



CITTA' DI TORINO

DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA SICUREZZA E IGIENE DEI
LUOGHI DI LAVORO ED INTERVENTI INTEGRATIVI C.P.I - ANNO 2014

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTOMETRICO ESTIMATIVO OPERE

Torino, 24.10.2014

Il Coordinatore Progettista:

Geom. Andrea VACIRCA

Il Progettista:

Geom. Massimo PEIRONE

Il Responsabile del Procedimento

Arch. Isabella QUINTO

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		LAVORI				
1	N.P.01	<p>REVISIONI PORTE NEGLI EDIFICI DELLA CITTA'</p> <p>VERIFICA PERIODICA DI PORTA PER USCITA DI SIC. O PORTA REI DI QUALS. FORMA, DIMEN., AD UN BATTENTE, PER OGNI PORTA CONTR</p> <p>VERIFICA PERIODICA DI PORTA PER USCITA DI SICUREZZA QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE, NUMERO BATTENTI, PER OGNI PORTA CONTROLLATA NEL FABBRICATO PER OGNI VERIFICA PERIODICA. SONO COMPRESSE TUTTE LE OPERAZIONI DI VERIFICA, REGOLAZIONE E PICCOLA RIPARAZIONE QUALE VERIFICA DELLE BATTUTE DI CHIUSURA, REGOLAZIONE DELLE CERNIERE CON FORNITURA E POSADI MINUTERIA DI FISSAGGIO SE MANCANTI, LUBRIFICAZIONE, CONTROLLO DEL FUNZIONAMENTO DEL MANIGLIONE ANTIPANICO O DELLE MANIGLIE ED EVENTUALE LORO FISSAGGIO, CIO' ANCHE DEGLI ALTRI ACCESSORI AVVITATI ALLA PORTA. CONTROLLO DEL FUNZIONAMENTO DELL'EVENTUALE DISPOSITIVO DI RITENUTA IN POSIZIONE DI APERTURA DEI BATTENTI. 'SONO ALTRESI' COMPRESI TUTTI I MATERIALE DI CONSUMO, LA FORNITURA E POSA DI CARTELLINO ADESIVO PLASTIFICATO CON L'ANNOTAZIONE DELLA VERIFICA, LA PRODUZIONE E COMPILAZIONE A CURA DI TECNICO COMPETENTE DEL VERBALE DI VERIFICA SU MODELLO CONFORME A QUELLO REDATTO DAL COMMITTENTE. SONO COMPRESI NEL PREZZO I D.P.I. DI SICUREZZA PER IL PERSONALE ADDETTO E GLI EVENTUALI MEZZI D'OPERA E ATTREZZATURE. PER OGNI PORTA</p>	cad	3500,00	12,40	43.400,00
2	N.P.02	<p>VERIFICA PERIODICA PORTA PER USCITA DI SIC. O PORTA REI DI QUALS. FORMA, DIMENSIONE, MAGGIORAZIONE PER SECONDA ANTA</p> <p>VERIFICA PERIODICA DI PORTA PER USCITA DI SICUREZZA QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE, MAGGIORAZIONE PER SECONDA ANTA , PER OGNI PORTA CONTROLLATA NEL FABBRICATO PER OGNI VERIFICA PERIODICA. SONO COMPRESSE TUTTE LE OPERAZIONI DI VERIFICA, REGOLAZIONE E PICCOLA RIPARAZIONE QUALE VERIFICA DELLE BATTUTE DI CHIUSURA, REGOLAZIONE DELLE CERNIERE CON FORNITURA E POSADI MINUTERIA DI FISSAGGIO SE MANCANTI, LUBRIFICAZIONE, CONTROLLO DEL FUNZIONAMENTO DEL MANIGLIONE ANTIPANICO O DELLE MANIGLIE ED EVENTUALE LORO FISSAGGIO. 'SONO ALTRESI' COMPRESI TUTTI I MATERIALE DI CONSUMO, SONO COMPRESI NEL PREZZO I D.P.I. DI SICUREZZA PER IL PERSONALE ADDETTO E GLI EVENTUALI MEZZI D'OPERA E ATTREZZATURE. PER OGNI PORTA</p>	cad	2000,00	3,84	7.680,00
3	N.P.03	<p>SOSTITUZIONE DI GUARNIZIONE PER PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO</p> <p>SOSTITUZIONE DI GUARNIZIONE PER PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO. SONO COMPRESI LA RIMOZIONE DI VECCHIA GUARNIZIONE, LA FORNITURA E POSA DELLA NUOVA GUARNIZIONE , GLI ONERI DI SMALTIMENTI DEI MATERIALI DI RIFIUTO NEGLI APPOSITI LUOGHI DI CONFERIMENTO E OGNI MATERIALE DI CONSUMO E I D.P.I. DI SICUREZZA PER IL PERSONALE ADDETTO, NONCHE' GLI EVENTULI MEZZI D'OPERA E I NOLI DELLE ATTREZZATURE</p>	m	200,00	17,15	3.430,00
4	N.P.04	<p>RIPARAZIONE DI PORTA PER USCITA DI SICUREZZA O PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: SOSTITUZIONE DI CERNIERA</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
5	N.P.05	<p>RIPARAZIONE DI PORTA PER USCITA DI SICUREZZA O PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO PER SOSTITUZIONE DI CERNIERA. SONO COMPRESI LA RIMOZIONE DI VECCHIA CERNIERA, LA FORNITURA E POSA DELLA NUOVA CERNIERA, GLI ONERI DI SMALTIMENTI DEI MATERIALI DI RIFIUTO NEGLI APPOSITI LUOGHI DI CONFERIMENTO E OGNI MATERIALE DI CONSUMO, I D.P.I. DI SICUREZZA PER IL PERSONALE ADDETTO, NONCHE' GLI EVENTULI MEZZI D'OPERA E I NOLI DELLE ATTREZZATURE</p> <p>RIPARAZIONE DI PORTA PER USCITA DI SICUREZZA O PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: RIPARAZIONE DI CERNIERA RIPARAZIONE DI PORTA PER USCITA DI SICUREZZA O PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO PER RIPARAZIONE DI CERNIERA. QUALI INTERVENTI PER LA SOSTITUZIONE DELLA MOLLA, SOSTITUZIONE DEL PERNO, AGGUINTA DI BOCCOLE O RODELLE DI SPESSORE , ECC. SONO COMPRESI LA FORNITURA DEI PEZZI DI RICAMBIO SOSTITUITI O AGGIUNTI, GLI ONERI DI SMALTIMENTI DEI MATERIALI DI RIFIUTO NEGLI APPOSITI LUOGHI DI CONFERIMENTO E OGNI MATERIALE DI CONSUMO, I D.P.I. DI SICUREZZA PER IL PERSONALE ADDETTO, NONCHE' GLI EVENTULI MEZZI D'OPERA E I NOLI DELLE ATTREZZATURE</p>	cad	300,00	29,29	8.787,00
6	N.P.06	<p>RIPARAZIONE DI PORTA ANTINC. DI QUALSIASI TIPO: SOSTITUZ. DEL DISPOSITIVO DELLA SUCCESSIONE DI CHIUSURA DEI BATTENTI RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO PER SOSTITUZIONE DEL DISPOSITIVO DELLA SUCCESSIONE DI CHIUSURA DEI BATTENTI. SONO COMPRESI LA RIMOZIONE DEL VECCHIO DISPOSITIVO, LA FORNITURA E POSA DEL NUOVO DISPOSITIVO, GLI ONERI DI SMALTIMENTI DEI MATERIALI DI RIFIUTO NEGLI APPOSITI LUOGHI DI CONFERIMENTO E OGNI MATERIALE DI CONSUMO, I D.P.I. DI SICUREZZA PER IL PERSONALE ADDETTO, NONCHE' GLI EVENTULI MEZZI D'OPERA E I NOLI DELLE ATTREZZATURE.</p>	cad	500,00	18,21	9.105,00
7	N.P.07	<p>RIPARAZ. PORTA ANTINC. DI QUALS. TIPO: RIFACIM. ANCORAGGIO DELLE ZANCHE AGLI STIPITI DEL VANO PORTA, PER SINGOLA ZANCA RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO CON RIFACIMENTO DEGLI ANCORAGGI DELLE ZANCHE AGLI STIPITI E AL VOLTINO DEL VANO PORTA CON L'USO DI MALTE PREMISCELATE AD ALTA RESISTENZA. SONO COMPRESI LA RIMOZIONE DELLA MALTA AMMALORATA NEL PUNTO DI ANCORAGGIO E DI RIEMPIMENTO DEL VANO RESIDUO TRA IL TELAIO DELLA PORTA E GLI STIPITI E IL VOLTINO. L'AMPLIAMENTO CON DEMOLIZIONE MANUALE DELLE ZONA DI ANCORAGGIO DI NUOVA ESECUZIONE COMPRESO LA PROVVISATA E POSA DELLA MALTA PREMISCELATA CERTIFICATA AD ALTA RESISTENZA SIA PER LE ZONE DI ANCORAGGIO CHE PER IL RIEMPIMENTO DEI VANI RESIDUI TRA GLI STIPITI E IL VOLTINO ED IL TELAIO DELLA PORTA. FINITURA A INTONACO LISCIATO, GLI ONERI DI SMALTIMENTI DEI MATERIALI DI RIFIUTO NEGLI APPOSITI LUOGHI DI CONFERIMENTO, OGNI MATERIALE UTILIZZATO, I D.P.I. DI SICUREZZA PER IL PERSONALE ADDETTO, NONCHE' GLI EVENTULI MEZZI D'OPERA E I NOLI DELLE ATTREZZATURE.</p>	cad	200,00	26,91	5.382,00
8	N.P.08	<p>REVISIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO DI QUALSIASI TIPO NEL FABBRICATO SONO COMPRESI LO SMONTAGGIO PARZIALE O TOTALE</p>	cad	50,00	70,50	3.525,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
9	N.P.09	DELLO STESSO, LE OPERAZIONI DI REGOLAZIONE, LA SOSTITUZIONE DELLE PARTI AMMALORATE ESCLUSA LA LORO FORNITURA ED IL RIMONTAGGIO. SONO COMPRESI NEL PREZZO I D.P.I. DI SICUREZZA PER IL PERSONALE ADDETTO E GLI EVENTUALI MEZZI D'OPERA E ATTREZZATURE.	cad	400,00	36,43	14.572,00
10	N.P.10	SOSTITUZIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO A SCROCCO LATERALE SOSTITUITO NEL FABBRICATO SOSTITUZIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO A SCROCCO LATERALE, CON MANIGLIA CON O SENZA FUNZIONAMENTO DALL'ESTERNO, ESCLUSA LA FORNITURA DEL NUOVO MANIGLIONE, COMPRESO IL CARICO E TRASPORTO A RIFIUTO DEL MANIGLIONE SOSTITUITO.	cad	310,00	36,42	11.290,20
11	01.P13.P00	SOSTITUZIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO A SCROCCO ALTO E BASSO NEL FABBRICATO SOSTITUZIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO A SCROCCO ALTO E BASSO, COMPRESI LE ASTE DI CHIUSURA, ESCLUSA LA FORNITURA DEL NUOVO MANIGLIONE E DELLE ASTE; COMPRESO IL CARICO E TRASPORTO A RIFIUTO DEL MANIGLIONE SOSTITUITO.	cad	310,00	52,69	16.333,90
12	01.A18.B19	Provvista di serramenti metallici vetriati, concertificato di omologazione e resistenza al fuoco nelle classi REI sotto indicate, per finestre ed invetriate di qualunque forma, tipo e numero di battenti, costituiti da tubolari in acciaio con interposto materiale isolante sia nel telaio perimetrale sia nei profili, completi di guarnizioni autoespandenti ed autoestinguenti, cerniere, ferramenta e profili fermavetro in acciaio, verniciatura a forno, corredati di specchiature con vetri stratificati composti da tre lastre con interposti due strati di schiuma isolante autoespandente, ad uno o piu' battenti nei disegni indicati dalla direzione lavori	m ²	30,00	1.717,83	51.534,90
	005	REI 60 - anche con parti fisse				
13	01.A18.B19	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura	m ²	30,00	43,26	1.297,80
	005	In acciaio o in alluminio				
14	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure	cad	10,00	500,06	5.000,60
	055	REI 120 ad un battente cm 90x200				
15	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e	cad	30,00	645,54	19.366,20
	065	REI 120 ad un battente cm 120x200				
16	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e	cad	10,00	1.083,08	10.830,80
	080	REI 120 a due battenti cm 160x200				
16	01.A18.B18	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
17	005	Per qualsiasi spessore	m ²	132,00	44,97	5.936,04
		01.P14.C18 Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato				
18	010	Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave	cad	310,00	206,92	64.145,20
		01.P14.C19 Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato				
19	005	Con funzionamento dall'esterno con maniglia	cad	310,00	218,77	67.818,70
		01.P14.N00 Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili				
20	005	In ferro	kg	29,136	19,38	564,66
		ASSEVERAZIONI PER RINNOVI CPI				
21	N.P.11	ASSEVERAZIONE SCUOLE AI SENSI DEL D.P.R 151/11 EDIFICIO SCOLASTICO FINO A 150 PERSONE PRESENTI Edifici scolastici fino a 150 persone presenti: asseverazione ai fini della sicurezza antincendio per Attività n 67 D.P.R. n 151/11, (ex n 85 D.M. 16/02/82) costituita da dichiarazione presentata al Comando VV.F. di Torino, previo sopralluogo in sito, verifica, riordino e fascicolazione certificazioni e dichiarazioni richieste dal D.M. 07/08/12, rionioni con funzionari del settore, inclusi tutti gli elaborati grafici aggiornati, sia in forma cartacea (n 2 copie) che su supporto informatico (n 1 dischetto).	cad	2,00	2.075,91	4.151,82
		N.P.12 ASSEVERAZIONE SCUOLE AI SENSI DEL D.P.R 151/11 EDIFICIO SCOLASTICO OLTRE 150 E FINO A 300 PERSONE PRESENTI Edifici scolastici con oltre 150 e fino a 300persone presenti: asseverazione ai fini della sicurezza antincendio per Attività n 67 D.P.R. n 151/11, (ex n 85 D.M. 16/02/82) costituita da dichiarazione presentata al Comando VV.F. di Torino, previo sopralluogo in sito, verifica, riordino e fascicolazione certificazioni e dichiarazioni richieste dal D.M. 07/08/12, rionioni con funzionari del settore, inclusi tutti gli elaborati grafici aggiornati, sia in forma cartacea (n 2 copie) che su supporto informatico (n 1 dischetto).				
22	N.P.13	ASSEVERAZIONE SCUOLE AI SENSI DEL D.P.R 151/11 EDIFICIO SCOLASTICO CON OLTRE 300 PERSONE PRESENTI Edifici scolastici con oltre 300 persone presenti: asseverazione ai fini della sicurezza antincendio per Attività n 67 D.P.R. n 151/11, (ex n 85 D.M. 16/02/82) costituita da dichiarazione presentata al Comando VV.F. di Torino, previo sopralluogo in sito, verifica, riordino e fascicolazione certificazioni e dichiarazioni richieste dal D.M. 07/08/12, rionioni con funzionari del settore, inclusi tutti gli elaborati grafici aggiornati, sia in forma cartacea (n 2 copie) che su supporto informatico (n 1 dischetto).	cad	2,00	3.113,87	6.227,74
		N.P.14 ASSEVERAZIONE SCUOLE AI SENSI DEL D.P.R 151/11 EDIFICIO SCOLASTICO ASILO NIDO CON OLTRE 30 BAMBINI				
23	N.P.14	ASSEVERAZIONE SCUOLE AI SENSI DEL D.P.R 151/11 EDIFICIO SCOLASTICO ASILO NIDO CON OLTRE 30 BAMBINI	cad	2,00	4.151,82	8.303,64

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
24	05.P75.M25	Asili nido con oltre 30 bambini: asseverazione ai fini della sicurezza antincendio per Attività n 67 D.P.R. n 151/11, (ex n 85 D.M. 16/02/82) costituita da dichiarazione presentata al Comando VV.F. di Torino, previo sopralluogo in sito, verifica, riordino e fascicolazione certificazioni e dichiarazioni richieste dal D.M. 07/08/12, rionioni con funzionari del settore, inclusi tutti gli elaborati grafici aggiornati, sia in forma cartacea (n 2 copie) che su supporto informatico (n 1 dischetto).	cad	2,00	2.075,91	4.151,82
		Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in rilievo o redazione e produzione di elaborati grafici, calcoli di verifica, relazione con accertamenti tecnici e conclusioni, compilazione di moduli predisposti dagli enti di controllo, redatto da professionista abilitato ed iscritto negli elenche del m.i. Ai sensi della legge 7/12/84 n° 818. Con fornitura della documentazione in tre copie formato cartaceo ed una su supporto informatico. Compreso ogni onere, materiale di consumo, strumentazione diagnostica, certificazione per prova di materiali a cura di laboratori autorizzati				
25	05.P75.M25	005 Di centrale di pompaggio impianto idrico antincendio, compreso alimentazione	cad	3,00	400,31	1.200,93
		Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in rilievo o redazione e produzione di elaborati grafici, calcoli di verifica, relazione con accertamenti tecnici e conclusioni, compilazione di moduli predisposti dagli enti di controllo, redatto da professionista abilitato ed iscritto negli elenche del m.i. Ai sensi della legge 7/12/84 n° 818. Con fornitura della documentazione in tre copie formato cartaceo ed una su supporto informatico. Compreso ogni onere, materiale di consumo, strumentazione diagnostica, certificazione per prova di materiali a cura di laboratori autorizzati				
26	05.P75.M25	010 Di rete idranti o naspi impianto idrico antincendio, compreso alimentazione fino a 10 idranti / naspi / colonne idrante / idranti sottosuolo / attacco autopompa	cad	10,00	406,52	4.065,20
		Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in rilievo o redazione e produzione di elaborati grafici, calcoli di verifica, relazione con accertamenti tecnici e conclusioni, compilazione di moduli predisposti dagli enti di controllo, redatto da professionista abilitato ed iscritto negli elenche del m.i. Ai sensi della legge 7/12/84 n° 818. Con fornitura della documentazione in tre copie formato cartaceo ed una su supporto informatico. Compreso ogni onere, materiale di consumo, strumentazione diagnostica, certificazione per prova di materiali a cura di laboratori autorizzati				
27	05.P75.M25	015 Di rete idranti o naspi impianto idrico antincendio, per ogni idrante / naspo / colonna idrante / attacco vvf successivo a 10	cad	50,00	27,79	1.389,50
		Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in rilievo o redazione e produzione di elaborati grafici, calcoli di verifica, relazione con accertamenti tecnici e conclusioni, compilazione di moduli predisposti dagli enti di controllo, redatto da professionista abilitato ed iscritto negli elenche del m.i. Ai sensi della legge 7/12/84 n° 818. Con fornitura della documentazione in tre copie formato cartaceo ed una su supporto informatico. Compreso ogni onere, materiale di consumo, strumentazione diagnostica, certificazione per prova di materiali a cura di laboratori autorizzati				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
28	025	Di resistenza al fuoco di elementi costruttivi portanti o separanti quali strutture, pilastri, solai, muri tagliafuoco, porte, ecc.	cad	10,00	347,42	3.474,20
	05.P75.M25	Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in rilievo o redazione e produzione di elaborati grafici, calcoli di verifica, relazione con accertamenti tecnici e conclusioni, compilazione di moduli predisposti dagli enti di controllo, redatto da professionista abilitato ed iscritto negli elenche del m.i. Ai sensi della legge 7/12/84 n° 818. Con fornitura della documentazione in tre copie formato cartaceo ed una su supporto informatico. Compreso ogni onere, materiale di consumo, strumentazione diagnostica, certificazione per prova di materiali a cura di laboratori autorizzati				
29	030	Di corrispondenza in opera di elementi costruttivi portanti o separanti quali strutture, pilastri, solai, muri tagliafuoco, porte, ecc.	cad	10,00	434,54	4.345,40
	05.P75.M25	Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in rilievo o redazione e produzione di elaborati grafici, calcoli di verifica, relazione con accertamenti tecnici e conclusioni, compilazione di moduli predisposti dagli enti di controllo, redatto da professionista abilitato ed iscritto negli elenche del m.i. Ai sensi della legge 7/12/84 n° 818. Con fornitura della documentazione in tre copie formato cartaceo ed una su supporto informatico. Compreso ogni onere, materiale di consumo, strumentazione diagnostica, certificazione per prova di materiali a cura di laboratori autorizzati				
30	035	Di reazione al fuoco di materiali da costruzione, rivestimenti, arredi, ecc. Compreso oneri per il campionamento, la consegna al laboratorio di prova, i costi per l'esecuzione delle prove sperimentali e della redazione del rapporto	cad	1,00	2.436,08	2.436,08
	05.P75.M25	Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in rilievo o redazione e produzione di elaborati grafici, calcoli di verifica, relazione con accertamenti tecnici e conclusioni, compilazione di moduli predisposti dagli enti di controllo, redatto da professionista abilitato ed iscritto negli elenche del m.i. Ai sensi della legge 7/12/84 n° 818. Con fornitura della documentazione in tre copie formato cartaceo ed una su supporto informatico. Compreso ogni onere, materiale di consumo, strumentazione diagnostica, certificazione per prova di materiali a cura di laboratori autorizzati				
31	040	Di classificazione al fuoco di edificio. Compreso oneri per i campionamenti, le indagini, i saggi, i sopralluoghi, la redazione di relazione idonea ad accertare e a dimostrare l'idoneità e la conformità alle norme di sicurezza antincendio e legge 626 94 e s.m.i.. sono inclusi altresì tutti i costi per l'esecuzione delle prove sperimentali eventualmente effettuate da laboratori certificati e i noli di attrezzature e consumi vari.	cad	8,00	645,07	5.160,56
	17.P06.A05	Prestazione di un geologo o ingegnere presente in cantiere con continuità				
32	005	Per giorno o frazione di giorno	d	5,00	564,92	2.824,60
	17.P06.A10	Prestazione di un tecnico specializzato in misurazioni e letture di strumentazioni geotecniche				
	005	Per giorno o frazione di giorno	d	5,00	473,04	2.365,20

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
33	01.A02.C00	VIA TOLLEGNO 83 Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione				
	005	Con una superficie di almeno m² 0,50 serr. piano terra 16.00*3.00 serr. 1p 2.00*2.30	m ² m ²	48,00 4,60		
				52,60	12,07	634,88
34	01.P09.C75	Lastre costituite da una matrice di calcio silicato additivato con fibre naturali selezionate, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive				
	005	spessore mm 12 - REI 120 classe 0 serr. piano terra 4*20.00*3.00 1p 16.00*3.00 lato palestra 2*(4*5.00*7.00)	m ² m ² m ²	240,00 48,00 280,00		
				568,00	17,39	9.877,52
35	01.A06.C40	Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig esimili per pareti e soffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzafo e intonaco				
	005	Per una superficie complessiva di almeno m² 1 vedi mis. prec.	m ²	568,00	24,57	13.955,76
36	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e				
	065	REI 120 ad un battente cm 120x200	cad	3,00	645,54	1.936,62
37	01.A18.B18	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello				
	005	Per qualsiasi spessore 3*1.36*2.15	m ²	8,77	44,97	394,39
38	02.P90.U20	Ripristino, risanamento e consolidamento di spallette, di voltini, di finestrelle, di aperture o passaggi in genere comprendente la preparazione della muratura esistente mediante rimozione dei materiali incoerenti, fatiscenti e comunque irrecuperabili la cucitura dei nuovi materiali con quelli esistenti eseguita in mattoni pieni a mano nuovi o di recupero, posati in opera con malta idonea per l'allettamento e malta di calce per la stilatura dei giunti, opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nei colori, per renderla simile a quella esistente, larghezza della fascia d'intervento fino a 50 cm				
	020	... 3*(2.15+1.36+2.15)	m	16,98	90,15	1.530,75
39	01.P14.C18	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra				
	010	Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave	cad	3,00	206,92	620,76
40	01.A18.G10	Posa di maniglione antipanico				
	005	Con o senza funzionamento esterno	cad	3,00	65,87	197,61

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
41	01.A02.B00	VIA GIULIA DI BAROLO 8 pavimentazione palestra Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte				
	060	In linoleum, gomma e simili pav. palestra 24.00*11.00 4.00*3.00	m ²	264,00		
			m ²	12,00		
				276,00	4,22	1.164,72
42	01.A12.A30	Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo				
	005	Per superfici di almeno m² 0,20 vedi mis. prec.	m ²	276,00	8,09	2.232,84
43	01.P10.F45	Manto sintetico in PVC per impermeabilizzazione, di tipo spalmato e posato a secco, con ritiro massimo in opera dello 0,5%, stabilizzato ai raggi ultravioletti, armato con rete in fibra di poliestere				
	005	Per coperture piane zavorrabili-spessore mm 1,2 vedi mis. prec.	m ²	276,00	12,69	3.502,44
44	01.A09.B22	Posa a secco di manti sintetici in PVC, comprendente l'ispezione e preparazione della superficie da impermeabilizzare, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, posa del manto sintetico, saldatura con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuori uscenti e finitura bocchettoni pluviali				
	005	Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interrato, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc. vedi mis. prec. (tipo everline)	m ²	276,00	9,95	2.746,20
45	19.P01.A30	MATERIALI SPECIALI PER PAVIMENTAZIONI SPORTIVE				
	020	Manto prefabbricato in cloruro di polivinile spessore 4,5 mm calandrato, plastificato e gofrato, larghezza telo 150-180 cm (Pc, Pm, Pv, Pp) vedi mis. prec.	m ²	276,00	37,64	10.388,64
46	01.A09.B22	Posa a secco di manti sintetici in PVC, comprendente l'ispezione e preparazione della superficie da impermeabilizzare,				
	005	Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interrato, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc. vedi mis. prec. (pavimento)	m ²	276,00	9,95	2.746,20
47	01.P11.E70	Cordoncino in PVC per saldatura giunti di piastrelle o teli in PVC				
	005	Del diametro di mm 4 unione teli 10*24.00	m	240,00	0,63	151,20
48	01.A12.E22	Posa in opera di cordoni in PVC per unione di pavimenti mediante saldatura				
	005	Per pavimenti vinil-omogenei vedi mis. prec. 10*24.00	m	240,00	3,41	818,40
49	19.P03.A40	TRACCIAMENTI				
	030	Tracciamento per campo gioco pallavolo in vernice speciale. (Pv)	cad	1,00	470,46	470,46
		normalizzazione uscite sicurezza				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
50	01.A18.B90	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura				
	015	In ferro zincato				
		uscita atrio				
		struttura 30*50 10*3.20*3.300	kg	105,600		
		pieдини 30*30 50*0.10*2.360	kg	11,800		
		lamiera 3.20*14.00*28.600	kg	1281,280		
		uscita palestra				
		struttura 30*50 5*3.00*3.300	kg	49,500		
		pieдини 30*30 30*0.10*2.360	kg	7,080		
		lamiera 4.00*3.00*28.600	kg	343,200		
		uscita palestra				
		struttura 30*50 3*3.50*3.300	kg	34,650		
		pieдини 30*30 20*0.10*2.360	kg	4,720		
		lamiera 3.50*1.50*28.600	kg	150,150		
				1987,980	9,35	18.587,61
51	01.A18.B70	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine				
	005	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali				
		uscita atrio 4*1.10*2.36	kg	10,384		
		2*3.20*2.36	kg	15,104		
		0.15*3.20*28.600	kg	13,728		
		uscita palestra 2*4*1.10*2.36	kg	20,768		
		2*(2*3.00*2.36)	kg	28,320		
		2*0.15*3.00*28.600	kg	25,740		
		uscita palestra 7*1.10*2.36	kg	18,172		
		2*(1.50+3.50)*2.36	kg	23,600		
		0.15*(1.50+3.50)*28.600	kg	21,450		
				177,266	6,04	1.070,69
52	01.A18.G00	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione				
	010	Di profilati o putrelle (altezza non superiore a cm 10) per piantoni di recinzioni o cancellate				
			kg	177,266	0,69	122,31
53	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.				
	005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili				
		vedi mis. prec. 1987.980+177.266	kg	2165,246	1,65	3.572,66
		sostituzione serramenti atrio-adeguamento con maniglioni antipanico serramenti esistenti				
54	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei				
	005	Con una superficie di almeno m² 0,50				
		serr. atrio verso via giulia di barolo 5.00*3.00	m ²	15,00	12,07	181,05
55	01.A18.B00	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro				
		montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1) esclusa la fornitura al piano NOTE: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato l'impiego di una vetrata di cui al codice 01.P20.B04.025				
	075	In alluminio, ad ante, aventi superficie superiore a m² 3,5				
		vedi mis. prec.	m ²	15,00	384,29	5.764,35
56	01.P20.B03	Vetrare antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
57	025	Spessore mm 4+0.76+4; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 34dB 80% della superficie 15.00*0.80	m ²	12,00	57,04	684,48
58	01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale	m ²	12,00	37,70	452,40
59	01.P14.C18	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra	cad	2,00	206,92	413,84
60	010	Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave	cad	2,00	195,08	390,16
61	01.P14.C19	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con	cad	4,00	65,87	263,48
62	01.A18.G10	Posa di maniglione antipanico	cad	2,10	12,07	25,35
63	005	Con o senza funzionamento esterno 2+2 sostituzione porta accesso scala custode	m ²	2,10	12,07	25,35
64	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei	m ²	2,10	12,07	25,35
65	005	Con una superficie di almeno m ² 0,50 1.00*2.10	m ²	2,10	12,07	25,35
66	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e	cad	1,00	500,06	500,06
67	055	REI 120 ad un battente cm 90x200	cad	1,00	500,06	500,06
68	01.A18.B18	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello	m ²	2,28	44,97	102,53
69	005	Per qualsiasi spessore 1.06*2.15	m ²	2,28	44,97	102,53
70	02.P90.U20	Ripristino, risanamento e consolidamento di spallette, di voltini, di finestrelle, di aperture o passaggi in genere	m	5,36	90,15	483,20
71	020	... (2.15+1.06+2.15) sostituzione serramento in alluminio con porta rei su scala esterna	m	5,36	90,15	483,20
72	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei	m ²	8,39	12,07	101,27
73	005	Con una superficie di almeno m ² 0,50 3*1.30*2.15	m ²	8,39	12,07	101,27
74	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e	cad	3,00	645,54	1.936,62
75	065	REI 120 ad un battente cm 120x200	cad	3,00	645,54	1.936,62
76	01.A18.B18	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello	m ²			
77	005	Per qualsiasi spessore	m ²			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
68	02.P90.U20	3*1.36*2.15 Ripristino, risanamento e consolidamento di spallette, di voltini, di finestrelle, di aperture o passaggi in genere	m ²	8,77	44,97	394,39
	020	... 3*(2.15+1.36+2.15)	m	16,98	90,15	1.530,75
69	01.P14.C18	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra				
	010	Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave	cad	3,00	206,92	620,76
70	01.A18.G10	Posa di maniglione antipanico				
	005	Con o senza funzionamento esterno	cad	3,00	65,87	197,61
		ignifugazione controsoffitto in legno				
71	01.A20.F38	Ignifugazione di manufatti in legno e suoi derivati (pavimenti e strutture di qualunque genere)realizzata mediante trattamenti ripetuti a base di vernici impregnanti ignifughe, trasparenti,di tipo approvato, applicate a pennello od a spruzzo sul supporto sverniciato, tale da garantire una reazione al fuoco del manufatto corrispondente alla classe 1, compresa ogni opera accessoria				
	005	Compresa ogni opera accessoria controsoffitto	m ²	200,00	14,13	2.826,00
		sostituzione serramenti zona refettorio				
72	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei				
	005	Con una superficie di almeno m² 0,50 us refettorioi 5*1.40*3.10	m ²	21,70	12,07	261,92
73	01.A18.B00	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro				
	075	In alluminio, ad ante, aventi superficie superiore a m² 3,5 vedi mis. prec.	m ²	21,70	384,29	8.339,09
74	01.P20.B05	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da tre lastre di vetro, normale o stratificata con interposta intercapedini d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06)				
	005	4/12/4/12/4 (B.E. 2 lastre)+aria; U= 1,0 W/m²K 60% della superficie 21.70*0.60	m ²	13,02	74,33	967,78
75	01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo				
	015	Isolanti termoacustici tipo vetrocamera vedi mis. prec.	m ²	13,02	44,53	579,78
76	01.P08.B40	Lastre di laminato plastico autoportante con ri-vestimento doppio, a disegno o in tinta unita stratificato				
	005	spessore mm 2 40% serramento 21.70*0.40	m ²	8,68	8,27	71,78
77	01.A17.C50	Posa in opera di tramezzi, bussole, parapetti e simili, comprese le opere accessorie				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
78	005	In legname di qualsiasi natura vedi mis. prec.	m ²	8,68	48,03	416,90
	01.P14.C18	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra				
79	010	Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave	cad	5,00	206,92	1.034,60
	01.P14.C19	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con				
80	010	Senza funzionamento dall'esterno	cad	5,00	195,08	975,40
	01.A18.G10	Posa di maniglione antipanico				
81	005	Con o senza funzionamento esterno 5+5	cad	10,00	65,87	658,70
	01.A09.Q20	Rimozione di pannellatura trasparente in policarbonato o PMMA con spessore da 5 a 20 mm, inerente le barriere acustiche, compresa la salita e discesa dei materiali, il trasporto a discarica, il nolo dell'elevatore fino a quota 4,5 m dal piano di calpestio ed ogni altra eventuale opera accessoria. esclusi gli oneri e le maestranze per l'apertura e chiusura della carreggiata. N.b.: prezzi validi per quantità minima di 50 m ² .				
82	005	... pensilina ingresso (16.00+8.00)*6.00	m ²	144,00	84,36	12.147,84
	01.A09.Q25	Provvista e posa di pennellature piane trasparenti in PMMA spessore 20 mm, resistente agli urti ed ai raggi uva compreso il necessario per l'ancoraggio di sostegno e la certificazione che attesti l'idoneità del prodotto per gli usi esterni. n.b.: tale pennellatura deve poter essere ospitata nella struttura di sostegno in alluminio tubolare di cui all'art.P09.M50.005 in alternativa alle pennellature fonoisolanti e fonoassorbenti di cui agli art.P09.M40.005				
83	005	... pensilina ingresso (16.00+8.00)*6.00	m ²	144,00	220,54	31.757,76
	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei				
84	005	Con una superficie di almeno m ² 0,50 2*1.20*2.15	m ²	5,16	12,07	62,28
	01.A18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine				
85	010	A lavorazione saldata	kg	300,000	4,09	1.227,00
	01.P09.C75	Lastre costituite da una matrice di calcio silicato additivato con fibre naturali selezionate, esenti da amianto e da				
86	005	spessore mm 12 - REI 120 classe 0	m ²	80,00	17,39	1.391,20
	01.A06.C40	Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig esimili per pareti e				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
87	01.P13.N50	005 Per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	80,00	24,57	1.965,60
		Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e				
88	01.A18.B18	055 REI 120 ad un battente cm 90x200	cad	2,00	500,06	1.000,12
		Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello				
89	01.A05.E10	005 Per qualsiasi spessore 2*1.06*2.15	m ²	4,56	44,97	205,06
		Esecuzione di ancoraggi delle murature e dei diaframmi murari esistenti alle nuove strutture portanti in c.a., consistenti nell'esecuzione di perforazioni a rotopercolazione, con punte elicoidali, nella muratura, del diametro non superiore a mm 40, nella successiva accurata pulizia dei fori con asportazione dei detriti, nell'armatura dei fori con bolzoni in acciaio del diametro di mm 12-16 di collegamento con le nuove strutture in c.a., disposti come da progetto, nella iniezione finale di malta a base di resine epossidiche per la sigillatura dei fori armati e compresa ogni altra opera accessoria				
90	02.P90.U20	005 Da misurarsi per ciascun ancoraggio eseguito	cad	8,00	49,27	394,16
		Ripristino, risanamento e consolidamento di spallette, di voltini, di finestrelle, di aperture o passaggi in genere				
91	01.A02.B00	020 ...	m	30,00	90,15	2.704,50
		Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei				
92	01.A02.A40	060 In linoleum, gomma e simili	m ²	80,00	4,22	337,60
		Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione				
93	01.A11.A40	005 Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. 80.00*0.08	m ³	6,400	83,73	535,87
		Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
94	01.P11.E55	005 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 80.00*8	m ²	640,00	3,35	2.144,00
		Pavimento vinilico omogeneo a strato unico, marmorizzato, pressato e temperato, rispondente alle norme antincendio, classe 1, esente da amianto				
95	01.P11.E72	020 Spessore mm 2 - in piastrelle cm 60x60 - antistatico	m ²	80,00	22,60	1.808,00
		Cordoncino per la saldatura di teli o quadrotte in linoleum				
96	01.A12.A30	005 Del diametro di mm 4	m	300,00	1,43	429,00
		Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
97	005	Per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	80,00	8,09	647,20
		01.A12.E20 Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore				
98	010	Fornito in piastrelloni di diversa dimensione	m ²	80,00	17,53	1.402,40
		01.A12.E22 Posa in opera di cordoni in PVC per unione di pavimenti mediante saldatura				
99	005	Per pavimenti vinil-omogenei	m	300,00	3,41	1.023,00
		VIA CHAMBERY 33 realizzazione filtri su scala esterna				
100	020	01.A05.B77 Muratura faccia a vista eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, idrorepellenti e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1	m ²	12,00	63,37	760,44
		Con blocchi dello spessore di cm 20 spallette serr. rei corridoi 4*1.00*3.00				
101	005	01.P09.C75 Lastre costituite da una matrice di calcio silicato additivato con fibre naturali selezionate, esenti da amianto e da spessore mm 12 - REI 120 classe 0 pareti filtri ai piani 2*(2*2*4*(3.50*3.00)) 2*4*(4.50*3.00)	m ² m ²	336,00 108,00	17,39	7.721,16
		444,00				
102	005	01.A06.C40 Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig esimili per pareti e vedi mis. prec.	m ²	444,00	24,57	10.909,08
		075 REI 120 a due battenti cm 140x200 filtri				
103	005	01.A18.B18 Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello	m ²	25,46	44,97	1.144,94
		Per qualsiasi spessore filtri 8*1.46*2.18				
104	020	02.P90.U20 Ripristino, risanamento e consolidamento di spallette, di voltini, di finestrelle, di aperture o passaggi in genere	m	46,56	90,15	4.197,38
		... filtri 8*(2.18+1.46+2.18)				
105	010	01.P14.C18 Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra	cad	8,00	206,92	1.655,36
		Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave				
106	010	01.P14.C19 Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con				
		Senza funzionamento dall'esterno				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
107	01.A18.G10	Posa di maniglione antipanico	cad	8,00	195,08	1.560,64
	005	Con o senza funzionamento esterno				
		placcaggi pareti	cad	16,00	65,87	1.053,92
108	01.P09.C75	Lastre costituite da una matrice di calcio silicato additivato con fibre naturali selezionate, esenti da amianto e da				
	005	spessore mm 12 - REI 120 classe 0				
		contropareti zona scala custode 8.00*3.00	m ²	24,00		
		6.00*3.00	m ²	18,00		
		(2.00+5.50)*3.00	m ²	22,50		
		6.50*3.00	m ²	19,50		
		7.50*3.00	m ²	22,50		
		interrato 9.00*3.00	m ²	27,00		
		14.00*3.00	m ²	42,00		
		12.00*3.00	m ²	36,00		
		14.00*3.00	m ²	42,00		
				253,50	17,39	4.408,37
109	01.A06.C40	Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig esimili per pareti e				
	005	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 vedi mis. prec.	m ²	253,50	24,57	6.228,50
		sostituzione porte rei scala custode				
110	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei				
	005	Con una superficie di almeno m ² 0,50 serr. piano terra lato custode 2*1.00*2.15	m ²	4,30	12,07	51,90
111	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e				
	060	REI 120 ad un battente cm 100x200 scala custode	cad	2,00	551,77	1.103,54
112	01.A18.B18	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello				
	005	Per qualsiasi spessore scala custode 2*1.06*2.18	m ²	4,62	44,97	207,76
113	02.P90.U20	Ripristino, risanamento e consolidamento di spallette, di voltini, di finestrelle, di aperture o passaggi in genere				
	020	... scala custode 2*(2.18+1.06+2.18)	m	10,84	90,15	977,23
114	01.P14.C18	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra				
	010	Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave	cad	1,00	206,92	206,92
115	01.A18.G10	Posa di maniglione antipanico				
	005	Con o senza funzionamento esterno				
		porte rei fronte ascensore	cad	1,00	65,87	65,87
116	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e				
	060	REI 120 ad un battente cm 100x200				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
117	01.A18.B18	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello	cad	4,00	551,77	2.207,08
	005	Per qualsiasi spessore scala custode 4*1.46*2.18	m ²	12,73	44,97	572,47
118	02.P90.U20	Ripristino, risanamento e consolidamento di spallette, di voltini, di finestrelle, di aperture o passaggi in genere				
	020	... porte rei ascensore 4*(2.18+1.06+2.18) sostituzione serramento testata corridoi 1-2 p	m	21,68	90,15	1.954,45
119	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei				
	005	Con una superficie di almeno m² 0,50 serr. corridoio 4*3.50*2.00	m ²	28,00	12,07	337,96
120	01.A18.B00	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro				
	015	In acciaio, fissi, aventi superficie superiore a m² 3,5 serr. corridoi 4*2.10*2.00	m ²	16,80	281,33	4.726,34
121	01.P20.B05	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da tre lastre di vetro, normale o stratificata con				
	005	4/12/4/12/4 (B.E. 2 lastre)+aria; U= 1,0 W/m²K 90% della superficie 16.80*0.90	m ²	15,12	74,33	1.123,87
122	01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo				
	015	Isolanti termoacustici tipo vetrocamera vedi mis. prec. aerazione filtri	m ²	15,12	44,53	673,29
123	01.A18.B30	Serramenti in ferro di tipo industriale, di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, anche con pannelli tamburati con incastri per i vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, comprese cerniere in ghisa, ottonami, accessori di assicurazione e chiusura, dove occorrono serrature a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa antiruggine				
	005	Formati da profilati normali 4*60.000	kg	240,000	7,54	1.809,60
124	01.A18.B19	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi				
	005	In acciaio o in alluminio 4*1.00*2.00 sostituzione serramento us su cortile	m ²	8,00	43,26	346,08
125	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei				
	005	Con una superficie di almeno m² 0,50 serr. us 2*1.80*2.20	m ²	7,92	12,07	95,59
126	01.A18.B00	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro				
	075	In alluminio, ad ante, aventi superficie superiore a m² 3,5 vedi mis. prec.	m ²	7,92	384,29	3.043,58
127	01.P20.B05	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da tre lastre di vetro, normale o stratificata con				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
128	005 01.A15.A10	4/12/4/12/4 (B.E. 2 lastre)+aria; U= 1,0 W/m²K 60% della superficie 7.92*0.60	m²	4,75	74,33	353,07
		Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo				
129	015 01.P08.B40	Isolanti termoacustici tipo vetrocamera vedi mis. prec.	m²	4,75	44,53	211,52
		Lastre di laminato plastico autoportante con ri-vestimento doppio, a disegno o in tinta unita stratificato				
130	005 01.A17.C50	spessore mm 2 40% serramento 7.92*0.40	m²	3,17	8,27	26,22
		Posa in opera di tramezzi, bussole, parapetti e simili, comprese le opere accessorie				
131	005 01.P14.C18	In legname di qualsiasi natura vedi mis. prec.	m²	3,17	48,03	152,26
		Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra				
132	010 01.P14.C18	Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave	cad	2,00	206,92	413,84
		Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con				
133	010 01.A18.G10	Senza funzionamento dall'esterno	cad	2,00	195,08	390,16
		Posa di maniglione antipanico				
134	005 01.P20.B05	Con o senza funzionamento esterno	cad	4,00	65,87	263,48
		Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da tre lastre di vetro, normale o stratificata con				
135	005 01.A15.A10	4/12/4/12/4 (B.E. 2 lastre)+aria; U= 1,0 W/m²K 60% della superficie 21.70*0.60	m²	13,02	74,33	967,78
		Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo				
136	015 01.P08.B40	Isolanti termoacustici tipo vetrocamera vedi mis. prec.	m²	13,02	44,53	579,78
		Lastre di laminato plastico autoportante con ri-vestimento doppio, a disegno o in tinta unita stratificato				
137	005 01.A17.C50	spessore mm 2 40% serramento 21.70*0.40	m²	8,68	8,27	71,78
		Posa in opera di tramezzi, bussole, parapetti e simili, comprese le opere accessorie				
138	005 01.P14.C18	In legname di qualsiasi natura vedi mis. prec.	m²	8,68	48,03	416,90
		Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra				
139	010 01.P14.C19	Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave	cad	5,00	206,92	1.034,60
		Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	010	in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con Senza funzionamento dall'esterno	cad	5,00	195,08	975,40
140	01.A18.G10	Posa di maniglione antipanico				
	005	Con o senza funzionamento esterno 5+5	cad	10,00	65,87	658,70
141	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,				
	005	In ferro	kg	20,979	19,38	406,57
		VIA BALTIMORA 110 realizzazione locali per compartimentazione quadri elettrici				
142	01.P09.C75	Lastre costituite da una matrice di calcio silicato additivato con fibre naturali selezionate, esenti da amianto e da				
	005	spessore mm 12 - REI 120 classe 0 locale int. 4*(2.50+1.50)*3.00 locale pt 4*(2.50+1.50)*3.00 locale 1p 4*(2.50+1.50)*3.00 locale 2p 4*(2.50+1.50)*3.00 locale 3p 4*(2.50+1.50)*3.00 locale 4p 4*(2.50+1.50)*3.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	48,00 48,00 48,00 48,00 48,00 48,00		
				288,00	17,39	5.008,32
143	01.A06.C40	Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig esimili per pareti e				
	005	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 vedi mis. prec.	m ²	288,00	24,57	7.076,16
144	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e				
	055	REI 120 ad un battente cm 90x200	cad	5,00	500,06	2.500,30
145	01.A18.B18	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello				
	005	Per qualsiasi spessore 5*1.06*2.15	m ²	11,40	44,97	512,66
146	02.P90.U20	Ripristino, risanamento e consolidamento di spallette, di voltini, di finestrelle, di aperture o passaggi in genere				
	020	... 5*(2.15+1.06+2.15) uscite sicurezza refettorio	m	26,80	90,15	2.416,02
147	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei				
	005	Con una superficie di almeno m ² 0,50 serramento us refettorio 4.50*3.00 serramenti verso cortile 2*2.50*3.00	m ² m ²	13,50 15,00		
				28,50	12,07	344,00
148	01.A18.B00	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro				
	075	In alluminio, ad ante, aventi superficie superiore a m ² 3,5 vedi mis. prec.	m ²	28,50	384,29	10.952,27
149	01.P20.B03	Vetrare antisfondamento formate da due lastre di vetro				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
150	01.A15.A10	con interposto foglio di polivinil - butirrale	m ²	22,80	57,04	1.300,51
		025 Spessore mm 4+0.76+4; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 34dB 80% della superficie 28.50*0.80				
151	01.P14.C18	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo	m ²	22,80	37,70	859,56
		035 Vetri antisfondamento vedi mis. prec.				
152	01.P14.C19	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra	cad	3,00	206,92	620,76
		010 Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave				
153	01.P14.C19	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con	cad	3,00	195,08	585,24
		010 Senza funzionamento dall'esterno				
154	01.A18.G10	Posa di maniglione antipanico	cad	6,00	65,87	395,22
		005 Con o senza funzionamento esterno placcaggi pareti				
155	01.P09.C75	Lastre costituite da una matrice di calcio silicato additivato con fibre naturali selezionate, esenti da amianto e da	m ²	110,00	17,39	1.912,90
		005 spessore mm 12 - REI 120 classe 0				
156	01.A06.C40	Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig esimili per pareti e	m ²	110,00	24,57	2.702,70
		005 Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 vedi mis. prec.				
156	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,	kg	17,014	19,38	329,73
		005 In ferro				
TOTALE LAVORI						680.000,00
SOMME A DISPOSIZIONE						
ONERI FISCALI IVA						
IVA su Lavori						
Aliquota al 22%						
Fondo incentivante (0,00%)						
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE						149.600,00
IMPORTO COMPLESSIVO						829.600,00