: 1

Pertanto eseguendo il prodotto degli stessi $2 \times 1 \times 1 = 2$, si ottiene una classe di rischio BASSO e di conseguenza nessuna azione risulta necessaria.

ELETTRICITA'

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: LIEVE

L'impianto elettrico della sede è stato rifatto e si presenta adeguato con quadri elettrici dotati di interruttori d'intercettazione generale e di interruttori differenziali di zona; cavi elettrici protetti in canaline; prese regolamentari fissate a parete. Il rifacimento ha interessato anche l'impianto di messa a terra.

Ai sensi della Convenzione tra la Città e la AEM (IRIDE), la Città ha affidato la gestione, la manutenzione ed il rinnovo degli impianti elettrici e speciali dei vari edifici comunali alla citata Società. Nello specifico, AEM (IRIDE) deve attuare la manutenzione ordinaria e straordinaria, i rinnovi tecnici e gli adeguamenti degli impianti alle norme di legge vigenti tenendo sollevata la Città da ogni e qualsiasi responsabilità, il tutto con la più ampia autonomia e la totale competenza e responsabilità. E' importante notare che nella sede non sono assolutamente disponibili, neanche in copia, i documenti relativi agli impianti elettrici, schemi elettrici degli impianti; disposizione planimetrica degli impianti con particolare riferimento al dispersore di terra.

Il rischio elettrico - la fornitura di energia è in bassa tensione – può essere valutato nelle sue componenti classiche di rischio da contatto diretto (la probabilità di danno dovuto ad un contatto con parti nude in tensione) e rischio da contatto indiretto.

Nella situazione su descritta, il rischio residuo da contatto diretto è relativo ai lavori che si devono effettuare sugli impianti elettrici nelle operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria, per altro affidate a ditte specializzate.

Il rischio da contatto indiretto può essere in relazione ad un ipotetico guasto a terra di un conduttore in Bassa Tensione; si è adottato un dispersore per contenere le tensioni di passo e contatto entro i limiti di norma e comunque coordinato ad un sistema di protezione per interruzione automatica del circuito - interruttore magneto termico differenziale.

INCENDIO

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: MEDIO

Nella sede non sono presenti attività soggette a CPI secondo il D. M. 16.2.82 .

Il rischio incendio della sede è comunque connesso con le seguenti situazioni:

- presenza di pubblico utente in numero tale da poter determinare situazioni di affollamento;

- possibile presenza tra gli utenti di persone con handicap di tipo motorio, visivo ed acustico;
- presenza di persone che non hanno comunque familiarità con i luoghi e con le relative vie di esodo;
- prodotti adoperati, per la maggior parte non infiammabili;
- materiali depositati nei locali, solo in parte combustibili.

Le attrezzature di sicurezza presenti nella sede sono:

- estintori portatili a polvere da 6Kg, dislocati in tutte le aree della sede in posizione ben visibile, accessibile e segnalata con cartelli;
- impianto idranti a cassetta UNI 45;
- attacco UNI 70 per motopompa VVF, situato nel cortile lato Est;
- impianto rilevazione fughe gas, a protezione della cucina;
- impianto antintrusione con sensori dislocati sui piani in vari punti e collegati a centralina allarmi, (installata sulla parete del banco informazioni nell'atrio d'ingresso); centralina allarmi (installata sulla parete del ristorante).

Tali impianti ed attrezzature vengono controllati da tecnici di ditte appaltatrici esterne secondo un programma stabilito.

Come misure di prevenzione generale è stato disposto il divieto di fumare in tutti i locali della sede, segnalato da appositi cartelli con indicazione dell'incaricato per la sorveglianza di tale divieto.

Il rischio incendio della sede è stato esaminato e valutato secondo i criteri del DM 10.3.98 ed i risultati vengono sintetizzati nella scheda allegata.

VALUTAZIONE RISCHIO INCENDIO SECONDO D.M. 10/3/98

		Valutazione del rischio incendio
Si	No	Identificazione dei pericoli di incendio, lavoratori, ed altre persone esposte al rischio di incendio
	X	Materiali combustibili e/o infiammabili
	X	Sorgenti di innesco
	X	Identificazione dei lavoratori presenti esposti ai rischi di incendio
	X	Identificazione di altre persone presenti esposte ai rischi di incendio
Si	No	Classificazione del livello di rischio incendio
X		Luoghi di lavoro a rischio di incendio basso: i locali uffici.
X		Luoghi di lavoro a rischio di incendio medio: I locali archivio documenti e deposito materiali.
	X	Luoghi di lavoro a rischio di incendio elevato
Si	No	Adeguatezza delle misure di sicurezza
X		vie di esodo adeguate
X		mezzi di spegnimento portatili
X		mezzi di spegnimento fissi
	X	mezzi di spegnimento automatico
X		sistemi di rilevazione incendi
X		sistemi di allarme incendi
Si	No	Informazione formazione antincendio
X		programma di controllo e regolare manutenzione luoghi di lavoro
X		specifiche disposizioni per informazione sicurezza antincendio ad appaltatori esterni:
	X	controllo avvenuta formazione personale che usa materiali sostanze o sorgenti di calore in aree a elevato rischio di incendio: non necessaria
X		realizzazione dell'addestramento antincendio per tutti i lavoratori – da completare.

MICROCLIMA

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE

Non si evidenziano posti di lavoro che comportino esposizione a temperature elevate, sorgenti di calore radiante, basse temperature o correnti d'aria.

RADIAZIONI IONIZZANTI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE

Le attività svolte dagli addetti non presuppongono l'esposizione a radiazioni ionizzanti.

Il Catasto Radon degli immobili comunali non riporta, attualmente, alcun locale di competenza del CRDC di corso Sicilia¹².

RADIAZIONI NON IONIZZANTI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE

Le attività svolte dagli addetti non presuppongono l'esposizione a radiazioni non ionizzanti.

Alla luce delle attuali conoscenze non si evidenziano, nella sede, sorgenti di radiazioni non ionizzanti che possano costituire un pericolo diverso da quello a cui si è esposti nella vita normale, dovute principalmente alla presenza di campi elettromagnetici a bassa frequenza (50 Hz).

Non si utilizzano apparati a microonde, emettitori di radiazioni UV, apparati emettitori di radiazioni infrarosse (diversi dagli impianti di riscaldamento).

Le fotocopiatrici sono di tipo normale e nelle normali condizioni di uso non comportano rischi di irraggiamento per le persone.

RUMORE .

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE

Assenza di fonti di rumorosità significative. L'attività presenta normalmente un rischio rumore < 80 dB(A).

Il personale utilizza unicamente attrezzature da ufficio, le cui emissioni sonore risultano essere di limitata intensità.

VIBRAZIONI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE

Nella sede d'intervento non sono presenti attività che comportino l'esposizione significativa a vibrazioni e non esistono ulteriori fonti artificiali di vibrazioni.

INFORMAZIONI SULLA SEDE ED EVENTUALI CRITICITA'
--

ACCESSO PEDONALE: L'accesso pedonale alla sede avviene da C.so Sicilia 12.

ACCESSO DEI VEICOLI: L'accesso veicolare al palazzo avviene da C.so Sicilia 12 ingresso carraio. Consentito ai seguenti veicoli: Autocarri, furgonati e mezzi d'opera.

SOVRAPPOSIZIONE DELL'ORARIO LAVORATIVO DEL PERSONALE DELLA SEDE E DELL'EVENTUALE PUBBLICO CON LE ATTIVITA' OGGETTO DELL'APPALTO	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
---	--	-----------------------------

TURNIFICAZIONE DEL PERSONALE LAVORATIVO DELLA SEDE	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
--	-----------------------------	--

LA SEDE E' DOTATA DI UN PROPRIO PIANO DI GESTIONE DELLE EMERGENZE E DELL'ESODO (vedi pagine precedenti " <i>Piani d'emergenza e di evacuazione della sede</i> ")	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
--	--	-----------------------------

LA SEDE E' ACCESSIBILE E FRUIBILE DAI DIVERSAMENTE ABILI	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO*
* Solo parzialmente agibile		

GLI INTERVENTI POSSONO COMPORTARE A PRIORI LA RIDUZIONE TEMPORANEA DELL'ACCESSIBILITA' PER UTENTI DIVERSAMENTE ABILI	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
--	-----------------------------	--

SONO EVENTUALMENTE PREVISTI UTILIZZO E INSTALLAZIONE DI PONTEGGI, TRABATELLI, PIATTAFORME ELEVATRICI	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
--	--	-----------------------------

ESISTONO ELEMENTI DI PREGIO DELL'EDIFICIO DA TUTELARE NEL CORSO DELLO SVOLGIMENTO DELL'APPALTO	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO

I LAVORATORI DELLA DITTA UTILIZZERANNO I SERVIZI IGIENICI DEI LUOGHI DI LAVORO	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
--	--	-----------------------------

<p>PRESSO LA SEDE SI TROVANO MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO, ANCHE NON NECESSARIAMENTE ALL'INTERNO DEI LOCALI DESTINATI ALLO SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITA' PREVISTE DALL'APPALTO.</p> <p>SE SI, I MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO SONO I SEGUENTI:</p> <hr/> <hr/> <hr/>	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
---	-----------------------------	--

PRINCIPALI PRESIDI DI SICUREZZA DELLA SEDE

COMPRESI QUELLI ANTINCENDIO

Piano d'emergenza.

SI NO

La sede dispone del Piano Emergenza, che stabilisce le competenze e le procedure d'intervento in presenza di una delle potenziali situazioni di emergenza costituite da: incendio, guasto elettrico, fuga di gas, perdita di acqua ed allagamento, crollo di struttura/impianto, eventi tellurici ed atmosferici, malessere di una persona, atto terroristico e sabotaggio.

Attivazione di soccorsi esterni. Sono gli stessi operatori di turno ad attivare la procedura.

Piano di evacuazione

SI NO

La sede dispone del Piano Evacuazione, che ripartisce lo sfollamento delle persone in vari flussi di esodo in modo da evitare sovraffollamenti nella stessa direzione e garantisce un'evacuazione ordinata senza incidenti.

In particolare il Piano di evacuazione della sede definisce le procedure per la segnalazione di emergenza, la decisione di evacuazione, la trasmissione dell'ordine di evacuazione, l'attuazione della evacuazione, la fine della emergenza e il rientro in sede dei dipendenti; i flussi di esodo ed le aree di competenza; il percorso di esodo, l'uscita all'esterno e i centri di raccolta esterni assegnati per i singoli flussi; i compiti degli addetti all'emergenza in fase di evacuazione; le norme di comportamento delle persone durante l'evacuazione.

Tutti gli utenti del CRDC devono risultare informati sull'esistenza di un piano di gestione emergenze e di evacuazione in presenza di pericolo grave ed immediato e sul comportamento da tenere in tali situazioni.

I cartelli segnaletici dei percorsi e delle vie di fuga sono di facile individuazione ed efficaci nella trasmissione dei messaggi.

Il verificarsi di una situazione d'emergenza viene segnalata tramite:

- impianto pulsanti allarme; - sirene manuali installate nei corridoi di ogni piano dell'edificio.
Incaricati del piano di evacuazione. Sono gli operatori di turno nella sede.

Percorsi interni ed uscite di emergenza

SI NO

I percorsi di fuga interni sono i corridoi e le scale. Tutti i dipendenti sono stati informati in merito alla necessità di mantenere sempre sgombri tali percorsi.
 Cartelli segnaletici di esodo sono installati sui piani e dislocati in tutte le aree.
 Nell'ambito della informazione generale è stato dato particolare rilievo alla necessità di mantenere sempre sgombri tali percorsi.
 Il numero delle uscite di emergenza risulta adeguato al massimo affollamento previsto nei locali.

Estintori

SI NO

Sono presenti estintori a polvere distribuiti lungo i corridoi e vicino alle uscite di sicurezza.

Idranti, naspì. Presente rete di idranti.

SI NO

Sono presenti idranti interni a cassetta UNI 45 ed un attacco UNI70 nel cortile lato Est del fabbricato.

Impianti automatici di rilevazione e spegnimento

SI **NO**

è presente solamente 1 impianto di rilevazione fughe gas nella cucina.

Presidi sanitari per il pronto soccorso.

SI NO

All'interno della sede sono state posizionate apposite cassette di pronto soccorso con la dotazione minima prevista ai sensi di legge.

CRITICITÀ'

Premesso che i rischi propri dell'attività svolta nell'edificio, trasmissibili anche ai cantieri, sono reperibili dall'analisi (riportata nelle precedenti pagine) effettuata dal relativo RSPP nel proprio DvR, si riportano ulteriori criticità specifiche dell'immobile che non devono essere trascurate.

PRESENZA CONTINUA DI PUBBLICO, MANIFESTAZIONI DI VARIO GENERE

La sede è soggetta giornalmente alla presenza di pubblico che usufruisce delle strutture sportive e dei saloni di ritrovo per gioco carte, biliardo, tv ecc. Trattasi di pubblico rientrante in ogni fascia di età e che è presente nella sede durante tutto il corso della giornata.

Massima attenzione affinché nessun "non addetto ai lavori" sia presente nelle vicinanze dei cantieri. Ad esempio, la sala del primo piano risulta sovente occupata per riunioni o manifestazioni di vario genere in orario di ufficio e quindi in concomitanza con lo svolgersi degli eventuali interventi.

La prevenzione specifica consiste nell'assoluta organizzazione del lavoro con i responsabili della struttura in funzione del calendario delle manifestazioni previste nei diversi locali e/o spazi attrezzati per lo sport.

PROCEDURA DI GESTIONE DELL'EMERGENZA

In linea generale si rimanda a quanto definito nella Sezione Terza del presente documento, tenendo presente che, nel fabbricato, sono adottate misure di prevenzione, protezione e di emergenza.

La Ditta esecutrice delle opere di ordinaria manutenzione, è pertanto tenuta a coordinare la propria attività con il RSPP presso la Sede ove si svolge il lavoro per la normale attività ma anche per il comportamento in caso di emergenza ed evacuazione, nelle situazioni di percezione di un potenziale pericolo. L'azione preliminare consiste nell'avvertire immediatamente gli addetti all'emergenza del fabbricato. Si prescrivono di seguito le norme comportamentali relative alle situazioni di emergenza.

Le Ditte che intervengono negli edifici comunali devono preventivamente prendere visione della planimetria dei locali con la indicazione delle vie di fuga e della localizzazione dei presidi di emergenza. Per ogni postazione di lavoro è necessario che il DTC dell'impresa abbia individuato le vie di fuga, da mantenere sempre sgombre da ostacoli o impedimenti.

Procedura in caso di infortunio

In linea generale si rimanda a quanto definito nella Sezione Terza.

Premesso che l'infortunio di tipo minimale viene gestito tramite idonei interventi di primo soccorso posti in capo all'organizzazione di ogni singola impresa, di seguito si descrivono le procedure da adottare in caso di infortunio, ancorché lieve.

Il numero telefonico di riferimento in caso d'infortunio è il 118.

*Prima di ogni sessione di lavoro, il preposto prenderà nota della Struttura Sanitaria più vicina al fabbricato che risulta essere l'**Ospedale Molinette– C.so Bramante 88 – Torino Tel. 011.63.31.633***

Affinché i pubblici soccorsi possano raggiungere il luogo del sinistro, essi verranno assistiti telefonicamente, se necessario, dal preposto secondo le indicazioni verbali e lo schema del percorso riportato a seguire.



(percorso indicativo)

Parti da Corso Bramante, 88 Torino
 1 Continua in Ponte Balbis
 2 Continua in Piazza Muzio Scevola
 3 Continua in Piazza Muzio Scevola
 4 Gira a destra in Viale Dogali
 5 Gira a destra in Rotonda
 6 Esci in Corso Sicilia
Sei arrivato in Torino Corso Sicilia, CRDC



**(percorso
indicativo)**

Parti da Torino
Corso Sicilia, 12
1 Continua in Viale
Dogali
2 Continua in
Piazza Muzio
Scevola
3 Continua in
Piazza Muzio
Scevola
4 Continua in
Ponte Balbis
5 Esci in Corso
Bramante

**Sei arrivato in To
Corso Bramante,
88**

Nel momento in cui sarà richiesto l'intervento del soccorso medico, il personale delle imprese dovrà conoscere perfettamente il percorso per arrivare dal cantiere in ospedale (e viceversa) e dovrà essere in grado di descrivere verbalmente ed inequivocabilmente al Presidio Ospedaliero (ed eventualmente al conducente dell'autoambulanza) il relativo itinerario da percorrere, comunicando altresì la sussistenza di eventuali problemi di viabilità di propria conoscenza.

Si raccomanda di non muovere gli infortunati se non sotto l'assistenza del servizio 118, anche in caso di ferite lievi.

In caso d'infortunio sul lavoro, e dopo l'apprestamento dei primi ed immediati soccorsi, il preposto dovrà darne immediata comunicazione telefonica e scritta al Responsabile dei lavori ed al Coordinatore per l'esecuzione, precisando il luogo, l'ora e le cause del sinistro, nonché i nominativi degli eventuali testimoni dell'evento.

Di tali schemi planimetrici dovranno essere resi edotti anche i responsabili e le maestranze di eventuali imprese subappaltatrici, nonché gli eventuali lavoratori autonomi.

È pertanto obbligatoria la relativa sottoscrizione per presa visione da parte degli stessi.

NOMINATIVI E N. TELEFONICI UTILI DURANTE L'ESECUZIONE DELLE OPERE IN APPALTO

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

DIRETTORE DEI LAVORI

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

ISPETTORE DI CANTIERE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

R.S.P.P. DELLA DIVISIONE/FABBRICATO

NOMINATIVO: P.I. Marco Paolone _____ TEL. 011-4423317 CELL. 349- 4161541

R.S.P.P. DELLA COOPERATIVA/SOCIETA'/ATI DI GESTIONE DEL SERVIZIO DELLA SEDE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

ADDETTO ALLE EMERGENZE DELLA SEDE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

RESPONSABILE DI SEDE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

ADDETTO ALLE COMUNICAZIONI DELLA SEDE DA CHIAMARE TEMPESTIVAMENTE IN CASO DI EMERGENZA

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

FABBRICATO: STR. CUORGNE' 139 TO



FABBRICATO: STR. CUORGNE' 139 TO
Divisione Ambiente e Verde
Canile Rifugio
R.S.P.P.: DOTT. ALBERTO VANZO
 R.S.P.P. Cooperativa: arch. Claudio Monetti

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA SEDE

Descrizione della sede e del relativo contesto

La struttura è ubicata all'interno di un'area recintata di circa 25.000 m², nella quale sono presenti diversi fabbricati affidati alla Cooperativa che contrattualmente gestisce il Canile Rifugio.

Il Canile Rifugio è infatti composto da una serie di fabbricati, ad un solo piano fuori terra, tra cui la palazzina ad uso uffici costituita da tre locali con annessi servizi igienici, separati per gli addetti e per il pubblico.

Sono inoltre presenti un ingresso/attesa per il pubblico, un servizio igienico per disabili, un'aula didattica e un ripostiglio/deposito.

Le altre costruzioni sono dei padiglioni per il ricovero di cani e gatti.

La centrale termica, alimentata a gas metano, è posizionata all'interno di un'altra palazzina.

Le vie di comunicazione che circondano l'area rendono la sede facilmente accessibile, sia per le normali comunicazioni, sia per eventuali soccorsi di emergenza.

Caratteristiche dell' area:	Si	No	Descrizione
Caratteristiche climatiche, territoriali e locali			Nord-ovest; statisticamente 85 g/anno pioggia
Caratteristiche particolari del contesto		X	
Vincoli paesaggistici		X	
Vincoli urbanistici e/o fasce di rispetto		X	
Viabilità al contorno	X		Strada Cuorgnè, str. Com.le del Villaretto
Presenza di unità produttive o insediamenti limitrofi	X		Cascina Falchera
Edifici con particolari esigenze di tutela (scuole, ospedali, uffici, case di riposo, abitazioni ecc.)		X	
Linee aeree e sottoservizi	X		

Caratteristiche costruttive del fabbricato.

L'edificio è realizzato con struttura portante in c.a. e tamponamenti in muratura; la copertura è costituita da pannelli sandwich in lamiera.

Visivamente i materiali impiegati non evidenziano particolari problemi dal punto di vista della sicurezza e salute per gli occupanti.

Organizzazione del lavoro e degli uffici.

Il personale operante nella sede in oggetto svolge attività di anticamera, le classiche funzioni di ufficio (smistamento del traffico telefonico in arrivo e in partenza, segreteria, archiviazione e protocollo) e le attività di comunicazione per la divulgazione di informazioni ai cittadini circa i progetti e le opere riguardanti il Canile Rifugio e le riunioni con personale comunale o con associazioni di utenti.

Il numero di dipendenti comunali che operano presso la sede in oggetto è pari a cinque.

Nella struttura è però prevista la presenza giornaliera di altro personale, non dipendente dalla Città di Torino, costituito dagli addetti dell'impresa di pulizia, dagli operatori della Cooperativa Creatività (aggiudicataria dell'appalto del relativo servizio di gestione), Veterinari dell'ASL To1 e pubblico.

L'orario di lavoro dei dipendenti comunali è di 36 ore settimanali così ripartite: dalle ore 8:00 alle 12:00 e dalle 12:30 alle ore 16:00 per quattro giorni alla settimana dal lunedì al giovedì e dalle ore 8:00 alle 14:00 il venerdì.

La Cooperativa che gestisce la struttura organizza il lavoro secondo il seguente prospetto:

- ore 7.00 - 9.00 : pulizie e gestione animali - 7 persone;
- ore 9.00 - 12.00 : pulizie, supporto per veterinari e gestione pubblico - 7 persone;
- ore 12.00 - 14.00 : alimentazione e gestione animali - 7 persone;
- ore 14.00 - 19.00 : pulizie e gestione animali e gestione pubblico – 7 persone;
- ore 19.00 - 7.00 : custodia impianti e sorveglianza struttura -1 persona.

Analisi di sinistri avvenuti nell'ambito della struttura Canile

(dal libro degli infortuni del canile).

Anno e N. INF.	Di cui	Descrizione	Lesione
2000 n. 2	1	Morsicatura mentre fa uscire il cane per le pulizie	Ferita lacero contusa avambraccio dx
	1	Caduta per inciampo nelle cordolo del box,	colpo di frusta, contusione, distorsione caviglia
2001 n. 0	0		
2002 n. 2	1	Morsicatura dell'operatore mentre raccoglie la ciotola	Ferita lacero contusa mano sx
	1	Caduta per inciampo	Frattura dito mano dx
2003 n. 6	1	Cane di grossa taglia accalappiato si ribella urtando violentemente il 2° operatore	Frattura composta ginocchio dx
	1	Morsicatura di una cagna madre mentre l'operatore prendeva il cucciolo	Ferita lacero contusa avambraccio sx
	1	Morsicatura nell'atto di dividere 2 pit-bul che si azzuffano	Ferita contusa, con sutura, mano dx
	1	Scivolata a terra stratonata da rotweiler	Escoriazione polso e ginocchio
	1	Morso del pit bull mentre l'operatore sporge la ciotola	Morsicatura man sx
	1	Nel togliere la catenella di chiusura del box morsicatura del dito	Fic IV dito mano sx con esposizione ossea
2004 n. 6	1	Nel dividere due pit bull che si azzuffano, morsicatura alluce	F.L.C. 1 dito piede dx con presenza di frammento osseo
	1	Nella distribuzione delle ciotole	f.l.c. dorso, 2° dito e palmo mano dx
	1	L'operatore conducendo il cane al box, scivola, spaventando il cane	f.l.c. e recisione dell'estensore del IV dito
	1	Nel distribuire le ciotole nel box, l'operatore divide maschio e femmina nel box, e viene morsicato	Ferite multiple lacero contuse avambracci dx e sx
	1	L'operatore conducendo il cane inciampa nell'autobloccante, fa un movimento insolito, spaventando il cane che l'attacca facendolo	f.l.c. multiple arti superiori

		cadere	
	1	Nel mettere la museruola al cane per portarlo alla vaccinazione, l'operatore viene azzannato	Ferita la punta palmare e dorsale mano dx
2005 n. 2	1	Mentre tenta di mettere il guinzaglio al cane in libertà nell'area, l'operatore viene atterrato e azzannato	Escoriazione scapola e polpaccio sx, con piccolo taglio piede sx
	1	Mentre entra nel box per la pulizia, l'operatore viene morso	Ferita avambraccio
2006-06-06 I° semestre	1	Stiramento muscolare nell'apertura di un box	Stiramento muscolare

Dall'analisi riportata, risulta che gli incidenti sono avvenuti:

- ⇒ in parte per motivi estranei al cane, come in qualunque altro posto di lavoro (caduta dell'operatore, da solo)
- ⇒ in parte casuali e imprevisi ma che hanno generato una reazione dell'animale (scivolare o fare un movimento improvviso può spaventare l'animale che reagisce)
- ⇒ in parte totalmente imprevedibili (improvvisa reazione in una situazione normale, totalmente ripetitiva, nella quale l'animale non aveva mai manifestato reazione alcuna).

Per quanto riguarda i rischi trasmissibili ai lavoratori della Ditta appaltatrice, impegnati negli interventi di Manutenzione Ordinaria, si può ritenere molto scarsa, se non trascurabile, la possibilità che avvengano contatti con gli animali custoditi. Ma certamente non impossibili per eventuale fuga dell'animale dalla custodia dell'addetto.

Prescrizioni esecutive:

Nell'eventualità di lavorazioni in prossimità delle gabbie o delle aree di sgambamento degli animali, è assolutamente vietato "interagire" con i cani, sporgersi oltre le recinzioni, appoggiare le mani alle reti di protezione, sollecitarli nell'abbaiare.

Si ricorda che la razza "pit-bull" è tranquillamente in grado di saltare una gabbia alta oltre ml. 2,00. In caso di nervosismo dell'animale, sospendere momentaneamente la lavorazione.

Durante il passaggio di un operatore con un cane al guinzaglio, sospendere la lavorazione (allo scopo di non spaventare l'animale, soprattutto se la lavorazione in atto produce rumore). Dall'analisi delle cause di sinistro riportate, è sufficiente infatti un movimento insolito per spaventare l'animale e produrre azioni impreviste dello stesso.

Il DTC dovrà prendere le opportune precauzioni e coordinarsi con gli addetti presenti in sede in caso di situazioni critiche, non previste in fase di coordinamento dell'intervento.

ANALISI DEI RISCHI SPECIFICI DELLA SEDE

Trattasi dei rischi che l'ambiente intorno può trasmettere ai cantieri di Ordinaria Manutenzione e ai relativi addetti, maestranze, visitatori.

Il contatto tra animali, l'uso di mangiatoie ed abbeveratoi comuni, la convivenza di soggetti *caratterialmente diversi o addirittura aggressivi sono di per sé fattori favorenti l'insorgenza di malattie o per il determinismo di traumi ed inoltre inducono negli animali una situazione di stress* che è certamente un'ulteriore condizione per l'insorgenza di forme patologiche.

L'ambiente canile, anche laddove si tratti di struttura concepita con moderni criteri e tenendo conto del benessere animale, è comunque un contesto in cui aumentano i rischi per la salute dei cani e per la incolumità del personale di custodia, del personale sanitario e delle persone che vi si recano in visita.

Individuazione dei lavoratori esposti al rischio

Sono state individuate le seguenti categorie particolari di persone:

- visitatori
- fornitori
- operatori CREATTIVITA'
- altri lavoratori frequentanti la struttura per motivi diversi (ad es. i lavoratori della ditta di O.M.)

Sono state inoltre individuate categorie di lavoratori che possono risultare soggette a rischi maggiori, quali:

- lavoratori apprendisti, temporanei, stagionali;
- lavoratori nuovi assunti;
- addetti a mansioni particolarmente critiche;
- lavoratori con limitazioni segnalate dagli enti pubblici competenti

I principali fattori di pericolo, considerati dal RSPP della Cooperativa nella sua valutazione dei rischi, sono i seguenti:

- a) Reazioni imprevedibili dell'animale
- b) Attrezzature di lavoro
- c) Luoghi di lavoro e passaggio
- d) Incendio, esplosione, evacuazione
- e) Fattori ambientali
- f) Impianti elettrici
- g) Trasporto, immagazzinamento
- h) Agenti cancerogeni
- i) Agenti biologici
- j) Agenti pericolosi o nocivi
- k) Rumore
- l) Agenti fisici
- m) Ergonomia
- n) Videoterminali
- o) Attività particolari.

La tabella sottostante rappresenta un estratto della valutazione del rischio eseguita dal RSPP responsabile della Cooperativa. I rischi riportati sono quelli che si possono ritenere potenzialmente più significativi e trasmissibili ai cantieri di Manutenzione Ordinaria.

DESCRIZIONE RISCHIO	VALUTAZIONE
AGENTI BIOLOGICI	MEDIO
AGENTI CHIMICI	LIEVE
ELETTRICITA'	SENSIBILE
INCENDIO ED ESPLOSIONE	LIEVE (uff.) – MEDIO (c.t.)
MICROCLIMA	TRASCURABILE
RADIAZIONI IONIZZANTI	TRASCURABILE
RADIAZIONI NON IONIZZANTI	TRASCURABILE
RUMORE	TRASCURABILE
LUOGHI DI LAVORO E PASSAGGIO	MEDIO

AGENTI BIOLOGICI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: MEDIO

L'esposizione a rischio biologico è possibile per i dipendenti dei canili. Il rischio biologico è rappresentato dal contatto con agenti patogeni trasmissibili dagli animali, presenti nelle deiezioni animali, e dalla presenza di insetti, possibili veicoli di microrganismi. Ma può derivare anche dalla possibilità di contatto con materiali infetti di varia provenienza.

Gli agenti biologici possono provocare tre tipi di malattie:

- infezioni provocate da parassiti, virus o batteri;
- *allergie scatenate dall'esposizione a muffe, polveri di natura organica come polveri di farina, polveri di origine animale, enzimi ed acari;*
- avvelenamento o effetti tossicogenici.

La modalità di contagio attraverso gli animali è di frequente riscontro nel settore lavorativo citato e prevede lo sviluppo di zoonosi. Per "zoonosi" si intendono quelle malattie che possono essere trasmesse dagli animali all'uomo. Il rischio consiste nella possibilità di venire a contatto (per ingestione, diffusione nell'aria) con agenti biologici. I microrganismi in grado di provocare zoonosi possono contagiare l'uomo per diverse vie:

- attraverso morsi o graffi di animali infetti;
- attraverso il contatto con sangue e/o altri liquidi biologici (es. saliva, urine) di animali infetti;
- attraverso la puntura di insetti (zecche, pulci) che trasportano i microrganismi dall'animale infetto;
- attraverso il contatto con i liquami degli animali infetti.

Misure di prevenzione per la Ditta aggiudicataria ed eventuali subappaltatrici:

Occorre proteggersi in modo adeguato. Il lavoratore deve essere correttamente informato e formato sul corretto utilizzo di tutte le misure di prevenzione e protezione in relazione alla mansione svolta all'interno dell'area canile.

Un dispositivo risulta sicuro ed efficace nell'impedire il contatto tra i microrganismi e l'uomo solo se possiede determinate caratteristiche, definite da norme tecniche e dal marchio CE.

AGENTI CHIMICI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: LIEVE

Le operazioni di sostituzione del toner delle fotocopiatrici e dell'inchiostro delle stampanti avvengono a ciclo chiuso e pertanto si escludono rischi di contatto accidentale con tali sostanze. Vengono utilizzate colle e prodotti di cancelleria durante lo svolgimento delle attività di ufficio; le condizioni di impiego non pongono problemi particolari nell'ambiente.

Altri agenti possono derivare dai detersivi e prodotti specifici per le attività di pulizia , lavaggio , disinfezione di tutti i locali , delle cucce e ciotole per gli animali, per le operazioni di derattizzazione e disinfestazione. Il rischio per le maestranze della Ditta aggiudicataria ed eventuali subappaltatrici consiste nella possibilità di essere esposti ad aeriformi irritanti e sensibilizzanti.

Misure di prevenzione per Ditta aggiudicataria ed eventuali subappaltatrici:

Sensibilizzazione dei lavoratori circa l'uso continuativo ed appropriato dei DPI messi a loro disposizione

ELETTRICITA'

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: SENSIBILE

Relativamente alla Convenzione tra la Città e la AEM (IRIDE), la Città ha affidato la gestione, la manutenzione ed il rinnovo degli impianti elettrici e speciali dei vari edifici comunali alla citata Società. Nello specifico, AEM (IRIDE) deve attuare la manutenzione ordinaria e straordinaria, i rinnovi tecnici e gli adeguamenti degli impianti alle norme di legge vigenti tenendo sollevata la Città da ogni e qualsiasi responsabilità, il tutto con la più ampia autonomia e la totale competenza e responsabilità. E' importante notare che nella sede non sono assolutamente disponibili, neanche in copia, i documenti relativi agli impianti elettrici, schemi elettrici degli impianti; disposizione planimetrica degli impianti con particolare riferimento al dispersore di terra.

Il rischio elettrico - la fornitura di energia è in bassa tensione – può essere valutato nelle sue componenti classiche di rischio da contatto diretto (la probabilità di danno dovuto ad un contatto con parti nude in tensione) e rischio da contatto indiretto.

Nella situazione su descritta, il rischio residuo da contatto diretto è relativo ai lavori che si devono effettuare sugli impianti elettrici nelle operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria, per altro affidate a ditte specializzate.

INCENDIO ED ESPLOSIONE

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: LIEVE (uffici); MEDIO (centrale termica)

Uffici. I quantitativi di materiali presenti e le attività svolte non sono tali da rientrare nell'elenco delle attività soggette al controllo dei VV.FF.

E' trascurabile il rischio di esplosione valutato secondo il D.Lgs. 233/03 del 12 giugno 2003 "Attuazione della Direttiva 1999/92/CE relativa alle prescrizioni minime per il miglioramento della tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori esposti al rischio di atmosfere esplosive".

Centrale termica . La centrale termica della sede viene gestita e mantenuta dalla Società IRIDE AEM con proprio personale, sulla base del contratto di gestione dell'energia. Il sistema di intercettazione del combustibile e l'interruttore elettrico generale sono correttamente posizionati e risultano ubicati all'esterno del locale in posizione facilmente accessibile e sicura in caso di incendio della stessa centrale termica.

VALUTAZIONE DEL RISCHIO INCENDIO	
Identificazione dei pericoli di incendio, lavoratori, ed altre persone esposte al rischio di incendio	
Materiali combustibili e/o infiammabili	(1) Materiali cartacei collocati all'interno di armadi metallici posizionati negli uffici. Non è presente un locale adibito ad archivio. Sono presenti arredi in legno. (2) Presenza di gas metano
Sorgenti di innesco	Impianto elettrico (1 e 2)
Identificazione dei lavoratori presenti esposti ai rischi di incendio	Tutti gli addetti
Identificazione di altre persone presenti esposte ai rischi di incendio	Addetti imprese esterne e pubblico.
Classificazione del livello di rischio incendio	
Luoghi di lavoro a rischio di incendio basso	Uffici
Luoghi di lavoro a rischio di incendio medio	Locale caldaia (in altro edificio)
Luoghi di lavoro a rischio di incendio elevato	Nessuno
Adeguatezza delle misure di sicurezza	
Vie di esodo	E' presente la segnaletica di sicurezza
Mezzi di spegnimento portatili	Estintori a polvere
Mezzi di spegnimento fissi	Assenti
Mezzi di spegnimento automatico	Assenti
Sistemi di rivelazione incendi	Assenti
Sistemi di allarme incendi	Assenti
Informazione formazione antincendio	
Programma di controllo e regolare manutenzione luoghi di lavoro	Gli estintori sono verificati periodicamente
Specifiche disposizioni per informazione sicurezza antincendio ad appaltatori esterni	Presenti
Controllo avvenuta formazione personale che usa materiali sostanze o sorgenti di calore in aree a elevato rischio di incendio	Non esistono aree ad elevato rischio di incendio.
Realizzazione dell'addestramento antincendio per tutti i lavoratori	E' stato effettuato il corso di formazione dei lavoratori designati

(3) Identificazione dei pericoli di incendio relativa ai luoghi di lavoro (uffici, magazzini);

(4) Identificazione dei pericoli di incendio relativa al locale caldaia.

La valutazione del **rischio esplosione** deve consentire al datore di lavoro di prendere i provvedimenti che sono effettivamente necessari per salvaguardare la sicurezza dei lavoratori e delle altre persone presenti nel luogo di lavoro.

L'attività svolta nei locali della sede è attività di ufficio nelle quali non è prevista la presenza di atmosfere esplosive. Esiste pur sempre un margine di incertezza dovuto a cause comportamentali dei dipendenti e/o utenti, non sempre prevedibili.

MICROCLIMA

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: LIEVE

Non si evidenziano posti di lavoro che comportino esposizione a temperature elevate, sorgenti di calore radiante, basse temperature o correnti d'aria. I luoghi di lavoro sono dotati di finestrate apribili che consentono una sufficiente aerazione. I locali sono idoneamente riscaldati nella stagione invernale.

RADIAZIONI IONIZZANTI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE

Le attività svolte dagli addetti non presuppongono l'esposizione a radiazioni ionizzanti.

Gas RADON. Per quanto riguarda la tutela dei lavoratori nei confronti dei rischi da esposizione a sorgenti di radiazioni ionizzanti naturali quali il "radon" (gas inodore e incolore, radioattivo di origine naturale generato dallo spontaneo decadimento dell'uranio) che si trova comunemente nel terreno in percentuale variabile da luogo a luogo e in taluni materiali da costruzione (tufi, pozzolane, graniti) non sono stati individuati, nella sede, ambienti sospetti su cui effettuare le necessarie verifiche analitiche.

Comunque, nella sede, non sono presenti e/o previsti ambienti di lavoro in locali interrati, pertanto, nelle condizioni attuali, non si riscontrano possibilità di esposizione a tale gas.

RADIAZIONI NON IONIZZANTI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE

Alla luce delle attuali conoscenze, non si evidenziano sorgenti di radiazioni non ionizzanti che possano costituire un pericolo diverso da quello a cui si è esposti nella vita normale, dovute principalmente alla presenza di campi elettromagnetici a bassa frequenza (50 Hz).

RUMORE .

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE

Assenza di fonti di rumorosità significative. L'attività presenta normalmente un rischio rumore < 80 dB(A) . Vedasi però in "Criticità" un'analisi globale della situazione rumore.

LUOGHI DI LAVORO E PASSAGGIO

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: MEDIO

Dall'analisi della tabella riportata relativa ai sinistri avvenuti nell'ambiente canile, risulta che alcuni incidenti sono avvenuti per motivi estranei ai cani, ma per cause correlate a qualunque posto di lavoro (ad es. caduta dell'operatore, da solo). Ma questi sinistri possono anche causare, per lavoratori a contatto con gli animali, una reazione scomposta dell'animale spaventato dall'evento accaduto.

Per la prevenzione e le misure di sicurezza si raccomanda la verifica preliminare dello stato del luogo dove si lavora.

Ogni stato di fatto presentante una situazione pericolosa, come ad esempio cordoli rimossi, scalini, marmette e autobloccanti sporgenti, buche sul terreno possono essere concausa di eventuali sinistri.

INFORMAZIONI SULLA SEDE ED EVENTUALI CRITICITA'

ACCESSO PEDONALE: L'accesso pedonale alla sede avviene dalla zona parcheggio (fronteggiante la sede comunale) attraverso un cancelletto pedonale dotato di chiusura elettrica.

ACCESSO DEI VEICOLI: *La struttura non presenta ampi spazi destinati alla viabilità interna. L'accesso veicolare alla struttura, malgrado reali difficoltà nelle manovre, è comunque possibile (per approvvigionamenti materiali ecc) attraverso la cancellata principale. Consentito solamente a piccoli mezzi d'opera della Ditta operatrice (es. miniescavatore, Fiat Daily ecc.)*

SOVRAPPOSIZIONE DELL'ORARIO LAVORATIVO DEL PERSONALE DELLA SEDE E DELL'EVENTUALE PUBBLICO CON LE ATTIVITA' OGGETTO DELL'APPALTO	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
---	--	-----------------------------

TURNIFICAZIONE DEL PERSONALE LAVORATIVO DELLA SEDE	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
--	--	-----------------------------

LA SEDE E' DOTATA DI UN PROPRIO PIANO DI GESTIONE DELLE EMERGENZE E DELL'ESODO (vedi pagine successive "Piani d'emergenza e di evacuazione della sede")	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
---	-----------------------------	--

LA SEDE E' ACCESSIBILE E FRUIBILE DAI DIVERSAMENTE ABILI	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
--	--	-----------------------------

GLI INTERVENTI POSSONO COMPORTARE A PRIORI LA RIDUZIONE TEMPORANEA DELL'ACCESSIBILITA' PER UTENTI DIVERSAMENTE ABILI	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
--	-----------------------------	--

SONO EVENTUALMENTE PREVISTI UTILIZZO E INSTALLAZIONE DI PONTEGGI, TRABATELLI, PIATTAFORME ELEVATRICI	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
--	--	-----------------------------

ESISTONO ELEMENTI DI PREGIO DELL'EDIFICIO DA TUTELARE NEL CORSO DELLO SVOLGIMENTO DELL'APPALTO	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
--	-----------------------------	--

I LAVORATORI DELLA DITTA UTILizzeranno I SERVIZI IGIENICI DEI LUOGHI DI LAVORO	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
--	--	-----------------------------

PRESSO LA SEDE SI TROVANO MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO, ANCHE NON NECESSARIAMENTE ALL'INTERNO DEI LOCALI DESTINATI ALLO SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITA' PREVISTE DALL'APPALTO. SE SI, I MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO SONO I SEGUENTI: <hr/> <hr/> <hr/>	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
---	-----------------------------	--

PRINCIPALI PRESIDI DI SICUREZZA DELLA SEDE <i>COMPRESI QUELLI ANTINCENDIO</i>

Piano d'emergenza.
 SI NO

Poiché il numero di dipendenti presenti è inferiore a 10, non è richiesta la predisposizione del piano di emergenza, ma è sufficiente l'adozione di misure organizzative - gestionali da adottare in caso di incendio.

Piano di evacuazione
 SI NO

La sede dispone del Piano Evacuazione. I contenuti principali sono i seguenti:

Illuminazione di sicurezza: è stato predisposto l'impianto di illuminazione di sicurezza in corrispondenza delle uscite di emergenza.

Accessibilità della sede: risulta agevole per eventuali mezzi di soccorso.

Pericoli esterni: l'unico pericolo da segnalare all'esterno della struttura consiste nella rete di adduzione del metano.

Attivazione di soccorsi esterni: sarà effettuata tramite addetto specificamente incaricato.

In attesa dell'arrivo dei soccorsi esterni, l'attività è affidata al personale interno specificatamente addestrato.

Percorsi interni ed uscite di emergenza
 SI NO

Uscite d'emergenza: il loro numero è adeguato in relazione all'affollamento; la loro ubicazione consente un facile esodo verso il luogo sicuro.

Punto di raccolta: cortile.

I percorsi di fuga interni sono i corridoi e le scale. Tutti i dipendenti sono stati informati in merito alla necessità di mantenere sempre sgombri tali percorsi.

Cartelli segnaletici di esodo sono installati sui piani e dislocati in tutte le aree.

Estintori☐☐ **SI** ☐☐ NO

Nei locali di lavoro è collocato un estintore portatile a polvere. La manutenzione periodica delle attrezzature antincendio è affidata all'AEM IRIDE.

Idranti, naspi. Presente rete di idranti.☐☐ SI ☐☐ **NO****Impianti automatici di rilevazione e spegnimento**☐☐ SI ☐☐ **NO****Presidi sanitari per il pronto soccorso.**☐☐ **SI** ☐☐ NO

All'interno della sede sono state posizionate apposite cassette di pronto soccorso con la dotazione minima prevista ai sensi di legge.

CRITICITÀ'
Premesso che i rischi propri dell'attività svolta nell'edificio, trasmissibili anche ai cantieri, sono reperibili dall'analisi (riportata nelle precedenti pagine) effettuata dal relativo RSPP nel proprio DvR, si riportano ulteriori criticità specifiche dell'immobile che non devono essere trascurate.
MEZZI ESTINGUENTI
<i>La sede ha in dotazione un solo estintore. Per lavorazioni particolari prendere nota della posizione dell'estintore.</i>
PERICOLO BIOLOGICO
<i>La concentrazione di animali che provengono da habitat diversi, che possono veicolare infezioni anche latenti al momento dell'ingresso nel canile e che hanno carattere e comportamento diversi, sono gli elementi di maggiore criticità che fa del canile un luogo dal quale può nascere un problema di salute anche per l'uomo. In questo ambito si comprende come anche gli operatori, i volontari, il personale sanitario, i volontari e i lavoratori esterni corrano il rischio di contrarre una qualche patologia infettiva.</i>
<i>Al fine di diminuire il rischio di contrarre zoonosi infettive ed infestive, prima di iniziare eventuali lavorazioni nelle gabbie degli animali (gli animali vengono sempre allontanati) chiedere agli addetti se sia in atto qualsiasi forma di emergenza sanitaria all'interno della struttura. La stessa prevenzione deve essere presa prima di intervenire in padiglioni con attività di cura degli animali. Per ogni evenienza, utilizzare i seguenti DPI: guanti, mascherina, tappi auricolari/cuffie, scarpe/stivali.</i>
<i><u>Guanti.</u> L'uso dei guanti è importante in quanto riduce il rischio di trasmissione di una eventuale infezione causata da contatto accidentale con batteri e virus ivi presenti. I guanti non sostituiscono la necessità di lavarsi le mani, in quanto possono presentare dei microfori, oppure perché le mani si possono contaminare durante la rimozione dei guanti stessi.</i>
<i><u>Maschere.</u> La protezione delle vie respiratorie va effettuata perché i microorganismi possono penetrare nell'organismo umano attraverso la respirazione.</i>
RUMORE

Da studi fonometrici eseguiti, si è rilevato che il massimo rumore provocato dai cani rientra, già di per sé, nei limiti di dBA <80. Di solito i cani sono abbastanza tranquilli, ma immancabilmente all'arrivo di persone estranee (pubblico, operatori della ditta di ordinaria manutenzione ecc.) abbaiano continuamente creando condizioni di lavoro alterate. E' presumibile prevedere che, durante le opere di manutenzione ordinaria all'esterno in prossimità delle gabbie, i cani possano abbaiare continuamente. In tali condizioni, le possibilità di sinistro aumentano, gli operatori addetti alle lavorazioni incontrano spesso difficoltà nel sentirsi e possono compiere atti tali da metterli in situazione di pericolo. Massima attenzione in quanto, specialmente se viene richiesto il contemporaneo utilizzo di mezzo meccanico o particolare attrezzatura da lavoro, il rischio rumore aumenta considerevolmente.

INTERVENTI IDRAULICI NELLA SEDE

Gli interventi per guasti idraulici, considerata la tipologia di attività ivi svolta, presentano sempre carattere di pronto intervento. Nel mentre si ricorda che le interruzioni delle forniture idriche per i servizi presenti, andranno sempre concordate con i responsabili dell'attività. Le manovre di interruzione saranno eseguite successivamente all'accertamento che le stesse non generino condizioni di disservizio.

PROCEDURA DI GESTIONE DELL'EMERGENZA

In linea generale si rimanda a quanto definito nella Sezione Terza, tenendo presente che, nel fabbricato, sono adottate misure di prevenzione, protezione e di emergenza.

La Ditta esecutrice delle opere di ordinaria manutenzione, è pertanto tenuta a coordinare la propria attività con il RSPP presso la Sede ove si svolge il lavoro per la normale attività ma anche per il comportamento in caso di emergenza ed evacuazione, nelle situazioni di percezione di un potenziale pericolo.

L'azione preliminare consiste nell'avvertire immediatamente gli addetti all'emergenza del fabbricato.

Si prescrivono di seguito le norme comportamentali relative alle situazioni di emergenza.

Le Ditte che intervengono negli edifici comunali devono preventivamente prendere visione della planimetria dei locali con la indicazione delle vie di fuga e della localizzazione dei presidi di emergenza.

Per ogni postazione di lavoro è necessario che il DTC dell'impresa abbia individuato le vie di fuga, da mantenere sempre sgombre da ostacoli o impedimenti.

Procedura in caso di infortunio

In linea generale si rimanda a quanto definito nella Sezione Terza.

Premesso che l'infortunio di tipo minimale viene gestito tramite idonei interventi di primo soccorso posti in capo all'organizzazione di ogni singola impresa, di seguito si descrivono le procedure da adottare in caso di infortunio, ancorché lieve.

*Il numero telefonico di riferimento in caso d'infortunio è il **118**. Prima di ogni sessione di lavoro, il preposto prenderà nota della Struttura Sanitaria più vicina al fabbricato che risulta essere **l'Ospedale Giovanne Bosch – P.za Donatori di Sangue 3 –Torino Tel. 011.24.01.111**.*

Si tenga comunque presente la seguente altra sede sanitaria: la sede sanitaria più vicina avente in dotazione il servizio autoambulanze è la seguente:

Ospedale Civico di Chivasso - Corso Galileo Ferraris 3 10034 Chivasso (To) Tel.:011/9176666

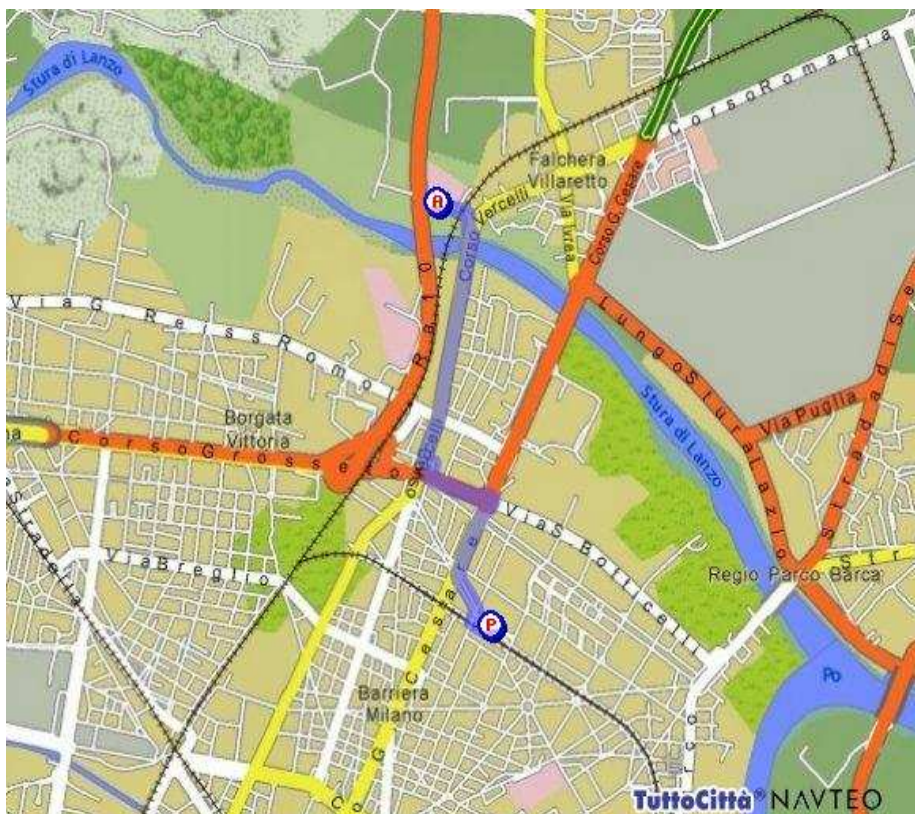
Affinché i pubblici soccorsi possano raggiungere il luogo del sinistro, essi verranno assistiti telefonicamente, se necessario, dal preposto secondo le indicazioni verbali e lo schema del percorso riportato a seguire.

**(percorso indicativo)**

Parti da Strada Prov. Cuornè, 139 (TO)

- 1 Continua in Strada Prov.le di Cuornè
- 2 Continua in Corso Vercelli
- 3 Continua in Via Sandro Botticelli
- 4 Gira a destra in Rotonda
- 5 Esci in Corso Giulio Cesare
- 6 Gira a sinistra in Via Nicola Porpora
- 7 Gira a destra in Via Monte Rosa
- 8 Gira a sinistra in Via Sempione
- 9 Gira a sinistra in Via Saverio Mercadante
- 10 Gira a sinistra in Via Gottardo
- 11 Continua in Piazza del Donatore di Sangue

Sei arrivato in - Piazza dei Donatori di Sangue 3

**(percorso indicativo)**

Parti da Piazza dei Donatori di Sangue 3 (TO)

- 1 Continua in Via Gottardo
- 2 Gira a destra in Via Monte Rosa
- 3 Gira a sinistra in Via Nicola Porpora
- 4 Gira a destra in Corso Giulio Cesare
- 5 Immettiti in Rotonda
- 6 Gira a destra in Via Sandro Botticelli
- 7 Esci in Piazza Conti di Rebaudengo
- 8 Continua in Corso Vercelli
- 9 Continua in Strada Provinciale di Cuornè
- 10 Continua in Rotonda
- 11 Continua in Strada Provinciale di Cuornè

Sei arrivato in - Strada Prov.le di Cuornè, 139 (TO)

Nel momento in cui sarà richiesto l'intervento del soccorso medico, il personale delle imprese dovrà conoscere perfettamente il percorso per arrivare dal cantiere in ospedale (e viceversa) e dovrà essere in grado di descrivere verbalmente ed inequivocabilmente al Presidio Ospedaliero (ed eventualmente al conducente dell'autoambulanza) il relativo itinerario da percorrere, comunicando altresì la sussistenza di eventuali problemi di viabilità di propria conoscenza.

Si raccomanda di non muovere gli infortunati se non sotto l'assistenza del servizio 118, anche in caso di ferite lievi.

In caso d'infortunio sul lavoro, e dopo l'apprestamento dei primi ed immediati soccorsi, il preposto dovrà darne immediata comunicazione telefonica e scritta al Responsabile dei lavori ed al Coordinatore per l'esecuzione, precisando il luogo, l'ora e le cause del sinistro, nonché i nominativi degli eventuali testimoni dell'evento.

Di tali schemi planimetrici dovranno essere resi edotti anche i responsabili e le maestranze di eventuali imprese subappaltatrici, nonché gli eventuali lavoratori autonomi.

È pertanto obbligatoria la relativa sottoscrizione per presa visione da parte degli stessi.

NOMINATIVI E N. TELEFONICI UTILI DURANTE L'ESECUZIONE DELLE OPERE IN APPALTO

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

DIRETTORE DEI LAVORI

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

ISPETTORE DI CANTIERE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

R.S.P.P. DELLA DIVISIONE/FABBRICATO

NOMINATIVO: Dott. Alberto Vanzo _____ TEL. 011- 4420127_ CELL. 349- 4161652

R.S.P.P. DELLA COOPERATIVA/SOCIETA'/ATI DI GESTIONE DEL SERVIZIO DELLA SEDE

NOMINATIVO: Arch. Claudio Monetti _____ TEL. _____ CELL. _____

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

ADDETTI ALLE EMERGENZE DELLA SEDE (COOPERATIVA CREATTIVITA')

NOMINATIVO: Sig.ra Pilotto Barbara _____ TEL. _____ CELL. _____

NOMINATIVO: Sig.ra Di Blasi Carmela _____ TEL. _____ CELL. _____

NOMINATIVO: Sig.ra Vincon Lilia _____ TEL. _____ CELL. _____

RESPONSABILE DI SEDE

NOMINATIVO: Dott.sa Bosco Valeria _____ TEL. _____ CELL. 349- 4161185

ADDETTO DELLA SEDE DA CHIAMARE TEMPESTIVAMENTE IN CASO DI NECESSITA'

NOMINATIVO: Sig. Barbiera _____ CELL. 348 - 5806016

FABBRICATO: V.GERMAGNANO 11 TO



FABBRICATO: V.GERMAGNANO 11 TO
Divisione Ambiente e Verde
Canile Sanitario
R.S.P.P.: DOTT. ALBERTO VANZO
 R.S.P.P. Cooperativa: arch. Claudio Monetti

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA SEDE

Descrizione della sede e del relativo contesto

La struttura è costituita da diversi fabbricati ed aree esterne di sgambamento. Tutta la sede è affidata in gestione alla Cooperativa "CREATTIVITA'" S.C.S.- via Spalato n.63/i – 10141 Torino che contrattualmente gestisce i Canili Municipali.

Il Canile Sanitario è composto da n.4 corpi di fabbrica, ad un solo piano fuori terra, tra cui la palazzina ad uso uffici, vicino all'ingresso della struttura, costituita dai locali amministrativi con annessi servizi igienici. Le altre costruzioni sono destinate per il ricovero e la cura soprattutto di cani e alcuni gatti.

La centrale termica, alimentata a gas metano, è posizionata nell'ambito della palazzina uffici..

Le vie di comunicazione che circondano l'area rendono la sede facilmente accessibile, sia per le normali comunicazioni, sia per eventuali soccorsi di emergenza.

Caratteristiche dell' area:	Si	No	Descrizione
Caratteristiche climatiche, territoriali e locali			Nord-ovest; statisticamente 85 g/anno pioggia
Caratteristiche particolari del contesto		X	
Vincoli paesaggistici		X	
Vincoli urbanistici e/o fasce di rispetto		X	
Viabilità al contorno	X		Strada Cuornè, str. Com.le del Villaretto
Presenza di unità produttive o insediamenti limitrofi	X		Cascina Falchera
Edifici con particolari esigenze di tutela (scuole, ospedali, uffici, case di riposo, abitazioni ecc.)		X	
Linee aeree e sottoservizi	X		

Caratteristiche costruttive del fabbricato.

L'edificio è realizzato con struttura portante in c.a. e tamponamenti in muratura; la copertura è costituita da tegole in laterizio.

Visivamente i materiali impiegati non evidenziano particolari problemi dal punto di vista della sicurezza e salute per gli occupanti.

Organizzazione del lavoro e degli uffici.

Il personale operante nella sede in oggetto svolge le classiche funzioni di ufficio (smistamento del traffico telefonico in arrivo e in partenza, segreteria, archiviazione e protocollo) e le attività di comunicazione per la divulgazione di informazioni ai cittadini circa il Canile Sanitario.

Presso la sede in oggetto, il numero di dipendenti comunali che operano, sebbene a livello saltuario, è pari a uno, due. Nella sede sono infatti occasionalmente presenti funzionari della Divisione Ambiente e Verde che coordinano le attività e garantiscono l'indispensabile controllo a garanzia del contratto di gestione stipulato dalla Città.

Nella struttura è infatti giornalmente prevista la presenza degli addetti della Cooperativa Creattività, veterinari dell' ASL To1 e pubblico interessato agli animali.

La Cooperativa che gestisce la struttura, organizza il lavoro secondo il seguente prospetto:

ore 7.00 - 9.00 : pulizie e gestione animali - 5 persone + 2 della squadra cattura;
 ore 9.00 -12.00 : pulizie, supporto per veterinari e gestione pubblico - 5 persone + 2 sq. cattura;
 ore 9.00 -12,00 sabato e domenica: 5 persone di cui 2 sq. cattura
 ore 12.00 -14.00 : alimentazione e gestione animali - 5 persone + 2 squadra cattura;
 ore 14.00 -19.00 : pulizie e gestione animali – 5 persone di cui 2 della squadra cattura;
 ore 19.00 - 7.00 : custodia impianti e sorveglianza struttura -1 persona
 ore 23,00 – 7,00: squadra cattura – 2 persone in reperibilità.

Analisi di sinistri avvenuti nell'ambito della struttura Canile

(dal libro degli infortuni del canile).

Anno e N. INF.	Di cui	Descrizione	Lesione
2000 n. 2	1	Morsicatura mentre fa uscire il cane per le pulizie	Ferita lacero contusa avambraccio dx
	1	Caduta per inciampo nelle cordolo del box,	colpo di frusta, contusione, distorsione caviglia
2002 n. 2	1	Morsicatura dell'operatore mentre raccoglie la ciotola	Ferita lacero contusa mano sx
	1	Caduta per inciampo	Frattura dito mano dx
2003 n. 6	1	Cane di grossa taglia accalappiato si ribella urtando violentemente il 2° operatore	Frattura composta ginocchio dx
	1	Morsicatura di una cagna madre mentre l'operatore prendeva il cucciolo	Ferita lacero contusa avambraccio sx
	1	Morsicatura nell'atto di dividere 2 pit -bull che si azzuffano	Ferita contusa, con sutura, mano dx
	1	Scivolata a terra stratonata da rotweiler	Escoriazione polso e ginocchio
	1	Morso del pit bull mentre l'operatore sporge la ciotola	Morsicatura man sx
	1	Nel togliere la catenella di chiusura del box morsicatura del dito	Fic IV dito mano sx con esposizione ossea
2004 n. 6	1	Nel dividere due pit bull che si azzuffano, morsicatura alluce	F.L.C. 1 dito piede dx con presenza di frammento osseo
	1	Nella distribuzione delle ciotole	f.l.c. dorso, 2° dito e palmo mano dx
	1	L'operatore conducendo il cane al box, scivola, spaventando il cane	f.l.c. e recisione dell'estensore del IV dito
	1	Nel distribuire le ciotole nel box, l'operatore divide maschio e femmina nel box, e viene morsicato	Ferite multiple lacero contuse avambracci dx e sx
	1	L'operatore conducendo il cane inciampa nell'autobloccante, fa un movimento insolito, spaventando il cane che l'attacca facendolo cadere	f.l.c. multiple arti superiori
	1	Nel mettere la museruola al cane per portarlo	Ferita la punta palmare e dorsale mano dx

		alla vaccinazione, l'operatore viene azzannato	
2005 n. 2	1	Mentre tenta di mettere il guinzaglio al cane in libertà nell'area, l'operatore viene atterrato e azzannato	Escoriazione scapola e polpaccio sx, con piccolo taglio piede sx
	1	Mentre entra nel box per la pulizia, l'operatore viene morso	Ferita avambraccio
2006-06-06 1° semestre	1	Stiramento muscolare nell'apertura di un box	Stiramento muscolare

Dall'analisi riportata, risulta che gli incidenti sono avvenuti:

- ⇒ in parte per motivi estranei al cane, come in qualunque posto di lavoro (caduta dell'operatore, da solo)
- ⇒ in parte casuali e imprevisi ma che hanno generato una reazione dell'animale (scivolare o fare un movimento improvviso può spaventare l'animale che reagisce)
- ⇒ in parte totalmente imprevedibili (improvvisa reazione in una situazione normale, totalmente ripetitiva, nella quale l'animale non aveva mai manifestato reazione alcuna, es. nel distribuire la ciotola).

Per quanto riguarda i rischi trasmissibili ai lavoratori della Ditta appaltatrice, impegnati negli interventi di Manutenzione Ordinaria, si può ritenere molto scarsa, se non trascurabile, la possibilità che avvengano contatti con gli animali custoditi. Ma certamente non impossibile per eventuale fuga dell'animale dalla custodia dell'addetto.

Prescrizioni esecutive:

Nell'eventualità di lavorazioni in prossimità delle gabbie o delle aree di sgambamento degli animali, è assolutamente vietato "interagire" con i cani, sporgersi oltre le recinzioni, appoggiare le mani alle reti di protezione, sollecitarli nell'abbaiare.

Si ricorda che la razza "pit-bull" è tranquillamente in grado di saltare una gabbia alta oltre ml. 2,00. In caso di nervosismo dell'animale, sospendere momentaneamente la lavorazione.

Durante il passaggio di un operatore con un cane al guinzaglio, sospendere la lavorazione (allo scopo di non spaventare l'animale, soprattutto se la lavorazione in atto produce rumore). Dall'analisi delle cause di sinistro riportate, è sufficiente infatti un movimento insolito per spaventare l'animale e produrre azioni impreviste dello stesso.

Il DTC dovrà prendere le opportune precauzioni e coordinarsi con il RSPP della sede in caso di situazioni critiche, non previste in fase di coordinamento dell'intervento.

ANALISI DEI RISCHI SPECIFICI DELLA SEDE

Trattasi dei rischi che l'ambiente intorno può trasmettere ai cantieri di Ordinaria Manutenzione e ai relativi addetti, maestranze, visitatori.

Il contatto tra animali, l'uso di mangiatoie ed abbeveratoi comuni, la convivenza di soggetti caratterialmente diversi o addirittura aggressivi sono, di per sé, fattori favorevoli all'insorgenza di malattie o per il determinismo di traumi ed inoltre inducono negli animali una situazione di stress che è certamente un'ulteriore condizione per l'insorgenza di forme patologiche.

L'ambiente canile, anche laddove si tratti di struttura concepita con moderni criteri e tenendo conto del benessere animale, è comunque un contesto in cui aumentano i rischi per la salute dei cani e per la incolumità del personale di custodia, del personale sanitario e delle persone che vi si recano in visita.

Individuazione dei lavoratori esposti al rischio

Sono state individuate le seguenti categorie particolari di persone:

- visitatori
- fornitori
- operatori CREATTIVITA'
- altri lavoratori frequentanti la struttura per motivi diversi.

Sono state inoltre individuate categorie di lavoratori che possono risultare soggette a rischi maggiori, quali:

- lavoratori apprendisti, temporanei, stagionali;
- lavoratori nuovi assunti;
- addetti a mansioni particolarmente critiche;
- lavoratori con limitazioni segnalate dagli enti pubblici competenti

I principali fattori di pericolo, considerati dal RSPP della Cooperativa nella sua valutazione dei rischi, sono i seguenti:

- a) Reazioni imprevedibili dell'animale
- b) Attrezzature di lavoro
- c) Luoghi di lavoro e passaggio
- d) Incendio, esplosione, evacuazione
- e) Fattori ambientali
- f) Impianti elettrici
- g) Trasporto, immagazzinamento
- h) Agenti cancerogeni
- i) Agenti biologici
- j) Agenti pericolosi o nocivi
- k) Rumore
- l) Agenti fisici
- m) Ergonomia
- n) Videoterminali
- o) Attività particolari.

La tabella sottostante rappresenta un estratto della valutazione del rischio eseguita dal RSPP responsabile della Cooperativa. I rischi riportati sono quelli che si possono ritenere potenzialmente più significativi e trasmissibili ai cantieri di Manutenzione Ordinaria.

DESCRIZIONE RISCHIO	VALUTAZIONE
AGENTI BIOLOGICI	MEDIO
AGENTI CHIMICI	LIEVE
ELETTRICITA'	SENSIBILE
INCENDIO ED ESPLOSIONE	LIEVE (uff.) – MEDIO (c.t.)
MICROCLIMA	TRASCURABILE
RADIAZIONI IONIZZANTI	TRASCURABILE
RADIAZIONI NON IONIZZANTI	TRASCURABILE
RUMORE	TRASCURABILE
LUOGHI DI LAVORO E PASSAGGIO	MEDIO

AGENTI BIOLOGICI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: MEDIO

L'esposizione a rischio biologico è possibile per i dipendenti dei canili. Il rischio biologico è rappresentato dal contatto con agenti patogeni trasmissibili dagli animali, presenti nelle deiezioni animali, e dalla presenza di insetti, possibili veicoli di microrganismi. Ma può derivare anche dalla possibilità di contatto con materiali infetti di varia provenienza.

Gli agenti biologici possono provocare tre tipi di malattie:

- infezioni provocate da parassiti, virus o batteri;

- *allergie scatenate dall'esposizione a muffe, polveri di natura organica come polveri di farina, polveri di origine animale, enzimi ed acari;*
- *avvelenamento o effetti tossicogenici.*

La modalità di contagio attraverso gli animali è di frequente riscontro nel settore lavorativo citato e prevede lo sviluppo di zoonosi. Per "zoonosi" si intendono quelle malattie che possono essere trasmesse dagli animali all'uomo.

Il rischio consiste nella possibilità di venire a contatto (per ingestione, diffusione nell'aria) con agenti biologici.

I microrganismi in grado di provocare zoonosi possono contagiare l'uomo per diverse vie:

- attraverso morsi o graffi di animali infetti;
- attraverso il contatto con sangue e/o altri liquidi biologici (es. saliva, urine) di animali infetti;
- attraverso la puntura di insetti (zecche, pulci) che trasportano i microrganismi dall'animale infetto;
- attraverso il contatto con i liquami degli animali infetti.

Prescrizioni organizzative: Misure di prevenzione per la Ditta aggiudicataria ed eventuali subappaltatrici. Occorre proteggersi in modo adeguato. Il lavoratore deve essere correttamente informato e formato sul corretto utilizzo di tutte le misure di prevenzione e protezione in relazione alla mansione svolta all'interno dell'area canile.

Un dispositivo risulta sicuro ed efficace nell'impedire il contatto tra i microrganismi e l'uomo solo se possiede determinate caratteristiche, definite da norme tecniche e dal marchio CE.

AGENTI CHIMICI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: LIEVE

Le operazioni di sostituzione del toner delle fotocopiatrici e dell'inchiostro delle stampanti avvengono a ciclo chiuso e pertanto si escludono rischi di contatto accidentale con tali sostanze. Vengono utilizzate colle e prodotti di cancelleria durante lo svolgimento delle attività di ufficio; le condizioni di impiego non pongono problemi particolari nell'ambiente.

Altri agenti possono derivare dai detersivi e prodotti specifici per le attività di pulizia , lavaggio , disinfezione di tutti i locali , delle cucce e ciotole per gli animali, per le operazioni di derattizzazione e disinfestazione. Il rischio per le maestranze della Ditta aggiudicataria ed eventuali subappaltatrici consiste nella possibilità di essere esposti ad aeriformi irritanti e sensibilizzanti.

Misure di prevenzione per Ditta aggiudicataria ed eventuali subappaltatrici:

Sensibilizzazione dei lavoratori circa l'uso continuativo ed appropriato dei DPI messi a loro disposizione

ELETTRICITA'

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: SENSIBILE

Relativamente alla Convenzione tra la Città e la AEM (IRIDE), la Città ha affidato la gestione, la manutenzione ed il rinnovo degli impianti elettrici e speciali dei vari edifici comunali alla citata Società. Nello specifico, AEM (IRIDE) deve attuare la manutenzione ordinaria e straordinaria, i rinnovi tecnici e gli adeguamenti degli impianti alle norme di legge vigenti tenendo sollevata la Città da ogni e qualsiasi responsabilità, il tutto con la più ampia autonomia e la totale competenza e responsabilità. E' importante notare che nella sede non sono assolutamente disponibili, neanche in copia, i documenti relativi agli impianti elettrici, schemi elettrici degli impianti; disposizione planimetrica degli impianti con particolare riferimento al dispersore di terra.

Il rischio elettrico - la fornitura di energia è in bassa tensione – può essere valutato nelle sue componenti classiche di rischio da contatto diretto (la probabilità di danno dovuto ad un contatto con parti nude in tensione) e rischio da contatto indiretto.

Nella situazione su descritta, il rischio residuo da contatto diretto è relativo ai lavori che si devono effettuare sugli impianti elettrici nelle operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria, per altro affidate a ditte specializzate.

INCENDIO ED ESPLOSIONE

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: LIEVE (uffici); MEDIO (centrale termica)

Uffici. I quantitativi di materiali presenti e le attività svolte non sono tali da rientrare nell'elenco delle attività soggette al controllo dei VV.FF.

E' trascurabile il rischio di esplosione valutato secondo il D.Lgs. 233/03 del 12 giugno 2003 "Attuazione della Direttiva 1999/92/CE relativa alle prescrizioni minime per il miglioramento della tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori esposti al rischio di atmosfere esplosive".

Centrale termica . La centrale termica della sede viene gestita e mantenuta dalla Società IRIDE AEM con proprio personale, sulla base del contratto di gestione dell'energia. Il sistema di intercettazione del combustibile e l'interruttore elettrico generale sono correttamente posizionati e risultano ubicati all'esterno del locale in posizione facilmente accessibile e sicura in caso di incendio della stessa centrale termica.

VALUTAZIONE DEL RISCHIO INCENDIO	
Identificazione dei pericoli di incendio, lavoratori, ed altre persone esposte al rischio di incendio	
Materiali combustibili e/o infiammabili	(1) Materiali cartacei collocati all'interno di armadi metallici posizionati negli uffici. Non è presente un locale adibito ad archivio. Sono presenti arredi in legno. (2) Presenza di gas metano
Sorgenti di innesco	Impianto elettrico (1 e 2)
Identificazione dei lavoratori presenti esposti ai rischi di incendio	Tutti gli addetti
Identificazione di altre persone presenti esposte ai rischi di incendio	Addetti imprese esterne e pubblico.
Classificazione del livello di rischio incendio	
Luoghi di lavoro a rischio di incendio basso	Uffici
Luoghi di lavoro a rischio di incendio medio	Locale caldaia (in altro edificio)
Luoghi di lavoro a rischio di incendio elevato	Nessuno
Adeguatezza delle misure di sicurezza	
Vie di esodo	E' presente la segnaletica di sicurezza
Mezzi di spegnimento portatili	Estintori a polvere
Mezzi di spegnimento fissi	Assenti
Mezzi di spegnimento automatico	Assenti
Sistemi di rivelazione incendi	Assenti
Sistemi di allarme incendi	Assenti
Informazione formazione antincendio	
Programma di controllo e regolare manutenzione luoghi di lavoro	Gli estintori sono verificati periodicamente
Specifiche disposizioni per informazione sicurezza antincendio ad appaltatori esterni	Presenti
Controllo avvenuta formazione personale che usa materiali sostanze o sorgenti di calore in aree a elevato rischio di incendio	Non esistono aree ad elevato rischio di incendio.
Realizzazione dell'addestramento antincendio per tutti i lavoratori	E' stato effettuato il corso di formazione dei lavoratori designati

(5) Identificazione dei pericoli di incendio relativa ai luoghi di lavoro (uffici, magazzini);

(6) Identificazione dei pericoli di incendio relativa al locale caldaia.

La valutazione del **rischio esplosione** deve consentire al datore di lavoro di prendere i provvedimenti che sono effettivamente necessari per salvaguardare la sicurezza dei lavoratori e delle altre persone presenti nel luogo di lavoro.

L'attività svolta nei locali della sede è attività di ufficio nelle quali non è prevista la presenza di atmosfere esplosive. Esiste pur sempre un margine di incertezza dovuto a cause comportamentali dei dipendenti e/o utenti, non sempre prevedibili.

MICROCLIMA

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: LIEVE

Non si evidenziano posti di lavoro che comportino esposizione a temperature elevate, sorgenti di calore radiante, basse temperature o correnti d'aria.

I luoghi di lavoro sono dotati di finestre apribili che consentono una sufficiente aerazione. I locali sono idoneamente riscaldati nella stagione invernale.

RADIAZIONI IONIZZANTI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE

Le attività svolte dagli addetti non presuppongono l'esposizione a radiazioni ionizzanti.

Gas RADON. Per quanto riguarda la tutela dei lavoratori nei confronti dei rischi da esposizione a sorgenti di radiazioni ionizzanti naturali quali il "radon" (gas inodore e incolore, radioattivo di origine naturale generato dallo spontaneo decadimento dell'uranio) che si trova comunemente nel terreno in percentuale variabile da luogo a luogo e in taluni materiali da costruzione (tufi, pozzolane, graniti) non sono stati individuati, nella sede, ambienti sospetti su cui effettuare le necessarie verifiche analitiche.

Comunque, nella sede, non sono presenti e/o previsti ambienti di lavoro in locali interrati, pertanto, nelle condizioni attuali, non si riscontrano possibilità di esposizione a tale gas.

RADIAZIONI NON IONIZZANTI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE

Alla luce delle attuali conoscenze, non si evidenziano sorgenti di radiazioni non ionizzanti che possano costituire un pericolo diverso da quello a cui si è esposti nella vita normale, dovute principalmente alla presenza di campi elettromagnetici a bassa frequenza (50 Hz).

RUMORE .

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE

Assenza di fonti di rumorosità significative. L'attività presenta normalmente un rischio rumore < 80 dB(A).

LUOGHI DI LAVORO E PASSAGGIO

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: MEDIO

Dall'analisi della tabella riportata relativa ai sinistri avvenuti nell'ambiente canile, risulta che alcuni incidenti sono avvenuti per motivi estranei ai cani, ma per cause correlate a qualunque posto di lavoro (ad es. caduta dell'operatore, da solo)

Ma questi sinistri possono anche causare, per lavoratori a contatto con gli animali, una reazione scomposta dell'animale spaventato dall'evento accaduto.

Prescrizioni organizzative:

Per la prevenzione e le misure di sicurezza si raccomanda la verifica preliminare dello stato del luogo dove si lavora.

E' pertanto necessario che la Ditta di Ordinaria Manutenzione segnali ogni stato di fatto presentante una situazione pericolosa, come ad esempio cordoli, scalini, marmette e autobloccanti sporgenti ecc.

INFORMAZIONI SULLA SEDE ED EVENTUALI CRITICITA'

ACCESSO PEDONALE: L'accesso pedonale alla sede avviene dalla zona alberata di Via Germagnano (fronteggiante la sede comunale) attraverso un cancelletto pedonale dotato di chiusura elettrica.

ACCESSO DEI VEICOLI: L'accesso veicolare alla struttura è possibile attraverso la cancellata principale. Consentito a mezzi d'opera della Ditta operatrice (autocarri, miniescavatori, furgoni ecc.)

SOVRAPPOSIZIONE DELL'ORARIO LAVORATIVO DEL PERSONALE DELLA SEDE E DELL'EVENTUALE PUBBLICO CON LE ATTIVITA' OGGETTO DELL'APPALTO	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
---	--	-----------------------------

TURNIFICAZIONE DEL PERSONALE LAVORATIVO DELLA SEDE	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
--	--	-----------------------------

LA SEDE E' DOTATA DI UN PROPRIO PIANO DI GESTIONE DELLE EMERGENZE E DELL'ESODO (vedi pagine successive "Piani d'emergenza e di evacuazione della sede")	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
---	-----------------------------	--

LA SEDE E' ACCESSIBILE E FRUIBILE DAI DIVERSAMENTE ABILI	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
--	--	-----------------------------

GLI INTERVENTI POSSONO COMPORTARE A PRIORI LA RIDUZIONE TEMPORANEA DELL'ACCESSIBILITA' PER UTENTI DIVERSAMENTE ABILI	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
--	-----------------------------	--

SONO EVENTUALMENTE PREVISTI UTILIZZO E INSTALLAZIONE DI PONTEGGI, TRABATTELLI, PIATTAFORME ELEVATRICI	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
---	--	-----------------------------

ESISTONO ELEMENTI DI PREGIO DELL'EDIFICIO DA TUTELARE NEL CORSO DELLO SVOLGIMENTO DELL'APPALTO	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
--	-----------------------------	--

I LAVORATORI DELLA DITTA UTILIZZERANNO I SERVIZI IGIENICI DEI LUOGHI DI LAVORO	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
--	---	-----------------------------

<p>PRESSO LA SEDE SI TROVANO MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO, ANCHE NON NECESSARIAMENTE ALL'INTERNO DEI LOCALI DESTINATI ALLO SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITA' PREVISTE DALL'APPALTO.</p> <p>SE SI, I MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO SONO I SEGUENTI:</p> <p>Lastricati di copertura delle gabbie esterne, sia sul lato est che ovest. _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
--	---	-----------------------------

PRINCIPALI PRESIDI DI SICUREZZA DELLA SEDE

COMPRESI QUELLI ANTINCENDIO

Piano d'emergenza.

SI **NO**

Poiché il numero di dipendenti presenti è inferiore a 10, non è richiesta la predisposizione del piano di emergenza, ma è sufficiente l'adozione di misure organizzative - gestionali da adottare in caso di incendio.

Piano di evacuazione

SI NO

La sede dispone del Piano Evacuazione. I contenuti principali sono i seguenti:

Illuminazione di sicurezza: è stato predisposto l'impianto di illuminazione di sicurezza in corrispondenza delle uscite di emergenza.

Accessibilità della sede: risulta agevole per eventuali mezzi di soccorso.

Attivazione di soccorsi esterni: sarà effettuata tramite addetto specificamente incaricato.

Incaricati del piano di evacuazione: sono stati individuati e formati gli addetti incaricati della attuazione del piano di evacuazione.

In attesa dell'arrivo dei soccorsi esterni, l'attività è affidata al personale interno specificatamente addestrato.

Percorsi interni ed uscite di emergenza

SI NO

Uscite d'emergenza: il loro numero è adeguato in relazione all'affollamento; la loro ubicazione consente un facile esodo verso il luogo sicuro.

Punto di raccolta: cortile.

Estintori

SI **NO**

Nei locali di lavoro è collocato un estintore portatile a polvere. La manutenzione periodica delle attrezzature antincendio è affidata all'AEM IRIDE.

Idranti, naspi

SI **NO**

Impianti automatici di rilevazione e spegnimento

SI **NO**

Presidi sanitari per il pronto soccorso.

SI **NO**

All'interno della sede sono state posizionate apposite cassette di pronto soccorso con la dotazione minima prevista ai sensi di legge.

CRITICITÀ'
Premesso che i rischi propri dell'attività svolta nell'edificio, trasmissibili anche ai cantieri, sono reperibili dall'analisi (riportata nelle precedenti pagine) effettuata dal relativo RSPP nel proprio DVR, si riportano ulteriori criticità specifiche dell'immobile che non devono essere trascurate.
MEZZI ESTINGUENTI
<i>La sede ha in dotazione un solo estintore. Per lavorazioni particolari prendere nota della posizione dell'estintore.</i>
PERICOLO BIOLOGICO
<i>La concentrazione di animali che provengono da habitat diversi, che possono veicolare infezioni anche latenti al momento dell'ingresso nel canile e che hanno carattere e comportamento diversi, sono gli elementi di maggiore criticità che fa del canile un luogo dal quale può nascere un problema di salute anche per l'uomo. In questo ambito si comprende come anche gli operatori, i volontari, il personale sanitario, i volontari e i lavoratori esterni corrano il rischio di contrarre una qualche patologia infettiva.</i>
Al fine di diminuire il rischio di contrarre zoonosi infettive ed infestive, prima di iniziare eventuali lavorazioni nelle gabbie degli animali (gli animali vengono sempre allontanati) chiedere agli addetti se sia in atto qualsiasi forma di emergenza sanitaria all'interno della struttura. La stessa prevenzione deve essere presa prima di intervenire in padiglioni con attività di cura degli animali. Per ogni evenienza, utilizzare i seguenti DPI: guanti, mascherina, tappi auricolari/cuffie, scarpe/stivali.
<u>Guanti.</u> L'uso dei guanti è importante in quanto riduce il rischio di trasmissione di una eventuale infezione causata da contatto accidentale con batteri e virus ivi presenti. I guanti non sostituiscono la necessità di lavarsi le mani, in quanto possono presentare dei microfori, oppure perché le mani si possono contaminare durante la rimozione dei guanti stessi.

Maschere. La protezione delle vie respiratorie va effettuata perché i microorganismi possono penetrare nell'organismo umano attraverso la respirazione.

RUMORE

Da studi fonometrici eseguiti, si è rilevato che il massimo rumore provocato dai cani rientra, già di per sé, nei limiti di dBA <80. Di solito i cani sono abbastanza tranquilli, ma immancabilmente all'arrivo di persone estranee (pubblico, operatori della ditta di ordinaria manutenzione ecc.) abbaiano creando situazioni operative alterate. E' presumibile prevedere che, durante le opere di manutenzione ordinaria all'esterno in prossimità delle gabbie, i cani possano abbaiare continuativamente. In tali condizioni, le possibilità di sinistro aumentano, gli operatori addetti alle lavorazioni incontrano spesso difficoltà nel sentirsi e possono compiere atti tali da metterli in situazione di pericolo. Massima attenzione in quanto, specialmente se viene richiesto il contemporaneo utilizzo di mezzo meccanico o particolare attrezzatura da lavoro, il rischio rumore aumenta considerevolmente.

INTERVENTI IDRAULICI NELLA SEDE

Gli interventi per guasti idraulici, considerata la tipologia di attività ivi svolta, presentano sempre carattere di pronto intervento. Nel mentre si ricorda che le interruzioni delle forniture idriche per i servizi presenti, andranno sempre concordate con i responsabili dell'attività. Le manovre di interruzione saranno eseguite successivamente all'accertamento che le stesse non generino condizioni di disservizio.

PROCEDURA DI GESTIONE DELL'EMERGENZA

In linea generale si rimanda a quanto definito nella Sezione Terza, tenendo presente che, nel fabbricato, sono adottate misure di prevenzione, protezione e di emergenza.

La Ditta esecutrice delle opere di ordinaria manutenzione, è pertanto tenuta a coordinare la propria attività con il RSPP presso la Sede ove si svolge il lavoro per la normale attività ma anche per il comportamento in caso di emergenza ed evacuazione, nelle situazioni di percezione di un potenziale pericolo.

L'azione preliminare consiste nell'avvertire immediatamente gli addetti all'emergenza del fabbricato. Si prescrivono di seguito le norme comportamentali relative alle situazioni di emergenza.

Le Ditte che intervengono negli edifici comunali devono preventivamente prendere visione della planimetria dei locali con la indicazione delle vie di fuga e della localizzazione dei presidi di emergenza. Per ogni postazione di lavoro è necessario che il DTC dell'impresa abbia individuato le vie di fuga, da mantenere sempre sgombre da ostacoli o impedimenti.

Procedura in caso di infortunio

In linea generale si rimanda a quanto definito nella Sezione Terza.

Premesso che l'infortunio di tipo minimale viene gestito tramite idonei interventi di primo soccorso posti in capo all'organizzazione di ogni singola impresa, di seguito si descrivono le procedure da adottare in caso di infortunio, ancorché lieve.

Il numero telefonico di riferimento in caso d'infortunio è il **118**.

Prima di ogni sessione di lavoro, il preposto prenderà nota della Struttura Sanitaria più vicina al fabbricato che risulta essere ***l'Ospedale Giovanneo Bosco – P.za Donatori di Sangue 3 –Torino Tel. 011.24.01.111.***

Si tenga comunque presente che, alternativamente, un'altra sede sanitaria avente in dotazione il servizio autoambulanze è la seguente:

Ospedale Civico di Chivasso - Corso Galileo Ferraris 3 10034 Chivasso (To) Tel.:011/9176666

Affinché i pubblici soccorsi possano raggiungere il luogo del sinistro, essi verranno assistiti telefonicamente, se necessario, dal preposto secondo le indicazioni verbali e lo schema del percorso riportato a seguire.

**(percorso indicativo)**

Parti da Via Germagnano, 11 (TO)

- 1 Continua in Corso Vercelli
- 2 Continua in Via Sandro Botticelli
- 3 Gira a destra in Rotonda
- 4 Esci in Corso Giulio Cesare
- 5 Gira a sinistra in Via Nicola Porpora
- 6 Gira a destra in Via Monte Rosa
- 7 Gira a sinistra in Via Sempione
- 8 Gira a sinistra in Via Saverio Mercadante
- 9 Gira a sinistra in Via Gottardo
- 10 Continua in Piazza del Donatore di Sangue

Sei arrivato in Torino (TO) - Piazza del Donatore di Sangue

Sei arrivato in - Piazza dei

Donatori di Sangue 3 - (TO)

**(percorso indicativo)**

Parti da Piazza del Donatore di Sangue Torino (TO) –

- 1 Continua in Via Gottardo
- 2 Gira a destra in Via Monte Rosa
- 3 Gira a sinistra in Via Nicola Porpora
- 4 Gira a destra in Corso Giulio Cesare
- 5 Immettiti in Rotonda
- 6 Gira a destra in Via Sandro Botticelli
- 7 Esci in Piazza Conti di Rebaudengo
- 8 Continua in Corso Vercelli
- 9 Continua in Via Germagnano

Sei arrivato in Torino (TO) - Via Germagnano, 11

Nel momento in cui sarà richiesto l'intervento del soccorso medico, il personale delle imprese dovrà conoscere perfettamente il percorso per arrivare dal cantiere in ospedale (e viceversa) e dovrà essere in grado di descrivere verbalmente ed inequivocabilmente al Presidio Ospedaliero (ed eventualmente al

conducente dell'autoambulanza) il relativo itinerario da percorrere, comunicando altresì la sussistenza di eventuali problemi di viabilità di propria conoscenza.

Si raccomanda di non muovere gli infortunati se non sotto l'assistenza del servizio 118, anche in caso di ferite lievi. In caso d'infortunio sul lavoro, e dopo l'apprestamento dei primi ed immediati soccorsi, il preposto dovrà darne immediata comunicazione telefonica e scritta al Responsabile dei lavori ed al Coordinatore per l'esecuzione, precisando il luogo, l'ora e le cause del sinistro, nonché i nominativi degli eventuali testimoni dell'evento. Di tali schemi planimetrici dovranno essere resi edotti anche i responsabili e le maestranze di eventuali imprese subappaltatrici, nonché gli eventuali lavoratori autonomi.

È pertanto obbligatoria la relativa sottoscrizione per presa visione da parte degli stessi.

NOMINATIVI E N. TELEFONICI UTILI DURANTE L'ESECUZIONE DELLE OPERE IN APPALTO

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

DIRETTORE DEI LAVORI

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

ISPETTORE DI CANTIERE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

R.S.P.P. DELLA DIVISIONE/FABBRICATO

NOMINATIVO: Dott. Alberto Vanzo _____ TEL. 011- 4420127_ CELL. 349- 4161652

R.S.P.P. DELLA COOPERATIVA/SOCIETA'/ATI DI GESTIONE DEL SERVIZIO DELLA SEDE

NOMINATIVO: Arch. Claudio Monetti TEL. _____ CELL. _____

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

ADDETTI ALLE EMERGENZE DELLA SEDE (COOPERATIVA CREATTIVITA')

NOMINATIVO: Sig.ra Pilotto Barbara _____ TEL. _____ CELL. _____

NOMINATIVO: Sig.ra Di Blasi Carmela _____ TEL. _____ CELL. _____

NOMINATIVO: Sig.ra Vincon Lilia _____ TEL. _____ CELL. _____

RESPONSABILE DI SEDE

NOMINATIVO: Dott.sa Bosco Valeria TEL. _____ CELL. 349- 4161185

ADDETTO DELLA SEDE DA CHIAMARE TEMPESTIVAMENTE IN CASO DI NECESSITA'

NOMINATIVO: Sig. Barbiera CELL. 348 - 5806016

FABBRICATO: C. RACCONIGI 49 TO



FABBRICATO: C. RACCONIGI 49 TO
Divisione Servizi Tributari e Catasto
R.S.P.P.: Rag. M. PIA CAPPATO



R.S.P.P.: Rag. TIZIANA MANTOAN

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA SEDE

Descrizione della sede e del relativo contesto

La sede occupa un intero isolato con i seguenti confini:

a Nord con via Moretta; ad Est con Istituto Santorre di Santarosa e Scuola Materna Municipale;
 a Sud con via Vigone; ad Ovest con corso Racconigi.

Il fabbricato della sede è circondato da cortili interni, ai quali si accede da via Vigone tramite un ingresso pedonale ed ingresso carraio, adiacenti; via Moretta tramite ingresso pedonale ed ingresso carraio, separati; da corso Racconigi tramite la piazzetta pubblica situata sopra il tetto del Mercato.

Dai cortili perimetrali si accede al fabbricato tramite i seguenti accessi:

- dal cortile con accesso da via Vigone, parallelo agli edifici scolastici, tramite 2 scale esterne A e B;
- dal cortile con accesso da via Moretta tramite le 2 scale esterne C e D;
- dal cortile con accesso dalla piazzetta pubblica tramite le 2 scale esterne E ed F.

Sono inoltre disponibili n. 2 uscite di sicurezza, non utilizzate come ingressi:

la prima con accesso nel cortile sul lato Sud di via Vigone; la seconda con accesso sulla piazzetta pubblica di corso Racconigi.

L'edificio è costituito da un piano rialzato, piano seminterrato, 4 piani fuori terra, quinto piano che occupa solo la zona Nord dell'edificio ed un basso fabbricato.

Oltre alla Divisione Servizi Tributari e Catasto, l'edificio ospita anche gli uffici della Società Riscossione Tributi Soris.

I piani dell'edificio sono così occupati:

- piano seminterrato con locali archivi documenti e locali tecnici;
- piano rialzato con salone sportelli Soris, salone sportelli Tarsu (tassa rifiuti solidi urbani) e salone sportelli Catasto;
- piano primo con uffici Soris, salone sportelli ICI ed uffici catasto;
- piano secondo con uffici COSAP (canone occupazione spazi ed aree pubbliche), uffici TARSU, uffici NUI (numerazione unità immobiliari) ed uffici Catasto;
- piano terzo con uffici ICI (imposta comunale immobili), uffici Pubblicità ed Affissioni;
- piano quarto con uffici Contabilità, Economato, Contenzioso, NUI, Direzione ed Assessorato;
- piano quinto, sul lato Nord di via Moretta, con sala riunioni ed impianti tecnici.;
- basso fabbricato, situato nell'angolo di via Vigone e corso Racconigi, con magazzino manifesti.

Per la movimentazione tra i piani l'edificio dispone di scale interne con uscite nei cortili al piano rialzato e di ascensori.

Le scale interne, che collegano tutti i piani, sono 5 e così dislocate:

scala A situata sul lato terminale dell'edificio lato via Vigone;
 scala B situata in posizione adiacente all'ingresso dalla piazzetta pubblica lato via Vigone;
 scala C situata in posizione adiacente all'ingresso dalla piazzetta pubblica lato via Moretta;
 scala D situata sul lato Est di via Moretta;
 scala E situata sul lato Ovest di via Moretta.

La sede dispone di n. 6 ascensori così dislocati:

n. 1 ascensore nel vano della scala B; n. 2 ascensori situati sul lato opposto della scala C; n. 1 ascensore situato vicino alla scala D, attrezzato come ascensore antincendio; n. 2 ascensori vicino alla scala E.

Al piano seminterrato non è presente personale fisso, ma solo saltuario per operazioni di deposito o prelievo documenti e materiali.

Le vie di comunicazione che circondano l'area, rendono la sede facilmente accessibile, sia per le normali comunicazioni, sia per eventuali soccorsi d'emergenza.

Caratteristiche dell' area:	Si	No	Descrizione
Caratteristiche climatiche, territoriali e locali			Nord-ovest; statisticamente 85 g/anno pioggia
Caratteristiche particolari del contesto	X		
Vincoli paesaggistici		X	
Vincoli urbanistici e/o fasce di rispetto		X	
Viabilità al contorno	X		Corso Racconigi, V.Moretta, V.Vigone
Presenza di unità produttive o insediamenti limitrofi	X		mercato rionale e mercato coperto
Edifici con particolari esigenze di tutela (scuole, ospedali, uffici, case di riposo, abitazioni ecc.)	X		abitazioni private
Linee aeree e sottoservizi	X		

PIANO SEMINTERRATO: Si accede al piano interrato tramite tutte le scale e tutti gli ascensori.

Nel piano interrato sono presenti locali tecnici e locali archivi documenti e depositi materiali.

I locali tecnici sono:

- cabina elettrica gestita da Società Iride e sale quadri elettrici;
- locale arrivo teleriscaldamento;
- sala pompe per impianto sanitario e termico;
- sala pompe e vasca acqua antincendio per impianto idranti e sprinkler;
- sala server principale e centrale telefonica.

Si conferma che al piano seminterrato non è presente personale fisso, ma solo saltuario per operazioni di deposito o prelievo documenti e materiali.

PIANO RIALZATO : Al piano rialzato sono presenti i saloni degli sportelli TAR SU e Catasto, oltre a quelli della Soris. Il Salone Tarsu dispone di un'adiacente Sala Accoglimento utenti, alla quale si accede dalla scala esterna situata nel cortile parallelo agli edifici scolastici; dal cortile lungo la piazzetta pubblica sopra il mercato.

La sala Accoglimento, dotata di uscita sicurezza nel cortile lato piazzetta, comunica con il pianerottolo di accesso alla scala D ed a 2 ascensori.

Lo stesso pianerottolo comunica con un corridoio centrale dal quale si accede a 2 batterie di servizi igienici:

- n. 5 servizi igienici, situati sul lato della piazzetta pubblica, di cui 1 attrezzato per disabili, 2 per uomini e 2 per donne;
- n. 4 servizi igienici, situati sul lato delle scuole, di cui 2 per uomini e 2 per donne.

Il Salone Tarsu dispone, oltre agli sportelli di ricevimento utenti, di una sala di attesa con sistema elettronico di numerazione chiamata.

E'collegato al Salone Catasto tramite corridoio, dal quale si accede anche alla scala D ed annesso ascensore antincendio.

La porta di collegamento del Salone Tarsu è apribile con maniglione antipánico nel verso dell'esodo, ma non è apribile dal corridoio.

Il Salone Catasto, al quale si accede tramite le 2 scale esterne situate sul lato del cortile di via Moretta, dispone di uscita di sicurezza sulla piazzetta pubblica.

Dispone di n. 5 servizi igienici, di cui 1 per disabili, 2 maschili e 2 femminili.

PIANO PRIMO: Al 1° piano sono presenti il salone sportelli IC I, con annessa sala attesa utenti; gli uffici del Catasto con ricevimento pubblico.

A tali locali del 1° piano si accede tramite la scala C ed annessi 2 ascensori; la scala 2 con annesso ascensore antincendio; la scala E con annessi 2 ascensori.

Risulta analoga al piano rialzato la dislocazione dei servizi igienici e del corridoio di collegamento tra i 2 Settori Tarsu e Catasto.

PIANO SECONDO: A partire dal 2° piano, non sono più presenti gli uffici Soris e tutti i locali sono occupati dai Settori della Divisione Servizi Tributari. Partendo dal lato di via Vigone, i Settori presenti sono: COSAP, TAR SU, NUI e CATASTO.

Al Settore Cosap si accede tramite le scale A e B; al Settore Tarsu tramite le scale Be C; al Settore Nui tramite le scale C e D; al settore catasto tramite le scale D e E.

In posizione attigua alla scala B è situato lo "spazio calmo", costituito da un locale con finestra ed un impianto di climatizzazione in cui possono sostare, in caso di emergenza, le persone disabili o comunque impossibilitate a partecipare all'esodo, in attesa dell'arrivo dei soccorsi esterni.

Sull'altro lato della scala B sono situati n. 4 servizi igienici, 2 maschili e 2 femminili.

La dislocazione degli altri servizi igienici è analoga a quella del 1° piano.

PIANO TERZO: I Settori presenti partendo dal lato di via Vigone sono ICI, CIMP ed AFFISSIONI.

La dislocazione degli uffici, spazio calmo, corridoi e servizi igienici è analoga a quella del 2° piano.

PIANO QUARTO: Al 4° piano sono presenti i Settori: Contabilità, Economato, Contenzioso, NUI, Direzione Divisione, uffici Assessore e relative segreterie.

La dislocazione degli uffici, spazio calmo, corridoi e servizi igienici è analoga a quella del 2° e 3° piano.

PIANO QUINTO: Al 5° piano, che occupa solo la zona Nord sul lato di via Moretta, sono presenti una sala riunioni con annessi 2 servizi igienici, di cui 1 per disabili; l'Unità Trattamento Aria (UTA); gruppi di estrazione aria da locali tecnici e servizi igienici; gruppi frigo con annesso locale pompe.

La Sala Riunioni, alla quale si accede tramite scala E ed annesso ascensore, dispone di una uscita di sicurezza collegata direttamente con la scala C.

BASSO FABBRICATO: Al piano terra, nell'angolo tra corso Racconigi e via Moretta, è situato un basso fabbricato, occupato solo parzialmente dalla Divisione Servizi Tributari.

Un locale è attualmente occupato dal Magazzino Manifesti del Servizio Affissioni, dove vengono timbrati tutti i manifesti. Tale locale, che acquisirà alcuni locali adiacenti, necessita di una revisione dei convogliatori aria calda/fredda, che attualmente sono fuori servizio.

Caratteristiche costruttive del fabbricato.

L'edificio di via Vigone n. 80, di proprietà del Comune Torino, è un ex fabbricato industriale, chiamato comunemente "Lingottino" perché è stato il riferimento per la costruzione del fabbricato più grande "Lingotto" della Fiat.

La sede è stata totalmente ristrutturata negli anni 2005-'07.

La ristrutturazione, partendo dalla struttura in cemento armato che è stata consolidata, ha riguardato impianti, servizi, scale e ascensori, pareti, solai e locali interni su tutti i piani dell'edificio.

Oltre agli impianti generali, sono stati completamente rifatti gli impianti termici, gli impianti elettrici e gli impianti antincendio.

I materiali impiegati non evidenziano particolari problemi dal punto di vista della sicurezza e salute per i presenti.

Tutti i locali presentano dimensioni adeguate ai lavori svolti e dispongono di finestre apribili, che garantiscono una sufficiente aerazione ed illuminazione naturale.

L'edificio è accessibile a portatori di handicap motorio, che accedono al piano rialzato tramite l'apposito accesso situato sulla piazzetta pubblica del mercato e salgono ai piani superiori tramite gli ascensori.

L'ascensore vicino alla scala D è attrezzato come ascensore antincendio e può quindi essere adoperato in caso di emergenza per riportare al piano rialzato gli eventuali portatori di handicap presenti sui piani superiori.

Tutti i piani dell'edificio non presentano barriere architettoniche e dispongono di servizi igienici attrezzati per disabili.

L'edificio ha un presidio continuo durante il normale orario di lavoro presso la guardiola di sorveglianza, situata all'ingresso pedonale di via Vigone. Fuori dell'orario di lavoro, la sorveglianza è affidata al custode, che come dipendente comunale dispone di un alloggio di servizio adiacente alla guardiola di sorveglianza con accesso indipendente sul lato di via Vigone.

Impianto termico. Sono stati installati i seguenti impianti termici:

- impianto a pannelli radianti a pavimento e pareti, alimentati da teleriscaldamento, che forniscono riscaldamento invernale e raffrescamento estivo;
- impianto di aria primaria che, tramite gruppi di climatizzazione installati sul tetto dell'edificio;
- bocchette di ventilazione installate a soffitto di ciascun piano, che integrano l'impianto a pannelli radianti assicurando la deumidificazione dell'aria nel periodo invernale e la umidificazione nel periodo estivo.

Nei locali di lavoro non sono quindi presenti radiatori di riscaldamento.

L'impianto termico è controllato da un computer centralizzato, che regola la temperatura interna dell'edificio in funzione della temperatura esterna.

Parti comuni. Le parti dell'edificio comuni tra la Divisione Servizi Tributari e la Società Soris sono costituite da impianti generali (sanitari, termici, elettrici, antincendio), scale ed ascensori, cortili interni.

Tutte le parti comuni sono di competenza della Divisione Servizi Tributari che risulta prevalente rispetto alla Società Soris per numero di dipendenti ed aree occupate.

Organizzazione del lavoro e degli uffici.

Le attività svolte nella sede sono attività di tipo amministrativo, che richiedono la disponibilità di locali adibiti ad archivio documenti e depositi materiali.

L'edificio è frequentato dagli utenti del pubblico e l'affollamento massimo è critico nei periodi di scadenza delle imposte.

Per limitare tale criticità sono stati attuati i seguenti provvedimenti:

- scaglionamento delle scadenze delle singole imposte;
- accesso del pubblico agli uffici tramite sistema elettronico a numerazione.

L'affollamento massimo contemporaneo previsto sui piani, escludendo le aree di competenza Soris, risulta:

PIANNO	SETTORI DI	DIPENDENTI	UTENTI	TOTALE
PALAZZO	COMPETENZA	N.	N.	N.
Rialzato	- TARSU	16	140	156
	- CATASTO	16	10	26
Tot. P.rialzato		32	150	182
Primo	- ICI	18	120	138
	- CATASTO	20	10	30
Totale piano primo		38	130	168
Secondo	- COSAP	10	4	14
	- VAC + PROTOCOLLO	8	--	8
	- TARSU	34	23	57
	- NUI + segreterie	19	3	22
	- CATASTO	19	7	26
Totale piano secondo		90	37	127

Terzo	- ICI	47	24	71
	- CIMP	21	9	30
	- AFFISSIONI	28	7	35
Totale piano terzo		96	40	136
Quarto	- CONTAB.	15	3	18
	- CONTENZ.+ NUI	27	5	32
	- DIRIGENTI + SEGRET.	11	6	17
	- DIREZ.+ ASSESS.	9	8	17
Totale piano quarto		62	22	84
Quinto	- SALA RIUNIONI	5	5	10
Basso fabbric.-Magaz. manif.		2	1	3
Totale affollamento edificio		325	385	710

Si ritiene opportuno riepilogare l'affollamento per piani:

PIANO	DIPEND.	UTENTI	<u>TOTALE</u>
Seminterrato	--	--	--
Rialzato	32	150	182*
Primo	38	130	168
Secondo	90	37	127
Terzo	96	40	136
Quarto	62	22	84
Quinto	5	5	10
Basso Fabb.	2	1	3
Totale	325	385	710.

* utenti nei mesi Giugno e Dicembre

ANALISI DEI RISCHI SPECIFICI DELLA SEDE - 1 -
--

La Valutazione dei Rischi in seguito riportata, riguarda solamente i locali occupati dalla Divisione Servizi Tributarî e Catasto in quanto la valutazione dei rischi per i locali occupati dalla Soris, che è di competenza di un altro Datore Lavoro, verrà riportata successivamente.

Trattasi dei rischi che l'ambiente intorno può trasmettere ai cantieri di Ordinaria Manutenzione e ai relativi addetti e maestranze. La tabella sottostante rappresenta un estratto della valutazione del rischio eseguita dal RSPP responsabile della sede relativamente agli spazi e locali assegnati alla sua competenza (Direzione Economato). I rischi riportati sono quelli che si possono ritenere potenzialmente più significativi e trasmissibili ai cantieri.

DESCRIZIONE RISCHIO	VALUTAZIONE
LUOGO DI LAVORO	LIEVE
AGENTI BIOLOGICI	TRASCURABILE
AGENTI CHIMICI	TRASCURABILE
ELETTRICITA'	TRASCURABILE
INCENDIO	MEDIO
MICROCLIMA	TRASCURABILE
RADIAZIONI IONIZZANTI	TRASCURABILE
RADIAZIONI NON IONIZZANTI	TRASCURABILE
RUMORE	TRASCURABILE
VIBRAZIONI	TRASCURABILE
RISCHIO RADON	TRASCURABILE

LUOGHI DI LAVORO

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: LIEVE

Trattasi di rischi intrinseci alla sede che dipendono direttamente dalla morfologia del fabbricato e dall'impostazione delle scale, uffici e locali all'interno della sede.

AGENTI BIOLOGICI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE

All'interno della Sede non si svolgono attività che comportino l'uso deliberato di agenti biologici.

L'accidentale esposizione agli agenti biologici deriva esclusivamente dallo stato di pulizia ed igiene dei locali, dalla condivisione degli stessi da parte del personale e dal contatto con il pubblico utente. Gli uffici ed i servizi igienici risultano attualmente in buone condizioni igieniche.

AGENTI CHIMICI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE

I prodotti chimici utilizzati nella sede appartengono alla categoria dei preparati; sono per lo più prodotti di pulizia e di disinfezione, tipo tensioattivi, detersivi ecc. di uso normale nella attività domestica che sono utilizzati dalla ditta cui sono state appaltate le pulizie.

L'attività di pulizia è svolta dopo l'orario di lavoro e la ditta è stata informata dei rischi presenti nella sede nella quale opera, sono presenti presso l'ufficio del R.S.P.P. le schede dei prodotti utilizzati.

I prodotti di pulizia sono conservati in locali deposito appositamente dedicato allo stoccaggio e nei contenitori originali adeguatamente etichettati.

Il quantitativo presente è molto limitato.

La valutazione del rischio chimico è stata effettuata secondo il D. Lgs, n. 25/02 sulla base del "Metodo ad Indici" proposto dalla Regione Piemonte di seguito riportato:

Gravità		
	ASSENTE	Assenza di effetti prevedibili
	LIEVE	Effetti prevedibili
	MODERATA	Effetti potenzialmente reversibili/effetti irreversibili lievi o dubbi
	MEDIA	Effetti sicuramente irreversibili
	ALTA	Effetti irreversibili gravi
	MOLTO ALTA	Effetti possibilmente letali

Durata/ Frequenza		
	OCCASIONALMENTE	< 10 % Orario lavoro
	FREQUENTEMENTE	10-25 % Orario lavoro
	ABITUALMENTE	26-50 % Orario lavoro
	SEMPRE	51-100 % Orario lavoro

Modalità		
Evento		Esposizione/ Condizioni operative
	NON POSSIBILE	
	IMPROBABILE	Lieve / altamente protettive
	POCO PROBABILE	Moderata / protettive
	PROBABILE	Media / poco protettive
	ALTAMENTE PROBABILE	Alta / assai poco protettive
	SICURO	Molto alta / non protettive

Classi		Azioni
1-10	BASSO	Non necessarie
11-25	MODERATO	Opportune a medio termine
26-50	MEDIO	Opportune a breve termine / necessarie a medio termine
51-75	ALTO	Necessarie a breve termine
76-100	MOLTO ALTO	Urgenti

Per la sede sono stati valutati i seguenti indici:

Gravità: 1; Durata: 1; Modalità: 2

Pertanto eseguendo il prodotto degli stessi $1 \times 1 \times 2=2$, si ottiene una classe di rischio BASSO e di conseguenza nessuna azione risulta necessaria.

ELETTRICITA'

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: LIEVE

L'impianto elettrico è stato rifatto durante la ristrutturazione della sede e si presenta adeguato. Presenta quadri elettrici dotati di interruttori d'intercettazione generale e di interruttori differenziali di zona; cavi elettrici protetti in canaline; prese regolamentari fissate a parete.

Il rifacimento ha interessato anche l'impianto di messa a terra.

Sono state rilasciate le dichiarazioni di conformità dalle ditte installatrici secondo la legge 46/90 e della Certificazione Elettrica rilasciata da professionista qualificato secondo la legge 186/68, attestante che gli impianti elettrici installati nella sede risultano conformi alle Norme CEI e realizzati a regola d'arte.

La Società Iride ex AEM, è incaricata della gestione ordinaria e straordinaria degli impianti elettrici della sede. Presso la citata Società sono disponibili le certificazioni, le dichiarazioni di conformità, la denuncia ad ISPEL dell'impianto di terra, i verbali dei collaudi biennali dello stesso impianto di terra, gli schemi degli impianti elettrici installati e la dichiarazione attestante che la struttura del fabbricato risulta autoprotetta contro le scariche atmosferiche e non richiede ulteriori protezioni.

Gli impianti elettrici della sede comprendono anche i seguenti impianti installati su ciascun piano:

- impianto di sirene elettriche, per accelerare la trasmissione dell'ordine di evacuazione a tutti i presenti e procedere in modo rapido ed immediato alle operazioni di evacuazione;
- impianto di diffusione sonora, per fornire alle persone in esodo le necessarie informazioni/istruzioni, evitare il panico ed ottenere un'evacuazione ordinata senza incidenti.

Il rischio elettrico - la fornitura di energia è in bassa tensione - è stato valutato nelle sue componenti classiche di :

- rischio da contatto diretto
- rischio da contatto indiretto

Il rischio da contatto indiretto è connesso ad un eventuale guasto a terra di un conduttore in Bassa Tensione. Nella sede è stato adottato un dispersore in grado di contenere le tensioni di passo e contatto entro i limiti di norma e comunque coordinato ad un sistema di protezione per interruzione automatica del circuito.

INCENDIO

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: MEDIO

Le attività presenti nella sede soggette a C.P.I. secondo il D.M. 16.02.1982 sono:

- n. 43 - depositi carta con più di 50 quintali;
- n. 89 – edifici con presenza contemporanea di oltre 500 persone.

In particolare l'attività n. 43 è presente al piano seminterrato, nei locali archivi compattabili, con comando manuale a volantino.

Allo stato attuale il fabbricato ha il CPI relativo all'attività 89.

L'analisi del rischio incendio della sede è stata svolta anche in riferimento al DM 10.3.98 ed i risultati degli esami effettuati vengono riportati nella tabella allegata.

In tutti gli uffici è presente una rilevante quantità di documenti cartacei, che tuttavia risulta inferiore alla soglia normativa di 50 quintali in ogni singolo locale.

Le attrezzature antincendio presenti nella sede sono gli estintori a polvere ed a CO₂, dislocati in tutte le aree della sede e controllati semestralmente da IRIDE; n. 4 idranti a colonna, di cui 1 dislocato nel cortile di accesso da via Vigone, 1 nel cortile sul lato piazzetta pubblica e 2 nel cortile lato scuole; in quest'ultimo cortile è anche installato l'attacco per motopompa VVFF; n. 5 colonne idriche montanti che, tramite pompe di elevazione a pressione alimentano idranti a cassetta UNI 45, così dislocati su ogni piano secondo le indicazioni dei VVFF:

- n. 5 al piano seminterrato;
- n. 8 al piano rialzato;
- n. 9 su ciascun piano superiore.

Impianto di rilevazione automatica. L'impianto di rilevazione automatica incendi, con sensori di fumo installati su tutti i piani, negli uffici e nei corridoi, è collegato con le centralina allarmi situata nella Sala Accoglimento generale ed al piano terra dell'alloggio custode;

Impianto pulsanti allarmi. l'impianto pulsanti allarmi presenta sensori installati in vari punti dei piani e collegati con le stesse centraline allarmi;

Splinker. L'impianto sprinkler, la cui funzione è di tenere sotto controllo la struttura in caso di incendio, è collegato a centralina di soppressione, correlata all'impianto antincendio di tipo preallarmato.

Vasca. La vasca costituisce la riserva per acqua antincendio e gruppi pompe per impianti idranti ed per l'impianto sprinkler.

Impianto di spegnimento automatico. L'impianto di spegnimento automatico a gas inerte è installato nella sala server principale del piano seminterrato.

Porte REI. Le porte tagliafuoco REI compartimentano, su ogni piano, il pianerottolo delle scale e degli ascensori;

Impianto antintrusione. Presenta sensori installati in vari punti e collegati con una centralina di allarmi separata.

Estintori. Sono installati sulle apposite pedane, tutti numerati.

Rilevatori di fumo. Risultano attivi.

Per tali impianti ed attrezzature antincendio vengono svolti i controlli periodici.

VALUTAZIONE RISCHIO INCENDIO SECONDO IL D.M. 10/3/98

		Valutazione del rischio incendio
Si	No	Identificazione dei pericoli di incendio, lavoratori, ed altre persone esposte al rischio di incendio
X		Materiali combustibili e/o infiammabili
	X	Sorgenti di innesco
X		Identificazione dei lavoratori presenti esposti ai rischi di incendio
X		Identificazione di altre persone presenti esposte ai rischi di incendio
Si	No	Classificazione del livello di rischio incendio
X		Luoghi di lavoro a rischio di incendio basso sono identificati negli UFFICI
X		Luoghi di lavoro a rischio di incendio medio sono identificati negli ARCHIVI E DEPOSITI
	X	Luoghi di lavoro a rischio di incendio elevato sono identificati negli NESSUNO PRESENTE
Si	No	Adeguatezza delle misure di sicurezza
X		vie di esodo adeguate
X		mezzi di spegnimento portatili
X		mezzi di spegnimento fissi
X		mezzi di spegnimento automatico
X		sistemi di rilevazione incendi
X		sistemi di allarme incendi
Si	No	Informazione formazione antincendio
X		programma di controllo e regolare manutenzione luoghi di lavoro
X		specifiche disposizioni per informazione sicurezza antincendio ad appaltatori esterni:
	X	controllo avvenuta formazione personale che usa materiali sostanze o sorgenti di calore in aree a elevato rischio di incendio: NON NECESSARIA
X		realizzazione dell'addestramento antincendio per tutti i lavoratori – da completare

MICROCLIMA

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE

Non si evidenziano aree che comportino esposizione a temperature elevate, sorgenti di calore radiante, basse temperature o correnti d'aria.

Tutti i locali uffici dispongono di tapparelle esterne e di tende bianche verticali a strisce orientabili.

L'impianto termico è costituito da impianto a pannelli radianti a pavimento e pareti, alimentati da teleriscaldamento, che forniscono riscaldamento invernale e raffreddamento estivo; impianto di aria primaria che, tramite gruppi di climatizzazione installati sul tetto dell'edificio e bocchette di ventilazione installate a soffitto di ciascun piano, integra l'impianto a pannelli radianti assicurando la deumidificazione dell'aria nel periodo invernale e la umidificazione nel periodo estivo.

Nei locali di lavoro non sono quindi presenti radiatori di riscaldamento.

L'impianto termico è controllato da un computer centralizzato, che regola la temperatura interna dell'edificio in funzione della temperatura esterna.

Nel sistema di circolazione dell'acqua sanitaria è stato inserito il dispositivo di intrappolamento del virus legionella.

RADIAZIONI IONIZZANTI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE

Le attività svolte dagli addetti non presuppongono l'esposizione a radiazioni ionizzanti.

Il Catasto Radon degli immobili comunali non riporta, attualmente, alcun locale di competenza della sede in esame.

RADIAZIONI NON IONIZZANTI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE

Le attività svolte dagli addetti non presuppongono l'esposizione a radiazioni non ionizzanti.

Alla luce delle attuali conoscenze non si evidenziano, nella sede, sorgenti di radiazioni non ionizzanti che possano costituire un pericolo diverso da quello a cui si è esposti nella vita normale, dovute principalmente alla presenza di campi elettromagnetici a bassa frequenza (50 Hz).

Non si utilizzano apparati a microonde, emettitori di radiazioni UV, apparati emettitori di radiazioni infrarosse (diversi dagli impianti di riscaldamento).

Le fotocopiatrici sono di tipo normale e nelle normali condizioni di uso non comportano rischi di irraggiamento per le persone.

RUMORE .

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE

Non sono presenti nella sede e nelle aree circostanti fonti di rumorosità tali da raggiungere la soglia di attenzione.

VIBRAZIONI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE

Nella sede d'intervento non sono presenti attività che comportino l'esposizione significativa a vibrazioni e non esistono ulteriori fonti artificiali di vibrazioni.

RISCHIO GAS RADON

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE

Per il gas Radon (simbolo Rn) la norma di riferimento è il D. Lgs. n. 241 del 26.5.2000, che ha introdotto nell'ordinamento italiano le disposizioni comunitarie contenute nella Direttiva 96/29 Euratom in materia di protezione contro i rischi da radiazioni ionizzanti.

Trattasi di rischio da esposizione a sorgenti di radiazioni ionizzanti naturali.

Il Radon è un gas incolore, inodore, radioattivo di origine naturale, generato dallo spontaneo decadimento del radio (e quindi dell'uranio), che si trova comunemente nel terreno in percentuale variabile da luogo a luogo ed in taluni materiali di costruzione (tufi, pozzolane, graniti).Essendo un gas, il Radon fuoriesce dal terreno o dai materiali di costruzione o anche dall'acqua, disperdendosi nell'aria ed accumulandosi negli ambienti chiusi.

La concentrazione del Radon si misura in Becquerel al metrocubo (Bq/m³).

E' un gas pericoloso per inalazione e, se presente in alte concentrazioni nei locali interrati e poco ventilati, può dare origine ad alte esposizioni dannose per la salute.

Il limite di esposizione di soglia (500 Bq/ m³) risulta molto elevato rispetto ai valori normalmente rilevati dall'ARPA su scala regionale (60 Bq/ m³ con maggiore frequenza).

La Città ha pianificato l'indagine di individuazione dei locali sospetti e la conseguente misurazione ambientale strumentale.

Pertanto si sta procedendo con le seguenti fasi d'intervento:

- 1 – Individuazione dei locali da sottoporre ad indagine.
- 2 – Definizione delle priorità d'intervento.
- 3 – Attuazione di un campionamento pilota su un campione rappresentativo di edifici.
- 4 – Monitoraggio di tutti i locali sospetti con la rilevazione annuale dell'esposizione.
- 5 – Valutazione del rischio specifico.
- 6 – Attuazione degli interventi migliorativi.
- 7 – Monitoraggio periodico della concentrazione del gas Radon.

Sulla base delle segnalazioni pervenute dai Datori Lavoro delle sedi municipali, sono stati individuati i locali sotterranei da sottoporre a rilevazione strumentale della concentrazione gas radon. Tali locali

costituiscono il “ Catasto Radon degli immobili municipali ”, destinato ad incrementarsi con altri locali sospetti che verranno segnalati in futuro.

Il Catasto Radon degli immobili comunali non riporta, attualmente, alcun locale della sede.



La Società Soris di via Vigone n. 80, è inserita nello stesso edificio ed è presente al piano seminterrato con locali archivi documenti; al piano rialzato con uffici e sportelli di accesso al pubblico; al piano primo con locali uffici.

Descrizione della sede occupata dalla Società SORIS.

Le parti dell'edificio comuni alla Società Soris e alla Divisione Servizi Tributari sono costituite dagli impianti generali (sanitari, termici, elettrici, antincendio), scale ed ascensori, cortili interni. Tutte le parti comuni sono di competenza della Divisione Servizi Tributari che risulta prevalente rispetto alla Società Soris per numero di dipendenti ed aree occupate. In particolare, sono di competenza della Divisione i controlli periodici delle attrezzature ed impianti antincendio installati in tutto l'edificio, comprese le aree occupate dalla Soris.

Per la movimentazione tra i piani l'edificio dispone di scale interne con uscite nei cortili al piano rialzato e di ascensori.

Le scale interne, che collegano tutti i piani dell'edificio, sono 5 così dislocate:

- scala A situata sul lato Sud dell'edificio parallelo a via Vigone;
- scala B situata in posizione adiacente all'ingresso dalla piazzetta pubblica lato via Vigone;
- scala C situata in posizione adiacente all'ingresso dalla piazzetta pubblica lato via Moretta;
- scala D situata sul lato Est di via Moretta;
- scala E situata sul lato Ovest di via Moretta.

Tutte le scale sono utilizzate dalla Divisione, solo le scale A e B sono anche adoperate dal personale Soris.

L'edificio, come visto, dispone globalmente di n. 6 ascensori. La Soris dispone anche di un piccolo montacarichi per trasporto, situato nel locale di accesso al piano seminterrato tramite scala interna posta nello stesso locale; ulteriore rampa di scala sul lato del cortile Est parallelo alle Scuole.

Piano seminterrato:

I locali tecnici sono installati in locali di competenza della Divisione.

I locali archivi documenti sono di competenza della Soris e della Divisione.

L'area dell'Archivio Soris è costituita da un unico locale compartimentato con porte tagliafuoco REI 120. Si conferma che al piano seminterrato non è presente personale fisso, ma solo saltuario per operazioni di deposito o prelievo documenti e materiali.

Piano terra/rialzato:

I locali occupati dalla Soris al piano terra/rialzato sono situati sul lato sud , confinanti con il cortile di via Vigone, la piazzetta pubblica sul tetto del mercato coperto di corso Racconigi ed il cortile parallelo alle scuole.

L'accesso per il pubblico è dalla piazzetta verso corso Racconigi. L'accesso dei dipendenti è dalla stessa piazzetta e dal cortile parallelo alle scuole, tramite rampa di scala esterna.

I 2 accessi del pubblico e dei dipendenti immettono in un ingresso comune, dal quale si accede alla scala B ed a 2 aree situate a nord ed a sud dello stesso ingresso comune.

L'area situata a sud dell'ingresso comune comprende n. 2 uffici del personale; sala di consulenza utenti con n. 8 postazioni, di cui 4 sul lato della piazzetta e 4 sul lato del cortile parallelo alle scuole; · uscita di sicurezza nel cortile lato via Vigone; pianerottolo di accesso alla scala A.

L'area situata a nord dell'ingresso comune comprende n. 2 uffici del personale; n. 2 sale di attesa del pubblico; · n. 18 postazioni con sportelli di ricevimento utenti, situati sul lato del cortile scuole;

· n. 4 servizi igienici, 2 per uomini e 2 per donne con accessi indipendenti; locale di accesso al caveau del piano seminterrato tramite scala interna. Dei 4 servizi igienici, 2 sono ciechi senza finestra e sono aerati con boccola di ventilazione.

Per tutta la lunghezza delle aree sud e nord si estende un corridoio centrale, dal quale si accede ai vari uffici e sale di ricevimento utenti e che comunica con le aree occupate dalla Divisione tramite porta tagliafuoco normalmente chiusa.

Piano primo:

I locali di competenza Soris al 1° piano sono situati in corrispondenza delle stesse aree in cui sono situati i locali del piano terra/rialzato.

L'accesso per il pubblico è dalla piazzetta, alla quale si accede tramite i passaggi pedonali da corso Racconigi. L'accesso dei dipendenti è dalla stessa piazzetta e dal cortile parallelo alle scuole, tramite rampa di scala esterna.

I 2 accessi del pubblico e dei dipendenti immettono in un ingresso comune, dal quale si accede alla scala B ed a 2 aree situate a nord ed a sud dello stesso ingresso comune.

L'area situata a sud dell'ingresso comune comprende n. 2 uffici del personale; una sala di consulenza utenti con n. 8 postazioni (di cui 4 sul lato della piazzetta e 4 sul lato del cortile parallelo alle scuole); un'uscita di sicurezza nel cortile lato via Vigone; - pianerottolo di accesso alla scala A.

L'area situata a nord dell'ingresso comune comprende n. 2 uffici del personale; n. 2 sale di attesa del pubblico; n. 18 postazioni con sportelli di ricevimento utenti (situati sul lato del cortile scuole);

n. 4 servizi igienici (2 per uomini e 2 per donne con accessi indipendenti); il locale di accesso al caveau del piano seminterrato tramite scala interna. Dei 4 servizi igienici, 2 sono ciechi senza finestra e sono aerati con boccola di ventilazione.

Per tutta la lunghezza delle aree sud e nord si estende un corridoio centrale, dal quale si accede ai vari uffici e sale di ricevimento utenti e che comunica con le aree occupate dalla Divisione tramite porta tagliafuoco normalmente chiusa.

Agli stessi locali del 1° piano si accede tramite le scale A e B, i cui pianerottoli di accesso sono compartimentati con porte tagliafuoco REI 120.

Un corridoio centrale si estende per tutta l'area Soris e dallo stesso corridoio si accede ai vari locali.

La scala B separa n. 2 aree in comunicazione tra loro e situate a sud ed a nord della stessa scala.

L'area situata a sud della scala B sul lato di via Vigone comprende: gli uffici del Presidente e del Direttore Società Soris, con annessa segreteria; la sala consiglio con n. 18 posti a sedere; la sala sindaci con 8 posti a sedere; n. 1 ufficio del personale; lo spazio calmo, aerato e ventilato, per accogliere in caso di evacuazione le persone impossibilitate all'esodo; l'accesso al pianerottolo della scala A.

L'area situata a nord della scala B comprende: n. 8 uffici di Dirigenti e del personale; n. 1 locale deposito materiali e cancelleria; n. 4 servizi igienici (2 per uomini e 2 per donne con accessi indipendenti); - pianerottolo di accesso alla scala B.

Organizzazione del lavoro e degli uffici SORIS.

Le attività svolte nella sede Soris sono attività di tipo amministrativo, che richiedono la disponibilità di locali adibiti ad archivio documenti e depositi materiali.

L'edificio è frequentato dagli utenti del pubblico e l'affollamento massimo è critico nei periodi di scadenza delle imposte.

Per limitare tale criticità sono stati attuati i provvedimenti di scaglionamento delle scadenze delle singole imposte e di accesso del pubblico agli uffici tramite sistema elettronico a numerazione.

L'affollamento massimo contemporaneo previsto sui piani dell'edificio di competenza Soris, risulta:

PIANO	FLUSSI	DIPENDENTI	UTENTI	TOTALE
EDIFICIO	ESODO	N.	N.	N.
Terra/Rialzato	uscita scala A	9	8	17
	uscita scala B	13	72	85
Totale piano terra/rialzato		22	80	102
Primo	scala A	4	8	12
	scala B	14	10	24
Totale piano primo		18	18	36
Totale Soris		40	98	138

ANALISI DEI RISCHI SPECIFICI DELLA SEDE - 2 -
--

La Valutazione dei Rischi in seguito riportata, riguarda solamente i locali occupati dalla Soris in quanto la valutazione dei rischi per i locali occupati dalla Divisione Servizi Tributarî e Catasto, che è di competenza di un altro Datore Lavoro, è stata riportata nelle pagine precedenti.

Trattasi dei rischi che l'ambiente intorno può trasmettere ai cantieri di Ordinaria Manutenzione e ai relativi addetti e maestranze. La tabella sottostante rappresenta un estratto della valutazione del rischio eseguita dal RSPP responsabile della sede relativamente agli spazi e locali assegnati alla sua competenza (Direzione Economato). I rischi riportati sono quelli che si possono ritenere potenzialmente più significativi e trasmissibili ai cantieri.

DESCRIZIONE RISCHIO	VALUTAZIONE
LUOGO DI LAVORO	SENSIBILE
AGENTI BIOLOGICI	TRASCURABILE
AGENTI CHIMICI	TRASCURABILE
ELETTRICITA'	TRASCURABILE
INCENDIO	MEDIO
MICROCLIMA	TRASCURABILE
RADIAZIONI IONIZZANTI	TRASCURABILE
RADIAZIONI NON IONIZZANTI	TRASCURABILE
RUMORE	TRASCURABILE
VIBRAZIONI	TRASCURABILE
RISCHIO RADON	TRASCURABILE
RISCHIO EVENTI CRIMINOSI	SENSIBILE

LUOGHI DI LAVORO

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: SENSIBILE

Trattasi di rischi intrinseci alla sede che dipendono direttamente dalla morfologia del fabbricato e dall'impostazione delle scale, uffici e locali all'interno della sede.

AGENTI BIOLOGICI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE

Vale quanto valutato attraverso il DvR della Divisione.

AGENTI CHIMICI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE

I Vale quanto valutato attraverso il DvR della Divisione.

ELETTRICITA'

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: LIEVE

Vale quanto valutato nel DvR della Divisione

INCENDIO

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: MEDIO

Vale quanto valutato attraverso il DvR della Divisione.

Attività presenti nella sede soggette a C.P.I. (secondo il D.M. 16.02.1982):

- n. 43 - depositi carta con più di 50 quintali;

- n. 89 – edifici con presenza contemporanea di oltre 500 persone.

Allo stato attuale il fabbricato ha il CPI relativo all'attività 89.

Le attrezzature antincendio presenti nella sede sono le stesse riportate nelle precedenti pagine per la stessa sede comunale. Nel locale archivio del piano seminterrato, di competenza Soris, è installato un unico impianto sprinkler con postazione valvola di comando e tubazione per la prova di scarico. Per gli impianti ed attrezzature antincendio installate nelle aree occupate da Soris, i controlli periodici sono di competenza degli Addetti Emergenza Soris, per i controlli di tipo visivo;

Per la valutazione del rischio incendio secondo il D.M. 10/3/98 vedi tabella riportata nelle precedenti pagine.

MICROCLIMA

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE

Vale quanto valutato attraverso il DvR della Divisione.

RADIAZIONI IONIZZANTI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE

Vale quanto valutato attraverso il DvR della Divisione.

RADIAZIONI NON IONIZZANTI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE

Vale quanto valutato attraverso il DvR della Divisione.

RUMORE.

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE

Vale quanto valutato attraverso il DvR della Divisione.

VIBRAZIONI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE

Vale quanto valutato attraverso il DvR della Divisione.

RISCHIO EVENTI CRIMINOSI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: SENSIBILE

Il rischio eventi criminosi, genericamente definito come “ rischio rapina ”, riguarda in particolare i lavoratori che svolgono mansioni comportanti la gestione di valori o che svolgono attività nelle sedi in cui tale gestione viene svolta. Tale rischio riguarda la Società Soris, che svolge attività di riscossione tributi per conto della Città di Torino nella sede di via Vigone, 80.

Tuttavia il rischio eventi criminosi è strettamente legato a comportamenti volontari di terzi estranei e risulta marginale il ruolo del Datore Lavoro per la valutazione del rischio.

Al rischio in esame non possono essere applicati i sistemi tradizionali di valutazione che permettano di definire il livello del rischio, in quanto sia la magnitudo che la probabilità dell'evento sfuggono completamente alle possibilità di controllo del Datore di Lavoro. La magnitudo è legata alla volontà criminosa di terzi esterni e la probabilità è legata al contesto sociale – organizzativo del territorio, che risultano estranei alle possibilità d'intervento del datore Lavoro e fuori anche della sua piena coscienza.

Si tratta quindi di comportamenti, la cui prevenzione e repressione sono demandati in via istituzionale alle Autorità di Polizia poste a tutela della sicurezza pubblica.

Il compito del Datore Lavoro si limita a ridurre al minimo le conseguenze del comportamento criminoso di terzi per i dipendenti e per i contribuenti e altri cittadini, che a titolo Legittimo e diverso, accedono ai locali della sede.

L'impegno del Datore Lavoro è quindi di predisporre ed attuare azioni di informazione e di formazione dei dipendenti, in modo che questi sappiano come fronteggiare le difficoltà che un evento criminoso possa generare. E' consigliabile una consultazione con le Autorità, che sul territorio hanno il compito di tutelare la sicurezza pubblica e che sono le uniche a disporre di elementi e strumenti valutativi sulla diffusione e sulle modalità del fenomeno criminoso sul territorio.

INFORMAZIONI SULLA SEDE ED EVENTUALI CRITICITA'

ACCESSO PEDONALE: Gli accessi pedonali al palazzo possono avvenire da Via Vigone 80, da Via Moretta e da C.so Racconigi 49.

ACCESSO DEI VEICOLI: Gli accessi veicolari al palazzo possono avvenire da Via Vigone 80 (accesso controllato delimitato con sbarra elevatrice) e da Via Moretta.

Consentito a mezzi d'opera della Ditta operatrice (autocarri, miniescavatori, furgoni ecc.)

SOVRAPPOSIZIONE DELL'ORARIO LAVORATIVO DEL PERSONALE DELLA SEDE E DELL'EVENTUALE PUBBLICO CON LE ATTIVITA' OGGETTO DELL'APPALTO	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
---	--	-----------------------------

TURNIFICAZIONE DEL PERSONALE LAVORATIVO DELLA SEDE	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
--	-----------------------------	--

LA SEDE E' DOTATA DI UN PROPRIO PIANO DI GESTIONE DELLE EMERGENZE E DELL'ESODO (vedi pagine successive " <i>Piani d'emergenza e di evacuazione della sede</i> ")	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
--	--	-----------------------------

LA SEDE E' ACCESSIBILE E FRUIBILE DAI DIVERSAMENTE ABILI	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
--	--	-----------------------------

GLI INTERVENTI POSSONO COMPORTARE A PRIORI LA RIDUZIONE TEMPORANEA DELL'ACCESSIBILITA' PER UTENTI DIVERSAMENTE ABILI	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
--	-----------------------------	--

SONO EVENTUALMENTE PREVISTI UTILIZZO E INSTALLAZIONE DI PONTEGGI, TRABATTELLI, PIATTAFORME ELEVATRICI	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
---	--	-----------------------------

ESISTONO ELEMENTI DI PREGIO DELL'EDIFICIO DA TUTELARE NEL CORSO DELLO SVOLGIMENTO DELL'APPALTO	<input checked="" type="checkbox"/> SI *	<input type="checkbox"/> NO
--	--	-----------------------------

*Trattasi di una tutela che esula dalla specifica tutela di tipo storico architettonico ma che, presentando l'immobile un'età superiore ai 50 anni, è soggetto a vincolo generico. L'edificio, è infatti un ex fabbricato industriale (chiamato comunemente "Lingottino" perché è stato il riferimento per la costruzione del fabbricato più grande "Lingotto" della Fiat) già parzialmente ristrutturato ad uso uffici negli anni precedenti e totalmente ristrutturato negli anni 2005-'07 con completamento dei lavori a novembre 2007. La ristrutturazione, partendo dalla struttura in cemento armato che è stata consolidata, ha riguardato impianti, servizi, scale ascensori, pareti, solai e locali interni su tutti i piani dell'edificio.

I LAVORATORI DELLA DITTA UTILIZZERANNO I SERVIZI IGIENICI DEI LUOGHI DI LAVORO	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
--	--	-----------------------------

PRESSO LA SEDE SI TROVANO MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO, ANCHE NON NECESSARIAMENTE ALL'INTERNO DEI LOCALI DESTINATI ALLO SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITA' PREVISTE DALL'APPALTO.	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
SE SI, I MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO SONO I SEGUENTI: <hr/>		

PRINCIPALI PRESIDI DI SICUREZZA DELLA SEDE -1-

COMPRESI QUELLI ANTINCENDIO

Piano d'emergenza.

SI NO

La sede dispone del Piano Emergenza, che stabilisce competenze e procedure d'intervento (chi deve fare che cosa e con quali mezzi) in presenza di una delle potenziali situazioni di emergenza costituite da: incendio, guasto elettrico, blocco ascensore, fuga di gas, perdita di acqua ed allagamento, crollo di struttura/impianto, eventi tellurici ed atmosferici, malessere di una persona, atto terroristico e sabotaggio. Sono stati designati gli Addetti SPP e gli Addetti Emergenza, la maggior parte dei quali ha partecipato al corso Addetti Emergenza con argomenti riguardanti antincendio, emergenza, evacuazione, primo soccorso ed esercitazione di spegnimento incendi con l'uso di estintori.

Sono stati definiti ed assegnati i compiti specifici degli Addetti Emergenza per la prevenzione dei rischi, il controllo della situazione rischi, gli interventi in presenza di emergenze ed il coordinamento dei flussi di esodo in fase di evacuazione.

Piano di evacuazione□□ **SI** □□ NO

La sede dispone del Piano Evacuazione, che stabilisce la ripartizione dello sfollamento persone in flussi di esodo per garantire un'evacuazione ordinata, senza incidenti, di tutti i presenti nella sede (dipendenti ed utenti).

Lo stesso Piano Evacuazione definisce inoltre le procedure operative dell'esodo in presenza di pericolo grave ed immediato.

Vengono riportati di seguito gli elementi principali del Piano Emergenza e del Piano Evacuazione predisposti per la sede.

Informazione generale: i lavoratori sono stati informati sull'esistenza del piano per la emergenza e per l'evacuazione e sul comportamento da tenere in tali situazioni.

Segnaletica finalizzata: sono stati installati nella sede i cartelli segnaletici con indicazione dei percorsi e delle vie di fuga e le planimetrie del tipo "Voi Siete Qui" per una migliore informazione degli utenti del pubblico.

Sistemi di segnalazione interni: il verificarsi di una situazione d'emergenza viene segnalata tramite impianto centralizzato, costituito da centralina allarmi situata nella Sala Accoglienza del piano rialzato, da sirene elettriche e da altoparlanti installati sui piani dell'edificio.

Incaricati del primo intervento: sono gli Addetti Emergenza per le aree di propria competenza.

Percorsi interni ed uscite di emergenza□□ **SI** □□ NO

Definizione di percorsi interni: i percorsi di fuga interni sono costituiti dai corridoi e dalle scale.

Nell'ambito della informazione generale è stato dato particolare rilievo alla necessità di mantenere sempre sgombri tali percorsi.

Uscite d'emergenza: il loro numero è adeguato all'affollamento e la loro ubicazione permette un facile esodo.

Percorsi esterni: all'esterno dei fabbricati non vi sono centri di particolare importanza al fine dell'evidenziazione di sorgenti di pericolo.

Punti di raccolta: all'interno della sede i cortili perimetrali dell'edificio. In caso di pericolo grave, che richieda l'intervento di soccorsi esterni, il punto esterno di raccolta persone è la piazzetta pubblica sopra il mercato di corso Racconigi.

Accessibilità della sede: la sede dispone di 2 accessi carrai e l'accostamento dei mezzi di soccorso è agevole attraverso i cortili perimetrali.

Incaricati del piano di evacuazione: sono gli Addetti Emergenza già designati.

Attivazione di soccorsi esterni: viene fatta tramite l'Addetto Comunicazioni.

Estintori□□ **SI** □□ NO

Estintori portatili: nella sede sono presenti estintori portatili a polvere, dislocati nei corridoi dei piani.

Idranti, naspi. Presente rete di idranti.□□ **SI** □□ NO

Rete idrica - idranti: vicino alle scale sono installate colonne idriche, che alimentano idranti a cassetta UNI 45 su ciascun piano. Nei cortili perimetrali sono installati idranti a colonna UNI 70 ed un attacco per motopompa VVF.

Impianti automatici di rilevazione e spegnimento

SI NO

Impianti rilevazione incendi sono presenti su ogni piano. Gli archivi del piano seminterrato sono protetti con impianti sprinkler.

La Sala Server del piano seminterrato è protetta con impianto di spegnimento automatico a gas.

Presidi sanitari per il pronto soccorso.

SI NO

All'interno della sede sono state posizionate apposite cassette di pronto soccorso con la dotazione minima prevista ai sensi di legge.

Gli interventi di pronto soccorso sono affidati agli Addetti Emergenza, che sono stati addestrati per il primo soccorso in attesa dei soccorsi esterni.

L'organizzazione aziendale è data da:

sistema di segnalazione interna: tramite telefoni interni.

attivazione di soccorsi esterni: da parte degli Addetti Emergenza.

assistenza medica d'emergenza: non presente in sede.

incaricati del primo soccorso: sono gli Addetti Emergenza, che vengono formati anche per gli interventi di primo soccorso.

PRINCIPALI PRESIDI DI SICUREZZA DELLA SEDE -2-

COMPRESI QUELLI ANTINCENDIO

Piano d'emergenza.

SI NO

La sede dispone del Piano Emergenza, che stabilisce competenze e procedure d'intervento (chi deve fare che cosa e con quali mezzi) in presenza di una delle potenziali situazioni di emergenza costituite da: incendio, guasto elettrico, blocco ascensore, fuga di gas, perdita di acqua ed allagamento, crollo di struttura/impianto, eventi tellurici ed atmosferici, malessere di una persona, atto terroristico e sabotaggio. Sono stati designati gli Addetti SPP e gli Addetti Emergenza.

Sono stati definiti ed assegnati i compiti specifici degli Addetti Emergenza per la prevenzione dei rischi, il controllo della situazione rischi, gli interventi in presenza di emergenze ed il coordinamento dei flussi di esodo in fase di evacuazione.

Piano di evacuazione

SI NO

La sede dispone del Piano Evacuazione, che stabilisce la ripartizione dello sfollamento delle persone in flussi di esodo per garantire un'evacuazione ordinata senza incidenti di tutti i presenti nella sede, dipendenti ed utenti.

Per ciascun flusso di esodo sono stati definiti le aree di competenza, i percorsi di fuga, le vie di uscita all'esterno, i centri di raccolta persone e gli Addetti Emergenza di competenza.

Lo stesso Piano Evacuazione definisce inoltre · le procedure operative dell'esodo in presenza di pericolo grave ed immediato; i compiti degli Addetti Emergenza in fase di evacuazione; i corretti comportamenti delle persone durante l'esodo.

Gli elementi principali del Piano Emergenza e del Piano Evacuazione, predisposti per la sede, sono gli stessi riportati precedentemente per la parte di sede di competenza della Divisione Servizi Tributari e Catasto.

Percorsi interni ed uscite di emergenza□□ **SI** □□ NO

Uscite d'emergenza: il loro numero è adeguato in relazione all'affollamento; la loro ubicazione consente un facile esodo verso il luogo sicuro.

Punto di raccolta: cortile.

Estintori□□ **SI** □□ NO

Estintori portatili: nella sede sono presenti estintori portatili a polvere, dislocati nei corridoi dei piani.

Idranti, naspì. Presente rete di idranti.□□ **SI** □□ NO

Rete idrica - idranti: vicino alle scale sono installate colonne idriche, che alimentano idranti a cassetta UNI 45 su ciascun piano. Nei cortili perimetrali sono installati idranti a colonna UNI 70 ed un attacco per motopompa VVF.

Impianti automatici di rilevazione e spegnimento□□ **SI** □□ NO

impianti rilevazione incendi sono presenti su ogni piano. Gli archivi del piano seminterrato sono protetti con impianti sprinkler.

La Sala Server del piano seminterrato è protetta con impianto di spegnimento automatico a gas.

Presidi sanitari per il pronto soccorso.□□ **SI** □□ NO

All'interno della sede sono state posizionate apposite cassette di pronto soccorso con la dotazione minima prevista ai sensi di legge.

Gli interventi di pronto soccorso sono affidati agli Addetti Emergenza, che sono stati addestrati per il primo soccorso in attesa dei soccorsi esterni.

L'organizzazione aziendale è data da:

sistema di segnalazione interna: tramite telefoni interni.

attivazione di soccorsi esterni: da parte degli Addetti Emergenza.

assistenza medica d'emergenza: non presente in sede.

incaricati del primo soccorso: sono gli Addetti Emergenze, che vengono formati anche per gli interventi di primo soccorso.

CRITICITÀ'

Premesso che i rischi propri dell'attività svolta nell'edificio, trasmissibili anche ai cantieri, sono reperibili dall'analisi (riportata nelle precedenti pagine) effettuata dal relativo RSPP nel proprio DvR, si riportano ulteriori criticità specifiche dell'immobile che non devono essere trascurate.

DEMOLIZIONI MURARIE E A PAVIMENTO

Massima attenzione durante le opere di manutenzione ordinaria. Nei diversi piani della sede comunale, in alcuni tratti di superficie muraria, vengono riportate segnalazioni relativamente al passaggio di serpentine radianti dell'impianto di riscaldamento. In tutto l'edificio non sono infatti presenti termosifoni esterni. Ai vari piani alcuni passaggi di tubazioni, comunque ben segnalati, riguardano anche tratti di pavimentazione.

ALTA PRESENZA DI PUBBLICO

L'edificio è frequentato in tutti i piani da utenti pubblici e l'affollamento massimo è critico nei periodi di scadenza delle imposte. Leggere con attenzione la stima riportata nelle precedenti pagine relativamente all'affollamento ripartito per ogni piano.

Per limitare tale criticità sono stati attuati nella sede i seguenti provvedimenti:

- scaglionamento delle scadenze delle singole imposte;
- accesso del pubblico agli uffici tramite sistema elettronico a numerazione.

La prevenzione specifica consiste nell'organizzazione del lavoro con il RSPP dei servizi presenti nella sede, in funzione del calendario di scadenza per i pagamenti.

Massima attenzione affinché nessun "non addetto ai lavori" sia presente nelle vicinanze dei cantieri. Ogni cantiere dovrà essere delimitato e segnalato anche durante le eventuali pause che l'organizzazione del singolo lavoro imponesse.

Se, malgrado la programmazione organizzativa e il coordinamento esecutivo una o più fasi di lavorazione di manutenzione ordinaria, sottoponesse l'ambiente confinato della sede a rischi trasmissibili non previsti e potenzialmente incontrollabili con normali apprestamenti di sicurezza, si dovrà preferire uno sfasamento temporale del o dei cantieri

PROCEDURA DI GESTIONE DELL'EMERGENZA

In linea generale si rimanda a quanto definito nella Sezione Terza del presente documento, tenendo presente che, nel fabbricato, sono adottate misure di prevenzione, protezione e di emergenza.

La Ditta esecutrice delle opere di ordinaria manutenzione, è pertanto tenuta a coordinare la propria attività con il RSPP presso la Sede ove si svolge il lavoro per la normale attività ma anche per il comportamento in caso di emergenza ed evacuazione, nelle situazioni di percezione di un potenziale pericolo. L'azione preliminare consiste nell'avvertire immediatamente gli addetti all'emergenza del fabbricato.

Si prescrivono di seguito le norme comportamentali relative alle situazioni di emergenza.

Le Ditte che intervengono negli edifici comunali devono preventivamente prendere visione della planimetria dei locali con la indicazione delle vie di fuga e della localizzazione dei presidi di emergenza. Per ogni postazione di lavoro è necessario che il DTC dell'impresa abbia individuato le vie di fuga, da mantenere sempre sgombre da ostacoli o impedimenti.

Procedura in caso di infortunio

In linea generale si rimanda a quanto definito nella Sezione Terza del presente PSC.

Premesso che l'infortunio di tipo minimale viene gestito tramite idonei interventi di primo soccorso posti in capo all'organizzazione di ogni singola impresa, di seguito si descrivono le procedure da adottare in caso di infortunio, ancorché lieve.

Il numero telefonico di riferimento in caso d'infortunio è il 118.

*Prima di ogni sessione di lavoro, il preposto prenderà nota della Struttura Sanitaria più vicina al fabbricato che risulta essere l'**Ospedale Martini – Via Tofane 71 – Torino Tel. 011.70.951***

Affinché i pubblici soccorsi possano raggiungere il luogo del sinistro, essi verranno assistiti telefonicamente, se necessario, dal preposto secondo le indicazioni verbali e lo schema del percorso riportato a seguire.



(percorso indicativo)

Parti da Via Tofane 71 Torino
 1 Gira a sinistra in Corso Monte Cucco
 2 Gira a destra in Corso Peschiera
 3 Gira a sinistra in C.so Racconigi
 4 Gira a destra in Via Vigone
Sei arrivato in Torino Via Vigone, 80

**(percorso indicativo)**

- Parti da Via Vigone,
80
- 1 Continua in Via Frassineto
 - 2 Gira a destra in Via Prigelato
 - 3 Gira a sinistra in Via Frejus
 - 4 Continua in Corso Peschiera
 - 5 Gira a sinistra in Corso Monte Cucco
 - 6 Gira a destra in Via Giovanni Fattori
 - 7 Gira a sinistra in Via Onorato Castellino
 - 8 Gira a destra in Via Monte Ortigara
 - 9 Gira a sinistra in Via Sagra di San Michele
 - 10 Gira a destra in Via Tofane
- Sei arrivato in Torino
Via Tofane 71**

Nel momento in cui sarà richiesto l'intervento del soccorso medico, il personale delle imprese dovrà conoscere perfettamente il percorso per arrivare dal cantiere in ospedale (e viceversa) e dovrà essere in grado di descrivere verbalmente ed inequivocabilmente al Presidio Ospedaliero (ed eventualmente al conducente dell'autoambulanza) il relativo itinerario da percorrere, comunicando altresì la sussistenza di eventuali problemi di viabilità di propria conoscenza.

Si raccomanda di non muovere gli infortunati se non sotto l'assistenza del servizio 118, anche in caso di ferite lievi.

In caso d'infortunio sul lavoro, e dopo l'apprestamento dei primi ed immediati soccorsi, il preposto dovrà darne immediata comunicazione telefonica e scritta al Responsabile dei lavori ed al Coordinatore per l'esecuzione, precisando il luogo, l'ora e le cause del sinistro, nonché i nominativi degli eventuali testimoni dell'evento.

Di tali schemi planimetrici dovranno essere resi edotti anche i responsabili e le maestranze di eventuali imprese subappaltatrici, nonché gli eventuali lavoratori autonomi.

È pertanto obbligatoria la relativa sottoscrizione, per presa visione, da parte degli stessi.

NOMINATIVI E N. TELEFONICI UTILI DURANTE L'ESECUZIONE DELLE OPERE IN APPALTO

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

DIRETTORE DEI LAVORI

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

ISPETTORE DI CANTIERE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

R.S.P.P. DELLA DIVISIONE/FABBRICATO

NOMINATIVO: Rag. Maria Pia Cappato _____ TEL. 011- 4424816_ CELL. 349- 4161971

R.S.P.P. DELLA SOCIETA' SORIS

NOMINATIVO: Rag. Tiziana Mantoan TEL. _____ CELL. _____

NOMINATIVO: _____ TEL. _ CELL. _____

ADDETTO ALLE EMERGENZE DELLA SEDE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

RESPONSABILE DI SEDE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

**ADDETTO ALLE COMUNICAZIONI DELLA SEDE A CUI CHIAMARE TEMPESTIVAMENTE IN
CASO DI EMERGENZA**

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

FABBRICATO: V. C. DEL PRETE 79 TO



FABBRICATO: V. C. DEL PRETE 79 TO
**Divisione Lavoro, Formazione profess.le,
 Sviluppo economico**
R.S.P.P.: P.I. GIANFRANCO MARTINO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA SEDE

Descrizione della sede e del relativo contesto

Il nuovo Centro Lavoro di Torino opera, a partire da novembre 2007, in una nuova palazzina di proprietà patrimoniale che è stata ristrutturata completamente con lavori di ristrutturazione completati terminati nel mese di ottobre 2007.

L'edificio del Centro Lavoro è costituito dal piano terra e dal piano rialzato che occupa solamente una piccola porzione della palazzina. Presenta i seguenti confini:

- a nord con una Scuola Materna confinante con Via Giovanni Grioli;
- ad est con Via Carlo Del Prete;
- a sud con una scuola elementare confinante con Via Sanremo;
- ad ovest con il fabbricato di una scuola superiore.

L'edificio è circondato su tre lati, escluso il fronte su via Del Prete, da un cortile interno delimitato da una recinzione metallica di separazione dalle confinanti scuole. L'ingresso principale è in via Carlo Del Prete 79 e sulla stessa via sono presenti due cancelli metallici agli estremi del corpo di fabbrica. Da essi si può accedere al cortile interno. Oltre a tali accessi, la sede dispone delle seguenti uscite di sicurezza verso il cortile interno e relativi cancelli laterali:

- n. 1 uscita di sicurezza nel cortile lato sud;
- n. 4 uscite di sicurezza nel cortile lato ovest,
- n. 2 uscite di sicurezza nel cortile lato nord.

Una scala interna conduce al piano rialzato, dove sono situate le attrezzature dell'impianto di condizionamento con i gruppi frigo installati sul terrazzo adiacente a cielo aperto.

La sede è accessibile ai portatori di handicap motorio su carrozzella, che tramite una rampa a leggera pendenza, possono accedere all'ingresso principale di via Del Prete. Le vie di comunicazione urbana rendono la sede accessibile ai mezzi di soccorso, autoambulanze e mezzi antincendio dei VV.FF.

Caratteristiche dell' area:	Si	No	Descrizione
Caratteristiche climatiche, territoriali e locali			Nord-ovest; statisticamente 85 g/anno pioggia
Caratteristiche particolari del contesto		X	
Vincoli paesaggistici		X	
Vincoli urbanistici e/o fasce di rispetto	X		Zona istruzione inferiore
Viabilità al contorno	X		Via Carlo del Prete, Via Grioli, V.Sanremo
Presenza di unità produttive o insediamenti limitrofi	X		Officine private, attività commerciali

Edifici con particolari esigenze di tutela (scuole, ospedali, uffici, case di riposo, abitazioni ecc.)	X		Scuole e abitazioni
Linee aeree e sottoservizi	X		

La sede dispone di un impianto di condizionamento che, per mezzo di bocchette di ventilazione, fornisce aria calda in inverno ed aria fresca in estate in tutti i locali.

Tale impianto viene alimentato con teleriscaldamento e con gruppi frigo. Il locale di arrivo del teleriscaldamento e distribuzione dell'aria calda è situato al piano rialzato e dispone dei dispositivi di sicurezza richiesti. I gruppi frigo sono installati sul terrazzo, a cielo libero, adiacente al locale di arrivo del teleriscaldamento.

Caratteristiche costruttive del fabbricato.

L'edificio è stato ristrutturato a seguito della demolizione parziale della struttura degradata preesistente che apparteneva alla ex Scuola Vidari.

Nel nuovo edificio di 400 mq, sono stati realizzati vari locali destinati al pubblico. I materiali impiegati non evidenziano particolari problemi dal punto di vista della sicurezza e salute per gli occupanti la sede.

Tutti i locali presentano dimensioni adeguate al lavoro svolto e dispongono di finestre direttamente apribili sui quattro lati dell'edificio.

Organizzazione del lavoro e degli uffici.

Le attività svolte nella sede consistono nei servizi di informazione, consulenza ed orientamento al lavoro per persone in cerca di occupazione, sostenendo la ricerca con spazi, attrezzature e competenze professionali gratuite.

Gli uffici della sede sono disposti su un unico piano e sono costituiti, vicino all'ingresso, da una sala di accoglienza e consultazione documentazione con 4 postazioni VDT, tavoli di lettura, armadi e scaffali per l'archivio ed esposizione di materiale di consultazione; alla sinistra rispetto all'ingresso, si trova un banco reception con informazioni utenti.

Dai due lati dalla sala accoglienza inizia un corridoio centrale, che attraversa nei due sensi tutta la struttura.

Locali con accesso dal corridoio lato Nord:

- locali con finestre sul cortile lato Ovest:
- locale adibito a deposito materiali per le pulizie
- 1 ufficio con postazione VDT
- n. 3 servizi igienici per gli utenti, di cui 1 per disabili aerati con finestre e con antibagno in comune
- sala riunioni utilizzata anche come aula formazione.

Locali con finestre su Via del Prete

- n. 4 uffici con postazione VDT
- aula di formazione informatica con n. 8 postazioni VDT

Le due aule formazione sono separate tramite una parete mobile. A tutti i locali si accede dal corridoio centrale.

Locali con accesso dal corridoi lato Sud

- locali con finestre sul cortile lato Ovest
- n. 2 uffici con postazione VDT
- n. 2 servizi igienici per dipendenti, con antibagno ed aerati con finestre
- sala server e centralina telefonica
- sala fotocopiatrice con scaffalature per deposito materiali
- scala interna di accesso la piano rialzato ove si trova l'impianto termico di teleriscaldamento invernale e gruppi frigo per il condizionamento estivo

Locali con finestre su Via del Prete

- n. 3 uffici con postazione VDT
- banco informazione ed ufficio utenti sul retro con postazione VDT ecc.

Tali attività sono state affidate a tre società di consulenza:

- Career Counselling, O.R.S.O. e Mestieri, che hanno costituito un' Associazione temporanea d'impresa (ATI) che.

Career Counseling, in associazione con O.R.S.O. S.c.s. e MESTIERI in ATI (Associazione Temporanea di Imprese), ha ottenuto in affidamento il "Centro Lavoro Torino" per il periodo Novembre 2007-Ottobre 2009, per il servizio di supporto alla ricollocazione al lavoro e di sostegno alla continuità lavorativa.

Opera nella sede con proprio personale dipendente.

Responsabili della sede: Dott. Guido Gullino e la Dott.sa Melina Murabito della Divisione e con uffici presso la sede principale della Divisione Lavoro, Formazione professionale e Sviluppo economico in Corso Ferrucci 122 Torino.

Il responsabile ATI per il Centro Lavoro è la Dott.sa Franca Coppiano della Società Career Counselling.

ANALISI DEI RISCHI SPECIFICI DELLA SEDE

Trattasi dei rischi che l'ambiente intorno può trasmettere ai cantieri di Ordinaria Manutenzione e ai relativi addetti e maestranze. La tabella sottostante rappresenta un estratto della valutazione dei rischi eseguita dal Datore di lavoro responsabile della sede. I rischi riportati sono quelli che si possono ritenere potenzialmente più significativi e trasmissibili ai cantieri.

DESCRIZIONE RISCHIO	VALUTAZIONE
LUOGHI DI LAVORO	LIEVE
AGENTI BIOLOGICI	TRASCURABILE
AGENTI CHIMICI	TRASCURABILE
ELETTRICITA'	TRASCURABILE
INCENDIO	BASSO
VALUTAZIONE ESPLOSIONE	TRASCURABILE
MICROCLIMA	LIEVE
RADIAZIONI IONIZZANTI	TRASCURABILE
RADIAZIONI NON IONIZZANTI	TRASCURABILE
RUMORE	TRASCURABILE
VIBRAZIONI	TRASCURABILE

AGENTI BIOLOGICI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE

Premesso che l'attività svolta dai dipendenti della sede non comporta l'uso intenzionale o deliberato di agenti biologici, possono comunque configurarsi situazioni accidentali in cui il dipendente è esposto a pericolo di contagio (deriva esclusivamente dallo stato di pulizia ed igiene dei locali, dalla condivisione degli stessi da parte del personale e dal contatto con il pubblico utente dei servizi).

AGENTI CHIMICI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE

I prodotti chimici utilizzati e depositati nella sede, sono prodotti di pulizia e disinfezione (tipo tensioattivi, detersivi, ecc. di uso normale nell'attività domestica) e prodotti per stampanti.

I prodotti vengono utilizzati solo dal personale delle ditte alle quali è appaltata l'attività di pulizia della sede (l'attività di pulizia viene svolta dopo l'orario di lavoro).

Anche se non vi è una esposizione diretta, la sicurezza è comunque garantita tramite l'adozione di procedure atte ad assicurare uno stoccaggio adeguato, in grado di proteggere non solo il lavoratore ma anche il luogo di lavoro e l'ambiente esterno.

ELETTRICITA'

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE

Relativamente alla Convenzione tra la Città e la AEM (IRIDE), la Città ha affidato la gestione, la manutenzione ed il rinnovo degli impianti elettrici e speciali dei vari edifici comunali alla citata Società. Nello specifico, AEM (IRIDE) deve attuare la manutenzione ordinaria e straordinaria, i rinnovi tecnici e gli adeguamenti degli impianti alle norme di legge vigenti tenendo sollevata la Città da ogni e qualsiasi responsabilità, il tutto con la più ampia autonomia e la totale competenza e responsabilità. E' importante notare che nella sede non sono assolutamente disponibili, neanche in copia, i documenti relativi agli impianti elettrici, schemi elettrici degli impianti; disposizione planimetrica degli impianti con particolare riferimento al dispersore di terra.

Il rischio elettrico - la fornitura di energia è in bassa tensione – può essere valutato nelle sue componenti classiche di rischio da contatto diretto (la probabilità di danno dovuto ad un contatto con parti nude in tensione) e rischio da contatto indiretto.

Nella situazione su descritta, il rischio residuo da contatto diretto è relativo ai lavori che si devono effettuare sugli impianti elettrici nelle operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria, per altro affidate a ditte specializzate.

INCENDIO

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: BASSO

La valutazione dei rischi di incendio deve consentire al datore di lavoro di prendere i provvedimenti che sono effettivamente necessari per salvaguardare la sicurezza dei lavoratori e delle altre persone presenti nel luogo di lavoro.

L'attività svolta nei locali della sede è prevalentemente attività di ufficio, con rischio di incendio basso.

Nella sede non si svolgono attività soggette a CPI.

Un margine di incertezza, dovuto alle piccole cause d'incendio ed alle cause comportamentali non sempre prevedibili, esiste pur sempre.

L'attenzione posta verso una corretta informazione sul pericolo e sulle cause d'incendio e la formazione data sui corretti comportamenti da tenere (divieti di fumare e usare fiamme libere nei luoghi lavorativi) permettono di contenere ulteriormente il rischio incendio.

Gli addetti all'antincendio ed evacuazione hanno ricevuto una formazione particolare.

Nella sede sono installate le seguenti attrezzature ed impianti antincendio: estintori a polvere portatili; appositi pulsanti di allarme situati in vari punti e collegati con la stessa centralina; impianto di rilevazione automatica incendi con sensori a soffitto in tutti i locali della sede (collegati con la centralina allarmi situata nella sala server), impianto allarme anti-intrusione, con sensori installati in vari punti e collegati con un'altra centralina allarmi situata nella stessa sala server.

La sotto riportata scheda di valutazione, predisposta dal RSPP della sede, ha lo scopo di evidenziare le caratteristiche dell'immobile con riferimento al rischio incendio.

		Valutazione del rischio incendio della sede
Si	No	Identificazione dei pericoli di incendio, lavoratori, ed altre persone esposte al rischio di incendio
X		Materiali combustibili e/o infiammabili
	X	Sorgenti di innesco
X		Identificazione dei lavoratori presenti esposti ai rischi di incendio
X		Identificazione di altre persone presenti esposte ai rischi di incendio
Si	No	Classificazione del livello di rischio incendio
X		Luoghi di lavoro a rischio di incendio basso

	X	Luoghi di lavoro a rischio di incendio medio
	X	Nessun luogo di lavoro si può ritenere a rischio di incendio elevato.
Si	No	Adeguatezza delle misure di sicurezza
X		vie di esodo adeguate
X		mezzi di spegnimento portatili
	X	mezzi di spegnimento fissi
	X	mezzi di spegnimento automatico
X		sistemi di rilevazione incendi -
X		sistemi di allarme incendi -
Si	No	Informazione formazione antincendio
X		programma di controllo e regolare manutenzione luoghi di lavoro
X		specifiche disposizioni per informazione sicurezza antincendio ad appaltatori esterni
	X	controllo avvenuta formazione personale che usa materiali sostanze o sorgenti di calore in aree a elevato rischio di incendio
X		realizzazione dell'addestramento antincendio per tutti i lavoratori

MICROCLIMA

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: LIEVE

Non si evidenziano posti di lavoro che comportino esposizione a temperature elevate, sorgenti di calore radiante, basse temperature o correnti d'aria.

L'edificio dispone di impianto di climatizzazione estiva e invernale.

RADIAZIONI IONIZZANTI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE

RADIAZIONI NON IONIZZANTI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE

Alla luce delle attuali conoscenze, non si evidenziano sorgenti di radiazioni non ionizzanti che possano costituire un pericolo diverso da quello a cui si è esposti nella vita normale, dovute principalmente alla presenza di campi elettromagnetici a bassa frequenza (50 Hz).

RUMORE .

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE

Assenza di fonti di rumorosità significative. L'attività presenta normalmente un rischio rumore < 80 dB(A).

VIBRAZIONI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE

Nella sede d'intervento non sono presenti attività che comportino l'esposizione significativa a vibrazioni e non esistono ulteriori fonti artificiali di vibrazioni.

INFORMAZIONI SULLA SEDE ED EVENTUALI CRITICITA'
--

ACCESSO PEDONALE: L'accesso pedonale alla sede avviene da Via Carlo del Prete 79 secondo determinati orari settimanali.

ACCESSO DEI VEICOLI: L'accesso veicolare alla struttura è possibile attraverso la cancellata principale. Consentito a mezzi d'opera della Ditta operatrice (autocarri, miniescavatori, furgoni ecc.)

SOVRAPPOSIZIONE DELL'ORARIO LAVORATIVO DEL PERSONALE DELLA SEDE E DELL'EVENTUALE PUBBLICO CON LE ATTIVITA' OGGETTO DELL'APPALTO	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
---	--	-----------------------------

TURNIFICAZIONE DEL PERSONALE LAVORATIVO DELLA SEDE	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
--	-----------------------------	--

LA SEDE E' DOTATA DI UN PROPRIO PIANO DI GESTIONE DELLE EMERGENZE E DELL'ESODO (vedi pagine successive "Piani d'emergenza e di evacuazione della sede")	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
---	--	-----------------------------

LA SEDE E' ACCESSIBILE E FRUIBILE DAI DIVERSAMENTE ABILI	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
--	--	-----------------------------

GLI INTERVENTI POSSONO COMPORTARE A PRIORI LA RIDUZIONE TEMPORANEA DELL'ACCESSIBILITA' PER UTENTI DIVERSAMENTE ABILI	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
--	-----------------------------	--

SONO EVENTUALMENTE PREVISTI UTILIZZO E INSTALLAZIONE DI PONTEGGI, TRABATTELLI, PIATTAFORME ELEVATRICI	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
---	--	-----------------------------

ESISTONO ELEMENTI DI PREGIO DELL'EDIFICIO DA TUTELARE NEL CORSO DELLO SVOLGIMENTO DELL'APPALTO	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
--	-----------------------------	--

I LAVORATORI DELLA DITTA UTILIZZERANNO I SERVIZI IGIENICI DEI LUOGHI DI LAVORO	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
--	---	-----------------------------

PRESSO LA SEDE SI TROVANO MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO, ANCHE NON NECESSARIAMENTE ALL'INTERNO DEI LOCALI DESTINATI ALLO SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITA' PREVISTE DALL'APPALTO.	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
SE SI, I MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO SONO I SEGUENTI:		

PRINCIPALI PRESIDI DI SICUREZZA DELLA SEDE COMPRESI QUELLI ANTINCENDIO
--

Piano d'emergenza.
 SI NO

E' di competenza della ATI che gestisce le attività svolte nel centro. Stabilisce le competenze e le procedure d'intervento, ossia chi deve intervenire e cosa deve fare in presenza di situazioni di potenziali emergenze costituite da fuga di gas, perdita di acqua ed allagamento, incendio, black out elettrico, eventi tellurici ed atmosferici, con la definizione dei mezzi, dei compiti e delle azioni da attuare.

Piano di evacuazione
 SI NO

Il piano di emergenza e il piano di evacuazione sono redatti sulla base delle principali situazioni di seguito riportate:

Illuminazione di sicurezza: è stato predisposto l'impianto di illuminazione di sicurezza in corrispondenza delle uscite di emergenza.

Accessibilità della sede: risulta agevole per eventuali mezzi di soccorso.

Attivazione di soccorsi esterni: sarà effettuata tramite addetto specificamente incaricato.

Incaricati del piano di evacuazione: sono stati individuati e formati gli addetti incaricati della attuazione del piano di evacuazione.

In attesa dell'arrivo dei soccorsi esterni, l'attività è affidata al personale interno specificatamente addestrato.

Percorsi interni ed uscite di emergenza
 SI NO

Percorsi interni. I percorsi di esodo interni sono costituiti dai corridoi interni che conducono alle uscite di sicurezza.

Uscite di emergenza. Oltre l'uscita tramite l'accesso principale, la sede dispone di n. 6 uscite d'emergenza nel cortile interno perimetrale, dal quale si accede ai 2 cancelli metallici laterali che immettono in via Del Prete.

Percorsi esterni. All'esterno della sede non sono presenti centri di particolare pericolo.

Punti di raccolta. Il punto di raccolta in caso di evacuazione è l'area che costituisce il cortile.

In caso di grave situazione che richieda l'intervento dei mezzi di soccorso dei VVF o di autoambulanze, le persone radunate con gli Addetti all'Emergenza nel cortile, vengono guidati fuori dall'edificio sul marciapiede di via Del Prete, lato opposto alla sede.

Estintori

SI NO

Nella sede sono dislocati estintori portatili, sicuramente da potenziare numericamente.

Idranti, naspi. Presenza rete di idranti.

SI **NO**

Non è presente alcuna rete ad idranti.

Impianti automatici di rilevazione e spegnimento

SI NO

Non esiste un impianto automatico di spegnimento incendi. E' invece presente un impianto di rivelazione automatica di incendio.

Presidi sanitari per il pronto soccorso.

SI NO

La sede dispone di una cassetta di pronto soccorso con la dotazione minima prevista ai sensi di legge. Il contenuto del presidio di pronto soccorso, la verifica della scadenza dei prodotti contenuti sono effettuati a cura del Responsabile della sede.

Gli interventi di primo soccorso sono affidati agli Addetti all'Emergenza, addestrati per tali interventi.

L'organizzazione aziendale è data da:

- sistema di segnalazione interna. Avviene tramite telefoni interni o a voce;
- attivazione di soccorsi esterni. Addetti all'emergenza li attivano.
- Assistenza medica d'emergenza. Viene richiesta secondo necessità.
- Incaricati del primo soccorso. Addetti all'emergenza, formati in merito.

CRITICITÀ'

Premesso che i rischi propri dell'attività svolta nell'edificio, trasmissibili anche ai cantieri, sono reperibili dall'analisi (riportata nelle precedenti pagine) effettuata dal relativo RSPP nel proprio DvR, si riportano ulteriori criticità specifiche dell'immobile che non devono essere trascurate

CARENZA ORGANIZZATIVA SEDE

Il Centro Lavoro viene gestito direttamente dall'ATI formata dalle Società Career Counselling, O.R.S.O. e Mestieri, la cui responsabile è la Dott.ssa Franca Coppiano della Società Career Counselling. Allo stato attuale di redazione del presente PSC, le risultanze sui citati piani e sul programma degli interventi migliorativi risultano essere negative. Principali carenze:- manca la pianificazione, la cartellonistica con la sintesi delle norme comportamentali e del verso dell'esodo nei corridoi; - manca un estintore CO2 nella sala server e nel locale dell'impianto termico al piano rialzato; - mancanze nella completa organizzazione dell'emergenza del Centro .

Prescrizioni organizzative: *Per eventuali interventi nella sede, prendere visione del posizionamento delle uscite di sicurezza e verificare la percorribilità di un ipotetico percorso di esodo. Per lavorazioni particolari prendere nota della posizione dell'estintore più vicino.*

ALTA PRESENZA DI PUBBLICO.

Nella sede, aperta sei giorni alla settimana, vengono svolte attività rivolte a lavoratori delle fasce deboli del mercato del lavoro, ossia lavoratori licenziati da aziende in crisi o in mobilità. I lavoratori vengono seguiti giornalmente da consulenti che segnalano e supportano la ricerca autonoma del lavoro. L'ATI prevede di utilizzare nella sede circa 10 dipendenti (ed altri ancora in caso di necessità).

Il massimo affollamento ipotizzabile risulta di circa 70 persone, costituite da n.10 dipendenti dell'ATI e n.60 utenti esterni in cerca di lavoro.

Massima attenzione affinché nessun "non addetto ai lavori" sia presente nelle vicinanze dei cantieri. La prevenzione specifica consiste nell'organizzazione del lavoro con i responsabili dell'immobile

PROCEDURA DI GESTIONE DELL'EMERGENZA

In linea generale si rimanda a quanto definito nella Sezione Terza, tenendo presente che, nel fabbricato, sono adottate misure di prevenzione, protezione e di emergenza.

La Ditta esecutrice delle opere di ordinaria manutenzione, è pertanto tenuta a coordinare la propria attività con il RSPP presso la Sede ove si svolge il lavoro per la normale attività ma anche per il comportamento in caso di emergenza ed evacuazione, nelle situazioni di percezione di un potenziale pericolo.

L'azione preliminare consiste nell'avvertire immediatamente gli addetti all'emergenza del fabbricato.

Si prescrivono di seguito le norme comportamentali relative alle situazioni di emergenza.

Le Ditte che intervengono negli edifici comunali devono preventivamente prendere visione della planimetria dei locali con la indicazione delle vie di fuga e della localizzazione dei presidi di emergenza.

Per ogni postazione di lavoro è necessario che il DTC dell'impresa abbia individuato le vie di fuga, da mantenere sempre sgombre da ostacoli o impedimenti.

Procedura in caso di infortunio

In linea generale si rimanda a quanto definito nella Sezione Terza.

Premesso che l'infortunio di tipo minimale viene gestito tramite idonei interventi di primo soccorso posti in capo all'organizzazione di ogni singola impresa, di seguito si descrivono le procedure da adottare in caso di infortunio, ancorché lieve.

*Il numero telefonico di riferimento in caso d'infortunio è il **118**.*

*Prima di ogni sessione di lavoro, il preposto prenderà nota della Struttura Sanitaria più vicina al fabbricato che risulta essere **l'Ospedale CTO – Via Zuretti 29 – 10141 Torino Tel. 011.69.33.111***

Affinché i pubblici soccorsi possano raggiungere il luogo del sinistro, essi verranno assistiti telefonicamente, se necessario, dal preposto secondo le indicazioni verbali e lo schema del percorso riportato a seguire.

**(percorso indicativo)**

Parti da Torino Via Zuretti, 29

- 1 Gira a destra in Via Pietro Baiardi
- 2 Gira a sinistra in Via Ventimiglia
- 3 Immettiti in Sottopassaggio Lingotto
- 4 Continua in Corso Eusebio Giambone
- 5 Continua in Corso Cosenza
- 6 Gira a sinistra in Corso Giovanni Agnelli
- 7 Gira a destra in Via Bernardo De Canal
- 8 Gira a sinistra in Via Eleonora d'Arborea
- 9 Gira a destra in Via Carlo del Prete

Sei arrivato in Torino (TO) - Via Carlo del Prete, 77

**(percorso indicativo)**

Parti da Torino - Via Carlo del Prete, 77

- 1 Gira a sinistra in Via San Remo
- 2 Continua in Rotonda
- 3 Gira a destra in Via San Remo
- 4 Immettiti in Corso Cosenza
- 5 Continua in Corso Eusebio Giambone
- 6 Continua in Sottopassaggio Lingotto
- 7 Gira a sinistra in Via Ventimiglia
- 8 Gira a destra in Via Pietro Baiardi
- 9 Gira a sinistra in Via Gianfranco Zuretti

Sei arrivato in Torino (TO) - Via Gianfranco Zuretti, 29

Nel momento in cui sarà richiesto l'intervento del soccorso medico, il personale delle imprese dovrà conoscere perfettamente il percorso per arrivare dal cantiere in ospedale (e viceversa) e dovrà essere in grado di descrivere verbalmente ed inequivocabilmente al Presidio Ospedaliero (ed eventualmente al

conducente dell'autoambulanza) il relativo itinerario da percorrere, comunicando altresì la sussistenza di eventuali problemi di viabilità di propria conoscenza.

Si raccomanda di non muovere gli infortunati se non sotto l'assistenza del servizio 118, anche in caso di ferite lievi.

In caso d'infortunio sul lavoro, e dopo l'apprestamento dei primi ed immediati soccorsi, il preposto dovrà darne immediata comunicazione telefonica e scritta al Responsabile dei lavori ed al Coordinatore per l'esecuzione, precisando il luogo, l'ora e le cause del sinistro, nonché i nominativi degli eventuali testimoni dell'evento.

Di tali schemi planimetrici dovranno essere resi edotti anche i responsabili e le maestranze di eventuali imprese subappaltatrici, nonché gli eventuali lavoratori autonomi.

È pertanto obbligatoria la relativa sottoscrizione per presa visione da parte degli stessi.

NOMINATIVI E N. TELEFONICI UTILI DURANTE L'ESECUZIONE DELLE OPERE IN APPALTO

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

DIRETTORE DEI LAVORI

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

ISPETTORE DI CANTIERE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

R.S.P.P. DELLA DIVISIONE

NOMINATIVO: Dott. Martino Gianfranco _____ TEL. 011- 4425981_ CELL. _____

R.S.P.P. DELLA COOPERATIVA/SOCIETA'/ATI DI GESTIONE DEL SERVIZIO DELLA SEDE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

ADDETTO ALLE EMERGENZE DELLA SEDE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

RESPONSABILE DI SEDE

NOMINATIVO: Dott.sa Murabito Melina _____ TEL. 011- 4425838_ CELL. _____

ADDETTO ALLE COMUNICAZIONI DELLA SEDE A CUI CHIAMARE TEMPESTIVAMENTE IN CASO DI EMERGENZA

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

FABBRICATO: VIA DEI GLADIOLI 13 TORINO



FABBRICATO: VIA DEI GLADIOLI 13 TORINO
(EDIFICIO PATRIMONIALE)
R.S.P.P.: P.I. MARCO PAOLONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA SEDE

Descrizione della sede e del relativo contesto

Questo fabbricato, ubicato nella Circostrizione n°5, presenta un andamento planimetrico molto complesso ed è distribuito su n. 3 piani f.t.. Trattasi della ex scuola elementare ""Cervi"" in attuale situazione di scarso utilizzo e senza una precisa destinazione d'uso.

Nella sede non sono presenti ascensori ma n.2 scale interne. Da Via dei Gladioli 13 si accede direttamente allo spazio esterno a servizio della sede (delimitato con recinzione metallica perimetrale) e costituito dal cortile fronteggiante l'ingresso e dall'area verde che delimita su tre lati la ex scuola Cervi.

Le vie di comunicazione che perimetrano l'edificio (Via dei Gladioli, Corso Molise), rendono la sede accessibile, sia per le normali comunicazioni, sia per eventuali soccorsi d'emergenza.

Caratteristiche dell' area:	Si	No	Descrizione
Caratteristiche climatiche, territoriali e locali			Nord-ovest; statisticamente 85 g/anno pioggia
Caratteristiche particolari del contesto		X	
Vincoli paesaggistici		X	
Vincoli urbanistici e/o fasce di rispetto		X	
Viabilità al contorno	X		Su due lati
Presenza di unità produttive o insed.ti limitrofi		X	
Edifici con particolari esigenze di tutela (scuole, ospedali, uffici, case di riposo, abitazioni ecc.)	X		Abitazioni condominiali
Linee aeree e sottoservizi	X		

Caratteristiche costruttive del fabbricato.

L'edificio è realizzato con struttura in calcestruzzo armato e tamponamenti in laterizio. Dispone di ampie finestre vetrate per l'aerazione e l'illuminazione naturale. Le pareti divisorie interne sono realizzate in muratura. I materiali impiegati non evidenziano particolari problemi dal punto di vista della sicurezza e salute per i presenti.

Organizzazione del lavoro e degli uffici.

La sede si presenta inutilizzata per la maggior parte dell'anno. Il fabbricato viene infatti solamente utilizzato dal personale comunale occupato eventualmente in attività di servizio elettorale. Una porzione laterale del fabbricato è invece permanentemente utilizzata come sezione territoriale dei Vigili Urbani.

ANALISI DEI RISCHI SPECIFICI DELLA SEDE

Trattasi dei rischi che l'ambiente intorno può trasmettere ai cantieri di Ordinaria Manutenzione e ai relativi addetti e maestranze. I rischi riportati sono quelli che si possono ritenere potenzialmente più significativi e trasmissibili ai cantieri.

DESCRIZIONE RISCHIO	VALUTAZIONE
RISCHIO CHIMICO	TRASCURABILE
ELETTRICITA'	SENSIBILE
INCENDIO	LIEVE
MICROCLIMA	LIEVE

RISCHIO CHIMICO

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE

Premesso che nessuna attività viene attualmente svolta nella sede, possono comunque configurarsi situazioni in cui il lavoratore può essere esposto a rischio chimico.

I prodotti chimici eventualmente utilizzati e depositati nella sede, sono prodotti di pulizia e disinfezione (tipo tensioattivi, detersivi, ecc. di uso normale nell'attività domestica).

Anche se non vi è una esposizione diretta, la sicurezza è comunque garantita tramite l'adozione di procedure atte ad assicurare uno stoccaggio adeguato, in grado di proteggere non solo il lavoratore ma anche il luogo di lavoro e l'ambiente esterno.

RISCHIO ELETTROCUZIONE

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: SENSIBILE

Relativamente alla Convenzione tra la Città e la AEM (IRIDE), la Città ha affidato la gestione, la manutenzione ed il rinnovo degli impianti elettrici e speciali dei vari edifici comunali alla citata Società. Nello specifico, AEM (IRIDE) deve attuare la manutenzione ordinaria e straordinaria, i rinnovi tecnici e gli adeguamenti degli impianti alle norme di legge vigenti tenendo sollevata la Città da ogni e qualsiasi responsabilità, il tutto con la più ampia autonomia e la totale competenza e responsabilità. E' importante notare che nella sede non sono assolutamente disponibili, neanche in copia, i documenti relativi agli impianti elettrici, schemi elettrici degli impianti; disposizione planimetrica degli impianti con particolare riferimento al dispersore di terra.

Il rischio elettrico - la fornitura di energia è in bassa tensione – può essere valutato nelle sue componenti classiche di rischio da contatto diretto (la probabilità di danno dovuto ad un contatto con parti nude in tensione) e rischio da contatto indiretto.

Nella situazione su descritta, il rischio residuo da contatto diretto è relativo ai lavori che si devono effettuare sugli impianti elettrici nelle operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria, per altro affidate a ditte specializzate.

INCENDIO

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: LIEVE

La valutazione dei rischi di incendio deve consentire al datore di lavoro di prendere i provvedimenti che sono effettivamente necessari per salvaguardare la sicurezza dei lavoratori e delle altre persone presenti nel luogo di lavoro.

Nessuna attività viene attualmente svolta nei locali della sede e quindi il rischio incendio si può ritenere basso, anche se un margine di incertezza, dovuto alle piccole cause d'incendio ed alle cause comportamentali non sempre prevedibili, esiste comunque.

Nella sede esiste un vecchio Piano di Evacuazione con planimetrie collocate sulle pareti dei corridoi dei vari piani, con l'indicazione delle vie di fuga per ripartire il deflusso delle persone verso le uscite all'esterno della sede.

MICROCLIMA

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: LIEVE

Non si evidenziano locali che comportino esposizione a temperature elevate, sorgenti di calore radiante, basse temperature o correnti d'aria.

INFORMAZIONI SULLA SEDE ED EVENTUALI CRITICITA'

ACCESSO PEDONALE: L'accesso alla struttura è regolato da cancello pedonale dotato di chiusura elettrica.

ACCESSO DEI VEICOLI: L'accesso alla struttura è regolato da cancellata veicolare dotata di chiusura elettrica.

Consentito a mezzi d'opera della Ditta operatrice (autocarri, miniescavatori, furgoni ecc.)

SOVRAPPOSIZIONE DELL'ORARIO LAVORATIVO DEL PERSONALE DELLA SEDE E DELL'EVENTUALE PUBBLICO CON LE ATTIVITA' OGGETTO DELL'APPALTO	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
---	-----------------------------	--

TURNIFICAZIONE DEL PERSONALE LAVORATIVO DELLA SEDE	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
--	-----------------------------	--

LA SEDE E' DOTATA DI UN PROPRIO PIANO DI GESTIONE DELLE EMERGENZE E DELL'ESODO (vedi pagine successive " <i>Piani d'emergenza e di evacuazione della sede</i> ")	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
--	-----------------------------	--

LA SEDE E' ACCESSIBILE E FRUIBILE DAI DIVERSAMENTE ABILI	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
--	-----------------------------	--

GLI INTERVENTI POSSONO COMPORTARE A PRIORI LA RIDUZIONE TEMPORANEA DELL'ACCESSIBILITA' PER UTENTI DIVERSAMENTE ABILI	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
--	-----------------------------	--

SONO EVENTUALMENTE PREVISTI UTILIZZO E INSTALLAZIONE DI PONTEGGI, TRABATTELLI, PIATTAFORME ELEVATRICI	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
---	--	-----------------------------

ESISTONO ELEMENTI DI PREGIO DELL'EDIFICIO DA TUTELARE NEL CORSO DELLO SVOLGIMENTO DELL'APPALTO	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
--	-----------------------------	--

I LAVORATORI DELLA DITTA UTILIZZERANNO I SERVIZI IGIENICI DEI LUOGHI DI LAVORO	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
--	--	-----------------------------

PRESSO LA SEDE SI TROVANO MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO, ANCHE NON NECESSARIAMENTE ALL'INTERNO DEI LOCALI DESTINATI ALLO SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITA' PREVISTE DALL'APPALTO. <hr/> <hr/> <hr/>	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
---	-----------------------------	--

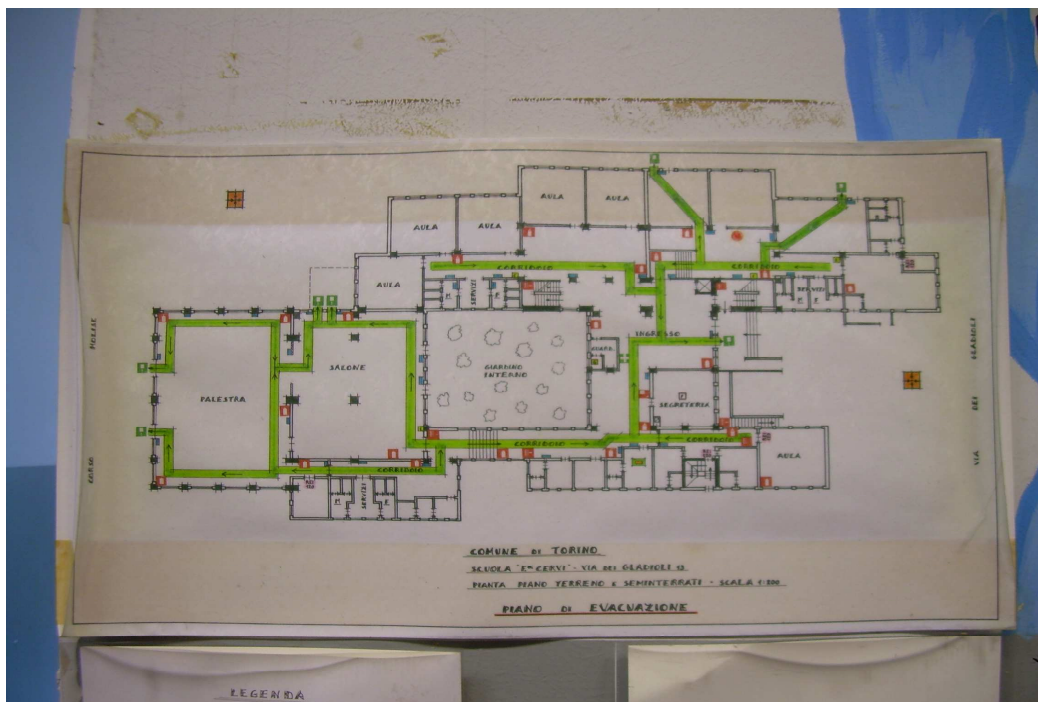
PRINCIPALI PRESIDI DI SICUREZZA DI CUI E' DOTATA LA SEDE

Piano d'emergenza e di evacuazione

SI NO

Al momento la sede non risulta dotata di Piano di Emergenza per gestire le situazioni di potenziale emergenza costituite da incendio, black out elettrico, eventi tellurici ed atmosferici.

Una raffigurazione del Piano di evacuazione (per pericolo grave ed immediato) predisposto durante l'utilizzo scolastico della sede, è riportata in diversi punti della struttura (vedi foto allegata).



Accessibilità della sede: risulta agevole per eventuali mezzi di soccorso.

Estintori

SI **NO**

Attualmente nella sede sono presenti estintori portatili del tipo a polvere, ammassati in un locale del piano terreno e dislocati tutte le volte che la sede viene utilizzata da servizi comunali.

Idranti, naspi.

SI **NO**

Impianti automatici di rilevazione e spegnimento

SI **NO**

Presidi sanitari per il pronto soccorso.

SI **NO**

All'interno della sede sono state posizionate apposite cassette di pronto soccorso con la dotazione minima prevista ai sensi di legge.

PROCEDURA DI GESTIONE DELL'EMERGENZA ED INFORTUNIO

Le norme comportamentali di base relative alle situazioni di emergenza sono quelle riportate nel PSC. Per ogni postazione di lavoro, è necessario che il DTC dell'impresa abbia individuato le vie di fuga, da mantenere sempre sgombre da ostacoli o impedimenti.

Premesso che l'infortunio di tipo minimale viene gestito tramite idonei interventi di primo soccorso posti in capo all'organizzazione di ogni singola impresa, di seguito si descrivono le procedure da adottare in caso di infortunio, ancorché lieve. Il numero telefonico di riferimento in caso d'infortunio è il 118.

Prima di ogni sessione di lavoro, il preposto prenderà nota della Struttura Sanitaria più vicina al fabbricato che risulta essere il Presidio Ospedaliero di Venaria Reale – P.zza dell'Annunziata, 4

Venaria Reale (Torino) Tel. 011.81.51.211

Affinché i pubblici soccorsi possano raggiungere il luogo del sinistro, essi verranno assistiti telefonicamente, se necessario, dal preposto secondo le indicazioni verbali e lo schema del percorso riportato a seguire.



(percorso indicativo)

Parti da Via dei Gladioli, 13

1 Gira a destra in Viale dei Mughetti

2 Continua in Corso Molise e poi Toscana

3 Gira a sinistra in Via Andrea Sansovino

4 Gira a sinistra in Strada Comunale di Altessano

5 Continua in Corso Giuseppe Garibaldi

6 Continua in Rotonda

7 Gira a dx in Via Palestro

8 Continua in Via Nazario Sauro

9 Gira a destra in Via Giuseppe Verdi

10 Continua in Via Camillo Saccarelli

Sei arrivato in Venaria Reale Piazza dell'Annunziata, 4



(percorso indicativo)

- Parti da Venaria Reale (TO) -
Piazza dell' Annunziata, 4
- 1 Gira a sinistra in Via Negro
 - 2 Continua in Via Guglielmo Marconi
 - 3 Gira a destra in Viale Paolo Emilio Buridani
 - 4 Continua in Via Goito
 - 5 Gira a destra in Corso Giuseppe Garibaldi
 - 6 Gira a destra in Rotonda
 - 7 Gira a dx in Corso Giuseppe Garibaldi
 - 8 Continua in Strada Com.le di Altessano
 - 9 Gira a destra in Via Andrea Sansovino
 - 10 Gira a destra in Corso Toscana
 - 11 Continua in Corso Molise
 - 12 Continua in Viale dei Mughetti
 - 13 Gira a dx in Via dei Gladioli
- Sei arrivato in Via dei Gladioli, 13**

Nel momento in cui sarà richiesto l'intervento del soccorso medico, il personale delle imprese deve conoscere perfettamente il percorso per arrivare dal cantiere in ospedale (e viceversa) e dovrà essere in grado di descrivere verbalmente ed inequivocabilmente al Presidio Ospedaliero (ed eventualmente al conducente dell'autoambulanza) il relativo itinerario da percorrere, comunicando altresì la sussistenza di eventuali problemi di viabilità di propria conoscenza.

Si raccomanda di non muovere gli infortunati se non sotto l'assistenza del servizio 118, anche in caso di ferite lievi.

In caso d'infortunio sul lavoro, e dopo l'apprestamento dei primi ed immediati soccorsi, il preposto dovrà darne immediata comunicazione telefonica e scritta al Responsabile dei lavori ed al Coordinatore per l'esecuzione, precisando il luogo, l'ora e le cause del sinistro, nonché i nominativi degli eventuali testimoni dell'evento.

Di tali schemi planimetrici dovranno essere resi edotti anche i responsabili e le maestranze di eventuali imprese subappaltatrici, nonché gli eventuali lavoratori autonomi.

NOMINATIVI E N. TELEFONICI UTILI DURANTE L'ESECUZIONE DELLE OPERE IN CANTIERE
--

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

DIRETTORE DEI LAVORI

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

ISPETTORE DI CANTIERE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

R.S.P.P. DEL FABBRICATO

NOMINATIVO: **P.I. PAOLONE MARCO** TEL. 011 4423317 CELL. 3494161541

CUSTODE DELLA SEDE PRESENTE IN LOCO

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

ADDETTO ALLE EMERGENZE DELLA SEDE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

RESPONSABILE DI SEDE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

ADDETTO ALLE COMUNICAZIONI DELLA SEDE DA CHIAMARE TEMPESTIVAMENTE IN CASO DI EMERGENZA

NOMINATIVO: **SORTINO LUCIA** TEL. 011.4329317 CELL. 3494162567

FABBRICATO: VIA CESANA 24 TO



FABBRICATO: VIA CESANA 24 TO
DIVISIONE SERVIZI CULTURALI
Centro Rete Biblioteche Civiche
R.S.P.P.:

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA SEDE

Ubicazione della sede e descrizione del relativo contesto

La sede è inserita all'interno del complesso dell'Economato che occupa tutto l'isolato, pur essendone funzionalmente e strutturalmente indipendente.

Le vie di comunicazione che circondano l'area, rendono la sede facilmente accessibile, sia per le normali comunicazioni, sia per eventuali soccorsi d'emergenza.

Le parti comuni dell'edificio sono in carico alla Divisione Economato; di fatto esse non vengono però condivise.

Caratteristiche dell' area:	Si	No	Descrizione
Caratteristiche climatiche, territoriali e locali			Nord-ovest; statisticamente 85 g/anno pioggia
Caratteristiche particolari del contesto		X	
Vincoli paesaggistici		X	
Vincoli urbanistici e/o fasce di rispetto		X	
Viabilità al contorno	X		
Presenza di unità produttive o insed.ti limitrofi	X		Altri Servizi municipali
Edifici con particolari esigenze di tutela (scuole, ospedali, uffici, case di riposo, abitazioni ecc.)	X		Abitazioni condominiali
Linee aeree e sottoservizi	X		

Caratteristiche costruttive del fabbricato.

Il fabbricato, degli anni '40, è realizzato in c.a. e muratura.

I locali sono distribuiti su due livelli: il magazzino al piano terreno e gli uffici al piano rialzato.

Nel corso degli ultimi anni non sono avvenuti interventi di ristrutturazione significativi.

Per i relativi punti critici in termini di rischi, si faccia riferimento a quanto riportato nel seguito e al documento di valutazione del più ampio complesso dell'Economato.

Organizzazione del lavoro e degli uffici.

Nella sede in oggetto la Divisione opera attraverso personale dipendente, addetto a più mansioni. Il Centro Rete Biblioteche Civiche rappresenta il punto di smistamento ove arrivano libri, nastri... che vengono successivamente smistati alle biblioteche civiche.

Gli impiegati sono principalmente impiegati nella catalogazione degli articoli e nella gestione della distribuzione alle altre sedi; a loro fa inoltre capo la raccolta delle richieste che provengono dalle sedi stesse.

Gli operatori sono impegnati a ricevere le confezioni degli articoli richiesti; suddividere il materiale, preparando i "pacchi" per le biblioteche; consegnare i "pacchi" alle biblioteche.

Il numero totale massimo di persone presenti, tenuto conto dell' eventuale afflusso di pubblico (comunque occasionale) nelle aree in esame, è inferiore a 25.

L'impianto termico è unico per tutto il fabbricato e non fa capo al personale del Centro Rete.

ANALISI DEI RISCHI SPECIFICI DELLA SEDE

Trattasi dei rischi che l'ambiente intorno può trasmettere ai cantieri di Ordinaria Manutenzione e ai relativi addetti e maestranze. La tabella sottostante rappresenta un estratto della valutazione del rischio eseguita dal RSPP responsabile della sede, relativamente agli spazi e locali assegnati. I rischi riportati sono quelli che si possono ritenere potenzialmente più significativi e trasmissibili ai cantieri.

DESCRIZIONE RISCHIO	VALUTAZIONE
AGENTI BIOLOGICI	TRASCURABILE
AGENTI CHIMICI	SENSIBILE
ATTREZZATURE DI LAVORO	SENSIBILE
ELETTRICITA'	ELEVATO
INCENDIO	ELEVATO
VALUTAZIONE ESPLOSIONE	TRASCURABILE
MICROCLIMA	LIEVE
RADIAZIONI IONIZZANTI	TRASCURABILE
RADIAZIONI NON IONIZZANTI	TRASCURABILE
RUMORE	TRASCURABILE
VIBRAZIONI	ASSENTE

AGENTI BIOLOGICI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE

All'interno della sede non si svolgono attività che comportino l'uso deliberato di agenti biologici.

La possibile accidentale esposizione ad agenti biologici può essere connessa:

- alla presenza di volumi di materiali archiviati, prevalentemente cartacei, con conseguente deposito di polveri e sviluppo di acari, che possono generare stati di rischio di infezione delle vie respiratorie e degenerare in soggetti allergici. A tal proposito è opportuno rilevare che il deposito dei volumi è temporaneo, in quanto questi vengono successivamente smistati alle biblioteche civiche. Conseguentemente l'accumulo di polvere può diventare significativo solo in quei punti ove, occasionalmente, viene accumulato il materiale prelevato (ad esempio da biblioteche in corso di ristrutturazione).

- lo stato generale di pulizia ed igiene dei locali e la condivisione degli stessi da parte del personale.

AGENTI CHIMICI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: SENSIBILE

I prodotti chimici utilizzati e depositati nella sede, sono prodotti di pulizia e disinfezione (tipo tensioattivi, detersivi, ecc. di uso normale nell'attività domestica) e prodotti per stampanti.

I prodotti vengono utilizzati solo dal personale delle ditte alle quali è appaltata l'attività di pulizia della sede. Anche se non vi è una esposizione diretta, la sicurezza è comunque garantita tramite l'adozione di procedure atte ad assicurare uno stoccaggio adeguato, in grado di proteggere non solo il lavoratore ma anche il luogo di lavoro e l'ambiente esterno.

Devono essere presi in considerazione anche quei prodotti di cancelleria, come colle (nella classificazione dei testi viene utilizzata la colla Metylan, sulla cui confezione non è riportata alcuna etichettatura di pericolo), correttori, pennarelli indelebili ecc., che possono, come indicato sugli stessi, risultare tossici per contatto, inalazione o ingestione.

Nel corso del sopralluogo non si è rilevato un utilizzo improprio dei prodotti.

In relazione al rischio amianto: si esclude la presenza di amianto nella controsoffittatura; presenza di amianto nella copertura.

ATTREZZATURE PRESENTI NEL LUOGO DI LAVORO

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: SENSIBILE

L'attrezzatura prevalentemente utilizzata può essere raggruppata col termine generico di "attrezzatura di ufficio" (comprendendovi anche le scale portatili per prelievo dalle scaffalature del magazzino).

Sono in particolare identificabili le seguenti tipologie di attrezzature:

- attrezzatura munite di videoterminale (VDT e PC);
- attrezzature comuni di ufficio (fotocopiatrici, pinzatrici, forbici, stampanti..);
- automezzo di servizio;
- attrezzature per la movimentazione meccanica dei carichi.

Le scalette in legno presenti nel magazzino (scarsamente utilizzate dal personale che riesce ad accedere anche ai ripiani più alti delle scaffalature senza utilizzarle) non garantiscono una sufficiente stabilità, pertanto non dovranno essere utilizzate.

Nell'area di magazzino, per la movimentazione dei carichi (pedane), sono a disposizione dell'attività di sede un transpallet manuale ed un muletto elettrico.

ELETTRICITA'

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: ELEVATO

Relativamente alla Convenzione tra la Città e la AEM (IRIDE), la Città ha affidato la gestione, la manutenzione ed il rinnovo degli impianti elettrici e speciali dei vari edifici comunali alla citata Società. Nello specifico, AEM (IRIDE) deve attuare la manutenzione ordinaria e straordinaria, i rinnovi tecnici e gli adeguamenti degli impianti alle norme di legge vigenti tenendo sollevata la Città da ogni e qualsiasi responsabilità, il tutto con la più ampia autonomia e la totale competenza e responsabilità. E' importante notare che nella sede non sono assolutamente disponibili, neanche in copia, i documenti relativi agli impianti elettrici, schemi elettrici degli impianti; disposizione planimetrica degli impianti con particolare riferimento al dispersore di terra.

Il rischio elettrico - la fornitura di energia è in bassa tensione – può essere valutato nelle sue componenti classiche di rischio da contatto diretto (la probabilità di danno dovuto ad un contatto con parti nude in tensione) e rischio da contatto indiretto.

Nella situazione su descritta, il rischio residuo da contatto diretto è relativo ai lavori che si devono effettuare sugli impianti elettrici nelle operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria, per altro affidate a ditte specializzate.

Il rischio da contatto indiretto può essere in relazione ad un ipotetico guasto a terra di un conduttore in Bassa Tensione; si è adottato un dispersore per contenere le tensioni di passo e contatto entro i limiti di norma e comunque coordinato ad un sistema di protezione per interruzione automatica del circuito - interruttore magneto termico differenziale.

Non esistono scatole elettriche o contenitori di parti elettriche manomessi o rotti.

I cavi di alimentazione per le apparecchiature degli uffici non sono in corrispondenza di zone di passaggio. Non si è rilevata una grossa presenza di prese multiple (ciabatte) anche se quelle presenti sono appoggiate a pavimento (mentre dovrebbero essere preferibilmente fissate a parete).

INCENDIO

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: ELEVATO

La valutazione dei rischi di incendio deve consentire al datore di lavoro di prendere i provvedimenti che sono effettivamente necessari per salvaguardare la sicurezza dei lavoratori e delle altre persone presenti nel luogo di lavoro.

I pericoli di incendio sono indotti dalla presenza di materiali combustibili (grandi quantitativi di carta e materiale plastico, libri, volumi, riviste, nastri...).

D'altro canto si rileva che in considerazione dell'attività svolta all'interno dei locali non sono presenti sorgenti di innesco che non siano riconducibili a difetti meccanici e/o elettrici (è già presente il divieto di fumo all'interno dell'area deposito).

In considerazione dell'attività svolta all'interno dei locali, esiste la possibilità che anche altri lavoratori, oltre a quelli specifici della sede, siano presenti in aree a rischio specifico d'incendio (area deposito).

La riduzione dei pericoli di incendio è attuata attraverso le misure tecnico-organizzative adottate ai fini del rilascio del Certificato di Prevenzione Incendi.

MICROCLIMA

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: LIEVE

Si è soggettivamente rilevata, non disponendo di risultanze strumentali, una sostanziale idoneità dei locali sotto l'aspetto microclimatico, con particolare riferimento alla stagione invernale.

Alcuni problemi possono aversi per gli operatori quando operano in prossimità del portone aperto del magazzino (correnti d'aria, sbalzi caldo-freddo).

RADIAZIONI IONIZZANTI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE

Non sono presenti sorgenti di radiazioni ionizzanti.

RADIAZIONI NON IONIZZANTI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE

Alla luce delle attuali conoscenze, non si evidenziano sorgenti di radiazioni non ionizzanti che possano costituire un pericolo diverso da quello a cui si è esposti nella vita normale, dovute principalmente alla presenza di campi elettromagnetici a bassa frequenza (50 Hz).

RUMORE.

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE

Assenza di fonti di rumorosità significative. L'attività presenta normalmente un rischio rumore < 80 dB(A).

VIBRAZIONI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: ASSENTE

Nella sede d'intervento non sono presenti attività che comportino l'esposizione significativa a vibrazioni e non esistono ulteriori fonti artificiali di vibrazioni.

INFORMAZIONI SULLA SEDE ED EVENTUALI CRITICITA'

ACCESSO PEDONALE: L'accesso pedonale alla sede avviene da Via Cesana 24.

ACCESSO DEI VEICOLI: L'accesso veicolare alla struttura è possibile attraverso la cancellata limitrofa. Consentito a mezzi d'opera della Ditta operatrice (autocarri, furgoni ecc.)

SOVRAPPOSIZIONE DELL'ORARIO LAVORATIVO DEL PERSONALE DELLA SEDE CON LE ATTIVITA' OGGETTO DELL'APPALTO	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
TURNIFICAZIONE DEL PERSONALE LAVORATIVO DELLA SEDE	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
LA SEDE E' DOTATA DI UN PROPRIO PIANO DI GESTIONE DELLE EMERGENZE E DELL'ESODO (vedi pagine successive "Piani d'emergenza e di evacuazione della sede")	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
LA SEDE E' ACCESSIBILE E FRUIBILE DAI DIVERSAMENTE ABILI	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
GLI INTERVENTI POSSONO COMPORTARE A PRIORI LA RIDUZIONE TEMPORANEA DELL'ACCESSIBILITA' PER UTENTI DIVERSAMENTE ABILI	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
SONO EVENTUALMENTE PREVISTI UTILIZZO E INSTALLAZIONE DI PONTEGGI, TRABATELLI, PIATTAFORME ELEVATRICI	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
ESISTONO ELEMENTI DI PREGIO DELL'EDIFICIO DA TUTELARE NEL CORSO DELLO SVOLGIMENTO DELL'APPALTO	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
I LAVORATORI DELLA DITTA UTILIZZERANNO I SERVIZI IGIENICI DEI LUOGHI DI LAVORO	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO

<p>PRESSO LA SEDE SI TROVANO MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO, ANCHE NON NECESSARIAMENTE ALL'INTERNO DEI LOCALI DESTINATI ALLO SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITA' PREVISTE DALL'APPALTO.</p> <p>SE SI, I MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO SONO I SEGUENTI:</p> <p>Lastricati di copertura</p>	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
--	---	-----------------------------

PRINCIPALI PRESIDI DI SICUREZZA DI CUI E' DOTATA LA SEDE

Piano d'emergenza e di evacuazione

SI NO

La sede dispone dei su citati piani. I contenuti principali sono i seguenti:

Cartellonistica finalizzata: le indicazioni dei percorsi e delle vie di fuga sono di facile ed intuitiva individuazione ed efficaci nella trasmissione dei messaggi.

Sistemi di segnalazione interni: sistemi individuati per la segnalazione dello stato di emergenza non sono al momento presenti. E' presente un impianto di illuminazione d'emergenza

Incaricati del piano di evacuazione: sono stati individuati.

Attivazione di soccorsi esterni: si prevede l'utilizzo del telefono.

Accessibilità della sede: è agevole per eventuali mezzi di soccorso.

Percorsi interni ed uscite di emergenza

SI NO

Percorsi esterni: all'esterno del fabbricato non vi sono centri di particolare importanza al fine dell'evidenziazione di sorgenti di pericolo.

Uscite d'emergenza: il loro numero è al momento inadeguato in termini di alternative di esodo.

Estintori

SI NO

Estintori portatili: presenti.

Idranti, naspi.

SI NO

Presenti bocchette UNI 45

Impianti automatici di rilevazione e spegnimento

SI **NO**

Presidi sanitari per il pronto soccorso.

SI NO

All'interno della sede sono state posizionate apposite cassette di pronto soccorso con la dotazione minima prevista ai sensi di legge.

CRITICITÀ'
Premesso che i rischi propri dell'attività svolta nell'edificio, trasmissibili anche ai cantieri, sono reperibili dall'analisi (riportata nelle precedenti pagine) effettuata dal relativo RSPP nel proprio DVR , si riportano ulteriori criticità specifiche dell'immobile che non devono essere trascurate.
CARATTERISTICHE DELLA SEDE
<i>Si evidenziano carenze in termini di alternative di fuga (assenti) e di lunghezza dei percorsi di esodo (troppo elevata).</i>
RISCHIO INCENDIO
Si rilevano l'assenza di impianti di rivelazione ed allarme e carenze relative alla compartimentazione (assente tra magazzino e uffici) e vie di fuga (in termini di alternative e di lunghezza dei percorsi). <i>Nel magazzino si rileva la fonte di pericolo rappresentata dalla vicinanza tra i punti per la ricarica delle attrezzature elettriche ed il materiale depositato; la segnaletica relativa agli estintori è scarsamente visibile.</i>
USCITE DI EMERGENZA
<i>Il numero delle uscite di emergenza è al momento inadeguato in termini di alternative di esodo.</i>
SCALE IN LEGNO DEL MAGAZZINO
<i>Le scale in legno presenti nel magazzino della sede presentano accentuato degrado. Conseguentemente, si dispone il non utilizzo da parte degli addetti alle opere di Manutenzione Ordinaria.</i>

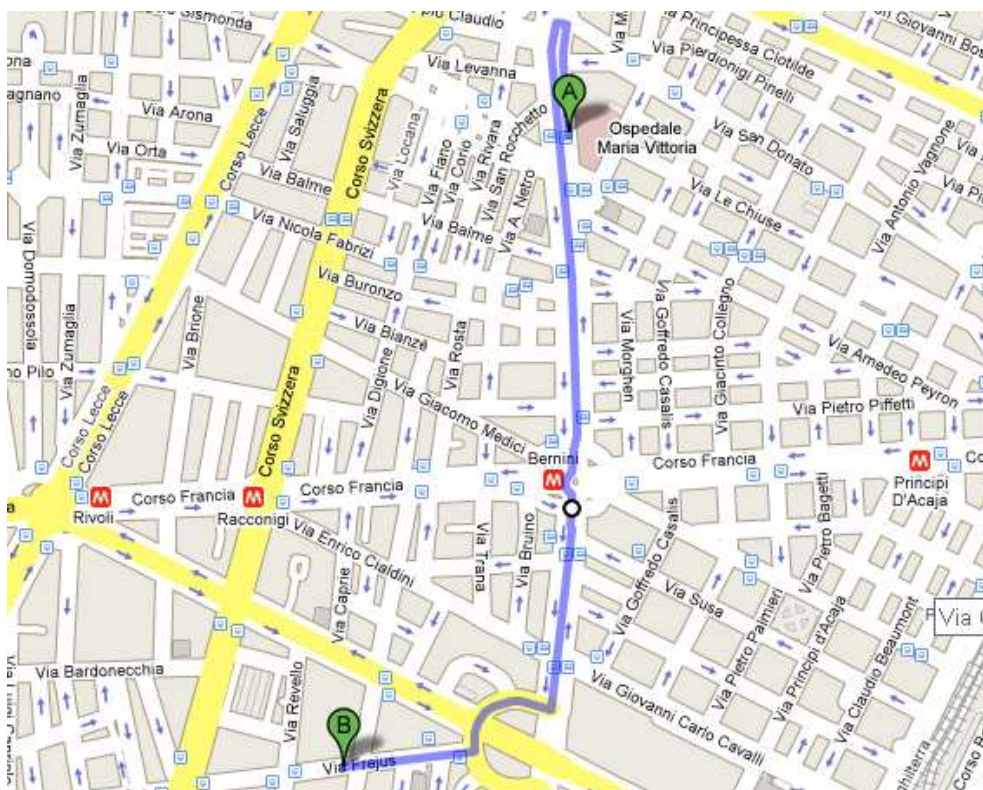
PROCEDURA DI GESTIONE DELL'EMERGENZA ED INFORTUNIO

Le norme comportamentali base relative alle situazioni di emergenza sono quelle riportate nel PSC. Per ogni postazione di lavoro, è necessario che il DTC dell'impresa abbia individuato la via di fuga, da mantenere sempre sgombra da ostacoli o impedimenti.

Premesso che l'infornuto di tipo minimale viene gestito tramite idonei interventi di primo soccorso posti in capo all'organizzazione di ogni singola impresa, di seguito si descrivono le procedure da adottare in caso di infornuto, ancorché lieve.

Il numero telefonico di riferimento in caso d'infornuto è il 118. Prima di ogni sessione di lavoro, il preposto prenderà nota della Struttura Sanitaria più vicina al fabbricato che risulta essere l'ospedale Maria Vittoria – C.so Tassoni 44 Torino tel. 011.43.93.111

Affinché i pubblici soccorsi possano raggiungere il luogo del sinistro, essi verranno assistiti telefonicamente, se necessario, dal preposto secondo le indicazioni verbali e lo schema del percorso riportato a seguire.



(percorso indicativo)

Parti da Torino, Corso Tassoni, 44

1 Proce di in direzione nord da C.so Tassoni verso Via Andrea Del Sarto

2 Fai una inversione a U in Via S.Donato

3 Svolta leggermente a sinistra in P.za Bernini

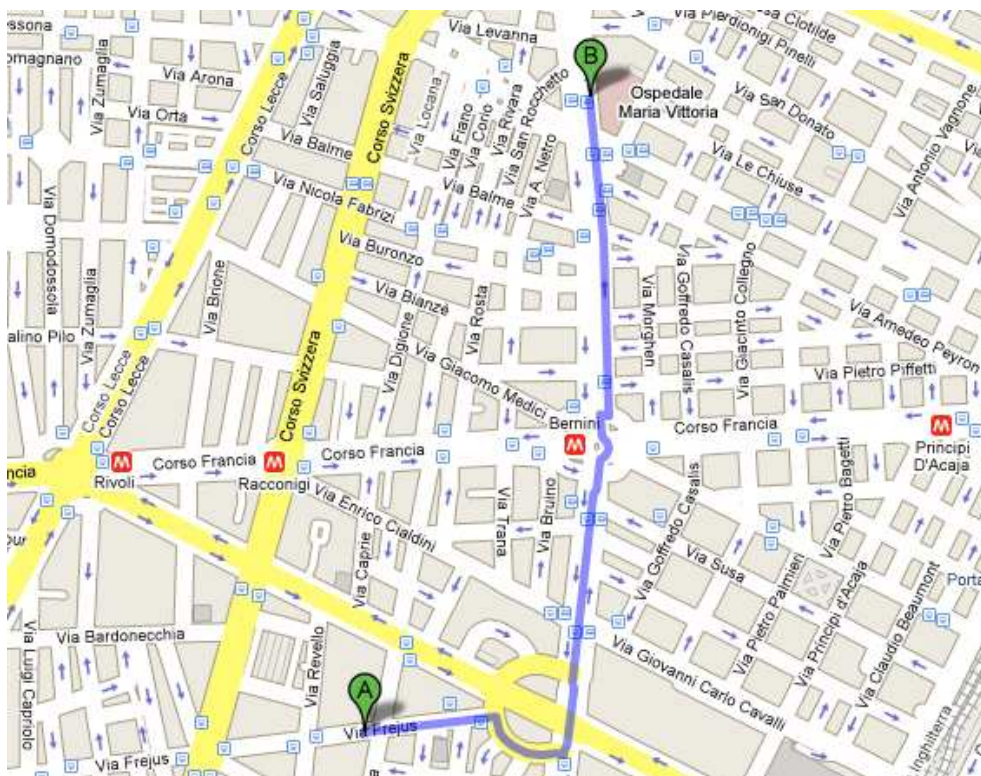
4 Attraversa la rotonda

5 Prosegui su Corso Ferrucci

6 Svolta a destra in P.za Adriano

7 Svolta a destra in Via Frejus

**Sei arrivato in Torino
- Via Cesana 24**

**(percorso indicativo)**

Parti da Via Cesana
 24 Proceidi in direzione est da Via Frejus verso Via Cesana
 2 Svolta a destra in Piazza Adriano
 3 Svolta a sinistra in Corso Ferrucci
 4 Svolta leggermente a sinistra per rimanere su Corso Ferrucci
 5 Alla rotonda, prendi l'uscita per P.za Bernini
 6 Svolta a destra per rimanere su P.za Bernini
 7 Svolta a sinistra in Corso Tassoni
Sei arrivato in Torino Corso Tassoni, 44

Nel momento in cui sarà richiesto l'intervento del soccorso medico, il personale delle imprese deve conoscere perfettamente il percorso per arrivare dal cantiere in ospedale (e viceversa) e dovrà essere in grado di descrivere verbalmente ed inequivocabilmente all'Ospedale (ed eventualmente al conducente dell'autoambulanza) il relativo itinerario da percorrere, comunicando altresì la sussistenza di eventuali problemi di viabilità di propria conoscenza.

Si raccomanda di non muovere gli infortunati se non sotto l'assistenza del servizio 118, anche in caso di ferite lievi.

In caso d'infortunio sul lavoro, e dopo l'apprestamento dei primi ed immediati soccorsi, il preposto dovrà darne immediata comunicazione telefonica e scritta al Responsabile dei lavori ed al Coordinatore per l'esecuzione, precisando il luogo, l'ora e le cause del sinistro, nonché i nominativi degli eventuali testimoni dell'evento.

Di tali schemi planimetrici dovranno essere resi edotti anche i responsabili e le maestranze di eventuali imprese subappaltatrici, nonché gli eventuali lavoratori autonomi.

NOMINATIVI E N. TELEFONICI UTILI DURANTE L'ESECUZIONE DELLE OPERE IN CANTIERE
--

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

DIRETTORE DEI LAVORI

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

ISPETTORE DI CANTIERE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

CUSTODE DELLA SEDE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

ADDETTO ALLE EMERGENZE DELLA SEDE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

RESPONSABILE DI SEDE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

**ADDETTO ALLE COMUNICAZIONI DELLA SEDE DA CHIAMARE TEMPESTIVAMENTE IN
CASO DI EMERGENZA**

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

FABBRICATO: VIA FREJUS 21 TO



FABBRICATO: VIA FREJUS 21 TO
DIVISIONE FUNZIONI ISTITUZIONALI
Settore Statistica e Toponomastica
R.S.P.P.:

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA SEDE

Ubicazione della sede e descrizione del relativo contesto

La sede occupa una parte del fabbricato di un intero isolato avente come confini via Cesana a sud, la stessa via Frejus ad est, via Revello a nord e via Moretta ad ovest. La sede occupa una piccola parte dell'edificio, mentre le altre parti sono di competenza della Divisione Acquisti, Contratti e Appalti (con magazzini attualmente vuoti) e della Divisione Servizi Culturali, che occupa la zona attigua alla sede sul lato di via Cesana 24.

La sede è situata ad angolo tra via Frejus e via Cesana e dispone dei seguenti ingressi:

- ingresso principale in via Frejus 21, che immette in un grande atrio coperto centrale,
- ingresso da cortile interno, che immette nello stesso atrio centrale;
- passaggio carraio da via Frejus 23, che immette nel cortile interno a cielo aperto, utilizzato come parcheggio vetture private dei dirigenti e movimentazione automezzi per il carico/scarico materiali.

I locali di competenza della sede sono gli uffici (al piano terreno), depositi, archivi e locali tecnici (al piano interrato).

Le vie di comunicazione rendono l'edificio facilmente accessibile, sia per le normali comunicazioni sia per eventuali soccorsi d'emergenza.

Le parti comuni dell'edificio, sono di competenza del Magazzino Economato.

Caratteristiche dell' area:	Si	No	Descrizione
Caratteristiche climatiche, territoriali e locali			Nord-ovest; statisticamente 85 g/anno pioggia
Caratteristiche particolari del contesto		X	
Vincoli paesaggistici		X	
Vincoli urbanistici e/o fasce di rispetto		X	
Viabilità al contorno	X		via Frejus, via Revello, via Cesana, via Moretta
Presenza di unità produttive o insed.ti limitrofi	X		Altri Servizi municipali
Edifici con particolari esigenze di tutela (scuole, ospedali, uffici, case di riposo, abitazioni ecc.)	X		Abitazioni condominiali
Linee aeree e sottoservizi	X		

Piano Terreno. L'atrio centrale, al quale si accede dall'ingresso di via Frejus n. 21 e dal cortile interno di via Frejus n. 23 (nel quale è situata la guardiola informazioni) divide la sede in 2 ali rispettivamente lungo la via Frejus e la via Cesana.

L'ala lato via Frejus ha un corridoio centrale dal quale si accede ai seguenti locali:

- locali uffici con finestre che si affacciano su via Frejus e sul cortile;
- n. 3 servizi igienici, con antibagno e finestre;
- piccolo deposito materiali in fondo al corridoio.

L'ala lato via Cesana presenta i seguenti locali ai lati del corridoio centrale:

- locali uffici con finestre che si affacciano su via Cesana e sul cortile;
- locale Server;
- biblioteca/archivio situato in fondo al corridoio;
- deposito materiali;
- n. 4 servizi igienici senza finestre ed aerati con ventola elettrica.

Piano Interrato. Nel cortile sono installate n. 2 scale esterne metalliche che conducono al piano interrato e rispettivamente a:

- centrale termica a metano;
- archivi documenti e depositi materiali.

La centrale termica dispone dei dispositivi d'intercettazione della mandata gas e dell'energia elettrica, posti in posizione ben visibile ed accessibile.

L'ala del piano interrato lato via Frejus ha locali vuoti e non utilizzati.

L'ala lato via Cesana è occupata da locali archivi e depositi materiali, comunicanti tra loro.

Caratteristiche costruttive del fabbricato.

Il fabbricato è realizzato con struttura portante in c.a. e tamponamenti in muratura; i materiali impiegati non evidenziano particolari problemi dal punto di vista della sicurezza e salute per i presenti. La sede è agibile a persone con ridotta capacità motoria che, entrando nella sede dal passo carraio di via Frejus 23, tramite apposita rampa pedonale presente nel cortile, possono accedere all'atrio centrale e quindi agli uffici.

L'edificio presenta presidio continuo durante il normale orario di lavoro, con postazione di sorveglianza nell'atrio centrale.

Organizzazione del lavoro e degli uffici.

L'organico della sede è costituito da n. 51 dipendenti di cui 46 impiegati, di cui n. 25 con posti di lavoro sul lato di via Cesana e n. 21 sul lato di via Frejus ;

La sede è anche frequentata dal pubblico al fine della consultazione degli archivi toponomastici.

L'affollamento massimo contemporaneo è costituito dai 54 dipendenti e da n. 6 utenti occasionali, con un totale di 60 persone.

Le attività svolte sono assimilabili a quelle d'ufficio e richiedono la disponibilità di archivi documenti e depositi materiali.

La centrale termica a metano è installata nel piano interrato e fornisce il riscaldamento a tutto l'edificio, compresi i locali occupati dagli uffici del Magazzino Economato e del Centro Rete Biblioteche Comunali. E' gestita da AEM IRIDE, secondo apposita convenzione con il Comune di Torino.

Il personale della sede non è autorizzato ad accedere nei locali della centrale termica e pertanto non è in possesso della chiave della porta di accesso.

ANALISI DEI RISCHI SPECIFICI DELLA SEDE

Trattasi dei rischi che l'ambiente intorno può trasmettere ai cantieri di Ordinaria Manutenzione e ai relativi addetti e maestranze. La tabella sottostante rappresenta un estratto della valutazione del rischio eseguita dal RSPP responsabile della sede, relativamente agli spazi e locali assegnati. I rischi riportati sono quelli che si possono ritenere potenzialmente più significativi e trasmissibili ai cantieri di manutenzione ordinaria.

DESCRIZIONE RISCHIO	VALUTAZIONE
AGENTI BIOLOGICI	TRASCURABILE
AGENTI CHIMICI	TRASCURABILE
ELETTRICITA'	LIEVE
INCENDIO	MEDIO
MICROCLIMA	SENSIBILE
RADIAZIONI NON IONIZZANTI	TRASCURABILE
RUMORE E VIBRAZIONI	TRASCURABILE

AGENTI BIOLOGICI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE

All'interno della sede non si svolgono attività che comportino l'uso deliberato di agenti biologici.

La possibile accidentale esposizione ad agenti biologici deriva esclusivamente dallo stato di pulizia ed igiene dei locali, dalla condivisione degli stessi da parte del personale ed occasionalmente dal pubblico.

AGENTI CHIMICI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE

I prodotti chimici utilizzati e depositati nella sede, sono soprattutto prodotti di pulizia e disinfezione (tipo tensioattivi, detersivi, ecc. di uso normale nell'attività domestica) che appartengono alla categoria dei preparati e prodotti per stampanti.

I prodotti vengono utilizzati solo dal personale delle ditte alle quali è appaltata l'attività di pulizia della sede. Anche se non vi è una esposizione diretta, la sicurezza è comunque garantita tramite l'adozione di procedure atte ad assicurare uno stoccaggio adeguato, in grado di proteggere non solo il lavoratore ma anche il luogo di lavoro e l'ambiente esterno.

Devono essere presi in considerazione anche quei prodotti di cancelleria, come colle (nella classificazione dei test viene utilizzata la colla Metylan, sulla cui confezione non è riportata alcuna etichettatura di pericolo), correttori, pennarelli indelebili ecc., che possono, come indicato sugli stessi, risultare tossici per contatto, inalazione o ingestione.

La valutazione del rischio chimico è stata effettuata secondo il D. Lgs. n. 25/02 sulla base del "Metodo ad Indici" proposto dalla Regione Piemonte di seguito riportato:

Gravità		
18.	ASSENTE	Assenza di effetti prevedibili
19.	LIEVE	Effetti prevedibili
20.	MODERATA	Effetti potenzialmente reversibili/effetti irreversibili lievi o dubbi
21.	MEDIA	Effetti sicuramente irreversibili
22.	ALTA	Effetti irreversibili gravi

23.	MOLTO ALTA	Effetti possibilmente letali
-----	------------	------------------------------

Durata/ Frequenza		
13.	OCCASIONALMENTE	< 10 % Orario lavoro
14.	FREQUENTEMENTE	10-25 % Orario lavoro
15.	ABITUALMENTE	26-50 % Orario lavoro
16.	SEMPRE	51-100 % Orario lavoro

Modalità		
Evento		Esposizione/ Condizioni operative
18.	NON POSSIBILE	
19.	IMPROBABILE	Lieve / altamente protettive
20.	POCO PROBABILE	Moderata / protettive
21.	PROBABILE	Media / poco protettive
22.	ALTAMENTE PROBABILE	Alta / assai poco protettive
23.	SICURO	Molto alta / non protettive

Classi		Azioni
1-10	BASSO	Non necessarie
11-25	MODERATO	Opportune a medio termine
26-50	MEDIO	Opportune a breve termine / necessarie a medio termine
51-75	ALTO	Necessarie a breve termine
76-100	MOLTO ALTO	Urgenti

Per la sede sono stati valutati i seguenti indici:

Gravità: 1; Durata: 1; Modalità: 2

Pertanto eseguendo il prodotto degli stessi $1 \times 1 \times 2=2$, si ottiene una classe di rischio BASSO e di conseguenza nessuna azione risulta necessaria.

ELETTRICITA'

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: LIEVE

Relativamente alla Convenzione tra la Città e la AEM (IRIDE), la Città ha affidato la gestione, la manutenzione ed il rinnovo degli impianti elettrici e speciali dei vari edifici comunali alla citata Società. Nello specifico, AEM (IRIDE) deve attuare la manutenzione ordinaria e straordinaria, i rinnovi tecnici e gli adeguamenti degli impianti alle norme di legge vigenti tenendo sollevata la Città da ogni e qualsiasi responsabilità, il tutto con la più ampia autonomia e la totale competenza e responsabilità. E' importante notare che nella sede non sono assolutamente disponibili, neanche in copia, i documenti relativi agli impianti elettrici, schemi elettrici degli impianti; disposizione planimetrica degli impianti con particolare riferimento al dispersore di terra.

Il rischio elettrico - la fornitura di energia è in bassa tensione – può essere valutato nelle sue componenti classiche di rischio da contatto diretto (la probabilità di danno dovuto ad un contatto con parti nude in tensione) e rischio da contatto indiretto.

Nella situazione su descritta, il rischio residuo da contatto diretto è relativo ai lavori che si devono effettuare sugli impianti elettrici nelle operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria, per altro affidate a ditte specializzate.

Il rischio da contatto indiretto può essere in relazione ad un ipotetico guasto a terra di un conduttore in Bassa Tensione; si è adottato un dispersore per contenere le tensioni di passo e contatto entro i limiti di

norma e comunque coordinato ad un sistema di protezione per interruzione automatica del circuito - interruttore magneto termico differenziale.

Non esistono scatole elettriche o contenitori di parti elettriche manomessi o rotti.

I cavi di alimentazione per le apparecchiature degli uffici non sono in corrispondenza di zone di passaggio. Non si è rilevata una grossa presenza di prese multiple (ciabatte) anche se quelle presenti sono appoggiate a pavimento (mentre dovrebbero essere preferibilmente fissate a parete).

INCENDIO

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: MEDIO

L'unica attività della sede soggetta a CPI secondo il DM 16.2.82 è la n. 43 – Depositi di carta con quantitativi superiori a 50 quintali, presente nei locali della biblioteca al piano terra e degli archivi/deposito del piano interrato.

In tali locali è infatti presente una quantità di carta certamente maggiore della soglia normativa di 50 q.li. (tale valutazione è stata effettuata con la regola pratica che considera di 2,5 quintali il peso di una scaffalatura piena di documenti; pertanto la quantità di 50 quintali viene raggiunta con n. 20 scaffalature/armadi).

Nei locali della biblioteca al piano terra e degli archivi al piano interrato sono attualmente presenti più di 20 armadi e le uniche attrezzature antincendio disponibili sono gli estintori a polvere.

Le uniche attrezzature antincendio presenti nella sede sono gli estintori a polvere dislocati in tutte le aree.

Il percorso di fuga, da entrambe le ali della sede, passa necessariamente attraverso l'atrio e da questo si accede alla strada o al cortile.

La sede dispone del Piano Emergenza e del Piano Evacuazione.

Il rischio incendio della sede è stato esaminato secondo il DM 10.3.98 ed i risultati vengono riportati nella scheda allegata.

		Valutazione del rischio incendio
Si	No	Identificazione dei pericoli di incendio, lavoratori, ed altre persone esposte al rischio di incendio
X		Materiali combustibili e/o infiammabili
	X	Sorgenti di innesco
X		Identificazione dei lavoratori presenti esposti ai rischi di incendio
X		Identificazione di altre persone presenti esposte ai rischi di incendio
Si	No	Classificazione del livello di rischio incendio
X		Luoghi di lavoro a rischio di incendio basso sono identificati negli UFFICI
X		Luoghi di lavoro a rischio di incendio medio sono identificati negli ARCHIVI E DEPOSITI
	X	Luoghi di lavoro a rischio di incendio elevato sono identificati negli NESSUNO PRESENTE
Si	No	Adeguatezza delle misure di sicurezza
	X	vie di esodo adeguate
X		mezzi di spegnimento portatili
	X	mezzi di spegnimento fissi - NON CI SONO
	X	mezzi di spegnimento automatico – NON CI SONO
	X	sistemi di rilevazione incendi – NON CI SONO indicare i luoghi in cui sono installati: NESSUNO
	X	sistemi di allarme incendi - NON CI SONO indicare i luoghi in cui sono installati: nessuno
Si	No	Informazione formazione antincendio
X		programma di controllo e regolare manutenzione luoghi di lavoro
X		specifiche disposizioni per informazione sicurezza antincendio ad appaltatori esterni: NON NECESSARIA

	X	controllo avvenuta formazione personale che usa materiali sostanze o sorgenti di calore in aree a elevato rischio di incendio: NON NECESSARIA
X		realizzazione dell'addestramento antincendio per tutti i lavoratori

MICROCLIMA

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: SENSIBILE

Non si evidenziano posti di lavoro che comportino esposizione a temperature elevate, sorgenti di calore radiante, basse temperature o correnti d'aria.

Gli uffici lato via Cesana dispongono di tende veneziane alle finestre; quelli lato via Frejus hanno le finestre senza tende.

L'impianto termico centralizzato è del tipo a circolazione di acqua calda, fornita dalla centrale termica a radiatori presenti in tutti i locali della sede.

La sede non dispone di impianto di condizionamento e per il rinfrescamento estivo, in alcuni uffici, vengono adoperati condizionatori portatili.

RADIAZIONI NON IONIZZANTI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE

Alla luce delle attuali conoscenze, non si evidenziano sorgenti di radiazioni non ionizzanti che possano costituire un pericolo diverso da quello a cui si è esposti nella vita normale, dovute principalmente alla presenza di campi elettromagnetici a bassa frequenza (50 Hz).

RUMORE .

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE

Assenza di fonti di rumorosità significative. L'attività presenta normalmente un rischio rumore < 80 dB(A).

VIBRAZIONI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE

Non si utilizzano nella sede apparati vibranti, né utensili ad asse flessibile, né altri dispositivi che possano comportare l'esposizione sistematica a vibrazioni.

INFORMAZIONI SULLA SEDE ED EVENTUALI CRITICITA'

ACCESSO PEDONALE: L'accesso pedonale alla sede avviene da Via Frejus 21

ACCESSO DEI VEICOLI: L'accesso veicolare alla struttura è possibile attraverso l'ingresso veicolare principale di Via Frejus 23. Consentito a mezzi d'opera della Ditta operatrice. L'accesso e uscita sono possibili in un determinato arco temporale, da verificare giornalmente durante gli eventuali interventi nella sede.

SOVRAPPOSIZIONE DELL'ORARIO LAVORATIVO DEL PERSONALE DELLA SEDE CON LE ATTIVITA' OGGETTO DELL'APPALTO	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
TURNIFICAZIONE DEL PERSONALE LAVORATIVO DELLA SEDE	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
LA SEDE E' DOTATA DI UN PROPRIO PIANO DI GESTIONE DELLE EMERGENZE E DELL'ESODO (vedi pagine successive "Piani d'emergenza e di evacuazione della sede")	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
LA SEDE E' ACCESSIBILE E FRUIBILE DAI DIVERSAMENTE ABILI	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
GLI INTERVENTI POSSONO COMPORTARE A PRIORI LA RIDUZIONE TEMPORANEA DELL'ACCESSIBILITA' PER UTENTI DIVERSAMENTE ABILI	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
SONO EVENTUALMENTE PREVISTI UTILIZZO E INSTALLAZIONE DI PONTEGGI, TRABATTELLI, PIATTAFORME ELEVATRICI	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
ESISTONO ELEMENTI DI PREGIO DELL'EDIFICIO DA TUTELARE NEL CORSO DELLO SVOLGIMENTO DELL'APPALTO Edificio vincolato dalla Soprintendenza.	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO

I LAVORATORI DELLA DITTA UTILIZZERANNO I SERVIZI IGIENICI DEI LUOGHI DI LAVORO	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
--	---	-----------------------------

PRESSO LA SEDE SI TROVANO MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO, ANCHE NON NECESSARIAMENTE ALL'INTERNO DEI LOCALI DESTINATI ALLO SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITA' PREVISTE DALL'APPALTO. SE SI, I MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO SONO I SEGUENTI: <hr/> <hr/> <hr/>	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
---	-----------------------------	------------------------------------

PRINCIPALI PRESIDI DI SICUREZZA DI CUI E' DOTATA LA SEDE

Piano d'emergenza e di evacuazione
 SI NO

La sede dispone del Piano Emergenza, che stabilisce competenze e procedure d'intervento (chi deve fare che cosa e con quali mezzi) in presenza di una delle potenziali situazioni di emergenza costituite da: incendio, guasto elettrico, fuga di gas, perdita di acqua ed allagamento, crollo di struttura/impianto, terremoto, eventi tellurici ed atmosferici, sabotaggio ed atto terroristico, malessere di una persona.

Gli Addetti Emergenza sono stati designati ed hanno partecipato al corso Addetti Emergenza con argomenti riguardanti antincendio, emergenza, evacuazione, primo soccorso ed esercitazione di spegnimento incendi con l'uso di estintori.

La sede dispone del Piano Evacuazione con la definizione dei flussi di esodo e con l'indicazione per ciascun flusso della relativa area di competenza, del percorso di esodo, dell'uscita all'esterno e del centro di raccolta.

I contenuti principali di tale piano sono così sintetizzabili:

Informazione generale: tutti i lavoratori sono informati sull'esistenza di una procedura per l'evacuazione d'emergenza, a fronte dell'ipotesi di incendio, calamità naturali, black out, e sul comportamento da tenere in tali situazioni.

Cartellonistica finalizzata: sono presenti nella sede i cartelli indicatori del sistema di esodo predisposto, dei percorsi di fuga e delle uscite all'esterno. Sono anche presenti sulle pareti le planimetrie del tipo " Voi siete Qui ".

Incaricati del piano di evacuazione: sono gli Addetti Emergenza della sede.

Attivazione di soccorsi esterni: viene fatta dall'Addetto Comunicazioni.

Sistemi di segnalazione interni: il verificarsi di una situazione di emergenza viene segnalata con telefono o direttamente a voce, considerata la dimensione della sede.

Percorsi interni ed uscite di emergenza
 SI NO

Definizione di percorsi interni: i percorsi di fuga interni sono costituiti dai corridoi.

Uscite d'emergenza: la sede dispone dell'ingresso principale e dell'uscita su cortile interno.

Percorsi esterni: all'esterno del fabbricato non vi sono centri di particolare importanza al fine dell'evidenziazione di sorgenti di pericolo.

Punti di raccolta: i punti esterni di raccolta persone in caso di evacuazione sono i marciapiedi opposti alla sede in via Frejus e via Cesana. Tutti i presenti si devono recare nei luoghi stabiliti per permettere la loro identificazione.

Punto di raccolta: cortile.

Estintori

SI **NO**

La sede dispone di estintori a polvere dislocati in ogni area.

Idranti, naspi.

SI **NO**

La sede non dispone di idranti.

Impianti automatici di rilevazione e spegnimento

SI **NO**

La sede non dispone di impianto di rilevazione incendi, necessario nei locali archivi del piano terra e del piano interrato. Non esistono impianti automatici di spegnimento.

Presidi sanitari per il pronto soccorso.

SI **NO**

All'interno della sede sono state posizionate apposite cassette di pronto soccorso con la dotazione minima prevista ai sensi di legge.

Gli interventi di pronto soccorso sono affidati al personale interno addestrato per il soccorso in attesa del medico. L'organizzazione di sede è data da:

- *Sistema di segnalazione interna.* Sono stati individuati i numeri telefonici di riferimento.
- *Attivazione dei soccorsi esterni.* Avviene da parte degli addetti all'emergenza.
- *Incaricati del primo soccorso.* Trattasi degli stessi Addetti emergenza ed evacuazione, che sono stati formati anche per questo intervento.

CRITICITÀ'

SCALA CORTILE ACCESSO TETTO PIANO

Massima attenzione nell'utilizzo della scala, molto ripida. Nessuna movimentazione manuale dei carichi potrà essere condotta durante le salite e discese dalla copertura dell'edificio.

PROCEDURA DI GESTIONE DELL'EMERGENZA ED INFORTUNIO

Vedi precedente fabbricato

NOMINATIVI E N. TELEFONICI UTILI DURANTE L'ESECUZIONE DELLE OPERE IN CANTIERE
--

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

DIRETTORE DEI LAVORI

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

ISPETTORE DI CANTIERE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

R.S.P.P. DELLA DIVISIONE/FABBRICATO

NOMINATIVO: Sig. Adelmo Aimasso TEL. 011 - 4425234

CUSTODE DELLA SEDE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

ADDETTO ALLE EMERGENZE DELLA SEDE

NOMINATIVO: Sig. Ambrosio Maurizio _____ TEL. 0114420629__ CELL. 3494162080_____

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

RESPONSABILE DI SEDE

NOMINATIVO: Dott.sa Antonella Rava (dirigente Settore)_ TEL. 0114420628

ADDETTO ALLE COMUNICAZIONI DELLA SEDE DA CHIAMARE TEMPESTIVAMENTE IN CASO DI EMERGENZA

NOMINATIVO: Sig. ra Larosa Mariarosa _____ TEL. 0114420625 CELL. 3494162080

FABBRICATO: P.ZA PALAZZO DI CITTA' 1 TORINO



**FABBRICATO: P.ZA PALAZZO DI CITTA' 1 TORINO -
PALAZZO CIVICO -
R.S.P.P.: P.I. MARCO PAOLONE**

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA SEDE

Descrizione della sede e del relativo contesto

Palazzo Civico è un grande edificio che occupa un intero isolato e presenta i seguenti confini: a Nord con via Bellezia; ad Est con via Corte d'Appello; a Sud con via Milano e piazza Palazzo di Città; ad Ovest con via Garibaldi.

L'edificio occupa una superficie di circa 6.000 mq ed è costituito da una struttura perimetrale con locali situati lungo le 4 vie laterali; n. 2 maniche centrali che si affacciano su cortili interni.

Tali cortili interni sono:

- cortile centrale d'Onore, situato di fronte all'ingresso principale di via Milano;
- cortile del Burro, situato sul lato di via Corte d'Appello;
- cortile della Griotta, situato sul lato di via Garibaldi;
- cortile di collegamento tra cortile Onore e cortile Griotta, situato sul lato di via Bellezia.

L'edificio è costituito da piano interrato, piano terra, piano primo ammezzato, 2° - 3° - 4° - 5° piano fuori terra ed ospita personale dei Servizi Centrali ed altri Servizi Ausiliari del Comune Torino. Inoltre sono presenti nel Palazzo gli uffici del Sindaco, del Consiglio Comunale e dei Gruppi Consiliari.

All'interno dell'edificio vengono svolte attività di ufficio, di rappresentanza, di ricevimento utenti, di direzione – amministrazione - segreteria e di archiviazione documenti.

Le parti comuni di Palazzo Civico comprendono tutti i locali del piano interrato; scale, corridoi, cortili, gli ascensori di tutti i piani della sede.

Palazzo Civico dispone dei seguenti accessi ed uscite di sicurezza:

<u>DISLOCAZIONE ACCESSI</u>	<u>UTILIZZO</u>	<u>LARGHEZZA METRI</u>	<u>MODULI ESODO</u>
via Milano/p.za Palazzo Città	ingresso principale	3,00	5
"	ingresso laterale destro	1,65	2
"	ingresso laterale sinistro	1,65	2
"	uscita sicurezza da cortile Burro	1,50	2

“	uscita sicurezza Sala Bollatrice	1,50	2
via Corte d'Appello	uscita sicurezza	3,00	5
via Bellezia, 2	passo carraio	3,00	5
via Bellezia, 4	uscita sicurezza	3,00	5
via Garibaldi, 14	uscita sicurezza	3,00	5.

Escludendo il passo carraio di via Bellezia n. 2, per l'evacuazione delle persone sono disponibili nel palazzo n. 8 uscite le cui larghezze corrispondono a n. 28 moduli di esodo (1 modulo = 0,60 m). Palazzo Civico dispone di varie scale per la movimentazione verticale:

SCALA	PIANI COLLEGATI	SBOCO AL PIANO TERRA	USCITA AD ESTERNO	LARGHEZZA METRI	MODULI N.
A	terra - 4° piano	p.za Palazzo Città, 2	p.za Palazzo Città, 2	0,90	1
B	terra - 4° piano	cortile Griotta	via Garibaldi, 14	0,80	1
C	“	“	“	0,80	1
D	terra - 5° piano	cortile colleg.to	via Bellezia	1,05	1
E	terra - 4° piano	cortile burro	via C. d'Appello	1,10	1
F	“	cortile Burro	via C. d'Appello	0,80	1
G	“	cortile Onore	via Milano	0,80	1
H	terra - 4° piano	“	“	0,90	1
1	terra - 3° piano	cortile Burro	via C. d'Appello	1,80	3
2	terra - 2° piano	cortile Onore	via Milano	1,80	3
3	terra - 3° piano	cortile Onore	via Milano	1,10	1
4	terra - 1° piano	cortile collegamento	via Bellezia	1,10	1
5	terra - 1° piano	cortile Griotta	via Garibaldi, 14	0,80	1.

Caratteristiche dell' area:	Si	No	Descrizione
Caratteristiche climatiche, territoriali e locali			Nord-ovest; statisticamente 85 g/anno pioggia
Caratteristiche particolari del contesto	X		
Vincoli paesaggistici		X	
Vincoli urbanistici e/o fasce di rispetto	X		Zona aulica centrale
Viabilità al contorno	X		isolato compreso tra la via Milano/P.za Palazzo di Città, via Garibaldi, via Bellezia, via Corte d'Appello.
Presenza di unità produttive o insediamenti limitrofi	X		Attività commerciali, uffici, abitazioni private
Linee aeree e sottoservizi	X		

- Cortili: il cortile della Griotta viene utilizzato per il parcheggio auto dei Capigruppo e della Polizia Municipale, che accedono dall'ingresso di via Garibaldi 14.

Il "Cortile del burro" è riservato alle auto dei Consiglieri ed alle auto di cantiere che accedono dall'ingresso di via Corte d'Appello.

Il cortile d'onore viene utilizzato per parcheggio delle auto di rappresentanza, che accedono da via Milano.

- Ascensori: nella sede sono presenti nove ascensori, la cui manutenzione non rientra tra i compiti della ditta aggiudicataria della Manutenzione Ordinaria.

Nel caso di mancanza di energia elettrica ogni ascensore ritorna automaticamente al piano terra. All'interno dei vani ascensore è inserita luce di emergenza; l'allarme dato dall'interno del vano ascensore suona al piano e nel Corpo di Guardia dove è situato il quadro che segnala i guasti per i vari impianti di ascensori.

In caso di guasto viene richiesto l'intervento della squadra elettricisti della Società IRIDE presente nel Palazzo.

Caratteristiche costruttive del fabbricato.

La costruzione è stata realizzata tra il XVII e il XVIII secolo con struttura in muratura portante; i materiali impiegati non evidenziano particolari problemi dal punto di vista della sicurezza e salute per i presenti. Le vie di comunicazione che circondano l'area, rendono la sede facilmente accessibile, sia per le normali comunicazioni, sia per eventuali soccorsi d'emergenza.

Organizzazione del lavoro e degli uffici.

Oltre ai dipendenti comunali, il Palazzo Civico è frequentato da visitatori ed utenti.

L'affollamento massimo contemporaneo sui piani del Palazzo, ossia il numero massimo di persone contemporaneamente presenti sui vari piani, risulta essere

	<u>DIPENDENTI</u>	<u>UTENTI</u>	<u>TOTALE</u>
piano terra	98	100	198
piano primo/ammezzato	101	52	153
piano secondo	161	86	247
piano terzo	179	52	231
piano quarto	197	20	217
piano quinto	29	12	41
Totale affollamento Palazzo	765	322	1.087.

Nel piano interrato, occupato da locali tecnici e da locali deposito materiali, non è presente personale fisso, ma solo saltuario per operazioni di manutenzione e di deposito/prelievo materiali.

Le parti comuni del Palazzo non dispongono di personale in organico, in quanto tutti i dipendenti sono distribuiti nell'organico dei Servizi Centrali presenti nella sede.

ANALISI DEI RISCHI SPECIFICI DELLA SEDE

Trattasi dei rischi che l'ambiente intorno può trasmettere ai cantieri di Ordinaria Manutenzione e ai relativi addetti e maestranze. La tabella sottostante rappresenta un estratto della valutazione del rischio eseguita dal RSPP responsabile della sede. I rischi riportati sono quelli che si possono ritenere potenzialmente più significativi e trasmissibili ai cantieri di manutenzione ordinaria.

DESCRIZIONE RISCHIO	VALUTAZIONE
AGENTI BIOLOGICI	TRASCURABILE
AGENTI CHIMICI	TRASCURABILE
ELETTRICITA'	LIEVE
INCENDIO	MEDIO
ILLUMINAZIONE	LIEVE

AGENTI BIOLOGICI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE

All'interno della Sede non si svolgono attività che comportino l'uso deliberato di agenti biologici.

La possibile accidentale esposizione agli agenti biologici deriva esclusivamente dallo stato di pulizia ed igiene dei locali, dalla condivisione degli stessi da parte del personale e dal contatto con il pubblico utente.

Gli uffici ed i servizi igienici risultano attualmente in buone condizioni igieniche.

AGENTI CHIMICI**VALUTAZIONE DEL RISCHIO: TRASCURABILE (BASSO)**

I prodotti chimici utilizzati nella sede appartengono alla categoria dei preparati; sono per lo più prodotti di pulizia e di disinfezione, tipo tensioattivi, detersivi ecc. di uso normale nella attività domestica che sono utilizzati dalla ditta cui sono state appaltate le pulizie.

L'attività di pulizia viene comunque svolta dopo l'orario di lavoro.

I prodotti di pulizia sono conservati in un locale deposito appositamente dedicato allo stoccaggio e nei contenitori originali adeguatamente etichettati.

Il quantitativo presente è molto limitato.

La valutazione del rischio chimico è stata effettuata secondo il D. Lgs, n. 25/02 sulla base del "Metodo ad Indici" proposto dalla Regione Piemonte di seguito riportato:

Gravità		
0.	ASSENTE	Assenza di effetti prevedibili
1.	LIEVE	Effetti prevedibili
2.	MODERATA	Effetti potenzialmente reversibili/effetti irreversibili lievi o dubbi
3.	MEDIA	Effetti sicuramente irreversibili
4.	ALTA	Effetti irreversibili gravi
5.	MOLTO ALTA	Effetti possibilmente letali

Durata/ Frequenza		
1.	OCCASIONALMENTE	< 10 % Orario lavoro
2.	FREQUENTEMENTE	10-25 % Orario lavoro
3.	ABITUALMENTE	26-50 % Orario lavoro
4.	SEMPRE	51-100 % Orario lavoro

Modalità		
Evento		Esposizione/ Condizioni operative
0.	NON POSSIBILE	
1.	IMPROBABILE	Lieve / altamente protettive
2.	POCO PROBABILE	Moderata / protettive
3.	PROBABILE	Media / poco protettive
4.	ALTAMENTE PROBABILE	Alta / assai poco protettive
5.	SICURO	Molto alta / non protettive

Classi		Azioni
1-10	BASSO	Non necessarie
11-25	MODERATO	Opportune a medio termine
26-50	MEDIO	Opportune a breve termine / necessarie a medio termine
51-75	ALTO	Necessarie a breve termine
76-100	MOLTO ALTO	Urgenti

Per la sede sono stati valutati i seguenti indici:

Gravità: 1; Durata: 1; Modalità: 2

Pertanto eseguendo il prodotto degli stessi $1 \times 1 \times 2=2$, si ottiene una classe di rischio BASSO.

ELETTRICITA'

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: LIEVE

L'impianto elettrico del Palazzo Civico è stato ristrutturato e si presenta adeguato con:

- quadri elettrici dotati di interruttori d'intercettazione generale e di interruttori differenziali di zona;
- cavi elettrici protetti in canaline;
- prese regolamentari fissate a parete.

Anche l'impianto di messa a terra è stato ristrutturato.

La struttura del fabbricato risulta autoprotetta contro le scariche atmosferiche e non richiede ulteriori protezioni.

Si richiede che venga riportata nei quadri elettrici sotto ogni interruttore l'indicazione delle utenze asservite.

Nel Palazzo Civico è presente una squadra di elettricisti AEM per lavori di pronto intervento e di manutenzione ordinaria degli impianti elettrici.

Il rischio elettrico - la fornitura di energia è in bassa tensione - è stato valutato nelle sue componenti classiche di - rischio da contatto diretto; - rischio da contatto indiretto.

Per quanto riguarda il contatto diretto, viene considerata la probabilità di danno dovuto ad un contatto con parti nude in tensione. Nella sede sono state attuate le prescrizioni delle norme CEI 64 - 8 e 11.1 che forniscono le indicazioni necessarie per prevenire i danni da contatto diretto.

I quadri elettrici, tenuti sempre chiusi a chiave, sono dotati di barriere che impediscono il contatto diretto con le parti elettriche in tensione. Il rischio residuo da contatto diretto riguarda solamente i lavori di manutenzione ordinaria o straordinaria su parti elettriche, svolte solo da personale esperto IRIDE.

Per quanto riguarda il contatto indiretto, il rischio è connesso ad un eventuale guasto a terra di un conduttore in Media o in Bassa Tensione.

Nella sede è stato adottato un dispersore in grado di contenere le tensioni di passo e contatto entro i limiti di norma e comunque coordinato ad un sistema di protezione per interruzione automatica del circuito.

INCENDIO

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: MEDIO

Le attività del Palazzo Civico soggette al Certificato Prevenzione Incendi ai sensi del D.M. del 16/02/82 sono:

- n°89- Aziende ed uffici nei quali siano occupati o ltre 500 addetti;
- n°90- Edifici pregevoli per arte e storia;
- n°43- Depositi di carta con più di 50 quintali;
- n°91- Impianto per la produzione di calore con potenzialità superiore a 100.000 kcal/h.

La rilevazione e la valutazione del rischio incendio sono state svolte secondo i criteri e le metodologie del DM 10.3.98 ed i risultati vengono sintetizzati nella scheda allegata.

Attualmente il rischio incendio in tutto il Palazzo Civico risulta comunque compensato, in quanto sono state messe in atto le misure alternative di compensazione: - è stato redatto il piano di emergenza e di evacuazione; - a tutti i dipendenti sono state date istruzioni sull'evacuazione in caso di pericolo grave ed immediato; - gli addetti antincendio hanno partecipato a corsi di formazione specifica con esercitazioni pratiche di spegnimento incendi; - sono state svolte varie prove di evacuazione che hanno interessato la totalità dei dipendenti; - i percorsi d'esodo sono mantenuti sempre sgombri e permettono lo sfollamento ordinato delle persone in caso di emergenza; - gli archivi cartacei presenti al piano interrato sono stati eliminati ed il materiale cartaceo è stato trasferito in sedi esterne al Palazzo Civico; - è stato attuato il piano di dismissione del materiale obsoleto, costituito da arredi in disuso e materiali non più utilizzabili.

Le attrezzature antincendio attualmente presenti nel palazzo Civico sono:

- estintori portatili a polvere, adeguatamente dislocati in tutti i corridoi ed in tutti i locali archivi;
- documenti e deposito materiali, segnalati con cartelli indicatori;

- idranti a colonna UNI70 ed attacchi per motopompa VVF installati nei cortili;
- idranti a cassetta UNI 45, installati su ogni piano del Palazzo Civico in vicinanza delle scale;
- impianto rilevazione automatica incendi, con sensori fumo installati a soffitto in vari archivi documenti e deposito materiali;
- impianto pulsanti allarmi, con sensori installati in vari punti sui piani del Palazzo.

L'emergenza incendio è quella più frequente nei locali adibiti ad archivio documenti e deposito materiali, nelle sale riunioni, nelle centrali termiche, nelle autorimesse ed in generale nei locali con presenza di materiali combustibili anche se di modesta quantità.

Il pericolo per le persone è costituita dalla rapida propagazione dei prodotti della combustione, fiamme – calore – fumo, ed in particolare dalla diffusione di sostanze tossiche che possono provocare asfissia.

Gli impianti di rivelazione automatica incendi sono collegati alle centraline allarmi, installate nel corpo di guardia della polizia municipale al piano terra.

		Valutazione del rischio incendio
Si	No	Identificazione dei pericoli di incendio, lavoratori, ed altre persone esposte al rischio di incendio
X		Materiali combustibili e/o infiammabili
	X	Sorgenti di innesco
X		Identificazione dei lavoratori presenti esposti ai rischi di incendio
X		Identificazione di altre persone presenti esposte ai rischi di incendio
Si	No	Classificazione del livello di rischio incendio
X		Luoghi di lavoro a rischio di incendio basso sono identificati negli UFFICI
X		Luoghi di lavoro a rischio di incendio medio sono identificati negli ARCHIVI
	X	Luoghi di lavoro a rischio di incendio elevato sono identificati negli NESSUNO
Si	No	Adeguatezza delle misure di sicurezza
X		vie di esodo adeguate
X		mezzi di spegnimento portatili
X		mezzi di spegnimento fissi
	X	mezzi di spegnimento automatico
X		sistemi di rilevazione incendi - ARCHIVI
X		sistemi di allarme incendi – IN TUTTO L'EDIFICIO
Si	No	Informazione formazione antincendio
X		programma di controllo e regolare manutenzione luoghi di lavoro
X		specifiche disposizioni per informazione sicurezza antincendio ad appaltatori esterni
	X	controllo avvenuta formazione personale che usa materiali sostanze o sorgenti di calore in aree a elevato rischio di incendio – Non necessaria
X		realizzazione dell'addestramento antincendio per tutti i lavoratori – da completare.

ILLUMINAZIONE

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: LIEVE

Il rischio illuminazione è stato esaminato nelle 3 componenti di illuminazione naturale, artificiale e di emergenza dei luoghi di lavoro della sede.

Illuminazione naturale

L'illuminazione naturale dei corridoi e delle scale risulta in generale soddisfacente ed è ottenuta con finestre apribili, che si affacciano sulle vie laterali e sui cortili interni.

Illuminazione artificiale

L'illuminazione artificiale risulta soddisfacente ed è ottenuta con luci neon racchiuse in plafoniere grigliate regolamentari.

Illuminazione d'emergenza

Luci di emergenza sono installate nei corridoi, nei percorsi di fuga, nelle scale, nei locali deposito.

INFORMAZIONI SULLA SEDE ED EVENTUALI CRITICITA'

ACCESSO PEDONALE: Via Milano/P.za Palazzo di Città ingresso principale, laterale destro e laterale sinistro

ACCESSO DEI VEICOLI: accesso alla sede in genere da V. Bellezia 2.

SOVRAPPOSIZIONE DELL'ORARIO LAVORATIVO DEL PERSONALE DELLA SEDE E DELL'EVENTUALE PUBBLICO CON LE ATTIVITA' OGGETTO DELL'APPALTO	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
---	--	-----------------------------

TURNIFICAZIONE DEL PERSONALE LAVORATIVO DELLA SEDE	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
--	-----------------------------	--

LA SEDE E' DOTATA DI UN PROPRIO PIANO DI GESTIONE DELLE EMERGENZE E DELL'ESODO (vedi pagine precedenti " <i>Piani d'emergenza e di evacuazione della sede</i> ")	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
--	--	-----------------------------

LA SEDE E' ACCESSIBILE E FRUIBILE DAI DIVERSAMENTE ABILI	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Accessi agli ascensori dal piano terreno.		

GLI INTERVENTI POSSONO COMPORTARE A PRIORI LA RIDUZIONE TEMPORANEA DELL'ACCESSIBILITA' PER UTENTI DIVERSAMENTE ABILI	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
--	-----------------------------	--

SONO A PRIORI PREVISTI UTILIZZO E INSTALLAZIONE DI PONTEGGI, TRABATTELLI, PIATTAFORME ELEVATRICI	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
--	--	-----------------------------

ESISTONO ELEMENTI DI PREGIO DELL'EDIFICIO DA TUTELARE NEL CORSO DELLO SVOLGIMENTO DELL'APPALTO	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
--	--	-----------------------------

I LAVORATORI DELLA DITTA UTILIZZERANNO I SERVIZI IGIENICI DEI LUOGHI DI LAVORO	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
--	--	-----------------------------

<p>PRESSO LA SEDE SI TROVANO MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO, ANCHE NON NECESSARIAMENTE ALL'INTERNO DEI LOCALI DESTINATI ALLO SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITA' PREVISTE DALL'APPALTO.</p> <p>SE SI, I MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO SONO I SEGUENTI:</p> <hr/> <hr/> <hr/>	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
---	-----------------------------	--

PRINCIPALI PRESIDI DI SICUREZZA DELLA SEDE

COMPRESI QUELLI ANTINCENDIO

Piano d'emergenza e di evacuazione

SI NO

La sede dispone del citato strumento predisposto dal precedente utilizzatore dell'edificio "Organizing Committee for the XX Olympic Winter Games – Torino 2006", in breve TOROC, con la definizione dei mezzi, dei compiti e delle azioni da attuare in situazioni di potenziali emergenze costituite da incendio, black out elettrico, eventi tellurici ed atmosferici (tale piano è in fase di aggiornamento a seguito del trasferimento nell'edificio in oggetto, al piano terra primo, secondo, terzo, quarto del personale del Settore Stranieri Nomadi e Adulti in difficoltà e della conseguente variazione del numero delle persone presenti). La sede risulta agevole per eventuali mezzi di soccorso.

Percorsi interni ed uscite di emergenza

SI NO

Uscite d'emergenza: il loro numero è adeguato all'affollamento e la loro ubicazione permette un facile esodo.

Definizione di percorsi interni: i percorsi di esodo sono costituiti dai corridoi sui piani e dalle scale. Tutti i dipendenti sono stati informati sulla necessità di mantenere tali percorsi sempre sgombri da qualsiasi materiale che possa costituire ostacolo allo sfollamento delle persone in caso di evacuazione.

Uscite d'emergenza: il loro numero è adeguato all'affollamento e la loro ubicazione permette un facile esodo.

Percorsi esterni: lungo le vie laterali del Palazzo.

Punti di raccolta: cortili interni all'edificio e p.za Palazzo Città.

Accessibilità della sede: l'accesso dei mezzi di soccorso avviene tramite androni e cortili interni delle vie laterali.

Estintori☐☐ **SI** ☐☐ NO

Estintori. Nella sede sono presenti estintori a polvere dislocati nei corridoi di tutti i piani e nei locali adoperati come archivio documenti e deposito materiali..

Idranti, Naspi☐☐ **SI** ☐☐ NO**Impianti automatici di rilevazione e spegnimento**☐☐ **SI** ☐☐ NO

Palazzo Civico dispone di impianti rilevazione incendi dislocati negli archivi documenti e collegati con la centralina allarmi del Corpo di Guardia.

Presidi sanitari per il pronto soccorso.☐☐ **SI** ☐☐ NO

All'interno della sede sono state posizionate, ad ogni piano, apposite cassette di pronto soccorso con la dotazione minima prevista ai sensi di legge.

Le cassette di pronto soccorso sono in dotazione in ogni piano della sede. Il contenuto del presidio di pronto soccorso, la verifica della scadenza dei prodotti contenuti sono effettuati a cura del Responsabile della sede.

CRITICITÀ'

Premesso che i rischi propri dell'attività svolta nell'edificio, trasmissibili anche ai cantieri, sono reperibili dall'analisi (riportata nelle precedenti pagine) effettuata dal relativo RSPP nel proprio DvR, le seguenti criticità specifiche dell'immobile non devono essere trascurate.

ASCENSORI

Alcuni di essi non dispongono del cartello di divieto di utilizzo in caso di emergenza.

RISCHIO INCENDIO ARCHIVI

Vari archivi con rilevante quantitativo di carta depositata richiedono l'installazione di un impianto di rilevazione e segnalazione automatica di incendio e porte REI di accesso.

PIANO TERZO

Nei corridoi sono presenti restringimenti con strozzature per l'esodo di larghezza di 80 centimetri, in corrispondenza delle quali si ritiene opportuno rinforzare la segnaletica di esodo.

PROCEDURA DI GESTIONE DELL'EMERGENZA

In linea generale si rimanda a quanto definito nella Sezione Terza del PSC, tenendo presente che nel fabbricato sono adottate misure di prevenzione, protezione e di emergenza.

La Ditta esecutrice delle opere di ordinaria manutenzione, è pertanto tenuta a coordinare la propria attività con il RSP/ *preposto/responsabile della sede* ove si svolge il lavoro per il comportamento in caso di emergenza ed evacuazione, nelle situazioni di percezione di un potenziale pericolo.

L'azione preliminare consiste nell'avvertire immediatamente gli addetti all'emergenza del fabbricato.

Si prescrivono di seguito le norme comportamentali relative alle situazioni di emergenza.

Le Ditte che intervengono negli edifici comunali devono preventivamente prendere visione della planimetria dei locali con la indicazione delle vie di fuga e della localizzazione dei presidi di emergenza.

Per ogni postazione di lavoro è necessario che il DTC dell'impresa abbia individuato le vie di fuga, da mantenere sempre sgombre da ostacoli o impedimenti.

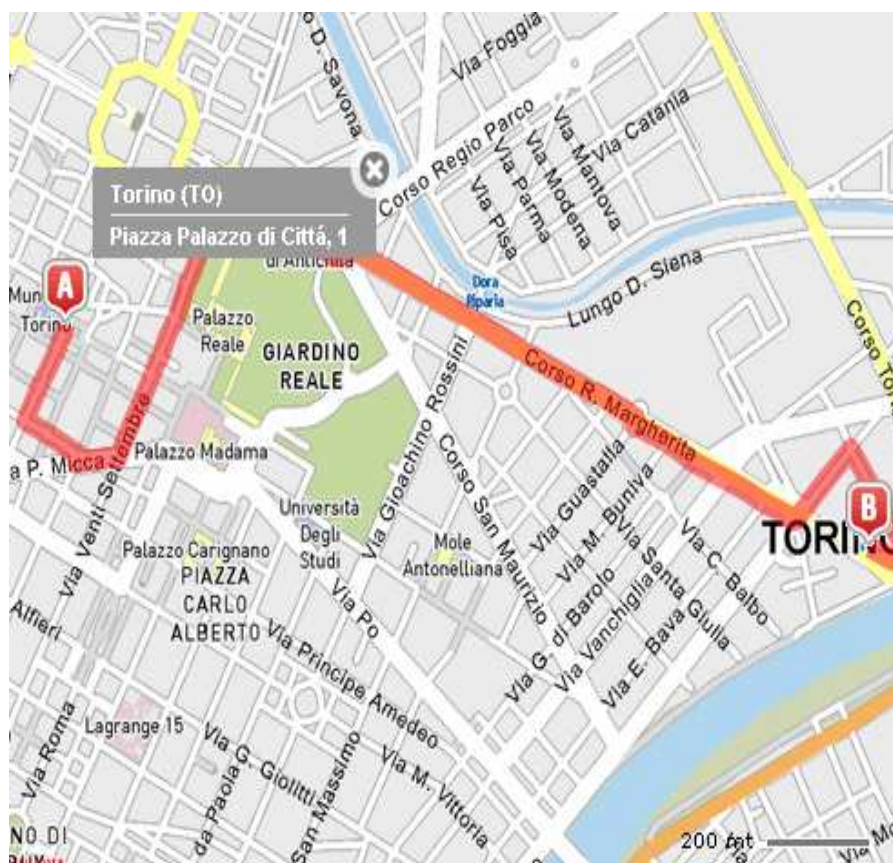
Procedura in caso di infortunio

In linea generale si rimanda a quanto definito nella Sezione Terza del presente PSC.

Premesso che l'infortunio di tipo minimale viene gestito tramite idonei interventi di primo soccorso posti in capo all'organizzazione di ogni singola impresa, di seguito si descrivono le procedure da adottare in caso di infortunio, ancorché lieve.

Il numero telefonico di riferimento in caso d'infortunio è il 118.

*Prima di ogni sessione di lavoro, il preposto prenderà nota della Struttura Sanitaria più vicina al fabbricato che risulta essere l'**Ospedale Gradenigo– C.so Regina Margherita 8 – 10141 Torino Tel. 011.81.51.211**. Affinché i pubblici soccorsi possano raggiungere il luogo del sinistro, essi verranno assistiti telefonicamente, se necessario, dal preposto secondo le indicazioni verbali e lo schema del percorso riportato a seguire.*



(percorso indicativo)

Parti da P.za Palazzo di Città
1 Torino
1- Parti da P.a Palazzo di Città/Via Milano verso Via San Francesco d'Assisi
2 - Continua in Via San Francesco d'Assisi
3 - Gira a sinistra in V Monte di Pietà
4 - Gira a destra in Via San Tommaso
5 - Gira a sinistra in V. Pietro Micca
6 - Gira a sinistra in V, XX Settembre/Pza San Giovanni
7 -Prendi il controviale Corso Regina Margherita
8 - Continua in Corso Regina Margherita e prendi il controviale Corso Regina Margherita
9 -Gira a sinistra in Via Fontanesi
10 - Gira a destra in Via Bettino Ricasoli
11 - Gira a destra in Piazzale Regina Margherita
Prendi il controviale Corso Regina Margherita
Sei arrivato in Torino C. Regina 8



(percorso indicativo)

Parti da C.Regina Margherita 8 Torino

- 1-Prendi il controviale C. Regina Margherita
 - 2-Continua in Corso R. Margherita
 - 3-Prendi il controviale C. Regina Margherita
 - 4-Continua in C. Regina Margherita
 - 5-Prendi il controviale C. Regina Margherita
 - 6-Gira a sinistra in V.Porta Palatina
 - 7-Continua in P.za C. Augusto
 - 8-Gira a sinistra in Via P. Egidi
 - 9-Gira a sinistra in V. della Basilica
 - 10 -Gira a destra in V. Porta Palatina
 - 11 -Gira a destra in V. Quattro Marzo
 - 12- Gira a sinistra in Piazza Palazzo di Città/Via Milano**
- Sei arrivato in Torino P.za Palazzo di Città 1

Nel momento in cui verrà richiesto l'intervento del soccorso medico, il personale delle imprese dovrà conoscere perfettamente il percorso per arrivare dal cantiere in ospedale (e viceversa) e dovrà essere in grado di descrivere verbalmente ed inequivocabilmente al Presidio Ospedaliero (ed eventualmente al conducente dell'autoambulanza) il relativo itinerario da percorrere, comunicando altresì la sussistenza di eventuali problemi di viabilità di propria conoscenza. Si raccomanda di non muovere gli infortunati se non sotto l'assistenza del servizio 118, anche in caso di ferite lievi.

In caso d'infortunio sul lavoro, e dopo l'apprestamento dei primi ed immediati soccorsi, il preposto dovrà darne immediata comunicazione telefonica e scritta al Responsabile dei lavori ed al Coordinatore per l'esecuzione, precisando il luogo, l'ora e le cause del sinistro, nonché i nominativi degli eventuali testimoni dell'evento.

Di tali schemi planimetrici dovranno essere resi edotti anche i responsabili e le maestranze di eventuali imprese subappaltatrici, nonché gli eventuali lavoratori autonomi.

È pertanto obbligatoria la relativa sottoscrizione per presa visione da parte degli stessi.

<u>NOMINATIVI E N. TELEFONICI UTILI DURANTE L'ESECUZIONE DELLE OPERE IN APPALTO</u>
--

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE

NOMINATIVO:	TEL.	CELL.
-------------	------	-------

DIRETTORE DEI LAVORI

NOMINATIVO:	TEL.	CELL.
-------------	------	-------

ISPETTORE DI CANTIERE

NOMINATIVO:	TEL.	CELL.
-------------	------	-------

R.S.P.P. DELLA SEDE

NOMINATIVO:	TEL.	CELL.
-------------	------	-------

ADDETTO ALLE EMERGENZE DELLA SEDE

NOMINATIVO:	TEL.	CELL.
-------------	------	-------

NOMINATIVO:	TEL.	CELL.
-------------	------	-------

RESPONSABILE DI SEDE

NOMINATIVO:	TEL.	CELL.
-------------	------	-------

ADDETTO ALLE COMUNICAZIONI DELLA SEDE DA CHIAMARE TEMPESTIVAMENTE IN CASO DI EMERGENZA

NOMINATIVO:	TEL.	CELL.
-------------	------	-------

FABBRICATO: V.M. VITTORIA 18 TO



FABBRICATO: V.M. VITTORIA 18 TO
COMMISSARIATO USO CIVICI
RSPP:
DATORE DI LAVORO:

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA SEDE

Descrizione della sede e del relativo contesto

L'edificio si compone a livelli; al secondo piano è localizzato l'ufficio del commissariato a cui si può accedere attraverso due ingressi, posti in corrispondenza di due corpi scale indipendenti.

L'impianto elettrico e di illuminazione sono stati recentemente rifatti. L'impianto di riscaldamento è di tipo centralizzato, con rete di distribuzione ad acqua e radiatori a colonne.

<i>Caratteristiche dell' area:</i>	<i>Si</i>	<i>No</i>	<i>Descrizione</i>
<i>Caratteristiche climatiche, territoriali e locali</i>			Nord-ovest; statisticamente 85 g/anno pioggia
<i>Caratteristiche particolari del contesto</i>	X		Zona centrale aulica
<i>Vincoli paesaggistici</i>		X	
<i>Vincoli urbanistici e/o fasce di rispetto</i>		X	
<i>Viabilità al contorno</i>	X		via Bogino, via Maria Vittoria, via S.Francesco da Paola
<i>Presenza di unità produttive o insediamenti limitrofi</i>	X		Officine private, attività commerciali
<i>Edifici con particolari esigenze di tutela (scuole, ospedali, uffici, case di riposo, abitazioni ecc.)</i>	X		Abitazioni condominiali
<i>Linee aeree e sottoservizi</i>	X		

Caratteristiche costruttive del fabbricato.

L'edificio è realizzato con struttura in calcestruzzo armato e tamponamenti in laterizio.

I materiali impiegati non evidenziano particolari problemi dal punto di vista della sicurezza e salute per i presenti.

Il fabbricato si presenta in buono stato di conservazione ed è agibile a persone con limitata capacità motoria.

Organizzazione del lavoro e degli uffici.

Negli uffici del Commissariato per il Riordino degli usi civici per il Piemonte, Liguria e la Valle d'Aosta, sono attualmente presenti 4 persone, tra cui il Dirigente responsabile.

Le attività lavorative correntemente svolte all'interno del Commissariato possono essere prevalentemente descritte come attività d'ufficio. In futuro, esiste l'eventualità che presso la sede vengano dislocati ulteriori 2 lavoratori di altro Ente (CSI).

In occasione delle udienze è previsto l'ingresso del pubblico (generalmente non più di 10 persone) limitatamente al locale denominato "sala udienze"

L'ufficio del Commissariato è localizzato al secondo piano di un edificio storico.

L'accesso può avvenire attraverso due ingressi, posti in corrispondenza di due corpi scale indipendenti, di cui uno comprendente pure un ascensore.

I locali, in questo caso, sono di proprietà della Toro Assicurazioni S.p.A., in locazione al Comune di Torino, il quale ne ha dato l'uso al Ministero di Grazia e Giustizia.

L'ambiente di lavoro è composto da 5 locali ad uso ufficio, 1 sala udienze, un locale fotocopie, un locale in allestimento ad uso ufficio e n. 2 servizi igienici.

ANALISI DEI RISCHI SPECIFICI DELLA SEDE

Trattasi dei rischi che l'ambiente intorno può trasmettere ai cantieri di Ordinaria Manutenzione e ai relativi addetti e maestranze. La tabella sottostante rappresenta un estratto della valutazione del rischio eseguita dal RSPP responsabile della sede. I rischi riportati sono quelli che si possono ritenere potenzialmente più significativi e trasmissibili ai cantieri.

DESCRIZIONE RISCHIO	VALUTAZIONE
AMBIENTI DI LAVORO	MEDIO
AGENTI CHIMICI	LIEVE
ELETTRICITA'	LIEVE
INCENDIO	MEDIO

AMBIENTI DI LAVORO

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: MEDIO

In seguito all'analisi dello stato dei locali di lavoro, delle attrezzature e delle procedure adottate nelle attività lavorative, è possibile tracciare il quadro delle sorgenti di rischio effettivamente presenti. Per ogni ambiente di lavoro il RSPP dell'attività ha individuato le sorgenti di rischio e le misure di sicurezza adottate o da adottare per ridurre il rischio potenziale.

La valutazione è stata ritenuta di livello medio in quanto è stata rilevata la mancanza di estintori negli archivi e un'altezza inferiore ad 1 ml del parapetto del balcone.

Assoluto è il divieto di accedere al balcone.

AGENTI CHIMICI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: LIEVE

I prodotti chimici utilizzati e depositati nella sede, sono prodotti di pulizia e disinfezione (tipo tensioattivi, detersivi, ecc. di uso normale nell'attività domestica) e prodotti per stampanti.

I prodotti vengono utilizzati solo dal personale delle ditte alle quali è appaltata l'attività di pulizia della sede.

Anche se non vi è una esposizione diretta, la sicurezza è comunque garantita tramite l'adozione di procedure atte ad assicurare uno stoccaggio adeguato, in grado di proteggere non solo il lavoratore ma anche il luogo di lavoro e l'ambiente esterno.

ELETTRICITA'

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: LIEVE

L'impianto elettrico è stato ultimamente ristrutturato.

INCENDIO

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: MEDIO

La valutazione dei rischi di incendio deve consentire al datore di lavoro di prendere i provvedimenti che sono effettivamente necessari per salvaguardare la sicurezza dei lavoratori e delle altre persone presenti nel luogo di lavoro.

L'attività svolta nei locali della sede è prevalentemente attività di ufficio, con rischio di incendio considerato di tipo medio per la mancanza di estintori negli archivi.

Inoltre, un margine di incertezza, dovuto alle piccole cause d'incendio ed alle cause comportamentali non sempre prevedibili, esiste pur sempre.

L'attenzione sul pericolo e sulle cause d'incendio e la formazione data sui corretti comportamenti da tenere (divieti di fumare e usare fiamme libere nei luoghi lavorativi) permettono di contenere ulteriormente il rischio incendio.

<u>INFORMAZIONI SULLA SEDE ED EVENTUALI CRITICITA'</u>

ACCESSO PEDONALE:ACCESSO DEI VEICOLI:

Consentito ai seguenti veicoli: Autocarri furgonati e mezzi d'opera

SOVRAPPOSIZIONE DELL'ORARIO LAVORATIVO DEL PERSONALE DELLA SEDE E DELL'EVENTUALE PUBBLICO CON LE ATTIVITA' OGGETTO DELL'APPALTO	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
---	--	-----------------------------

TURNIFICAZIONE DEL PERSONALE LAVORATIVO DELLA SEDE	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
--	-----------------------------	--

LA SEDE E' DOTATA DI UN PROPRIO PIANO DI GESTIONE DELLE EMERGENZE E DELL'ESODO (vedi pagine precedenti "Piani d'emergenza e di evacuazione della sede")	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
---	-----------------------------	--

LA SEDE E' ACCESSIBILE E FRUIBILE DAI DIVERSAMENTE ABILI	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO

GLI INTERVENTI POSSONO COMPORTARE A PRIORI LA RIDUZIONE TEMPORANEA DELL'ACCESSIBILITA' PER UTENTI DIVERSAMENTE ABILI	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
--	-----------------------------	--

SONO A PRIORI PREVISTI UTILIZZO E INSTALLAZIONE DI PONTEGGI, TRABATTELLI, PIATTAFORME ELEVATRICI	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
--	--	-----------------------------

ESISTONO ELEMENTI DI PREGIO DELL'EDIFICIO DA TUTELARE NEL CORSO DELLO SVOLGIMENTO DELL'APPALTO	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
--	--	-----------------------------

I LAVORATORI DELLA DITTA UTILizzeranno I SERVIZI IGIENICI DEI LUOGHI DI LAVORO	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
--	--	-----------------------------

<p>PRESSO LA SEDE SI TROVANO MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO, ANCHE NON NECESSARIAMENTE ALL'INTERNO DEI LOCALI DESTINATI ALLO SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITA' PREVISTE DALL'APPALTO.</p> <p>SE SI, I MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO SONO I SEGUENTI:</p> <hr/> <hr/> <hr/>	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
---	-----------------------------	--

PRINCIPALI PRESIDI DI SICUREZZA DELLA SEDE

COMPRESI QUELLI ANTINCENDIO

(DA COMPILARE DA PARTE DEL CSE)

Piano d'emergenza.

SI NO

La sede dispone:

La sede risulta/non risulta agevole per eventuali mezzi di soccorso.

Piano di evacuazione

SI NO

La sede dispone:

In tutte le aree della sede sono presenti / non sono presenti planimetrie del tipo "Voi siete qui", con l'indicazione dei percorsi di fuga e delle vie di uscita per raggiungere i punti di raccolta verso l'esterno.

Il verificarsi di una situazione d'emergenza viene segnalato da:

E' presente / non è presente una cartellonistica, ben visibile, finalizzata all'evacuazione.

I percorsi di fuga interni sono costituiti da:

Percorsi interni ed uscite di emergenza

□□ SI □□ NO

L'edificio dispone di n. _____ corpi scala protetti / non protetti / a prova di fumo che immettono _____

Sulle planimetrie esposte ai vari piani sono indicati i punti esterni di raccolta / non sono indicati i punti esterni di raccolta (dove i presenti si devono recare per permettere la loro identificazione)

□□ SI □□ NO

Estintori

- Nella sede sono dislocati estintori portatili (tipo a polvere) disposti secondo le disposizioni vigenti
- Nella sede sono dislocati estintori portatili (tipo a CO2) disposti secondo le disposizioni vigenti
- Nella sede non sono dislocati estintori portatili.

Idranti, naspi.

□□ SI □□ NO

- Presente rete di idranti.
- Non presente rete ad idranti

Impianti automatici di rilevazione e spegnimento

□□ SI □□ NO

- Sono installati impianti di rivelazione fumi e spegnimento con pulsanti di segnalazione allarme.
- Non sono installati impianti di rivelazione fumi e spegnimento con pulsanti di segnalazione allarme*
- Altro_(specificare) _____

Presidi sanitari per il pronto soccorso.

□□ SI □□ NO

- All'interno della sede sono state posizionate, ad ogni piano, apposite cassette di pronto soccorso con la dotazione minima prevista ai sensi di legge.
- All'interno della sede non risultano posizionate, ad ogni piano, apposite cassette di pronto soccorso.

CRITICITÀ'

Premesso che i rischi propri dell'attività svolta nell'edificio, trasmissibili anche ai cantieri, sono reperibili dall'analisi (riportata nelle precedenti pagine) effettuata dal relativo RSPP nel proprio DvR, le seguenti criticità specifiche dell'immobile non devono essere trascurate.

PARAPETTO BALCONE

Presenta altezza inferiore ad 1 ml. Assolutamente predisporre un parapetto regolamentare per eventuali interventi manutentivi in zona balcone.

ESTINTORI

Mancanza di estintori negli archivi.

VARIE

Note per la sicurezza: le scale sono ripide, presenza di materiali infiammabili e di bombole a gas,

PROCEDURA DI GESTIONE DELL'EMERGENZA

In linea generale si rimanda a quanto definito nella Sezione Terza del PSC, tenendo presente che nel fabbricato sono adottate misure di prevenzione, protezione e di emergenza.

La Ditta esecutrice delle opere di ordinaria manutenzione, è pertanto tenuta a coordinare la propria attività con il RSPP presso la Sede ove si svolge il lavoro per la normale attività ma anche per il comportamento in caso di emergenza ed evacuazione, nelle situazioni di percezione di un potenziale pericolo.

L'azione preliminare consiste nell'avvertire immediatamente gli addetti all'emergenza del fabbricato.

Si prescrivono di seguito le norme comportamentali relative alle situazioni di emergenza.

Le Ditte che intervengono negli edifici comunali devono preventivamente prendere visione della planimetria dei locali con la indicazione delle vie di fuga e della localizzazione dei presidi di emergenza.

Per ogni postazione di lavoro è necessario che il DTC dell'impresa abbia individuato le vie di fuga, da mantenere sempre sgombre da ostacoli o impedimenti.

Procedura in caso di infortunio

In linea generale si rimanda a quanto definito nella Sezione Terza.

Premesso che l'infortunio di tipo minimale viene gestito tramite idonei interventi di primo soccorso posti in capo all'organizzazione di ogni singola impresa, di seguito si descrivono le procedure da adottare in caso di infortunio, ancorché lieve.

Il numero telefonico di riferimento in caso d'infortunio è il 118.

*Prima di ogni sessione di lavoro, il preposto prenderà nota della Struttura Sanitaria più vicina al fabbricato che risulta essere **L'Ospedale Gradenigo– C.so Regina Margherita 8 – 10141 Torino Tel. 011.81.51.211**. Affinché i pubblici soccorsi possano raggiungere il luogo del sinistro, essi verranno assistiti telefonicamente, se necessario, dal preposto secondo le indicazioni verbali e lo schema del percorso riportato a seguire.*



(percorso indicativo)

- Parti da Via Maria Vittoria 18
1. Continua in Piazza Carlo Emanuele II/Piazza Carlina
 2. Alla rotonda di P.za Carlo Emanuele II/Piazza Carlina prendi la 2ª uscita verso Piazza Carlo Emanuele II/Piazza Carlina
 3. Continua in Piazza Carlo Emanuele II/Piazza Carlina
 4. Continua in Via M. Vittoria
 5. Gira a sinistra in Via Alfonso Bonafous
 6. Continua in P.V.Veneto
 7. Continua in Via Po
 8. Continua in P.te Vittorio Emanuele I
 9. Immettiti in Corso Casale
 10. Esci in Ponte Regina Margherita
 11. Continua in Piazzale Regina Margherita
 12. Continua in Corso Tortona
 13. Gira a sinistra in Via Ignazio Porro
 14. Prendi il controv. C.Tortona
 15. Gira a destra in P.le Regina Margherita
 16. Prendi il controv. Corso Regina Margherita
- Sei arrivato in C.so Regina 8



(percorso indicativo)

- Parti da Corso Regina Margherita
8
1. Prendi il controviale Corso Regina Margherita
 2. Continua in Corso Regina Margherita
 3. Prendi il controviale Corso Regina Margherita
 4. Gira a sinistra in Via Vanchiglia
 5. Continua in Piazza Vittorio Veneto
 6. Continua in Via Giovanni Plana
 7. Gira a destra in Via Giovanni Giolitti/Piazzale Valdo Fusi
 8. Gira a destra in Via Conte Giambattista Bogino
 9. Gira a destra in Via Maria Vittoria
- Sei arrivato in Via Maria Vittoria
18

Nel momento in cui sarà richiesto l'intervento del soccorso medico, il personale delle imprese dovrà conoscere perfettamente il percorso per arrivare dal cantiere in ospedale (e viceversa) e dovrà essere in grado di descrivere verbalmente ed inequivocabilmente al Presidio Ospedaliero (ed eventualmente al conducente dell'autoambulanza) il relativo itinerario da percorrere, comunicando altresì la sussistenza di eventuali problemi di viabilità di propria conoscenza. Si raccomanda di non muovere gli infortunati se non sotto l'assistenza del servizio 118, anche in caso di ferite lievi.

In caso d'infortunio sul lavoro, e dopo l'apprestamento dei primi ed immediati soccorsi, il preposto dovrà darne immediata comunicazione telefonica e scritta al Responsabile dei lavori ed al Coordinatore per l'esecuzione, precisando il luogo, l'ora e le cause del sinistro, nonché i nominativi degli eventuali testimoni dell'evento.

Di tali schemi planimetrici dovranno essere resi edotti anche i responsabili e le maestranze di eventuali imprese subappaltatrici, nonché gli eventuali lavoratori autonomi.

È pertanto obbligatoria la relativa sottoscrizione per presa visione da parte degli stessi.

NOMINATIVI E N. TELEFONICI UTILI DURANTE L'ESECUZIONE DELLE OPERE IN APPALTO**COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE**

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

DIRETTORE DEI LAVORI

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

ISPETTORE DI CANTIERE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

R.S.P.P. / RESPONSABILE DELLA SEDE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

ADDETTO ALLE EMERGENZE DELLA SEDE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

RESPONSABILE DI SEDE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

ADDETTO ALLE COMUNICAZIONI DELLA SEDE DA CHIAMARE TEMPESTIVAMENTE IN CASO DI EMERGENZA

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

FABBRICATO: C. MONTELUONGO 51 TO



FABBRICATO: C. MONTELUONGO 51 TO
 STAZIONE BARRIERA S. SECONDO
 RSPP:
 DATORE DI LAVORO:

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA SEDE

Descrizione della sede e del relativo contesto

Il fabbricato si compone di 2 livelli fuori terra più un piano seminterrato. Al Piano Terra sono presenti uffici, piantone, servizi igienici, cucina e refettorio. Al primo piano alloggio e camerate.

L'attività svolta è quella di ufficio; sono presenti anche una camera di sicurezza, camerate e 2 alloggi di servizio. Fognatura dotata di pompe di sollevamento. Il tetto è a falde con tegole marsigliesi.

Caratteristiche dell' area:	Si	No	Descrizione
Caratteristiche climatiche, territoriali e locali			Nord-ovest; statisticamente 85 g/anno pioggia
Caratteristiche particolari del contesto	X		
Vincoli paesaggistici		X	
Vincoli urbanistici e/o fasce di rispetto	X		
Viabilità al contorno	X		isolato compreso tra C.so G. Ferraris, corso IV Novembre; area a parco p.za d'Armi
Edifici con particolari esigenze di tutela (scuole, ospedali, uffici, case di riposo, abitazioni ecc.)	X		Abitazioni condominiali nelle vicinanze
Linee aeree e sottoservizi	X		

Caratteristiche costruttive del fabbricato.

L'edificio è realizzato con struttura in calcestruzzo armato e tamponamenti in laterizio. Il fabbricato dispone di ampie finestre vetrate per l'aerazione e l'illuminazione naturale.

I materiali impiegati non evidenziano particolari problemi dal punto di vista della sicurezza e salute per i presenti.

Organizzazione del lavoro e degli uffici.

Il fabbricato impegna proprio personale impegnato in diverse attività, assimilabili a quelle di ufficio. L'orario di lavoro è dalle ore 8:00 alle ore 22:00 con accesso del pubblico dalle ore 8:00 alle ore 20:00.

<u>ANALISI DEI RISCHI SPECIFICI DELLA SEDE</u>

Trattasi dei rischi che l'ambiente intorno può trasmettere ai cantieri di Ordinaria Manutenzione e ai relativi addetti e maestranze. La tabella sottostante, da compilarsi da parte del CSE, rappresenterà un estratto della valutazione del rischio eseguita dal RSPP responsabile della sede relativamente agli spazi di competenza. I rischi riportati sono quelli che si possono ritenere potenzialmente più significativi e trasmissibili ai cantieri costituenti l'appalto.

DESCRIZIONE RISCHIO	VALUTAZIONE
AGENTI BIOLOGICI	
AGENTI CHIMICI	
ELETTRICITA'	
INCENDIO	
VALUTAZIONE ESPLOSIONE	
MICROCLIMA	
RADIAZIONI IONIZZANTI	
RADIAZIONI NON IONIZZANTI	
RUMORE	
VIBRAZIONI	

AGENTI BIOLOGICI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: _____

Premesso che l'attività svolta dai dipendenti della sede:

- non comporta l'uso intenzionale o deliberato di agenti biologici,
- comporta l'uso di agenti biologici;

possono configurarsi situazioni in cui il dipendente è esposto a pericolo di contagio (configurabile come infortunio).

All'interno della Sede non si svolgono/ si svolgono attività che comportano l'uso deliberato di agenti biologici.

AGENTI CHIMICI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: _____

I prodotti chimici utilizzati e depositati nella sede, sono:

- prodotti di pulizia e disinfezione (tipo tensioattivi, detersivi, ecc. di uso normale nell'attività domestica)
- prodotti per stampanti.
- altro

I prodotti vengono utilizzati solo dal personale delle ditte alle quali è appaltata l'attività di pulizia della sede. Anche se non vi è una esposizione diretta, la sicurezza è comunque garantita tramite l'adozione di procedure atte ad assicurare uno stoccaggio adeguato, in grado di proteggere non solo il lavoratore ma anche il luogo di lavoro e l'ambiente esterno.

ELETTRICITA'

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: _____

Relativamente alla Convenzione tra la Città e la Società IRIDE, la Città ha affidato la gestione, la manutenzione ed il rinnovo degli impianti elettrici e speciali dei vari edifici comunali alla citata Società. Nello specifico, IRIDE deve attuare la manutenzione ordinaria e straordinaria, i rinnovi tecnici e gli adeguamenti degli impianti alle norme di legge vigenti tenendo sollevata la Città da ogni e qualsiasi responsabilità, il tutto con la più ampia autonomia e la totale competenza e responsabilità. E' importante notare che nella sede non sono assolutamente disponibili, neanche in copia, i documenti relativi agli impianti elettrici, schemi elettrici degli impianti; disposizione planimetrica degli impianti con particolare riferimento al dispersore di terra.

Il rischio elettrico - la fornitura di energia è in bassa tensione – può essere valutato nelle sue componenti classiche di rischio da contatto diretto (la probabilità di danno dovuto ad un contatto con parti nude in tensione) e rischio da contatto indiretto.

Nella situazione su descritta, il rischio residuo da contatto diretto è relativo ai lavori che si devono effettuare sugli impianti elettrici nelle operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria, per altro affidate a ditte specializzate.

INCENDIO

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: _____

La valutazione dei rischi di incendio deve consentire al datore di lavoro di prendere i provvedimenti che sono effettivamente necessari per salvaguardare la sicurezza dei lavoratori e delle altre persone presenti nel luogo di lavoro.

L'attività svolta nei locali della sede è prevalentemente attività di ufficio, con rischio di incendio _____.

Un margine di incertezza, dovuto alle piccole cause d'incendio ed alle cause comportamentali non sempre prevedibili, esiste pur sempre.

L'attenzione, posta dai responsabili della sede, verso una corretta informazione sul pericolo e sulle cause d'incendio e la formazione data sui corretti comportamenti da tenere (divieti di fumare e usare fiamme libere nei luoghi lavorativi) permettono di contenere ulteriormente il rischio incendio.

Nella sede sono installate le seguenti attrezzature ed impianti antincendio:

- estintori portatili;
- rete idranti dell'edificio;
- sistema di allarme acustico/visivo attivabile con appositi pulsanti di allarme;
- impianto di rilevazione fumi.

La revisione periodica delle protezioni antincendio, è di totale competenza della Società IRIDE.

Nella sede esiste/ non esiste un Piano di Evacuazione con Planimetrie collocate sulle pareti dei corridoi dei vari piani, con l'indicazione delle vie di fuga per ripartire il deflusso delle persone, presenti all'interno dell'edificio, verso le uscite all'esterno della sede. La sotto riportata scheda di valutazione (predisposta dal RSPP della sede) ha lo scopo di evidenziare le caratteristiche dell'immobile con riferimento al rischio incendio.

		Valutazione del rischio incendio della sede
Si	No	Identificazione dei pericoli di incendio, lavoratori, ed altre persone esposte al rischio di incendio
		Materiali combustibili e/o infiammabili
		Sorgenti di innesco
		Identificazione dei lavoratori presenti esposti ai rischi di incendio
		Identificazione di altre persone presenti esposte ai rischi di incendio
Si	No	Classificazione del livello di rischio incendio
		Luoghi di lavoro a rischio di incendio basso sono identificati negli
		Luoghi di lavoro a rischio di incendio medio sono identificati negli
		Luoghi di lavoro a rischio di incendio elevato:

Si	No	Adeguatezza delle misure di sicurezza
		vie di esodo adeguate
		mezzi di spegnimento portatili
		mezzi di spegnimento fissi
		mezzi di spegnimento automatico -
		sistemi di rilevazione incendi -
		sistemi di allarme incendi -
Si	No	Informazione formazione antincendio
		programma di controllo e regolare manutenzione luoghi di lavoro
		specifiche disposizioni per informazione sicurezza antincendio ad appaltatori esterni
		controllo avvenuta formazione personale che usa materiali sostanze o sorgenti di calore in aree a elevato rischio di incendio
		realizzazione dell'addestramento antincendio per tutti i lavoratori

VALUTAZIONE ESPLOSIONE

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: _____

La valutazione del rischio esplosione deve consentire al datore di lavoro di prendere i provvedimenti che sono effettivamente necessari per salvaguardare la sicurezza dei lavoratori e delle altre persone presenti nel luogo di lavoro.

L'attività svolta nei locali della sede è prevalentemente attività di ufficio nelle quali è prevista /non è prevista la presenza di atmosfere esplosive durante le normali attività svolte; esiste pur sempre un margine di incertezza dovuto a cause comportamentali dei dipendenti e/o utenti, non sempre prevedibili.

MICROCLIMA

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: _____

- Non si evidenziano posti di lavoro che comportino esposizione a temperature elevate, sorgenti di calore radiante, basse temperature o correnti d'aria.
- Si evidenziano posti di lavoro che comportino esposizione a temperature elevate, sorgenti di calore radiante, basse temperature o correnti d'aria.

L'edificio dispone / non dispone di impianto di climatizzazione estiva e invernale.

RADIAZIONI IONIZZANTI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO:

Le attività svolte dagli addetti presuppongono / non presuppongono l'esposizione a radiazioni ionizzanti.

RADIAZIONI NON IONIZZANTI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: _____

Alla luce delle attuali conoscenze, si evidenziano / non si evidenziano sorgenti di radiazioni non ionizzanti che possono costituire un pericolo diverso da quello a cui si è esposti nella vita normale, dovute principalmente alla presenza di campi elettromagnetici a bassa frequenza (50 Hz).

RUMORE .

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: _____

- Assenza di fonti di rumorosità significative. L'attività presenta normalmente un rischio rumore < 80 dB(A).
- Presenza di fonti di rumorosità significative.

VIBRAZIONI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO:_____

Nella sede non sono presenti attività che comportino l'esposizione significativa a vibrazioni e non esistono ulteriori fonti artificiali di vibrazioni.

E' possibile stimare preliminarmente che, nelle condizioni attuali, il livello di esposizione quotidiana a vibrazioni del lavoratore, riferita alle otto ore di lavoro, non raggiunge o supera il livello d'azione di 2.5 m/s² o il valore limite di 5 m/s² assunti dalla proposta di norma comunitaria.

<u>INFORMAZIONI SULLA SEDE ED EVENTUALI CRITICITA'</u>

ACCESSO PEDONALE:

ACCESSO DEI VEICOLI:

Consentito ai seguenti veicoli:

SOVRAPPOSIZIONE DELL'ORARIO LAVORATIVO DEL PERSONALE DELLA SEDE E DELL'EVENTUALE PUBBLICO CON LE ATTIVITA' OGGETTO DELL'APPALTO	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
---	-----------------------------	-----------------------------

TURNIFICAZIONE DEL PERSONALE LAVORATIVO DELLA SEDE	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
--	-----------------------------	-----------------------------

LA SEDE E' DOTATA DI UN PROPRIO PIANO DI GESTIONE DELLE EMERGENZE E DELL'ESODO (vedi pagine precedenti " <i>Piani d'emergenza e di evacuazione della sede</i> ")	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
--	-----------------------------	-----------------------------

LA SEDE E' ACCESSIBILE E FRUIBILE DAI DIVERSAMENTE ABILI	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
(descrizione)		

GLI INTERVENTI POSSONO COMPORTARE A PRIORI LA RIDUZIONE TEMPORANEA DELL'ACCESSIBILITA' PER UTENTI DIVERSAMENTE ABILI	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
--	-----------------------------	-----------------------------

SONO A PRIORI PREVISTI UTILIZZO E INSTALLAZIONE DI PONTEGGI, TRABATELLI, PIATTAFORME ELEVATRICI	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
---	-----------------------------	-----------------------------

ESISTONO ELEMENTI DI PREGIO DELL'EDIFICIO DA TUTELARE NEL CORSO DELLO SVOLGIMENTO DELL'APPALTO	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
--	-----------------------------	-----------------------------

I LAVORATORI DELLA DITTA UTILIZZERANNO I SERVIZI IGIENICI DEI LUOGHI DI LAVORO	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
--	-----------------------------	-----------------------------

<p>PRESSO LA SEDE SI TROVANO MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO, ANCHE NON NECESSARIAMENTE ALL'INTERNO DEI LOCALI DESTINATI ALLO SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITA' PREVISTE DALL'APPALTO.</p> <p>SE SI, I MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO SONO I SEGUENTI:</p> <hr/> <hr/> <hr/>	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
---	-----------------------------	-----------------------------

PRINCIPALI PRESIDI DI SICUREZZA DELLA SEDE

COMPRESI QUELLI ANTINCENDIO

Piano d'emergenza.

SI NO

La sede dispone:

La sede risulta/non risulta agevole per eventuali mezzi di soccorso.

Piano di evacuazione

SI NO

La sede dispone:

In tutte le aree della sede sono presenti / non sono presenti planimetrie del tipo "Voi siete qui", con l'indicazione dei percorsi di fuga e delle vie di uscita per raggiungere i punti di raccolta verso l'esterno.

Il verificarsi di una situazione d'emergenza viene segnalato da:

E' presente / non è presente una cartellonistica, ben visibile, finalizzata all'evacuazione.

I percorsi di fuga interni sono costituiti da:

Percorsi interni ed uscite di emergenza

SI NO

L'edificio dispone di n. _____ corpi scala protetti / non protetti / a prova di fumo che immettono _____

Sulle planimetrie esposte ai vari piani sono indicati i punti esterni di raccolta / non sono indicati i punti esterni di raccolta (dove i presenti si devono recare per permettere la loro identificazione)

PROCEDURA DI GESTIONE DELL'EMERGENZA

In linea generale si rimanda a quanto definito nella Sezione Terza, tenendo presente che, nel fabbricato, sono adottate misure di prevenzione, protezione e di emergenza.

La Ditta esecutrice delle opere di ordinaria manutenzione, è pertanto tenuta a coordinare la propria attività con il RSPP presso la Sede ove si svolge il lavoro per la normale attività ma anche per il comportamento in caso di emergenza ed evacuazione, nelle situazioni di percezione di un *potenziale pericolo*. *L'azione preliminare consiste nell'avvertire immediatamente gli addetti all'emergenza del fabbricato. Si prescrivono di seguito le norme comportamentali relative alle situazioni di emergenza.*

Le Ditte che intervengono negli edifici comunali devono preventivamente prendere visione della planimetria dei locali con la indicazione delle vie di fuga e della localizzazione dei presidi di emergenza. Per ogni postazione di lavoro è necessario che il DTC dell'impresa abbia individuato le vie di fuga, da mantenere sempre sgombre da ostacoli o impedimenti.

Procedura in caso di infortunio

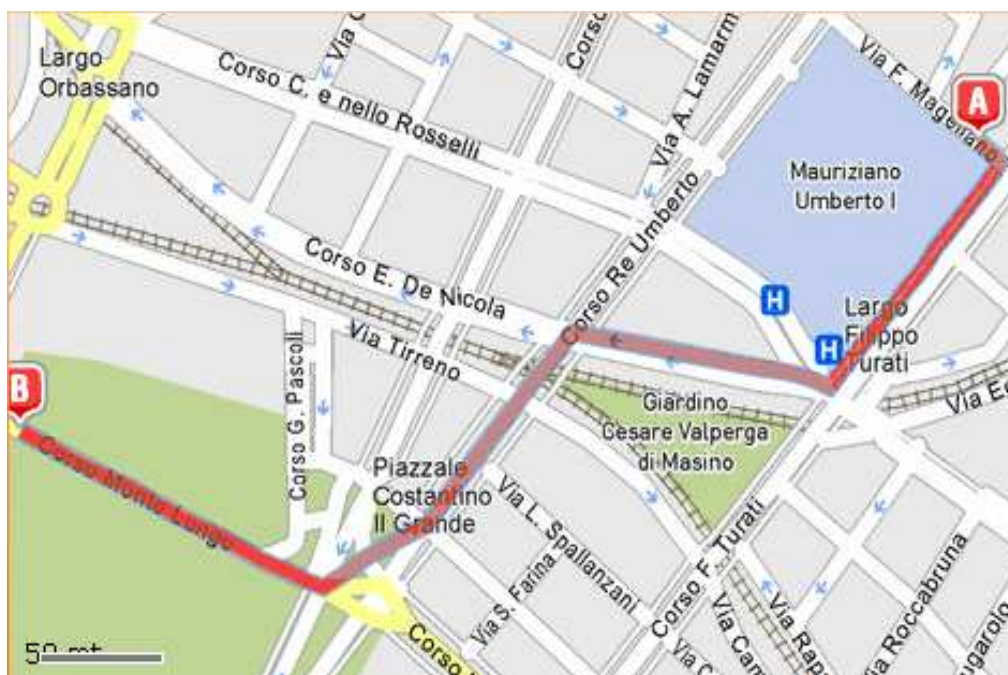
In linea generale si rimanda a quanto definito nella Sezione Terza.

Premesso che l'infortunio di tipo minimale viene gestito tramite idonei interventi di primo soccorso posti in capo all'organizzazione di ogni singola impresa, di seguito si descrivono le procedure da adottare in caso di infortunio, ancorché lieve.

Il numero telefonico di riferimento, in caso d'infortunio, è il 118.

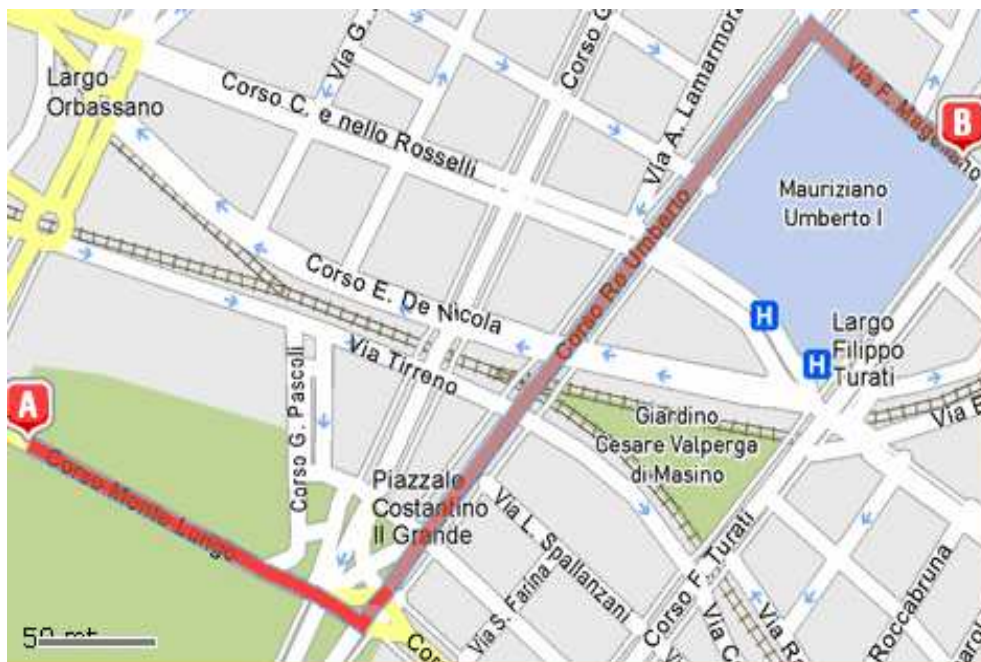
*Prima di ogni sessione di lavoro, il preposto prenderà nota della Struttura Sanitaria più vicina al fabbricato che risulta essere **l'Ospedale Mauriziano – Largo Turati 62 – 10141 Torino Tel. 011.50.81.111***

Affinché i pubblici soccorsi possano raggiungere il luogo del sinistro, essi verranno assistiti telefonicamente, se necessario, dal preposto secondo le indicazioni verbali e lo schema del percorso riportato a seguire.



(percorso indicativo)

- Parti da
V. Ferdinando
Magellano 1
1. Prendi il
controviale Corso
Filippo Turati
 2. Gira a destra
in Corso Enrico De
Nicola
 3. Gira a sinistra
in Corso Re
Umberto
 4. Continua in
Piazzale
Costantino il



**(percorso
indicativo)**

Parti da C.so
Montelungo 51
Continua in P.le
Costantino il
Grande/C.so Re
Umberto

**Gira a destra in Via
Ferdinando
Magellano.**

Nel momento in cui sarà richiesto l'intervento del soccorso medico, il personale delle imprese dovrà conoscere perfettamente il percorso per arrivare dal cantiere in ospedale (e viceversa) e dovrà essere in grado di descrivere verbalmente ed inequivocabilmente al Presidio Ospedaliero (ed eventualmente al conducente dell'autoambulanza) il relativo itinerario da percorrere, comunicando altresì la sussistenza di eventuali problemi di viabilità di propria conoscenza.

Si raccomanda di non muovere gli infortunati se non sotto l'assistenza del servizio 118, anche in caso di ferite lievi.

In caso d'infortunio sul lavoro, e dopo l'apprestamento dei primi ed immediati soccorsi, il preposto dovrà darne immediata comunicazione telefonica e scritta al Responsabile dei lavori ed al Coordinatore per l'esecuzione, precisando il luogo, l'ora e le cause del sinistro, nonché i nominativi degli eventuali testimoni dell'evento.

Di tali schemi planimetrici dovranno essere resi edotti anche i responsabili e le maestranze di eventuali imprese subappaltatrici, nonché gli eventuali lavoratori autonomi.

È pertanto obbligatoria la relativa sottoscrizione per presa visione da parte degli stessi.

NOMINATIVI E N. TELEFONICI UTILI DURANTE L'ESECUZIONE DELLE OPERE IN APPALTO**COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE**

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

DIRETTORE DEI LAVORI

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

ISPETTORE DI CANTIERE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

R.S.P.P. DEL FABBRICATO

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

R.S.P.P. DELLA COOPERATIVA/SOCIETA'/ATI DI GESTIONE DEL SERVIZIO DELLA SEDE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

ADDETTO ALLE EMERGENZE DELLA SEDE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

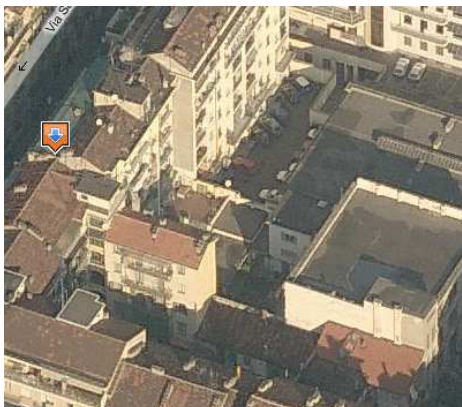
RESPONSABILE DI SEDE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

ADDETTO ALLE COMUNICAZIONI DELLA SEDE DA CHIAMARE TEMPESTIVAMENTE IN CASO DI EMERGENZA

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

FABBRICATO: V. SAN SECONDO 43/E TORINO



FABBRICATO: V. SAN SECONDO 43/E TORINO
 UFFICI CORPI DI REATO
 RSPP:
 DATORE DI LAVORO:

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA SEDE

Descrizione della sede e del relativo contesto

La sede è costituita sostanzialmente da tre livelli fuori terra (piano terra, primo e secondo piano) più un piano interrato e di un locale autorimessa ubicato a piano terra, lato cortile interno.

Al Piano terra sono presenti uffici, un laboratorio ed un deposito; inoltre è presente l'alloggio del custode che si estende agli altri due livelli. Il tetto è piano.

Caratteristiche dell' area:	Si	No	Descrizione
Caratteristiche climatiche, territoriali e locali			Nord-ovest; statisticamente 85 g/anno pioggia.
Caratteristiche particolari del contesto	X		Zona densamente abitata. Strada trafficata durante tutto l'arco della giornata
Vincoli paesaggistici		X	
Vincoli urbanistici e/o fasce di rispetto		X	
Viabilità al contorno	X		Isolato compreso tra la via Governolo, via Valeggio, via S. Secondo e via Sacchi
Presenza di unità produttive o insediamenti limitrofi	X		
Edifici con particolari esigenze di tutela (scuole, ospedali, uffici, case di riposo, abitazioni ecc.)	X		Abitazioni condominiali a diretto contatto
Linee aeree e sottoservizi	X		

Caratteristiche costruttive del fabbricato.

Il fabbricato è stata realizzato con struttura in cemento armato ed i materiali impiegati non evidenziano particolari problemi dal punto di vista della sicurezza e salute per i presenti.

L'edificio dispone di un custode con proprio alloggio.

Organizzazione del lavoro e degli uffici.

<u>ANALISI DEI RISCHI SPECIFICI DELLA SEDE</u>

Trattasi dei rischi che l'ambiente intorno può trasmettere ai cantieri di Ordinaria Manutenzione e ai relativi addetti e maestranze. La tabella sottostante, da compilarsi da parte del CSE, rappresenterà un estratto della valutazione del rischio eseguita dal RSPP responsabile della sede relativamente agli spazi di competenza. I rischi riportati sono quelli che si possono ritenere potenzialmente più significativi e trasmissibili ai cantieri costituenti l'appalto.

DESCRIZIONE RISCHIO	VALUTAZIONE
AGENTI BIOLOGICI	
AGENTI CHIMICI	
ELETTRICITA'	
INCENDIO	
VALUTAZIONE ESPLOSIONE	
MICROCLIMA	
RADIAZIONI IONIZZANTI	
RADIAZIONI NON IONIZZANTI	
RUMORE	
VIBRAZIONI	

AGENTI BIOLOGICI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: _____

Premesso che l'attività svolta dai dipendenti della sede:

- non comporta l'uso intenzionale o deliberato di agenti biologici,
- comporta l'uso di agenti biologici;

possono configurarsi situazioni in cui il dipendente è esposto a pericolo di contagio (configurabile come infortunio).

All'interno della Sede non si svolgono/ si svolgono attività che comportano l'uso deliberato di agenti biologici.

AGENTI CHIMICI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: _____

I prodotti chimici utilizzati e depositati nella sede, sono:

- prodotti di pulizia e disinfezione (tipo tensioattivi, detersivi, ecc. di uso normale nell'attività domestica)
- prodotti per stampanti.
- altro

I prodotti vengono utilizzati solo dal personale delle ditte alle quali è appaltata l'attività di pulizia della sede. Anche se non vi è una esposizione diretta, la sicurezza è comunque garantita tramite l'adozione di

procedure atte ad assicurare uno stoccaggio adeguato, in grado di proteggere non solo il lavoratore ma anche il luogo di lavoro e l'ambiente esterno.

ELETTRICITA'

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: _____

Relativamente alla Convenzione tra la Città e la Società IRIDE, la Città ha affidato la gestione, la manutenzione ed il rinnovo degli impianti elettrici e speciali dei vari edifici comunali alla citata Società. Nello specifico, IRIDE deve attuare la manutenzione ordinaria e straordinaria, i rinnovi tecnici e gli adeguamenti degli impianti alle norme di legge vigenti tenendo sollevata la Città da ogni e qualsiasi responsabilità, il tutto con la più ampia autonomia e la totale competenza e responsabilità. E' importante notare che nella sede non sono assolutamente disponibili, neanche in copia, i documenti relativi agli impianti elettrici, schemi elettrici degli impianti; disposizione planimetrica degli impianti con particolare riferimento al dispersore di terra.

Il rischio elettrico - la fornitura di energia è in bassa tensione – può essere valutato nelle sue componenti classiche di rischio da contatto diretto (la probabilità di danno dovuto ad un contatto con parti nude in tensione) e rischio da contatto indiretto.

Nella situazione su descritta, il rischio residuo da contatto diretto è relativo ai lavori che si devono effettuare sugli impianti elettrici nelle operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria, per altro affidate a ditte specializzate.

INCENDIO

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: _____

La valutazione dei rischi di incendio deve consentire al datore di lavoro di prendere i provvedimenti che sono effettivamente necessari per salvaguardare la sicurezza dei lavoratori e delle altre persone presenti nel luogo di lavoro.

L'attività svolta nei locali della sede è prevalentemente attività di ufficio, con rischio di incendio _____.

Un margine di incertezza, dovuto alle piccole cause d'incendio ed alle cause comportamentali non sempre prevedibili, esiste pur sempre.

L'attenzione, posta dai responsabili della sede, verso una corretta informazione sul pericolo e sulle cause d'incendio e la formazione data sui corretti comportamenti da tenere (divieti di fumare e usare fiamme libere nei luoghi lavorativi) permettono di contenere ulteriormente il rischio incendio.

Nella sede sono installate le seguenti attrezzature ed impianti antincendio:

- estintori portatili;
- rete idranti dell'edificio;
- sistema di allarme acustico/visivo attivabile con appositi pulsanti di allarme;
- impianto di rilevazione fumi.

La revisione periodica delle protezioni antincendio, è di totale competenza della Società IRIDE.

Nella sede esiste/ non esiste un Piano di Evacuazione con Planimetrie collocate sulle pareti dei corridoi dei vari piani, con l'indicazione delle vie di fuga per ripartire il deflusso delle persone, presenti all'interno dell'edificio, verso le uscite all'esterno della sede. La sotto riportata scheda di valutazione (predisposta dal RSPP della sede) ha lo scopo di evidenziare le caratteristiche dell'immobile con riferimento al rischio incendio.

		Valutazione del rischio incendio della sede
Si	No	Identificazione dei pericoli di incendio, lavoratori, ed altre persone esposte al rischio di incendio
		Materiali combustibili e/o infiammabili
		Sorgenti di innesco
		Identificazione dei lavoratori presenti esposti ai rischi di incendio
		Identificazione di altre persone presenti esposte ai rischi di incendio
Si	No	Classificazione del livello di rischio incendio
		Luoghi di lavoro a rischio di incendio basso sono identificati negli

		Luoghi di lavoro a rischio di incendio medio sono identificati negli
		Luoghi di lavoro a rischio di incendio elevato:
Si	No	Adeguatezza delle misure di sicurezza
		vie di esodo adeguate
		mezzi di spegnimento portatili
		mezzi di spegnimento fissi
		mezzi di spegnimento automatico - NO
		sistemi di rilevazione incendi -
		sistemi di allarme incendi -
Si	No	Informazione formazione antincendio
		programma di controllo e regolare manutenzione luoghi di lavoro
		specifiche disposizioni per informazione sicurezza antincendio ad appaltatori esterni
		controllo avvenuta formazione personale che usa materiali sostanze o sorgenti di calore in aree a elevato rischio di incendio
		realizzazione dell'addestramento antincendio per tutti i lavoratori

VALUTAZIONE ESPLOSIONE

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: _____

La valutazione del rischio esplosione deve consentire al datore di lavoro di prendere i provvedimenti che sono effettivamente necessari per salvaguardare la sicurezza dei lavoratori e delle altre persone presenti nel luogo di lavoro.

L'attività svolta nei locali della sede è prevalentemente attività di ufficio nelle quali è prevista /non è prevista la presenza di atmosfere esplosive durante le normali attività svolte; esiste pur sempre un margine di incertezza dovuto a cause comportamentali dei dipendenti e/o utenti, non sempre prevedibili.

MICROCLIMA

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: _____

- Non si evidenziano posti di lavoro che comportino esposizione a temperature elevate, sorgenti di calore radiante, basse temperature o correnti d'aria.
- Si evidenziano posti di lavoro che comportino esposizione a temperature elevate, sorgenti di calore radiante, basse temperature o correnti d'aria.

L'edificio dispone / non dispone di impianto di climatizzazione estiva e invernale.

RADIAZIONI IONIZZANTI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: _____

Le attività svolte dagli addetti presuppongono / non presuppongono l'esposizione a radiazioni ionizzanti.

RADIAZIONI NON IONIZZANTI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: _____

Alla luce delle attuali conoscenze, si evidenziano / non si evidenziano sorgenti di radiazioni non ionizzanti che possono costituire un pericolo diverso da quello a cui si è esposti nella vita normale, dovute principalmente alla presenza di campi elettromagnetici a bassa frequenza (50 Hz).

RUMORE .

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: _____

- Assenza di fonti di rumorosità significative. L'attività presenta normalmente un rischio rumore < 80 dB(A).
- Presenza di fonti di rumorosità significative.

VIBRAZIONI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: _____

Nella sede non sono presenti attività che comportino l'esposizione significativa a vibrazioni e non esistono ulteriori fonti artificiali di vibrazioni.

E' possibile stimare preliminarmente che, nelle condizioni attuali, il livello di esposizione quotidiana a vibrazioni del lavoratore, riferita alle otto ore di lavoro, non raggiunge o supera il livello d'azione di 2.5 m/s² o il valore limite di 5 m/s² assunti dalla proposta di norma comunitaria.

<u>INFORMAZIONI SULLA SEDE ED EVENTUALI CRITICITA'</u>

ACCESSO PEDONALE:ACCESSO DEI VEICOLI:*Consentito ai seguenti veicoli:*

SOVRAPPOSIZIONE DELL'ORARIO LAVORATIVO DEL PERSONALE DELLA SEDE E DELL'EVENTUALE PUBBLICO CON LE ATTIVITA' OGGETTO DELL'APPALTO	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
---	-----------------------------	-----------------------------

TURNIFICAZIONE DEL PERSONALE LAVORATIVO DELLA SEDE	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
--	-----------------------------	-----------------------------

LA SEDE E' DOTATA DI UN PROPRIO PIANO DI GESTIONE DELLE EMERGENZE E DELL'ESODO (vedi pagine precedenti " Piani d'emergenza e di evacuazione della sede ")	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
--	-----------------------------	-----------------------------

LA SEDE E' ACCESSIBILE E FRUIBILE DAI DIVERSAMENTE ABILI	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
(descrizione)		

GLI INTERVENTI POSSONO COMPORTARE A PRIORI LA RIDUZIONE TEMPORANEA DELL'ACCESSIBILITA' PER UTENTI DIVERSAMENTE ABILI	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
--	-----------------------------	-----------------------------

SONO A PRIORI PREVISTI UTILIZZO E INSTALLAZIONE DI PONTEGGI, TRABATTELLI, PIATTAFORME ELEVATRICI	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
--	-----------------------------	-----------------------------

ESISTONO ELEMENTI DI PREGIO DELL'EDIFICIO DA TUTELARE NEL CORSO DELLO SVOLGIMENTO DELL'APPALTO	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
--	-----------------------------	-----------------------------

I LAVORATORI DELLA DITTA UTILIZZERANNO I SERVIZI IGIENICI DEI LUOGHI DI LAVORO	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
--	-----------------------------	-----------------------------

PRESSO LA SEDE SI TROVANO MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO, ANCHE NON NECESSARIAMENTE ALL'INTERNO DEI LOCALI DESTINATI ALLO SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITA' PREVISTE DALL'APPALTO. SE SI, I MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO SONO I SEGUENTI: <hr/> <hr/> <hr/>	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
---	-----------------------------	-----------------------------

PRINCIPALI PRESIDI DI SICUREZZA DELLA SEDE

COMPRESI QUELLI ANTINCENDIO

Piano d'emergenza.

SI NO

La sede dispone:

La sede risulta/non risulta agevole per eventuali mezzi di soccorso.

Piano di evacuazione

SI NO

La sede dispone:

In tutte le aree della sede sono presenti / non sono presenti planimetrie del tipo "Voi siete qui", con l'indicazione dei percorsi di fuga e delle vie di uscita per raggiungere i punti di raccolta verso l'esterno.

Il verificarsi di una situazione d'emergenza viene segnalato da:

E' presente / non è presente una cartellonistica, ben visibile, finalizzata all'evacuazione.

I percorsi di fuga interni sono costituiti da:

Percorsi interni ed uscite di emergenza

SI NO

L'edificio dispone di n. _____ corpi scala protetti / non protetti / a prova di fumo che immettono _____

Sulle planimetrie esposte ai vari piani sono indicati i punti esterni di raccolta / non sono indicati i punti esterni di raccolta (dove i presenti si devono recare per permettere la loro identificazione)

Estintori

□□ SI □□ NO

- Nella sede sono dislocati estintori portatili (tipo a polvere) disposti secondo le disposizioni vigenti
- Nella sede sono dislocati estintori portatili (tipo a CO2) disposti secondo le disposizioni vigenti
- Nella sede non sono dislocati estintori portatili.

Idranti, naspi.

□□ SI □□ NO

- Presente rete di idranti.
- Non presente rete ad idranti

Impianti automatici di rilevazione e spegnimento

□□ SI □□ NO

- Sono installati impianti di rivelazione fumi e spegnimento con pulsanti di segnalazione allarme.
- Non sono installati impianti di rivelazione fumi e spegnimento con pulsanti di segnalazione allarme*
- Altro_(specificare)_____

Presidi sanitari per il pronto soccorso.

□□ SI □□ NO

- All'interno della sede sono state posizionate, ad ogni piano, apposite cassette di pronto soccorso con la dotazione minima prevista ai sensi di legge.
- All'interno della sede non risultano posizionate, ad ogni piano, apposite cassette di pronto soccorso.

CRITICITÀ'

(DA INTEGRARSI EVENTUALMENTE DA PARTE DEL CSE)

ACCESSI E CORTILE

Il portone non presenta passaggi dedicati ai pedoni, Il cortile interno è appena sufficiente alla manovra di mezzi commerciali di dimensioni contenute.

LUOGHI DI LAVORO

L'immagazzinamento di materiali è eccessivo, con ingombri nelle vie di transito. Gli involucri dei corpi di reato possono contenere materiali di tipologia disparata: acidi di batterie, polveri, sostanze biologiche degradate. Tali involucri possono rompersi e perdere il contenuto durante la movimentazione o per eventi accidentali.

DISPOSITIVI ANTINCENDIO MANCANTI

Non sono presenti sistemi antincendio attivi quali impianti di allarme e spegnimento automatici, o passivi quali compartimentazione tagliafuoco; le uniche dotazioni disponibili sono gli estintori portatili, alcuni dei quali sembrano presentare carenza di controllo.

PROCEDURA DI GESTIONE DELL'EMERGENZA

In linea generale si rimanda a quanto definito nella Sezione Terza, tenendo presente che, nel fabbricato, sono adottate misure di prevenzione, protezione e di emergenza.

La Ditta esecutrice delle opere di ordinaria manutenzione, è pertanto tenuta a coordinare la propria attività con il RSPP presso la Sede ove si svolge il lavoro per la normale attività ma anche per il comportamento in caso di emergenza ed evacuazione, nelle situazioni di percezione di un potenziale pericolo. L'azione preliminare consiste nell'avvertire immediatamente gli addetti all'emergenza del fabbricato. Si prescrivono di seguito le norme comportamentali relative alle situazioni di emergenza.

Le Ditte che intervengono negli edifici comunali devono preventivamente prendere visione della planimetria dei locali con la indicazione delle vie di fuga e della localizzazione dei presidi di emergenza. Per ogni postazione di lavoro è necessario che il DTC dell'impresa abbia individuato le vie di fuga, da mantenere sempre sgombre da ostacoli o impedimenti.

Procedura in caso di infortunio

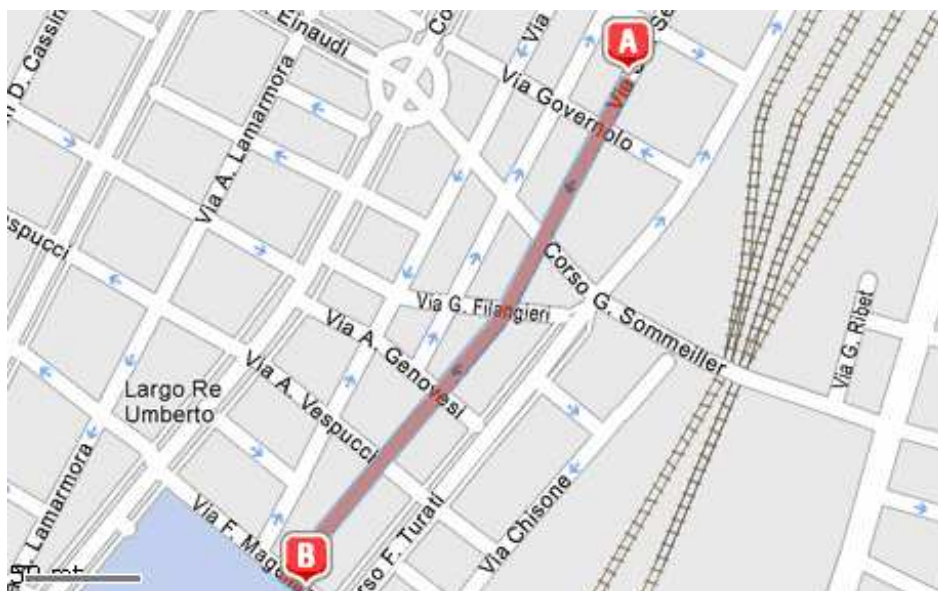
In linea generale si rimanda a quanto definito nella Sezione Terza del presente PSC.

Premesso che l'infortunio di tipo minimale viene gestito tramite idonei interventi di primo soccorso posti in capo all'organizzazione di ogni singola impresa, di seguito si descrivono le procedure da adottare in caso di infortunio, ancorché lieve.

Il numero telefonico di riferimento in caso d'infortunio è il 118.

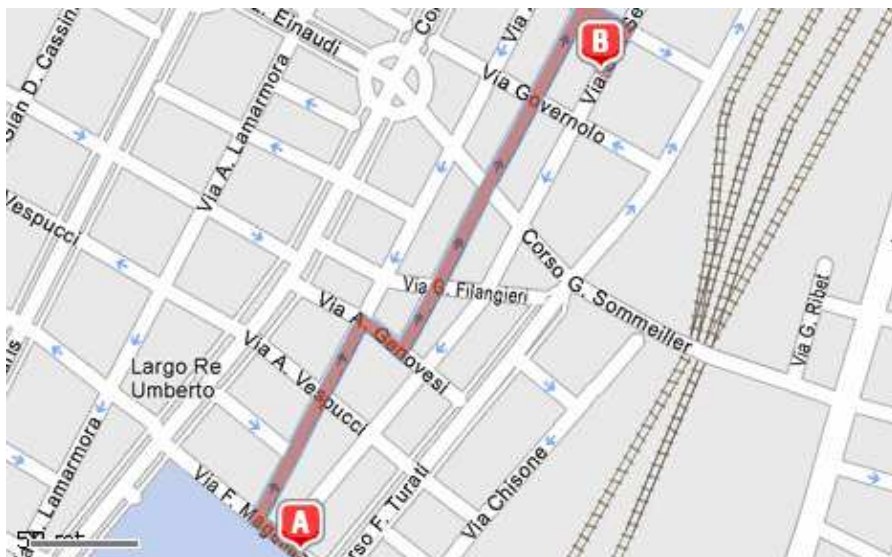
*Prima di ogni sessione di lavoro, il preposto prenderà nota della Struttura Sanitaria più vicina al fabbricato che risulta essere **l'Ospedale Mauriziano – Largo Turati 62 – 10141 Torino Tel. 011.50.81.111***

Affinché i pubblici soccorsi possano raggiungere il luogo del sinistro, essi verranno assistiti telefonicamente, se necessario, dal preposto secondo le indicazioni verbali e lo schema del percorso riportato a seguire.



(percorso indicativo)

- Parti da Via San Secondo 43/E
1. Procedi per via S. Secondo
 2. **Gira a sinistra in Via F. Magellano**



**(percorso
indicativo)**

Parti da Via F.
Magellano 1

1. Gira a destra in
Via Andrea Massena
2. Gira a destra in
Via Antonio Genovesi
3. Gira a sinistra in
Via Vincenzo Gioberti
4. Gira a destra in
Via Valeggio
- 5. Gira a destra in
Via San Secondo**

Nel momento in cui sarà richiesto l'intervento del soccorso medico, il personale delle imprese dovrà conoscere perfettamente il percorso per arrivare dal cantiere in ospedale (e viceversa) e dovrà essere in grado di descrivere verbalmente ed inequivocabilmente al Presidio Ospedaliero (ed eventualmente al conducente dell'autoambulanza) il relativo itinerario da percorrere, comunicando altresì la sussistenza di eventuali problemi di viabilità di propria conoscenza.

Si raccomanda di non muovere gli infortunati se non sotto l'assistenza del servizio 118, anche in caso di ferite lievi.

In caso d'infortunio sul lavoro, e dopo l'apprestamento dei primi ed immediati soccorsi, il preposto dovrà darne immediata comunicazione telefonica e scritta al Responsabile dei lavori ed al Coordinatore per l'esecuzione, precisando il luogo, l'ora e le cause del sinistro, nonché i nominativi degli eventuali testimoni dell'evento.

Di tali schemi planimetrici dovranno essere resi edotti anche i responsabili e le maestranze di eventuali imprese subappaltatrici, nonché gli eventuali lavoratori autonomi.

È pertanto obbligatoria la relativa sottoscrizione per presa visione da parte degli stessi.

NOMINATIVI E N. TELEFONICI UTILI DURANTE L'ESECUZIONE DELLE OPERE IN APPALTO**COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE**

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

DIRETTORE DEI LAVORI

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

ISPETTORE DI CANTIERE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

RESPONSABILE DI SEDE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

R.S.P.P. DELLA SEDE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

ADDETTO ALLE EMERGENZE DELLA SEDE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

ADDETTO ALLE COMUNICAZIONI DELLA SEDE DA CHIAMARE TEMPESTIVAMENTE IN CASO DI EMERGENZA

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

FABBRICATO: (modulo base)

FABBRICATO:
DIVISIONE:
R.S.P.P.:

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA SEDE**Descrizione della sede e del relativo contesto**

Questo fabbricato è ubicato nella Circoscrizione n° _____

Caratteristiche dell' area:	Si	No	Descrizione
Caratteristiche climatiche, territoriali e locali			Nord-ovest; statisticamente 85 g/anno pioggia
Caratteristiche particolari del contesto			
Vincoli paesaggistici			
Vincoli urbanistici e/o fasce di rispetto			
Viabilità al contorno			
Presenza di unità produttive o insediamenti limitrofi			
Edifici con particolari esigenze di tutela (scuole, ospedali, uffici, case di riposo, abitazioni ecc.)			
Linee aeree e sottoservizi			

Caratteristiche costruttive del fabbricato.

Organizzazione del lavoro e degli uffici.

ANALISI DEI RISCHI SPECIFICI DELLA SEDE

Trattasi dei rischi che l'ambiente intorno può trasmettere ai cantieri di Ordinaria Manutenzione e ai relativi addetti e maestranze. La tabella sottostante, da compilarsi da parte del CSE, rappresenterà un estratto della valutazione del rischio eseguita dal RSPP responsabile della sede relativamente agli spazi di competenza. I rischi riportati sono quelli che si possono ritenere potenzialmente più significativi e trasmissibili ai cantieri costituenti l'appalto.

DESCRIZIONE RISCHIO	VALUTAZIONE
AGENTI BIOLOGICI	
AGENTI CHIMICI	
ELETTRICITA'	
INCENDIO	
ESPLOSIONE	
MICROCLIMA	
RADIAZIONI IONIZZANTI	
RADIAZIONI NON IONIZZANTI	
RUMORE	
VIBRAZIONI	

AGENTI BIOLOGICI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: _____

Premesso che l'attività svolta dai dipendenti della sede:

- non comporta l'uso intenzionale o deliberato di agenti biologici,
- comporta l'uso di agenti biologici;

possono configurarsi situazioni in cui il dipendente è esposto a pericolo di contagio (configurabile come infortunio).

All'interno della Sede non si svolgono/ si svolgono attività che comportano l'uso deliberato di agenti biologici.

AGENTI CHIMICI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: _____

I prodotti chimici utilizzati e depositati nella sede, sono:

- prodotti di pulizia e disinfezione (tipo tensioattivi, detersivi, ecc. di uso normale nell'attività domestica)

- prodotti per stampanti.
- altro

I prodotti vengono utilizzati solo dal personale delle ditte alle quali è appaltata l'attività di pulizia della sede. Anche se non vi è una esposizione diretta, la sicurezza è comunque garantita tramite l'adozione di procedure atte ad assicurare uno stoccaggio adeguato, in grado di proteggere non solo il lavoratore ma anche il luogo di lavoro e l'ambiente esterno.

ELETTRICITA'

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: _____

Relativamente alla Convenzione tra la Città e la Società IRIDE, la Città ha affidato la gestione, la manutenzione ed il rinnovo degli impianti elettrici e speciali dei vari edifici comunali alla citata Società. Nello specifico, IRIDE deve attuare la manutenzione ordinaria e straordinaria, i rinnovi tecnici e gli adeguamenti degli impianti alle norme di legge vigenti tenendo sollevata la Città da ogni e qualsiasi responsabilità, il tutto con la più ampia autonomia e la totale competenza e responsabilità.

E' importante notare che nella sede non sono assolutamente disponibili, neanche in copia, i documenti relativi agli impianti elettrici, schemi elettrici degli impianti; disposizione planimetrica degli impianti con particolare riferimento al dispersore di terra.

Il rischio elettrico - la fornitura di energia è in bassa tensione – può essere valutato nelle sue componenti classiche di rischio da contatto diretto (la probabilità di danno dovuto ad un contatto con parti nude in tensione) e rischio da contatto indiretto.

Nella situazione su descritta, il rischio residuo da contatto diretto è relativo ai lavori che si devono effettuare sugli impianti elettrici nelle operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria, per altro affidate a ditte specializzate.

INCENDIO

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: _____

La valutazione dei rischi di incendio deve consentire al datore di lavoro di prendere i provvedimenti che sono effettivamente necessari per salvaguardare la sicurezza dei lavoratori e delle altre persone presenti nel luogo di lavoro.

L'attività svolta nei locali della sede è prevalentemente attività di ufficio, con rischio di incendio

_____.

Un margine di incertezza, dovuto alle piccole cause d'incendio ed alle cause comportamentali non sempre prevedibili, esiste pur sempre.

L'attenzione, posta dai responsabili della sede, verso una corretta informazione sul pericolo e sulle cause d'incendio e la formazione data sui corretti comportamenti da tenere (divieti di fumare e usare fiamme libere nei luoghi lavorativi) permettono di contenere ulteriormente il rischio incendio.

Nella sede sono installate le seguenti attrezzature ed impianti antincendio:

- estintori portatili;
- rete idranti dell'edificio;
- sistema di allarme acustico/visivo attivabile con appositi pulsanti di allarme;
- impianto di rilevazione fumi.

La revisione periodica delle protezioni antincendio, è di totale competenza della Società IRIDE.

Nella sede esiste/ non esiste un Piano di Evacuazione con Planimetrie collocate sulle pareti dei corridoi dei vari piani, con l'indicazione delle vie di fuga per ripartire il deflusso delle persone, presenti all'interno dell'edificio, verso le uscite all'esterno della sede.

La sotto riportata scheda di valutazione (predisposta dal RSPP della sede) ha lo scopo di evidenziare le caratteristiche dell'immobile con riferimento al rischio incendio.

		Valutazione del rischio incendio della sede
Si	No	Identificazione dei pericoli di incendio, lavoratori, ed altre persone esposte al rischio di incendio
		Materiali combustibili e/o infiammabili
		Sorgenti di innesco

		Identificazione dei lavoratori presenti esposti ai rischi di incendio
		Identificazione di altre persone presenti esposte ai rischi di incendio
Si	No	Classificazione del livello di rischio incendio
		Luoghi di lavoro a rischio di incendio basso sono identificati negli
		Luoghi di lavoro a rischio di incendio medio sono identificati negli
		Luoghi di lavoro a rischio di incendio elevato.
Si	No	Adeguatezza delle misure di sicurezza
		vie di esodo adeguate
		mezzi di spegnimento portatili
		mezzi di spegnimento fissi
		mezzi di spegnimento automatico
		sistemi di rilevazione incendi -
		sistemi di allarme incendi -
Si	No	Informazione formazione antincendio
		programma di controllo e regolare manutenzione luoghi di lavoro
		specifiche disposizioni per informazione sicurezza antincendio ad appaltatori esterni
		controllo avvenuta formazione personale che usa materiali sostanze o sorgenti di calore in aree a elevato rischio di incendio
		realizzazione dell'addestramento antincendio per tutti i lavoratori

ESPLOSIONE

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: _____

La valutazione del rischio esplosione deve consentire al datore di lavoro di prendere i provvedimenti che sono effettivamente necessari per salvaguardare la sicurezza dei lavoratori e delle altre persone presenti nel luogo di lavoro.

L'attività svolta nei locali della sede è prevalentemente attività di ufficio nelle quali è prevista /non è prevista la presenza di atmosfere esplosive durante le normali attività svolte; esiste pur sempre un margine di incertezza dovuto a cause comportamentali dei dipendenti e/o utenti, non sempre prevedibili.

MICROCLIMA

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: _____

- Non si evidenziano posti di lavoro che comportino esposizione a temperature elevate, sorgenti di calore radiante, basse temperature o correnti d'aria.
- Si evidenziano posti di lavoro che comportino esposizione a temperature elevate, sorgenti di calore radiante, basse temperature o correnti d'aria.

L'edificio dispone / non dispone di impianto di climatizzazione estiva e invernale.

RADIAZIONI IONIZZANTI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: _____

Le attività svolte dagli addetti presuppongono / non presuppongono l'esposizione a radiazioni ionizzanti.

RADIAZIONI NON IONIZZANTI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: _____

Alla luce delle attuali conoscenze, si evidenziano / non si evidenziano sorgenti di radiazioni non ionizzanti che possono costituire un pericolo diverso da quello a cui si è esposti nella vita normale, dovute principalmente alla presenza di campi elettromagnetici a bassa frequenza (50 Hz).

RUMORE .

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: _____

- Assenza di fonti di rumorosità significative. L'attività presenta normalmente un rischio rumore < 80 dB(A).
- Presenza di fonti di rumorosità significative.

VIBRAZIONI

VALUTAZIONE DEL RISCHIO: _____

Nella sede non sono presenti attività che comportino l'esposizione significativa a vibrazioni e non esistono ulteriori fonti artificiali di vibrazioni.

E' possibile stimare preliminarmente che, nelle condizioni attuali, il livello di esposizione quotidiana a vibrazioni del lavoratore, riferita alle otto ore di lavoro, non raggiunge o supera il livello d'azione di 2.5 m/s² o il valore limite di 5 m/s² assunti dalla proposta di norma comunitaria.

INFORMAZIONI SULLA SEDE ED EVENTUALI CRITICITA'
--

ACCESSO PEDONALE:

ACCESSO DEI VEICOLI:

Consentito ai seguenti veicoli:

SOVRAPPOSIZIONE DELL'ORARIO LAVORATIVO DEL PERSONALE DELLA SEDE E DELL'EVENTUALE PUBBLICO CON LE ATTIVITA' OGGETTO DELL'APPALTO	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
---	-----------------------------	-----------------------------

TURNIFICAZIONE DEL PERSONALE LAVORATIVO DELLA SEDE	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
--	-----------------------------	-----------------------------

LA SEDE E' DOTATA DI UN PROPRIO PIANO DI GESTIONE DELLE EMERGENZE E DELL'ESODO (vedi pagine precedenti " <i>Piani d'emergenza e di evacuazione della sede</i> ")	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
--	-----------------------------	-----------------------------

LA SEDE E' ACCESSIBILE E FRUIBILE DAI DIVERSAMENTE ABILI	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
(descrizione)		

GLI INTERVENTI POSSONO COMPORTARE A PRIORI LA RIDUZIONE TEMPORANEA DELL'ACCESSIBILITA' PER UTENTI DIVERSAMENTE ABILI	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
--	-----------------------------	-----------------------------

SONO A PRIORI PREVISTI UTILIZZO E INSTALLAZIONE DI PONTEGGI, TRABATTELLI, PIATTAFORME ELEVATRICI	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
--	-----------------------------	-----------------------------

ESISTONO ELEMENTI DI PREGIO DELL'EDIFICIO DA TUTELARE NEL CORSO DELLO SVOLGIMENTO DELL'APPALTO	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
--	-----------------------------	-----------------------------

I LAVORATORI DELLA DITTA UTILIZZERANNO I SERVIZI IGIENICI DEI LUOGHI DI LAVORO	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
--	-----------------------------	-----------------------------

<p>PRESSO LA SEDE SI TROVANO MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO, ANCHE NON NECESSARIAMENTE ALL'INTERNO DEI LOCALI DESTINATI ALLO SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITA' PREVISTE DALL'APPALTO.</p> <p>SE SI, I MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO SONO I SEGUENTI:</p> <hr/> <hr/> <hr/>	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
---	-----------------------------	-----------------------------

PRINCIPALI PRESIDI DI SICUREZZA DELLA SEDE

COMPRESI QUELLI ANTINCENDIO

Piano d'emergenza.

SI NO

La sede dispone:

La sede risulta/non risulta agevole per eventuali mezzi di soccorso.

Piano di evacuazione

SI NO

La sede dispone:

In tutte le aree della sede sono presenti / non sono presenti planimetrie del tipo "Voi siete qui", con l'indicazione dei percorsi di fuga e delle vie di uscita per raggiungere i punti di raccolta verso l'esterno.

Il verificarsi di una situazione d'emergenza viene segnalato da:

E' presente / non è presente una cartellonistica, ben visibile, finalizzata all'evacuazione.

I percorsi di fuga interni sono costituiti da:

Percorsi interni ed uscite di emergenza

SI NO

L'edificio dispone di n. _____ corpi scala protetti / non protetti / a prova di fumo che immettono _____

Sulle planimetrie esposte ai vari piani sono indicati i punti esterni di raccolta / non sono indicati i punti esterni di raccolta (dove i presenti si devono recare per permettere la loro identificazione)

PROCEDURA DI GESTIONE DELL'EMERGENZA

In linea generale si rimanda a quanto definito nella Sezione Terza del PSC, tenendo presente che nel fabbricato sono adottate misure di prevenzione, protezione e di emergenza.

La Ditta esecutrice delle opere di ordinaria manutenzione, è pertanto tenuta a coordinare la propria attività con il RSPP presso la Sede ove si svolge il lavoro per la normale attività ma anche per il comportamento in caso di emergenza ed evacuazione, nelle situazioni di percezione di un potenziale pericolo.

L'azione preliminare consiste nell'avvertire immediatamente gli addetti all'emergenza del fabbricato.

Si prescrivono di seguito le norme comportamentali relative alle situazioni di emergenza.

Le Ditte che intervengono negli edifici comunali devono preventivamente prendere visione della planimetria dei locali con la indicazione delle vie di fuga e della localizzazione dei presidi di emergenza.

Per ogni postazione di lavoro è necessario che il DTC dell'impresa abbia individuato le vie di fuga, da mantenere sempre sgombre da ostacoli o impedimenti.

Procedura in caso di infortunio

In linea generale si rimanda a quanto definito nella Sezione Terza del piano.

Premesso che l'infortunio di tipo minimale viene gestito tramite idonei interventi di primo soccorso posti in capo all'organizzazione di ogni singola impresa, di seguito si descrivono le procedure da adottare in caso di infortunio, ancorché lieve.

*Il numero telefonico di riferimento in caso d'infortunio è il **118**.*

*Prima di ogni sessione di lavoro, il preposto prenderà nota della Struttura Sanitaria più vicina al fabbricato che risulta essere **l'Ospedale** _____*

***Tel.** _____. Affinché i pubblici soccorsi possano raggiungere il luogo del sinistro, essi verranno assistiti telefonicamente, se necessario, dal preposto secondo le indicazioni verbali e lo schema del percorso riportato a seguire.*

(planimetria percorso)

**(percorso
indicativo)**

Parti da

Sei arrivato in

NOMINATIVI E N. TELEFONICI UTILI DURANTE L'ESECUZIONE DELLE OPERE IN APPALTO**COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE**

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

DIRETTORE DEI LAVORI

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

ISPETTORE DI CANTIERE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

R.S.P.P. DELLA DIVISIONE/FABBRICATO

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

R.S.P.P. DELLA COOPERATIVA/SOCIETA'/ATI DI GESTIONE DEL SERVIZIO DELLA SEDE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

ADDETTO ALLE EMERGENZE DELLA SEDE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

RESPONSABILE DI SEDE

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

ADDETTO ALLE COMUNICAZIONI DELLA SEDE DA CHIAMARE TEMPESTIVAMENTE IN CASO DI EMERGENZA

NOMINATIVO: _____ TEL. _____ CELL. _____

PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE ED ESECUTIVE PER SITUAZIONI DI INTERFERENZA NON PREVISTE

E' necessario che ogni impresa esecutrice operante nel cantiere, presti la massima attenzione ai rischi cui i suoi lavoratori vanno incontro nel cantiere e scelga i tempi di esecuzione delle varie lavorazioni nel rispetto del presente PSC (che non prevede interferenze fra lavorazioni) ed anche in funzione della sicurezza dei lavoratori medesimi.

Si ricorda che i rischi cui è soggetto un lavoratore in un cantiere nel quale operano più imprese esecutrici contemporaneamente, sono sia quelli tipici dell'attività esercitata dall'impresa della quale il lavoratore è dipendente, sia quelli derivanti dalla presenza nel cantiere di lavoratori di altre imprese esecutrici (ad es. se nel cantiere operano contemporaneamente e relativamente vicini un pavimentatore ed un saldatore, il pavimentatore è soggetto, oltre che ai rischi specifici della sua attività anche ai rischi originati dall'attività di saldatura; il saldatore deve pertanto osservare sia le norme di sicurezza proprie della sua attività - protezione delle mani, protezione degli occhi, protezione dai prodotti chimici, ecc-, sia le norme di sicurezza derivanti dalla presenza del saldatore -delimitazione dell'area di saldatura, aerazione del luogo, ecc...-. La stessa cosa, con posizioni rovesciate, dicasi per il saldatore).

E' quindi evidente che ogni impresa esecutrice, focalizzando l'attenzione soltanto sulla non – interferenza delle singole proprie fasi lavorative, non si porrà in posizione di rispetto assoluto del presente PSC. E' necessario analizzare e valutare i rischi derivanti da simultaneità, compresenza e successione con altre fasi lavorative eseguite da altre imprese esecutrici presenti nel cantiere.

Curare pertanto l'interazione fra tutte le fasi lavorative. E' peraltro evidente che il rischio derivante dalla presenza di altre imprese esecutrici dipende non soltanto dalla contemporaneità delle fasi lavorative ma anche dalla compresenza, in una stessa area del cantiere, ossia, in altri termini, il rischio può essere considerevolmente ridotto se, pur lavorando contemporaneamente, due o più imprese esecutrici operano però in aree del cantiere distinte e lontane fra loro.

Non sarà da trascurare il rischio generale derivante dall'utilizzo in comune di apprestamenti, macchine, impianti vari.

Regola generale: il proprietario della cosa utilizzata in comune deve dare, prima dell'utilizzo altrui, le informazioni specifiche e le istruzioni di corretto uso. La ditta appaltatrice dovrà stabilire chi curerà la manutenzione di tali apprestamenti, attrezzature, macchine, impianti in comune, nonché le regole di precedenza e prudenza in caso di conflitto d'uso.

Le attrezzature e gli impianti di uso comune (ad es. scale, ponteggi, betoniera, sega circolare, etc.) saranno utilizzati sotto il controllo dell'impresa appaltatrice, anche quando essi siano forniti dai subaffidatari o noleggiati.

Considerata la variabilità dell'andamento delle lavorazioni di un cantiere di Ordinaria Manutenzione, dopo avere evidenziato nel PSC la prescrizione di “non – interferenza”, **è apparso però necessario prevedere un meccanismo di notifica di un' improvvisa contemporaneità di lavorazioni** (allegato “C” del PSC a pag. 627); esso si prefigge di permettere, anche in caso di andamento diverso rispetto alle previsioni del PSC (e dell'eventuale cronoprogramma) di tenere sotto controllo la presenza in cantiere di attori diversi e di consentire al CSE di impostare le azioni di coordinamento e fare le prescrizioni, eventualmente necessarie, prima che inizi la lavorazione in esame).

I rischi tipici delle varie fasi di lavoro sono normalmente sempre gli stessi; diversamente, i rischi “aggiuntivi” che derivano dal sovrapporsi di lavorazioni sono difficilmente standardizzabili a causa dell'infinita possibilità che hanno di presentarsi in cantiere.

*Le opere di Ordinaria Manutenzione comunque consentono di alternare gli interventi e agevolano perciò la applicazione delle elementari e fondamentali regole di coordinamento: **la separazione dei fronti di lavoro e l'inizio di ogni lavorazione solo al termine di quella precedente.***

- ha svolto adeguata attività formativa generale riguardo ai lavori che normalmente svolge l'impresa, con particolare riferimento alle problematiche connesse alla sicurezza, alla prevenzione degli infortuni ed alla tutela della salute dei lavoratori;
- ha ricevuto approfondite informazioni in merito alle ipotetiche lavorazioni da eseguire negli interventi di cui trattasi ed ai rischi connessi, al corretto uso dei macchinari, attrezzature e dei DPI, nonché ai luoghi e alle circostanze dei lavori ai fini del rispetto delle norme di sicurezza in cantiere;
- ha ben compreso tutte le disposizioni ricevute, sia dal datore di lavoro, sia attraverso il **PSC** ed il **POS**, non avendo espresso dubbio alcuno in ordine alla loro concreta attuazione;

A tale proposito si precisa che l'eventualità di impiegare operatori stranieri è del tutto ininfluyente ai fini della perfetta comprensione delle disposizioni impartite prima o durante l'esecuzione dei lavori, in quanto tali operatori sono in grado di comprendere e di esprimersi in lingua italiana.

CERTIFICA CHE LE ATTREZZATURE ED I MEZZI D'OPERA da impiegare:

- sono omologate e pienamente conformi alle vigenti norme tecniche;
- sono perfettamente efficienti ed idonee alle lavorazioni cui saranno destinate nei cantieri in oggetto;
- hanno il libretto d'uso e manutenzione tenuto costantemente controllato ed aggiornato;
- sono regolarmente assoggettate alle revisioni periodiche prescritte dalla legge;
- sono del tutto indenni da qualsiasi alterazione o manomissione che ne possa pregiudicare l'efficienza, la conformità al certificato di omologazione e la rispondenza alla vigente normativa.

IL DATORE DI LAVORO dell'IMPRESA.....

.....

Torino, li _____

Nell'ipotesi di insorgenza di NON CONFORMITÀ AL PSC o al POS

Compilare il riquadro sottostante ed inviare immediatamente il presente modulo al seguente **N° di FAX:**
011-4424090

INSORGENZA NON CONFORMITÀ AL PSC E AL POS

Rispetto ai rischi da e verso l'ambiente individuati dal PSC e dal POS si rilevano le seguenti variazioni:

Si rendono necessarie le seguenti variazioni alle fasi di lavoro, alle attrezzature, ai DPI:

Il **coordinamento tra fasi** di lavoro diverse previste dal _____ durante le lavorazioni **produce** le seguenti difficoltà

Le attività **coordinate con altre imprese** producono le seguenti difficoltà gestionali ai fini della sicurezza:

(Le lavorazioni non conformi al PSC, al POS e alla legislazione vigente in materia di sicurezza e salute sono da intendersi sospese e possono riprendere solo quando sono state risolte le non conformità riscontrate).

Data: _____

**Firma del datore di
 lavoro/dirigente/preposto:** _____

PRESA VISIONE ED ACCETTAZIONE DEL PSC
--

Il datore di lavoro della/e impresa/e appaltatrice/i, i sub-appaltatori autorizzati e/o i lavoratori autonomi, esposti ai rischi con i propri addetti/dipendenti, accettano, con firma in calce, il presente Piano di Sicurezza e Coordinamento, consapevoli delle mansioni/lavorazioni, dei potenziali rischi evidenziati nello stesso nonché delle prescrizioni operative impartite.

L'Impresa che si aggiudica i lavori può presentare al Coordinatore per l'esecuzione proposte di integrazione al piano di sicurezza e coordinamento, ove ritenga di poter meglio garantire la sicurezza in cantiere sulla base della propria esperienza. In nessun caso, le eventuali integrazioni possono giustificare modifiche o adeguamento dei prezzi pattuiti.

Eventuali proposte di integrazione devono essere accettate dal Coordinatore per l'esecuzione.

Presenza visione ed accettazione del Piano di Sicurezza e Coordinamento

Il/La sottoscritto/a,....., nato/a a il, residente aCap..... vian°....., in qualità di legale rappresentante della Ditta aggiudicataria

DICHARA

- di aver preso atto delle informazioni ricevute sui rischi specifici esistenti negli ambienti in cui la Ditta appaltatrice è chiamata ad operare e sulle misure di prevenzione e di emergenza da adottarsi in relazione alle attività presso l'edificio;
- di aver preso atto dell'organizzazione del lavoro all'interno della sede comunale;
- di aver preso atto che rimane a carico di ogni Ditta la valutazione e l'adozione di idonee misure di prevenzione inerenti i rischi propri dell'attività, la formazione dei lavoratori ed il rispetto delle norme di sicurezza da parte degli stessi, l'impiego di attrezzature e macchinari a norma nonché l'utilizzo di dispositivi di protezione individuale conformi alle normative vigenti;
- di aver accettato, previa presa visione, il presente Piano di Sicurezza e Coordinamento.
- Ai sensi di legge, se ne seguiranno le disposizioni ed i contenuti in fase di esecuzione dell'opera;
- *copie del piano di sicurezza e di coordinamento sono state messe a disposizione dei rappresentanti per la sicurezza.*

.....li.....

Per accettazione:

FIGURE DEL CANTIERE	NOMINATIVO	DATA	FIRMA
L'impresa appaltatrice			
ATI/Consorzio appaltatrice			
L'impresa subappaltatrice			
L'impresa subappaltatrice			

