



201306329/55

CITTA' DI TORINO

DIREZIONE VERDE PUBBLICO ED EDIFICI MUNICIPALI
SERVIZIO GESTIONE AUTOMEZZI - MAGAZZINI ED AUTORIMESSE

ALLEGATI N. 6

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
IMPIANTI SPORTIVI CIRCOSCRIZIONALI
ANNO 2013

PROGETTO DEFINITIVO

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
cronoprogramma e
Fascicolo con le caratteristiche dell'opera

26 NOV. 2013

IL COORDINATORE
DELLA SICUREZZA IN
FASE DI PROGETTAZIONE
(Ing. Rodolfo ZARRELLI)



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Ing. Luigi LAONIGRO)

TORINO2015
CAPITALE EUROPEA DELLO SPORT

INDICE

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DELL'OPERA	3
Indirizzo del cantiere.....	3
Descrizione del contesto in cui è collocata l'area di cantiere.....	3
Descrizione sintetica dell'opera	3
INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI COINVOLTI	3
Committente.....	3
Responsabile dei lavori	3
Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione.....	3
Identificazione imprese appaltatrici	4
Identificazione imprese subappaltatrici e lavoratori autonomi	5
IDENTIFICAZIONE DEI SITI E DESCRIZIONE DELL'OPERA	6
Caratteristiche principali dei siti	6
Descrizione generale dei lavori.....	6
Cronoprogramma indicativo dei lavori	7
VALUTAZIONE DEI RISCHI E ORGANIZZAZIONE CANTIERE	8
Caratteristiche generali dei siti.....	8
Principali rischi trasmessi dall'area esterna ai cantieri	9
Principali rischi trasmessi dai cantieri all'area esterna	10
Organizzazione dei cantieri.....	11
Attrezzature di lavoro	12
Presidi antincendio.....	12
Presidi medici	12
Ulteriori prescrizioni	12
Presidi di sicurezza	13
Calcolo uomini giorno e calcolo durata del cantiere	13
Costi della sicurezza	14
Schede per l'esecuzione delle lavorazioni	14
Numeri utili	14
Fascicolo con le caratteristiche dell'opera	14
Oneri della sicurezza.....	15

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DELL'OPERA

Indirizzo del cantiere

Ubicazione cantieri: Comune di Torino, piastre e campi da calcetto sparsi sulla Città.

Descrizione del contesto in cui è collocata l'area di cantiere

Trattasi di lavori di manutenzione straordinaria su impianti sportivi circoscrizionali ubicati all'interno di parchi con presenza di lavoratori dipendenti della Città di Torino, pubblico; aree attrezzate a giochi.

Descrizione sintetica dell'opera

I principali lavori sono la sostituzione di pannelli delle staccionate laterali alle piastre, il ripristino di montanti e traversi, la verniciatura dei medesimi, il ripristino delle reti di recinzione, etc.

Data presunta inizio lavori:

Data presunta fine lavori:

Durata presunta dei lavori in giorni:

Importo a base di gara

Oneri sicurezza non soggetti a ribasso

Totale opere a base di gara

Ribasso offerto

Importo di aggiudicazione

Oneri sicurezza non soggetti a ribasso

Totale opere

Numero massimo presunto di lavoratori in cantiere:

Numero previsto di imprese e lavoratori autonomi sul cantiere:

INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI COINVOLTI

Committente

Ing. Claudio Lamberti

Direttore della Direzione Verde Pubblico ed Edifici Municipali della Città di Torino

Indirizzo: Via Padova n. 29 - Torino

Telefono: 011.4423338

Responsabile dei lavori

Ing. Luigi Laonigro

Responsabile Unico del Procedimento

Indirizzo: Piazzetta della Visitazione n. 13 - Torino

Telefono: 011.4421513

Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione

Ing. Rodolfo Zarrelli

Indirizzo: Piazzetta della Visitazione n. 13 - Torino

Telefono: 011.4421510

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: _____

IDENTIFICAZIONE DEI SITI E DESCRIZIONE DELL'OPERA

La presente relazione ha per oggetto la tutela della salute e sicurezza di tutti i lavoratori coinvolti nell'esecuzione dei lavori di Manutenzione Straordinaria sugli impianti sportivi circoscrizionali ubicati all'interno di parchi dove vi è la presenza contemporanea di lavoratori dipendenti della Città di Torino, pubblico; utenti e quant'altro.

I siti sedi di intervento risultano essere i seguenti:

- Piastra di Pattinaggio Corso Lombardia
- Piastra di Pattinaggio Via Scotellaro
- Piastra di Pattinaggio Via Sempione (fronte Ospedale Giovanni Bosco)
- Piastra di Pattinaggio Piazza Zara
- Piastra Polivalente Via Spazzapan
- Piastra di Pattinaggio Via Artom ang via Panetti

Caratteristiche principali dei siti

Le piastre ed i campi da calcetto sono ubicati nei parchi o negli spazi verdi della Città, pertanto per tutta la durata della lavorazione il cantiere sarà interdetto l'utilizzo dell'impianto sportivo e dovrà essere realizzata una recinzione di altezza pari a 2 m. Dove è presente una recinzione fissa la medesima potrà essere utilizzata come recinzione di cantiere.

La pavimentazione delle piastre principalmente è in cemento, in quadrotte di graniglia o in resina, quella dei campi di calcio in erba sintetica intasata a sabbia.

Descrizione generale dei lavori

I lavori risultano principalmente i seguenti:

- rimozione dei pannelli, dei mancorrenti, etc. danneggiati e/o ammalorati delle staccionate a protezione degli impianti sportivi;
- rimozioni delle parti metalliche danneggiati e/o ammalorati delle staccionate a protezione degli impianti sportivi;
- rimozione di reti a protezione dei campi mediante trabattello;
- rimozione dello strato superficiale delle pavimentazioni;
- demolizione di parte dei cordoli in cui sono inseriti i montanti delle staccionate;
- rimozione delle quadrotte delle pavimentazioni danneggiate o non in piano;
- piccole riparazione sulle staccionate esistenti;
- piccole riparazioni delle reti di protezione dei campi da calcetto;
- scartavetratura delle parti metalliche;
- verniciatura delle parti metalliche preventivamente scartavetrate;
- sostituzione dei pannelli dei frontoni dei campi di calcio mediante l'utilizzo di tra battelli;
- sgrossatura vecchie coloriture su materiali lignei;
- protezione e verniciatura manufatti in legno con prodotti sintetici, olio, etc.;
- sostituzione di minuteria in metallo;

- posa di nuove reti di protezione mediante trabattello;
- ripristino dei cordoli demoliti previa lavorazione di ripristino dei montanti svergolati;
- verniciatura della superficie delle pavimentazione;
- ripristino del sottofondo delle piastre e ripristino delle quadrette rimosse.
- ripristino della rete cavillica di protezione

Cronoprogramma indicativo dei lavori

Si prevede che su ogni piastra i lavori durino circa 5 settimane, ovvero 26 giorni lavorativi; con una presenza media di 4 persone al giorno.

Le lavorazioni non subiranno interferenze tra di loro in quanto data l'ampiezza dell'impianto sportivo si potrà operare in zone diverse senza sovrapposizione di lavorazioni

Il cronoprogramma indicativo, per ogni singolo impianto, risulta quello di seguito riportato.

Lavorazione	Giorni												
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26
Apprestamento cantiere													
Lavori vari per ogni impianto													
Smantellamento cantiere													

VALUTAZIONE DEI RISCHI E ORGANIZZAZIONE CANTIERE

Caratteristiche generali dei siti

Caratteristiche geomorfologiche del cantiere (informazioni inerenti al terreno sul quale si svolgeranno i lavori, morfologia del territorio, caratteristiche del terreno, falda, o in alternativa portanza delle superfici oggetto del lavoro, ecc.)

SI	NO	NA	Note
X			Gli impianti sportivi sono tutti al piano di campagna pertanto è possibile il transito di mezzi quali autocarri, etc.

Opere Aeree (informazioni inerenti al sito sul quale si svolgeranno i lavori, relative alla presenza di strutture aeree interferenti, quali linee elettriche, telefoniche, strutture fuori terra, ecc.)

SI	NO	NA	Note
	X		In generale non sono presenti linee aeree, qualora si dovessero riscontrare linee aeree attualmente non esistenti occorre operare alla distanza stabilita dall'allegato IX del D.Lgs. 81/2008

Opere interrato (informazioni inerenti al sito sul quale si svolgeranno i lavori, relative alla presenza di strutture interrato interferenti, quali linee elettriche, telefoniche, acquedotti, gasdotti, reti fognarie, gallerie, fondazioni, ecc.)

SI	NO	NA	Note
	X		Le lavorazioni non prevedono scavi, per cui non ci saranno interferenze con i sottoservizi

Presenza di agenti inquinanti (informazioni inerenti al sito sul quale si svolgeranno i lavori, relative alla presenza di emissioni inquinanti, quali aeriformi, agenti biologici, rumori, amianto, ecc.)

SI	NO	NA	Note
	X		Non presenti agenti inquinanti nelle zone di intervento

Interferenza con altri cantieri (informazioni inerenti la probabile presenza di cantieri concomitanti a quello oggetto del PSC e obblighi relativi.)

SI	NO	NA	Note
	X		Attualmente non presenti altri cantieri, potrebbe essere possibile interferenza con AMIAT e/o altre ditte che eseguono lavori di pulizia degli impianti dalle foglie

Strade (interferenza con la viabilità e relativi approntamenti da predisporre)

SI	NO	NA	Note
X			A tutti gli impianti sportivi è possibile accedere con mezzi, quali autocarro, etc.

Aree al alto affollamento di persone (interferenza con la viabilità e relativi approntamenti da predisporre)

SI	NO	NA	Note
X			Gli impianti sportivi sono ubicati nei parchi soggetti ad affollamento

Principali rischi trasmessi dall'area esterna ai cantieri

Rischio	si	no	Livello			Note
			B	M	A	
Altro cantiere		X				Attualmente non sono presenti altri cantieri, qualora dovessero essere presenti altri cantieri occorre separare le attività e predisporre coordinamento tra i cantieri
Pubblico	X				X	Presenza di panchine, di giochi bimbi, di fruitori del parco, in prossimità degli impianti, recintare le aree di intervento
Bambini	X				X	Gli impianti vengono utilizzati per il gioco dei bambini necessaria recinzione su tutto l'impianto
Utenza particolare		X				Non presente
Fasce di orario protette		X				Impianto all'aperto può essere utilizzato in qualsiasi momento della giornata
Aree con sbalzi di temperatura	X			X		Trattasi di lavori all'aperto potrebbero esserci sbalzi di temperatura durante la giornata
Aree tranviarie		X				Non presenti linee elettriche qualora presenti mantenere le distanze di cui all'allegato IX d. Lgs. 81/2008
Aree verdi	X				X	Sono presenti alberi intorno alla piastra, rischio di caduta alberi, rami, castagne, etc.
Aree destinate a parcheggi		X				Nella maggior parte degli impianti i parcheggi risultano distanti dalla zona di intervento
Aree destinate a depositi		X				Non sono presenti aree destinate a depositi in prossimità degli impianti
Aree/zone pericolose		X				Non sono presenti aree o zone pericolose in prossimità degli impianti
Corsi d'acqua		X				Non presenti corsi d'acqua in prossimità degli impianti
Strade a traffico veicolare	X				X	Sono presenti strade in prossimità degli impianti, a volte per accedere all'impianto occorre percorrere con i mezzi vie pedonali o aree verdi del parco
Presenza di rischio biologico	X				X	Eventuale presenza di siringhe, zecche, animali, morsi di cani, etc.

B = BASSO

M = MEDIO

A = ALTO

Principali rischi trasmessi dai cantieri all'area esterna

Rischio	si	no	Livello			Note
			B	M	A	
Intralcio vie di circolazione	X				X	Viene interdetto l'uso dell'impianto per tutta la durata dei lavori
Modifica vie di fuga		X				Non vengono eseguiti lavori all'interno di edifici
Modifica viabilità pedonale e veicolare	X				X	Modifica percorsi pedonali adiacenti agli impianti per la presenza della recinzione
Investimento	X				X	Durante l'accesso agli impianti i veicoli e i mezzi dovranno procedere a passo d'uomo
Rumore	X			X		Rumore dovuto ai mezzi ed alle attrezzature
Disturbo quiete pubblica	X			X		Durante il normale l'orario di lavoro 08-12 e 13-17 dal lunedì al venerdì
Polveri, odori, nebbie, fumi, gas, vapori, odori o altri materiali inquinanti	X			X		Durante i lavori
Imbrattamento sede		X				Non presente
Caduta di materiale dall'alto	X			X		Tutti lavori nelle piastre sono da eseguirsi a terra, solo alcuni nei campi da calcio necessitano del trabattello
Getti, schizzi, proiezioni materiali	X			X		Durante i lavori
Incendio		X				Non presenti materiali infiammabili, verranno comunque tenuti due estintori a polvere da 6 kg in cantiere
Presenza di recinzioni	X			X		Recinzione adiacente all'impianto
Aree destinate a deposito materiali di risulta e di approvvigionamento	X		X			All'interno della recinzione o all'interno dell'impianto in base allo spazio a disposizione dell'area di cantiere
Presenza di ufficio e baracche di cantiere		X				Lavori di breve durata, i documenti vengono tenuti nell'ufficio di direzione lavori e/o coordinatore della sicurezza in esecuzione
Aree, zone e locali assegnati al cantiere	X		X			All'interno della recinzione o all'interno dell'impianto in base allo spazio a disposizione dell'area di cantiere
Aree destinate al parcheggio dei mezzi di cantiere	X		X			All'interno della recinzione o all'interno dell'impianto in base allo spazio a disposizione dell'area di cantiere

B = BASSO

M = MEDIO

A = ALTO

Organizzazione dei cantieri

(SI, NO, NON APPLICABILE)

Modalità di accesso all'area di cantiere di tutti mezzi

SI	NO	NA	Note
X			I mezzi che dalla strada accederanno all'area di cantiere e viceversa dovranno procedere a passo d'uomo, un moviere dovrà camminare davanti al mezzo segnalando e avvisando l'utenza del passaggio dei mezzi

Viabilità di cantiere

SI	NO	NA	Note
X			I mezzi dovranno muoversi e dovranno essere parcheggiati nelle zone in cui non devono essere eseguite lavorazioni, all'occorrenza dovranno essere spostati di volta in volta qualora si rendesse necessario

Modalità da seguire per la recinzione di cantiere, gli accessi e le segnalazioni

SI	NO	NA	Note
X			Verranno utilizzate le recinzioni esistenti integrate da recinzione h=2 m con rete metallica e transenne. Le recinzioni dovranno essere complete di accessori, quali portone di ingresso, luci di segnalazione secondo le necessità diurne e notturne, segnaletica, etc.

Servizi igienico sanitari

SI	NO	NA	Note
	X		Dovrà essere noleggiato un bagno chimico portatile per gli impianti sportivi dove non sono presenti strutture comunali in zona

Mensa, refettorio, spogliatoio

SI	NO	NA	Note
	X		Non si prevede un locale ristoro, si dovrà realizzare convenzione con esercizi in zona, per gli spogliatoi potranno essere utilizzate strutture comunali in zona ed eventualmente prevedere un box prefabbricato.

Impianti di alimentazione e reti principali di elettricità, acqua, gas ed energia di qualunque tipo

SI	NO	NA	Note
	X		Verrà utilizzato un generatore di corrente

Gli impianti di cantiere, compresi quello di terra e protezione contro le scariche atmosferiche

SI	NO	NA	Note
	X		Per il momento non presenti

Dislocazione zone di carico e scarico, deposito attrezzature e stoccaggio materiali di risulta

SI	NO	NA	Note
X			All'interno di ogni impianto sportivo dovranno essere individuate zone di carico e scarico oltre a quelle di deposito dei materiali, in particolare nelle zone non oggetto di intervento

Zone di deposito dei materiali con pericolo di incendio

SI	NO	NA	Note
	X		Per il momento non presenti

Movimentazione dei carichi

SI	NO	NA	Note
X			Per la movimentazione dei carichi dovranno essere utilizzati mezzi ausiliari atti a ridurre al minimo le sollecitazioni per le maestranze operanti in cantiere

Gestione dei rifiuti in cantiere

SI	NO	NA	Note
X			Le macerie dovranno essere depositate in un'area interna al cantiere delimitata e segnalata con apposita segnaletica, dove deve essere indicato anche il codice CER del rifiuto e la descrizione dello stesso. Le modalità di smaltimento dovranno essere quella stabilite dalla Città. Dalle lavorazioni potranno derivare ulteriori rifiuti quali legno, carta, nylon, gomma, latte di vernici e colle, guanti usurati, etc, per ogni rifiuto dovrà essere attribuito il relativo codice CER e smaltito con le modalità previste dalla Città di Torino

Pulizia del cantiere

SI	NO	NA	Note
X			Il cantiere dovrà rimanere costantemente pulito sia durante le lavorazioni, sia al termine del medesimo.

Attrezzature di lavoro

Per i lavori verranno utilizzate normali attrezzature quali flessibili, seghe per legno, cacciaviti, trapani, etc.

Per i lavori in quota è previsto l'utilizzo del trabattello.

Presidi antincendio

Il rischio incendio può essere considerato basso, o addirittura assente, dovranno comunque essere presenti, durante i lavori su ogni impianto sportivo, 2 estintori a polvere da 6 kg almeno con capacità estinguente 55A - 233 B - C.

Presidi medici

Durante i lavori su ogni impianto sportivo dovrà essere presente un pacchetto di medicazione.

Ulteriori prescrizioni

Prima dell'inizio dei lavori su ogni impianto sportivo, dovrà essere effettuata una riunione di coordinamento tra il coordinatore della sicurezza e le maestranze dell'impresa esecutrice.

La recinzione di cantiere dovrà essere posata prima dell'inizio dei lavori, dove sono presenti in prossimità degli impianti sportivi recinzioni, muri di confine, ringhiere, etc., le medesime potranno essere utilizzate come recinzioni di cantiere.

Durante l'accesso dei mezzi nell'area di cantiere, poiché devono essere attraversati i parchi in cui sono presenti sia bambini che giocano, sia persone che usufruiscono del parco, un moviere dovrà stare davanti al mezzo, che dovrà procedere a passo d'uomo, segnalando il passaggio del mezzo.

Prima dell'ingresso in cantiere di una nuova ditta o di un nuovo lavoratore autonomo e prima dell'inizio di ogni fase lavorativa il Coordinatore della Sicurezza in Esecuzione dovrà redigere un verbale di coordinamento, pertanto la Ditta affidataria è obbligata a comunicarlo preventivamente al CSE:

Qualora ciò non si verificasse il coordinatore della sicurezza provvederà a segnalare al Responsabile dei Lavori che non sono state osservate le prescrizioni del presente Piano di Sicurezza e Coordinamento e proporrà, previa contestazione scritta all'impresa, la sospensione dei lavori.

Su almeno un mezzo, tra quelli che accederanno agli impianti sportivi circoscrizionali, dovrà essere presente una cassetta di primo soccorso.

Presidi di sicurezza

I presidi di sicurezza risultano essere i seguenti:

- recinzione di cantiere altezza 2 metri;
- transenne;
- box per servizio igienico;
- box per spogliatoio;
- trabattello;
- cartellonistica e segnaletica di sicurezza;
- moviere;

Calcolo uomini giorno e calcolo durata del cantiere

Gli impianti sportivi sono 6, si prevede che i lavori su ogni impianto sportivo durino circa 26 giorni lavorativi ovvero circa 35 giorni naturali e consecutivi e che il numero medio di maestranze presenti sia pari a 4.

Il numero di uomini-giorno per ogni impianto sportivo risulta pari $26 * 4 = 104$ uomini-giorno

Il numero totale di uomini-giorno risulta pari a $6 * 104 = 624$ uomini-giorno

La durata del cantiere sarà pari a $35 * 6 = 210$ giorni per le lavorazioni in tutti gli impianti sportivi oltre a circa 30 giorni tra ferie estive, pasquali o natalizie, ed eventuali giorni in cui non sarà possibile lavorare per le condizioni meteoriche non favorevoli per un totale di 240 giorni naturali e consecutivi.

Costi della sicurezza

I costi della sicurezza non soggetti a ribasso risultano pari a 7.137,00 (settemilacentotrentasette//zero, zero) euro.

Schede per l'esecuzione delle lavorazioni

Per le schede per l'esecuzione delle lavorazioni si fa riferimento alle schede elaborate dalla Città di Torino per lavori di manutenzione.

Numeri utili

AMBULANZA			118
VIGILI DEL FUOCO			115
POLIZIA MUNICIPALE			011.4606060
CARABINIERI			112
POLIZIA DI STATO			113

Fascicolo con le caratteristiche dell'opera

Manutenzione	Rischi	Attrezzature	DPI	Note
Frontoni porte da calcio	Caduta dall'alto	Trabattello	//	//
Reti alte campo da calcetto	Caduta dall'alto	Trabattello	//	//

Oneri della sicurezza

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		LAVORI				
		Lavori a Misura				
1	28.A05. A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:				
	005	altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	cad	1,00	182,00	182,00
2	28.A05. A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:				
	010	solo nolo per ogni mese successivo	cad	1,00	20,00	20,00
3	28.A05. A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:				
	015	altezza fino a 12,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	cad	1,00	255,00	255,00
4	28.A05. A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:				
	020	solo nolo per ogni mese successivo	cad	1,00	39,00	39,00
5	28.A20. H05	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere.				
	005	Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.	cad	2,00	15,20	30,40
6	28.A05.D10	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie.				
	005	Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese	cad	4,00	450,00	1.800,00
7	28.A05. D10	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie.				
		010 costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	1,00	200,00	200,00
8	28.A05.E05	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a 1,50 m, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di 1,50 m; l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzera ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.				
	005	per sviluppo a metro quadrato	m ²	60,00	19,00	1.140,00
9	28.A05.E55	TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e altezza 1,10 m.				
	010	solo nolo per ogni mese successivo	m	600,00	0,95	570,00
10	28.A05.E55	TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e altezza 1,10 m.				
	005	trasporto, montaggio, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese	m	240,00	3,90	936,00
11	28.A05.E25	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.				
	005	misurato a metro lineare posto in opera	m	69,00	0,40	27,60

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
12		Somma a disposizione della DL per pagamento ad ore del personale, per mansioni varie inerenti la sicurezza (ad es. moviere) TOTALE LAVORI	EURO			650,00
		per lavorazioni a base d'asta				5.850,00
		per la sicurezza				0,00
						5.850,00
		SOMME A DISPOSIZIONE				
		ONERI FISCALI IVA				
		IVA su Lavori Aliquota al 22%	EURO	22%	5.850,00	1.287,00
		Fondo incentivante (0,00%)	EURO			0,00
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				1.287,00
		IMPORTO COMPLESSIVO				7.137,00