

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PROGETTO EXE

OGGETTO:

- Adeguamento alle norme di prevenzione incendi

LOCALITA':

- Via Laveno 12 – Milano (MI)

COMMITTENTE:

- Lycée Stendhal Milano

DATA:

- REV02 del 11-11-2024

Ns. rif: 0210-23/MS

TeKnoProgetti engineering s.r.l.

Direttore Generale: Ing. Mauro Bertoni
m.bertoni@teknoprogettisrl.it



Settori
PROGETTAZIONE
STRUTTURE
LABORATORIO

sede fiscale: via Verga n°2 - 20900- Monza (MB)
cod. fisc. / p. iva 03946390964
Numero REA MB-1714323

www.teknoprogettisrl.it

via XXV Aprile n°24/a - 20871 - Vimercate (MB)

tel. 039/2142477

SETTORE PROGETTAZIONE
Responsabile Tecnico: Ing. M. Rossi
m.rossi@teknoprogettisrl.it

SETTORE STRUTTURE
Responsabile Tecnico: Ing. L. Mariani
l.mariani@teknoprogettisrl.it

SETTORE CONTROLLI NON DISTRUTTIVI
Responsabile Tecnico: Ing. M. Salmoiraghi
m.salmoiraghi@teknoprogettisrl.it

LABORATORIO
Lun-Ven: 9:00-12.00 / 14:30-17:30
tecnologica@teknoprogettisrl.it

Il direttore tecnico della divisione progettazione

Ing. Mauro Bertoni

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progetto di adeguamento alle norme di prevenzione incendi
Lycée Stendhal
via Laveno 12 - 20148 Milano (MI)

COMMITTENTE: Lycée Stendhal Milano

Vimercate, 11/11/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
3 SR5017a	<p>Fase 1 (SpCat 2) Opere provvisionali (Cat 1) Opere provvisionali (SbCat 1)</p> <p>Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di Ø 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori</p> <p>recinzione di cantiere per delimitazione area depositi materiali esterni</p> <p>SOMMANO m</p>		100,00			100,00		
						100,00	1,31	131,00
4 SR5017b	<p>Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di Ø 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile</p> <p>recinzione di cantiere per delimitazione area depositi materiali esterni valutato il nolo per 4 mesi di lavoro (luglio-agosto 2024 e per le soste durante l'anno scolastico 24-25)</p> <p>Vedi voce n° 3 [m 100.00]</p> <p>SOMMANO m</p>	4,000				400,00		
						400,00	0,59	236,00
5 A15022a	<p>Ponteggio a telaio con altezze anche oltre i 20 m prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di Ø 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata da contabilizzarsi a parte; valutato a mq di proiezione verticale della facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni</p> <p>ponteggio per esecuzione interventi in quota locale Hall (rimozione controsoffitto a lastre rosa e realizzazione nuovi controsoffitti antincendio e metallico</p> <p>con partenza dal piano terra</p> <p>con partenza dal piano primo</p> <p>ponteggio per realizzazione intervento taglio e demolizione porzione parapetto piano primo blocco elementari per installazione nuova scala metallica</p> <p>SOMMANO mq</p>	3,000 6,000 8,000 10,000	20,00 20,00 5,00 2,00		11,000 7,000 7,000 7,000	660,00 840,00 280,00 140,00		
			4,00		6,000	24,00		
						1'944,00	13,26	25'777,44
6 A15022b	<p>Ponteggio a telaio con altezze anche oltre i 20 m prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di Ø 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei</p>							
	A R I P O R T A R E							26'144,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'144,44
7 A15022c	raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata da contabilizzarsi a parte; valutato a mq di proiezione verticale della facciata: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite							
	noleggio valutato per ulteriori 2 mesi di lavoro							
	ponteggio per esecuzione interventi in quota locale Hall (rimozione controsoffitto a lastre rosa e realizzazione nuovi controsoffitti antincendio e metallico							
	con partenza dal piano terra	3,000	20,00	2,000	11,000	1'320,00		
	con partenza dal piano primo	6,000	20,00	2,000	7,000	1'680,00		
		8,000	5,00	2,000	7,000	560,00		
		10,000	2,00	2,000	7,000	280,00		
	ponteggio per realizzazione intervento taglio e demolizione porzione parapetto piano primo blocco elementari per installazione nuova scala metallica		4,00	2,000	6,000	48,00		
	SOMMANO mq					3'888,00	3,81	14'813,28
8 A15025a	Ponteggio a telaio con altezze anche oltre i 20 m prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di Ø 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata da contabilizzarsi a parte; valutato a mq di proiezione verticale della facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere							
	smontaggio ponteggio per lavori in quota locale Hall e installazione scala metallica piano primo blocco elementari							
	ponteggio per esecuzione interventi in quota locale Hall (rimozione controsoffitto a lastre rosa e realizzazione nuovi controsoffitti antincendio e metallico							
	con partenza dal piano terra	3,000	20,00		11,000	660,00		
	con partenza dal piano primo	6,000	20,00		7,000	840,00		
		8,000	5,00		7,000	280,00		
		10,000	2,00		7,000	140,00		
	ponteggio per realizzazione intervento taglio e demolizione porzione parapetto piano primo blocco elementari per installazione nuova scala metallica		4,00		6,000	24,00		
	SOMMANO mq					1'944,00	5,52	10'730,88
8 A15025a	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiEDE e scale di collegamento, valutato a mq di proiezione verticale della facciata: per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori							
	piani di lavoro per ponteggio							
	ponteggio per esecuzione interventi in quota locale Hall (rimozione controsoffitto a lastre rosa e realizzazione nuovi controsoffitti antincendio e metallico							
	con partenza dal piano terra	3,000	20,00		11,000	660,00		
	con partenza dal piano primo	6,000	20,00		7,000	840,00		
		8,000	5,00		7,000	280,00		
		10,000	2,00		7,000	140,00		
8 A15025a	ponteggio per realizzazione intervento taglio e demolizione porzione parapetto piano primo blocco elementari per installazione nuova scala metallica		4,00		7,000	28,00		
	A R I P O R T A R E					1'948,00		51'688,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'948,00		51'688,60
	SOMMANO mq					1'948,00	3,72	7'246,56
9 A15025b	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di proiezione verticale della facciata: per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) noleggio valutato per ulteriori 2 mesi di lavoro piani di lavoro per ponteggio ponteggio per esecuzione interventi in quota locale Hall (rimozione controsoffitto a lastre rosa e realizzazione nuovi controsoffitti antincendio e metallico con partenza dal piano terra con partenza dal piano primo	3,000 6,000 8,000 10,000	20,00 20,00 5,00 2,00		11,000 7,000 7,000 7,000	660,00 840,00 280,00 140,00		
	ponteggio per realizzazione intervento taglio e demolizione porzione parapetto piano primo blocco elementari per installazione nuova scala metallica		4,00		6,000	24,00		
	SOMMANO mq					1'944,00	0,98	1'905,12
10 A15024a	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori ponteggio locale Hall - realizzazione piano unico in quota per agevolare la rimozione del controsoffitto a lastre esistente e la posa dei due nuovi controsoffitti (controsoffitto antincendio e controsoffitto metallico estetico)					1'000,00		
	SOMMANO mq					1'000,00	6,57	6'570,00
11 A15024b	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) noleggio valutato per ulteriori 2 mesi di lavoro ponteggio locale Hall - realizzazione piano unico in quota per agevolare la rimozione del controsoffitto a lastre esistente e la posa dei due nuovi controsoffitti (controsoffitto antincendio e controsoffitto metallico estetico) *(par.ug.=1000*2)	2000,000				2'000,00		
	SOMMANO mq					2'000,00	1,82	3'640,00
12 NC.10.350.0 070.a	Nolo di travi reticolari prefabbricate metalliche, altezza fino a cm. 50, per l'esecuzione di parti speciali di ponteggio di facciata, di tenuta strutturale, in piano; quali apertura di varchi, realizzazione coperture, collegamenti, rinforzi, ecc., compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio noleggio travi per collegamento campate ponteggio locale Hall	10,000	25,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	24,10	6'025,00
13 NC.10.350.0 070.b	Nolo di travi reticolari prefabbricate metalliche, altezza fino a cm. 50, per l'esecuzione di parti speciali di ponteggio di facciata, di tenuta strutturale, in piano; quali apertura di varchi, realizzazione coperture, collegamenti, rinforzi, ecc., compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione noleggio valutato per ulteriori 2 mesi di lavoro							
	A R I P O R T A R E							77'075,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80'968,72
	Blocco scuola - Piano interrato (Cat 2) Opere edili - Demolizioni e rimozioni (SbCat 2)							
15 1C.02.200.00 10	Scavo all'interno di edificio, eseguito con mezzi meccanici ed interventi manuali ove necessario, di materie di qualsiasi natura e consistenza. Compresa la demolizione di trovanti rocciosi e relitti di murature fino a 0,75 m³; opere provvisorie di segnalazione e protezione; sollevamento delle materie, trasporto all'esterno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi oneri di smaltimento scavo per realizzazione pavimentazione corridoio e nuovo magazzino (in corrispondenza del locale tecnico impianti sicurezza)	82,000			0,200	16,40		
	SOMMANO m³					16,40	157,39	2'581,20
16 A25118	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi rimozione infisso in ferro a protezione camino esistente, posizionato su nicchia fronte magazzino manutentori		2,70		2,400	6,48		
	SOMMANO mq					6,48	23,59	152,86
17 A25116	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi smontaggio porta locale filtro adiacente magazzino manutentori smontaggio porta locale magazzino fronte autorimessa (a ridosso locali bagni)		1,20 2,00		2,100 2,100	2,52 4,20		
	SOMMANO mq					6,72	16,85	113,23
18 A25023d	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in laterizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm apertura camino per creazione areazione locale magazzino manutentori *(lung.=1+1+1+1)		4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	123,85	495,40
19 A25030	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, escluso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta apertura foro su camino per creazione areazione locale magazzino manutentori		1,00	1,000	0,150	0,15		
	SOMMANO mc					0,15	69,19	10,38
20 1C.01.140.00 20.b	Rimozione di stipiti, controtelai, imbotti e simili isolati, non facenti parte dei serramenti in 1C.01.140.0010, nei quali sono compresi: - con trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento rimozione stipiti porte *(lung.=2,20+1,2+2,2)	3,000	5,60			16,80		
	SOMMANO m					16,80	1,53	25,70
21 A25133	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m							
	A R I P O R T A R E							84'347,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'347,49
22 A25134	macerie derivate dallo smontaggio degli infissi interni in ferro o alluminio Vedi voce n° 16 [mq 6.48]				0,050	0,32		
	macerie derivate dallo smontaggio degli infissi interni in legno Vedi voce n° 17 [mq 6.72]				0,050	0,34		
	macerie derivate dalla demolizione parziale di pareti interne Vedi voce n° 19 [mc 0.15]					0,15		
	macerie derivate dalla rimozione degli stipiti delle porte Vedi voce n° 20 [m 16.80]			0,100	0,010	0,02		
	SOMMANO mc					0,83	38,63	32,06
23 A25130	Compenso alla scarriolatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo Vedi voce n° 21 [mc 0.83]					0,83		
	SOMMANO mc					0,83	16,22	13,46
	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica trasporto delle macerie prodotte alle PP.DD. Vedi voce n° 21 [mc 0.83]					0,83		
	SOMMANO mc					0,83	57,79	47,97
24 1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 smaltimento macerie derivate dalle opere di demolizione presso le PP.DD. Vedi voce n° 21 [mc 0.83]	0,001			1000,000	0,83		
	SOMMANO 100 kg					0,83	8,32	6,91
	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m smaltimento terre in avanzo terra rimossa per realizzazione pavimentazione in cls in corrispondenza del corridoio e del nuovo locale magazzino adiacente il locale tecnico impianti sicurezza		82,00	0,200		16,40		
	SOMMANO mc					16,40	38,63	633,53
26 A25134	Compenso alla scarriolatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo Vedi voce n° 25 [mc 16.40]					16,40		
	SOMMANO mc					16,40	16,22	266,01
	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica trasporto delle terre da smaltire alle PP.DD.							
	A R I P O R T A R E							85'347,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							85'347,43
	Vedi voce n° 25 [mc 16.40]					16,40		
	SOMMANO mc					16,40	57,79	947,76
28 1C.27.050.01 00.b	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 smaltimento terre in avanzo terra rimossa per realizzazione pavimentazione in cls in corrispondenza del corridoio e del nuovo locale magazzino adiacente il locale tecnico impianti sicurezza terra rimossa per posa bocche di lupo zona mensa (in corrispondenza dell'autorimessa) *(lung.=6*2*1) (lung.=6,5*2*1) zona materna (in corrispondenza del nuovo locale magazzino adiacente il locale tecnico impianti sicurezza) *(lung.=2,1*1,3*1)	0,001	82,00	0,200	1600,000	26,24		
		0,001	12,00		1600,000	19,20		
		0,001	13,00		1600,000	20,80		
		0,001	2,73		1600,000	4,37		
	SOMMANO 100 kg					70,61	9,25	653,14
	Opere edili - Ricostruzioni e finiture (SbCat 3)							
29 C15005c	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 realizzazione rampa in struttura metallica per arrivo in quota porta fronte locale caldaia, con piano in grigliato metallico, dim. 150x300 realizzazione rampa in struttura metallica per arrivo in quota porta d'ingresso dall'esterno lato caldaia, con piano in grigliato metallico, dim. 200x300 modifica del cancello carraio posto all'ingresso del corsello box, consistente nell'installazione di un nuovo accesso pedonale, con maniglione antipanico lato corsello, compreso installazione di piastra metallica preforata per impedimento apertura porta tramite maniglione dal lato rampa				900,000	900,00		
					400,000	400,00		
					300,000	300,00		
	SOMMANO kg					1'600,00	3,83	6'128,00
30 M01005b	Fabbro specializzato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% assistenza per realizzazione rampa in struttura metallica per arrivo in quota porta fronte locale caldaia, con piano in grigliato metallico, dim. 150x300 *(par.ug.=2*8*1) assistenza per realizzazione rampa in struttura metallica per arrivo in quota porta d'ingresso dall'esterno lato caldaia, con piano in grigliato metallico, dim. 200x300 *(par.ug.=2*8*3) assistenza per modifica del cancello carraio posto all'ingresso del corsello box, consistente nell'installazione di un nuovo accesso pedonale, con maniglione antipanico lato corsello, compreso installazione di piastra metallica preforata per impedimento apertura porta tramite maniglione dal lato rampa *(par.ug.=2*8*2)	16,000				16,00		
		48,000				48,00		
		32,000				32,00		
	SOMMANO ora					96,00	32,02	3'073,92
31 1C.08.050.00 10	Sottofondo di riempimento, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore fino a cm 5 (minimo 4 cm): pavimentazione corridoio e nuovo magazzino (in corrispondenza del locale tecnico impianti sicurezza)					82,00		
	A R I P O R T A R E					82,00		96'150,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					82,00		96'150,25
	SOMMANO m²					82,00	14,51	1'189,82
32 B45171a	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, C 20/25 (Rck 25 N/mmq), lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm pavimentazione corridoio e nuovo magazzino (in corrispondenza del locale tecnico impianti sicurezza) Vedi voce n° 31 [m² 82.00]					82,00		
	SOMMANO mq					82,00	31,10	2'550,20
33 B45171b	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, C 20/25 (Rck 25 N/mmq), lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per ogni cm in più di spessore pavimentazione corridoio e nuovo magazzino (in corrispondenza del locale tecnico impianti sicurezza) Vedi voce n° 31 [m² 82.00]					82,00		
	SOMMANO mq					82,00	1,42	116,44
34 NP.10 (ex B55097b)	Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura, effettuata con lastre in calcio silicato, esenti da amianto, omologate in Euroclasse A1, densità 900 kg/mc, fissate alla muratura mediante tasselli metallici ad espansione, compresa stuccatura dei giunti: parete intonacata da entrambi i lati, con una lastra di spessore 20 mm con bordi dritti, REI 120 placcaggio pareti interne in muratura parete divisoria locale magazzino manutentori - corridoio parete locale filtro controparete fronte ascensore		5,50 0,70 2,00		2,400 2,400 2,400	13,20 1,68 4,80		
	SOMMANO mq					19,68	108,96	2'144,33
35 1C.09.070.00 10.a	Controparete antincendio realizzata con lastre in silicato di calcio a matrice cementizia fissate direttamente su tavolati, compresi piani di lavoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura: - REI 60 - 120, lastra spessore 8 mm placcaggio pareti interne in cartongesso pareti locale magazzino manutentori pareti locale deposito adiacente magazzino manutentori *(lung.=4+3,5+4) parete magazzino materiale non combustibile parete locale sodexo		20,00 11,50 7,00 4,00		2,400 2,400 2,400 2,400	48,00 27,60 16,80 9,60		
	SOMMANO m²					102,00	40,14	4'094,28
36 NP.06 (ex 1c.09.070.00 10.a)	Controparete antincendio realizzata con lastre in silicato di calcio a matrice cementizia fissate direttamente su tavolati e cartongessi, compresi piani di lavoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura: - REI 60 - 120, lastra spessore 12,5 mm - certificato in euroclasse A1							
	A R I P O R T A R E							106'245,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							106'245,32
	placcaggio pareti lungo le vie di esodo locale filtro corridoio fronte locale riparazioni		9,00 11,00		2,400 2,400	21,60 26,40		
	SOMMANO m2					48,00	40,14	1'926,72
37 1C.21.400.00 30.a	Stipiti e controstipiti di porta, larghezza fino a 16 cm; formati da tavole e corniciature riportate, in legno massiccio, spessore totale 35 mm, palette di ferro o tasselli; compreso la posa in opera nonchè l'assistenza per carico, scarico, trasporto a piè d'opera; in legno: - abete e larice, verniciato o lucidato fornitura e posa nuovi stipiti porte nelle zone placcate *(lung.=2,2+1,2+2,2)	3,000	5,60			16,80		
	SOMMANO m					16,80	28,45	477,96
38 NP.09 (ex B55073a)	Protezione antincendio di primi solai (garage) o piani pilotis, mediante applicazione in intradosso ed in aderenza di pannelli in lana di roccia spessore 80 mm, finiti su un lato e ai bordi con velo minerale verniciato, avente finitura estetica, dimensioni 1.200 x 600 mm, conducibilità termica $\lambda \leq 0,034$ W/mK, densità 100 kg/mc, applicati con appositi ganci di fissaggio a scomparsa: REI 180 su solaio in calcestruzzo armato con altezza minima di 120 mm e con armatura metallica ad una distanza dal lato esterno non inferiore a 3,1 cm - certificato in euroclasse A1 compartimentazione solaio in corrispondenza dello sviluppo della cucina					62,00		
	SOMMANO mq					62,00	116,05	7'195,10
39 B55100b	Partizioni antincendio con resistenza al fuoco REI 60 ÷ 180 ed omologata in classe 0 costituita da più lastre in calcio silicato esenti da amianto, densità 900 kg/mc, con bordi dritti, di diversi spessori sovrapposte a giunti sfalsati ed ancorate ad un profilo perimetrale in acciaio zincato mediante viti in acciaio: REI 120, con 3 lastre sovrapposte dello spessore ciascuna di 15 mm realizzazione compartimentazione blocco serrande tagliafuoco - in corrispondenza locale sala polivalente piano terra realizzazione spallette murarie nuova porta corridoio - fronte locale sodexo realizzazione compartimentazione nuovo magazzino - in corrispondenza locale tecnico impianti sicurezza		2,50 1,50 7,80		2,400 2,400 2,400	6,00 3,60 18,72		
	SOMMANO mq					28,32	232,97	6'597,71
40 NP.01	Chiusura varco su soletta di copertura locale magazzino per ottenere la classificazione EI120 mediante posa di due lastre costituite da silicati e solfati di calcio, esenti da amianto, prodotte per laminazione con controllo dell'essicazione in stabilimento, in classe A1 (incombustibile) di reazione al fuoco. Le lastre saranno avvitate con viti auto perforanti fosfatate diametro 3,5 mm lunghezza 25 mm a passo 600 mm per lo strato superiore e lunghezza 35mm a passo 250mm per lo strato inferiore, ad una struttura metallica composta da profilati a "L" in acciaio zincato dimensioni 60x60x0,6mm, posti sui lati interni del varco. Il tutto compreso stuccature e rasature, primer e tinteggiatura, sistemazione del varco per alloggiamento della struttura e quanto si renda necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. chiusura varco locale magazzino fronte corsello interno					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'100,00	1'100,00
41 B65005	Fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per interni e esterni, a base di una combinazione di legante e sol di silicato, trasparente, ad alta penetrazione, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo							
	A R I P O R T A R E							123'542,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							123'542,81
42 B65016b	placcaggio pareti interne in muratura							
	parete divisoria locale magazzino manutentori - corridoio		5,50		2,400	13,20		
	parete locale filtro		0,70		2,400	1,68		
	controparete fronte ascensore		2,00		2,400	4,80		
	placcaggio pareti interne in cartongesso							
	pareti locale magazzino manutentori		20,00		2,400	48,00		
	pareti locale deposito adiacente magazzino manutentori *(lung.=4+3,5+4)		11,50		2,400	27,60		
	parete magazzino materiale non combustibile		7,00		2,400	16,80		
	parete locale sodexo		4,00		2,400	9,60		
	placcaggio pareti lungo le vie di esodo							
	locale filtro		9,00		2,400	21,60		
	corridoio fronte locale riparazioni		11,00		2,400	26,40		
	nuove pareti							
	realizzazione compartimentazione blocco serrande tagliafuoco - locale magazzino manutenzioni	2,000	2,50		2,400	12,00		
	realizzazione spallette murarie nuova porta corridoio - fronte locale sodexo	2,000	1,50		2,400	7,20		
	realizzazione compartimentazione nuovo magazzino - in corrispondenza locale tecnico impianti sicurezza	2,000	7,80		2,400	37,44		
	placcaggio intradosso solaio cucina					62,00		
	SOMMANO mq					288,32	2,85	821,71
	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità							
	placcaggio pareti interne in muratura							
	parete divisoria locale magazzino manutentori - corridoio		5,50		2,400	13,20		
	parete locale filtro		0,70		2,400	1,68		
	controparete fronte ascensore		2,00		2,400	4,80		
	placcaggio pareti interne in cartongesso							
	pareti locale magazzino manutentori		20,00		2,400	48,00		
	pareti locale deposito adiacente magazzino manutentori *(lung.=4+3,5+4)		11,50		2,400	27,60		
	parete magazzino materiale non combustibile		7,00		2,400	16,80		
	parete locale sodexo		4,00		2,400	9,60		
	placcaggio pareti lungo le vie di esodo							
	locale filtro		9,00		2,400	21,60		
	corridoio fronte locale riparazioni		11,00		2,400	26,40		
	nuove pareti							
	realizzazione compartimentazione blocco serrande tagliafuoco - locale magazzino manutenzioni	2,000	2,50		2,400	12,00		
	realizzazione spallette murarie nuova porta corridoio - fronte locale sodexo	2,000	1,50		2,400	7,20		
	realizzazione compartimentazione nuovo magazzino - in corrispondenza locale tecnico impianti sicurezza	2,000	7,80		2,400	37,44		
	placcaggio intradosso solaio cucina					62,00		
	SOMMANO mq					288,32	8,98	2'589,11
	Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie.							
	stuccatura intradosso copertura autorimessa dopo rimozione impianto sprinkler					700,00		
	SOMMANO m²					700,00	2,17	1'519,00
	A R I P O R T A R E							128'472,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							128'472,63
44 C15126f	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizione autoespandente per fumi caldi posta sui tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 900 x 2.150 mm porta per locale ove sostituite serrande tagliafuoco - in corrispondenza locale sala polivalente piano terra porta fronte ascensore					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	648,74	1'297,48
45 C15128i	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a due battenti omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizioni autoespandenti per fumi caldi poste sui tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.200 x 2.150 mm porta corridoio fronte deposito sodexo porta locale filtro adiacente locale magazzino manutentori porta locale magazzino manutentori porta nuovo locale magazzino - in corrispondenza locale tecnico impianti sicurezza					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'033,01	4'132,04
46 C15137c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura, per anta principale o unica anta maniglioni porta fronte ascensore e porta compartimentazione salita impianti in corrispondenza della sala polivalente *(par.ug.=1*2) maniglione per porta corridoio fronte locale deposito sodexo e locale filtro adiacente magazzino manutentori *(par.ug.=2*2)	2,000 4,000				2,00 4,00		
	SOMMANO cad					6,00	252,63	1'515,78
47 C15019c	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, ponteggi, opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: ringhiere semplici per balconi cancellotto apribile fronte locale nuovo magazzino a chiusura area non recuperata (considerando circa 30kg al mq) (in corrispondenza							
	A R I P O R T A R E							135'417,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							135'417,93
	locale tecnico impianti sicurezza)		4,50	1,100	30,000	148,50		
	SOMMANO kg					148,50	9,65	1'433,03
48 B65068c	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico satinato cancelletto apribile fronte locale nuovo magazzino a chiusura area non recuperata	2,000	4,50		1,100	9,90		
	SOMMANO mq					9,90	22,23	220,08
49 M01025b	Installatore 4a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% assistenza impiantistica *(par.ug.=30*2)	60,000				60,00		
	SOMMANO ora					60,00	34,07	2'044,20
50 1C.13.050.00 10	Imprimitura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m² impermeabilizzazione bocche di lupo *(lung.=2+6+2)	2,000 2,000	10,00 2,00	6,000	1,500	30,00 24,00		
	SOMMANO m²					54,00	2,04	110,16
51 1C.13.150.00 20	Manto monostrato per impermeabilizzazione provvisoria, barriera a vapore o schermo con membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata impermeabilizzazione bocche di lupo Vedi voce n° 50 [m² 54.00]					54,00		
	SOMMANO m²					54,00	5,24	282,96
52 1C.13.300.00 30.c	Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi emisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, solette, muri di sostegno, giardini pensili, canali, gallerie, ecc. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi: sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie - peso 770 g/m², con sigillante accoppiato con tessuto non tessuto in poliestere impermeabilizzazione bocche di lupo Vedi voce n° 50 [m² 54.00]					54,00		
	SOMMANO m²					54,00	8,24	444,96
53 1C.22.080.00 30.c	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in acciaio inox AISI 304 piletta per basamento bocche di lupo per consentire il deflusso delle acque	2,000	3,00			6,00		
	SOMMANO kg					6,00	21,75	130,50
54 NP.14	Fornitura e posa in opera di collare per tubazioni combustibili tipo "Global Collar Plus" della ditta Global Building s.r.l. senza alette di fissaggio con resistenza al fuoco fino a EI 120 U/C certificata su pareti in muratura o cartongesso, costituito da un guscio metallico in							
	A R I P O R T A R E							140'083,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							140'083,82
55 NP.15	lamierino d'acciaio sezione nomimale 40x30x0,5 mm contenente guarnizioni intumescente a base di grafite sezione nominale 40x2mm, in conformità ai Rapporti di classificazione I.G. 380080/4093 e I.G. 380081/4094. E' necessario misurare il diametro della tubazione da proteggere ed avvolgere il nastro intumescente attorno alla tubazione stessa nel numero di strati previsto fissandolo con nastro adesivo; spezzare il lamierino metallico della lunghezza indicata per ciascun diametro e avvolgerlo attorno alla guarnizione intumescente serrando le due estremità con vite autoperforante. Fissare il collare alla parete solo dal lato esposto al fuoco con viti autoperforanti fosfatate nel numero previsto dalle schede tecniche. Nel caso di parete in muratura utilizzate turboviti senza uso del tassello. Prima dell'installazione del collare i vuoti/giunti restanti tra la parete ed il tubo penetrante possono essere riempiti con il sigillante GB-MT o, in alternativa, con materiale incombustibile dimensionalmente stabile come calcestruzzo, malta gementizia o di gesso. Per tubazioni di diam. 50mm. riqualificazione passaggi impianti locali sodexo ed archivio					6,00	60,73	364,38
	SOMMANO cadauno					6,00		
	Fornitura e posa in opera di collare per tubazioni combustibili tipo "Global Collar Plus" della ditta Global Building s.r.l. senza alette di fissaggio con resistenza al fuoco fino a EI 120 U/C certificata su pareti in muratura o cartongesso, costituito da un guscio metallico in lamierino d'acciaio sezione nomimale 40x30x0,5 mm contenente guarnizioni intumescente a base di grafite sezione nominale 40x2mm, in conformità ai Rapporti di classificazione I.G. 380080/4093 e I.G. 380081/4094. E' necessario misurare il diametro della tubazione da proteggere ed avvolgere il nastro intumescente attorno alla tubazione stessa nel numero di strati previsto fissandolo con nastro adesivo; spezzare il lamierino metallico della lunghezza indicata per ciascun diametro e avvolgerlo attorno alla guarnizione intumescente serrando le due estremità con vite autoperforante. Fissare il collare alla parete solo dal lato esposto al fuoco con viti autoperforanti fosfatate nel numero previsto dalle schede tecniche. Nel caso di parete in muratura utilizzate turboviti senza uso del tassello. Prima dell'installazione del collare i vuoti/giunti restanti tra la parete ed il tubo penetrante possono essere riempiti con il sigillante GB-MT o, in alternativa, con materiale incombustibile dimensionalmente stabile come calcestruzzo, malta gementizia o di gesso. Per tubazioni di diam. 60mm. riqualificazione passaggi impianti locali sodexo ed archivio					1,00	67,12	67,12
	SOMMANO cadauno					1,00		
56 NP.16	Fornitura e posa in opera di collare per tubazioni combustibili tipo "Global Collar Plus" della ditta Global Building s.r.l. senza alette di fissaggio con resistenza al fuoco fino a EI 120 U/C certificata su pareti in muratura o cartongesso, costituito da un guscio metallico in lamierino d'acciaio sezione nomimale 40x30x0,5 mm contenente guarnizioni intumescente a base di grafite sezione nominale 40x2mm, in conformità ai Rapporti di classificazione I.G. 380080/4093 e I.G. 380081/4094. E' necessario misurare il diametro della tubazione da proteggere ed avvolgere il nastro intumescente attorno alla tubazione stessa nel numero di strati previsto fissandolo con nastro adesivo; spezzare il lamierino metallico della lunghezza indicata per ciascun diametro e avvolgerlo attorno alla guarnizione intumescente serrando le due estremità con vite autoperforante. Fissare il collare alla parete solo dal lato esposto al fuoco con viti autoperforanti fosfatate nel numero previsto dalle schede tecniche. Nel caso di parete in muratura utilizzate turboviti senza uso del tassello. Prima dell'installazione del collare i vuoti/giunti restanti tra la parete ed il tubo penetrante possono essere riempiti con il sigillante GB-MT o, in alternativa, con materiale incombustibile dimensionalmente stabile come calcestruzzo, malta gementizia o di gesso. Per tubazioni di diam. 110mm. riqualificazione passaggi impianti locali sodexo ed archivio					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		140'515,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		140'515,32
	SOMMANO cadauno					4,00	88,56	354,24
57 NP.17	Fornitura e posa in opera di collare per tubazioni combustibili tipo "Global Collar Plus" della ditta Global Building s.r.l. senza alette di fissaggio con resistenza al fuoco fino a EI 120 U/C certificata su pareti in muratura o cartongesso, costituito da un guscio metallico in lamierino d'acciaio sezione nominale 40x30x0,5 mm contenente guarnizioni intumescente a base di grafite sezione nominale 40x2mm, in conformità ai Rapporti di classificazione I.G. 380080/4093 e I.G. 380081/4094. E' necessario misurare il diametro della tubazione da proteggere ed avvolgere il nastro intumescente attorno alla tubazione stessa nel numero di strati previsto fissandolo con nastro adesivo; spezzare il lamierino metallico della lunghezza indicata per ciascun diametro e avvolgerlo attorno alla guarnizione intumescente serrando le due estremità con vite autopерforante. Fissare il collare alla parete solo dal lato esposto al fuoco con viti autopерforanti fosfatate nel numero previsto dalle schede tecniche. Nel caso di parete in muratura utilizzate turboviti senza uso del tassello. Prima dell'installazione del collare i vuoti/giunti restanti tra la parete ed il tubo penetrante possono essere riempiti con il sigillante GB-MT o, in alternativa, con materiale incombustibile dimensionalmente stabile come calcestruzzo, malta gementizia o di gesso. Per tubazioni di diam. 120mm. riqualificazione passaggi impianti locali sodexo ed archivio riqualificazione passaggio impianto su muro fronte ascensore					5,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	98,18	589,08
58 NP.18	Fornitura e posa in opera di manicotto "GB-ML" della ditta Global Building s.r.l. con resistenza al fuoco EI 90/120 C/U certificata su pareti in muratura e cartongesso con spessore minimo di 100 mm per la sigillatura di attraversamenti di tubazioni incombustibili non coibentate o tubazioni con rivestimenti incombustibile, costituito da un feltro a base di lana minerale lunghezza 500 mm, sp. 30mm, densità 90kg/mc, in conformità al rapporto di classificazione I.G. 335023-3808 FR e ETA 16/0304. E' necessario misurare il diametro della tubazione da proteggere e tagliare il quantitativo di manicotto necessario a ricoprirla. Avvolgere il manicotto attorno alla tubazione accostando la giunzione e facendo attenzione che la guaina aderisca alla parete. Fissare il manicotto mediante legacci di filo di acciaio ritorto. L'eventuale spazio libero presente tra la parete e la tubazione dovrà esser riempito su ambo i lati con uno strato di lana di roccia spessore 20mm densità 40 kg/mc e uno strato di sigillante antincendio "GB-MT" per una profondità di almeno 12,5 mm. Per tubazioni di diam. 100 mm riqualificazione passaggi impianti locali sodexo ed archivio					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	33,40	300,60
59 NP.19	Fornitura e posa in opera di sacchetti per passaggi cavi elettrici "GB-S" della ditta Global Building s.r.l. con resistenza al fuoco EI 120 certificata su pareti in muratura o cartongesso, costituiti da robusta tela in fibra di vetro incombustibile, trattata con particolare prodotto poliuretanico che avvolge un involucro contenente materiale granulare termo espansivo, inerti termocoibenti e materiali a graduale rilascio di acqua, in conformità al rapporto di classificazione I.G. 332016-3776 FR. I sacchetti devono essere inseriti fino a completa chiusura del varco sul lato corto (120mm). E' necessario posizionare un primo strato di sacchetti, ordinare i cavi sulla canalina fino a fasci di diametro 110 mm e cavi fino a diametro 15 mm, rimuovere eventuale sporcizia o detriti e completare la chiusura del varco. sacchetti a compartimentazione parete fronte ascensore		0,80 0,30	0,300 0,300		0,24 0,09		
	SOMMANO mq					0,33	323,32	106,70
	A R I P O R T A R E							141'865,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							141'865,94
60 M01003b	Edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% per opere non facilmente quaticabili, come piccole opere di dettaglio, scassi localizzati, tracce, opere di finitura, ripristini da eseguirsi su indicazione della D.L. *(par.ug.=8*2*12)	192,000				192,00		
	SOMMANO ora					192,00	35,22	6'762,24
61 M01004b	Edile comune: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% per opere non facilmente quaticabili, come piccole opere di dettaglio, scassi localizzati, tracce, opere di finitura, ripristini da eseguirsi su indicazione della D.L. *(par.ug.=8*2*12)	192,000				192,00		
	SOMMANO ora					192,00	32,18	6'178,56
	Impianto idrico-sanitario - opere (SbCat 6)							
62 1M.12.020.0 020.c	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 30 m idrante - zona nuovo magazzino					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	303,86	303,86
63 1M.12.020.0 020.d	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash: - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso cassetta antinfortuni - zona nuovo magazzino					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4,92	4,92
64 1M.14.020.0 010.e	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm nuova rete alimentazione idrante					2,00		
	SOMMANO m					2,00	26,25	52,50
65 1C.24.350.00 50.c	Verniciatura ad una mano con smalto sintetico o con resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, già trattati con antiruggine o verniciati. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 5,1 a 10 cm di diametro colore RAL3000 tubazioni					2,00		
	SOMMANO m					2,00	2,82	5,64
66	Operaio impiantista livello B1							
	A R I P O R T A R E							155'173,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							155'173,66
MA.00.060.0 000	demolizione impianto sprinkler e gruppo pompe, con asportazione dei materiali di risulta esecuzione prove di tenuta rete idranti					80,00 8,00		
	SOMMANO ora					88,00	32,49	2'859,12
67 MA.00.060.0 005	Operaio impiantista livello C3 demolizione impianto sprinkler e gruppo pompe, con asportazione dei materiali di risulta esecuzione prove di tenuta rete idranti					80,00 8,00		
	SOMMANO ora					88,00	30,35	2'670,80
	Impianto idrico-sanitario - assistenze (SbCat 7)							
68 1C.28.100.00 10.b	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia (par.ug.=52,5+2859,12+2670,8)	5582,420				5'582,42		
	SOMMANO %					5'582,42	19,00	1'060,66
	Impianto meccanico - opere (SbCat 8)							
69 1M.09.010.0 020.a	Serrande tagliafuoco circolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotata di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 54 mm. Grandezze (mm: diametro canalizzazione): - 200 mm serranda Dn160 per similitudine serranda Dn200					8,00 1,00		
	SOMMANO cad					9,00	234,43	2'109,87
70 1M.09.010.0 020.f	Serrande tagliafuoco circolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotata di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 54 mm. Grandezze (mm: diametro canalizzazione): - 450 mm serrande DN450					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	310,90	932,70
71 1M.09.010.0 060	Completamento: microinterruttore di fine corsa per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V. micro segnalazione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	31,34	94,02
72 1M.09.120.0 010.a	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati							
	A R I P O R T A R E							164'900,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							164'900,83
	dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm modifica canali per montaggio serrande					130,00		
	SOMMANO kg					130,00	5,14	668,20
	Impianto meccanico - assistenze (SbCat 9)							
73 1C.28.100.00 10.b	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia					668,20		
	SOMMANO %					668,20	19,00	126,96
	Impianto elettrico - Smantellamenti (SbCat 10)							
74 MA.00.060.0 005	Operaio impiantista livello C3 Smantellamento impianto illuminazione ordinaria, sicurezza e rivelazione incendio piano interrato liceo					80,00		
	SOMMANO ora					80,00	30,35	2'428,00
	Impianto elettrico - Quadro elettrico piano interrato liceo (SbCat 13)							
75 APE04	Fornitura e posa in opera di modulo di sgancio multiplo da associare al dispositivo per il controllo permanente di circuiti di sicurezza con attivatore per apertura di emergenza interruttore con bobina a lancio di corrente e pulsanti normalmente chiusi Tipo Control modello TCS-R6 x controllo bobina a lancio di corrente interruttore quadro elettrico UTA mensa/cucina su quadro elettrico generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	513,18	513,18
76 1E.03.050.00 10.q	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 32÷40 A, 400 V Generale utenze autorimessa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	46,07	46,07
77 1E.03.030.02 20.b	Sganciatori a lancio di corrente; tipologie: - 110÷125 Vcc 110÷415 Vca					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,94	31,94
78 1E.03.030.00 20.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A					7,00		
	A R I P O R T A R E					7,00		168'715,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,00		168'715,18
	SOMMANO cad					7,00	31,30	219,10
79 1E.03.030.00 20.d	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	58,72	176,16
80 1E.03.030.02 10	Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore: 3 A - 400 V 6A - 230V					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	23,53	305,89
81 1E.03.030.03 50.a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	85,58	855,80
82 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 Manodopera per smantellamento interruttori e modifica cablaggio Manodopera per collegamento cavi in uscita					4,00 1,00		
	SOMMANO ora					5,00	32,49	162,45
83 1E.03.080.00 40.g	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 24 o 230 V, In 24 A, 4 contatti NA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	48,15	96,30
84 1E.03.050.00 10.f	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2P, In 16÷20 A, 230÷400 V					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	26,76	26,76
85 1E.03.030.01 30.c	Interruttore automatico solo magnetico modulare, curva 12-14 In, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 25 kA, tipologie: - bipolare con In 10-25 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	42,26	126,78
86 1E.03.070.02 30.c	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 48 moduli					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		170'684,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		170'684,42
	SOMMANO cad					1,00	74,39	74,39
87 APE04	Impianto elettrico - Quadro elettrico generale (SbCat 14) Fornitura e posa in opera di modulo di sgancio multiplo da associare al dispositivo per il controllo permanente di circuiti di sicurezza con attivatore per apertura di emergenza interruttore con bobina a lancio di corrente e pulsanti normalmente chiusi Tipo Contrel modello TCS-R6 x controllo bobina a lancio di corrente interruttore quadro elettrico cucina su quadro elettrico generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	513,18	513,18
88 1E.03.030.01 30.c	Impianto elettrico - Quadro elettrico sicurezza (SbCat 16) Interruttore automatico solo magnetico modulare, curva 12-14 In, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 25 kA, tipologie: - bipolare con In 10-25 A					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	42,26	253,56
89 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 Manodopera per collegamento cavi in uscita CS/807					1,50		
	SOMMANO ora					1,50	32,49	48,74
90 1E.03.030.03 50.d	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	76,98	461,88
91 1E.03.030.02 10	Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore: 3 A - 400 V 6A - 230V					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	23,53	141,18
	Impianto elettrico - Quadro elettrico UTA cucina/mensa (SbCat 17)							
92 1E.03.030.00 30.k	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	64,26	64,26
93 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 Manodopera per smantellamento interruttore generale del quadro elettrico Manodopera per collegamento cavi in uscita					0,25 0,25		
	SOMMANO ora					0,50	32,49	16,25
	A R I P O R T A R E							172'257,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							172'257,86
94 1E.03.030.02 30.b	Sganciatori di minima tensione (ritardato); tipologie: - 24 Vca e cc SOMMANO cad					1,00 1,00	51,83	51,83
	Impianto elettrico - Quadro elettrico UTA CDI/sala polifunzionale (SbCat 18)							
95 1E.03.030.00 30.k	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A SOMMANO cad					1,00 1,00	64,26	64,26
96 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 Manodopera per smantellamento interruttore generale del quadro elettrico Manodopera per collegamento cavi in uscita SOMMANO ora					0,25 0,25 0,50	32,49	16,25
97 1E.03.030.02 30.b	Sganciatori di minima tensione (ritardato); tipologie: - 24 Vca e cc SOMMANO cad					1,00 1,00	51,83	51,83
	Impianto elettrico - Quadro elettrico atelier (SbCat 33)							
98 1E.03.030.00 20.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A SOMMANO cad					1,00 1,00	31,30	31,30
99 1E.03.030.02 10	Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore: 3 A - 400 V 6A - 230V SOMMANO cad					1,00 1,00	23,53	23,53
100 1E.03.030.03 50.a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A SOMMANO cad					1,00 1,00	85,58	85,58
101 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 Manodopera per smantellamento interruttori e modifica cablaggio SOMMANO ora					0,50 0,50	32,49	16,25
	A R I P O R T A R E							172'598,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							172'598,69
	Impianto elettrico - Quadro elettrico spazio verde (SbCat 34)							
102 1E.03.030.00 20.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,30	31,30
103 1E.03.030.02 10	Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore: 3 A - 400 V 6A - 230V					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	23,53	23,53
104 1E.03.030.03 50.a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	85,58	85,58
105 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 Manodopera per smantellamento interruttori e modifica cablaggio					0,50		
	SOMMANO ora					0,50	32,49	16,25
	Impianto elettrico - Rivelazione/allarme incendio piano interrato liceo (SbCat 43)							
106 1E.13.020.00 50.a	Pulsanti manuali indirizzabili:- pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test, certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D.					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	122,34	856,38
107 1E.13.020.00 50.b	Pulsanti manuali indirizzabili: - membrana plastica da utilizzare al posto del vetrino per rendere riarmabile il pulsante					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	13,68	95,76
108 1E.13.010.00 20.a	Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 loops tramite modulo opzionale. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. La centrale dovrà disporre di 3 uscite RS232, 3 uscite USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN tramite rete Ethernet. La centrale consente il collegamento su rete locale e dedicata RS485 (con modulo network opzionale) di 32 elementi indirizzati quali centrali, o pannelli di ripetizione globali. La centrale dispone di pannello di controllo con display grafico, jog dial di navigazione e tasti per la selezione delle funzioni. Memoria di 9999 eventi. La programmazione può essere effettuata tramite programma specifico con PC collegato localmente tramite ingressi USB o remotamente							
	A R I P O R T A R E							173'707,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							173'707,49
	tramite connessione TCP/IP. La centrale dispone di alimentatore caricabatteria interno 4A con spazio per 2 batterie 12V - 15Ah. Moduli di zona a led opzionali (20 o 40 zone). La centrale è conforme alle norme EN54 pt.2 - 4. Componenti:- equipaggiamento base					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'709,30	1'709,30
109 1E.13.010.00 20.b	Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 loops tramite modulo opzionale. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. La centrale dovrà disporre di 3 uscite RS232, 3 uscite USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN tramite rete Ethernet. La centrale consente il collegamento su rete locale e dedicata RS485 (con modulo network opzionale) di 32 elementi indirizzati quali centrali, o pannelli di ripetizione globali. La centrale dispone di pannello di controllo con display grafico, jog dial di navigazione e tasti per la selezione delle funzioni. Memoria di 9999 eventi. La programmazione può essere effettuata tramite programma specifico con PC collegato localmente tramite ingressi USB o remotamente tramite connessione TCP/IP. La centrale dispone di alimentatore caricabatteria interno 4A con spazio per 2 batterie 12V - 15Ah. Moduli di zona a led opzionali (20 o 40 zone). La centrale è conforme alle norme EN54 pt.2 - 4. Componenti:- kit di programmazione e configurazione mediante up-download dei dati. Comprensivo di CD , cavi di connessione e istruzioni operative.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	399,31	399,31
110 1E.13.010.00 20.c	Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 loops tramite modulo opzionale. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. La centrale dovrà disporre di 3 uscite RS232, 3 uscite USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN tramite rete Ethernet. La centrale consente il collegamento su rete locale e dedicata RS485 (con modulo network opzionale) di 32 elementi indirizzati quali centrali, o pannelli di ripetizione globali. La centrale dispone di pannello di controllo con display grafico, jog dial di navigazione e tasti per la selezione delle funzioni. Memoria di 9999 eventi. La programmazione può essere effettuata tramite programma specifico con PC collegato localmente tramite ingressi USB o remotamente tramite connessione TCP/IP. La centrale dispone di alimentatore caricabatteria interno 4A con spazio per 2 batterie 12V - 15Ah. Moduli di zona a led opzionali (20 o 40 zone). La centrale è conforme alle norme EN54 pt.2 - 4. Componenti:- modulo di espansione per centrale espandibile 9E.13.010.0020. Il modulo dovrà consentire l'espansione di ulteriori 2 loops. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	616,46	616,46
111 1E.13.010.00 20.g	Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 loops tramite modulo opzionale. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. La centrale dovrà disporre di 3 uscite RS232, 3 uscite USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN tramite rete Ethernet. La centrale consente il collegamento su rete locale e dedicata RS485 (con modulo network opzionale) di 32 elementi indirizzati quali centrali, o pannelli di ripetizione globali. La centrale dispone di pannello di controllo con display grafico, jog dial di navigazione e tasti per la selezione delle funzioni. Memoria di 9999 eventi. La programmazione può essere effettuata tramite programma specifico con PC collegato localmente tramite ingressi USB o remotamente tramite connessione TCP/IP. La centrale dispone di alimentatore							
	A R I P O R T A R E							176'432,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							176'432,56
	caricabatteria interno 4A con spazio per 2 batterie 12V - 15Ah. Moduli di zona a led opzionali (20 o 40 zone). La centrale è conforme alle norme EN54 pt.2 - 4. Componenti:- moduo di comunicazione RS232					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	267,81	535,62
112 1E.13.020.00 10.a	Rivelatori a basso profilo, tipologie:- sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP.					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	100,78	1'310,14
113 1E.13.020.00 40.a	Basi ed accessori:- base standard					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	25,95	337,35
114 1E.13.020.00 30.a	Camera di analisi per condotte di ventilazione con custodia in ABS, è previsto l'utilizzo di un unico tubo di campionamento con lunghezza di 600 mm. in grado di prelevare e reimmettere l'aria in condotta. L'unità dovrà essere in grado di monitorare un flusso di aria tra 0,2 m/s e 20 m/s. Escluso rivelatore e base. Protezione IP54. Adatta per l'utilizzo con rivelatori convenzionali e analogici. Componenti / accessori:- camera di analisi completa					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	229,80	919,20
115 1E.13.020.00 30.b	Camera di analisi per condotte di ventilazione con custodia in ABS, è previsto l'utilizzo di un unico tubo di campionamento con lunghezza di 600 mm. in grado di prelevare e reimmettere l'aria in condotta. L'unità dovrà essere in grado di monitorare un flusso di aria tra 0,2 m/s e 20 m/s. Escluso rivelatore e base. Protezione IP54. Adatta per l'utilizzo con rivelatori convenzionali e analogici. Componenti / accessori:- tubo di estensione 1,5 mt.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	87,11	348,44
116 1E.13.020.00 30.c	Camera di analisi per condotte di ventilazione con custodia in ABS, è previsto l'utilizzo di un unico tubo di campionamento con lunghezza di 600 mm. in grado di prelevare e reimmettere l'aria in condotta. L'unità dovrà essere in grado di monitorare un flusso di aria tra 0,2 m/s e 20 m/s. Escluso rivelatore e base. Protezione IP54. Adatta per l'utilizzo con rivelatori convenzionali e analogici. Componenti / accessori:- staffa per installazione su condotte circolari dell'unità di analisi.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	57,10	228,40
117 APE16	Fornitura e posa in opera di Alimentatore per impianto rivelazione incendio completo di display per la visualizzazione di tensioni, correnti, stato batteria, avaria, ecc. Ingresso cavi con pressacavo singolo IP65 Uscita alimentatore 4,2A - 27,6V DC per lavoro continuo							
	A R I P O R T A R E							180'111,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							180'111,71
	Uscita alimentatore 5A - 27,6V DC per lavoro momentaneo Conforme alle norme EN54-4 Completo di n°2 batterie 12V 17Ah Pulsar EN54C-5A17LCD Collegamento cavi con puntali a crimpare Sulla facciata laterale dell'apparecchio dovrà essere presente il cartellino di identificazione (esempio ARI-P/01): ARI (Alimentatore impianto rivelazione incendio) - P (indica reparto produzione) - 01 (indica il numero progressivo) E' compresa la fornitura, il trasporto, lo scarico del materiale, la movimentazione del materiale all'interno dell'area di cantiere, l'installazione ed il collaudo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	617,98	617,98
118 1E.13.060.00 10.b	Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1 mmq					682,00		
	SOMMANO m					682,00	2,78	1'895,96
119 1E.02.010.00 20.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm					85,00		
	SOMMANO m					85,00	9,45	803,25
120 1E.02.010.00 20.d	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm					110,00		
	SOMMANO m					110,00	11,08	1'218,80
121 1E.13.020.00 60.h	Interfacce analogiche: - modulo 2 ingressi + 1 uscita x quadro elettrico UTA cucina/mensa x quadro elettrico UTA CDI/Sala polifunzionale x Serrande tagliafuoco x magneti porta ascensore					1,00 1,00 11,00 1,00		
	SOMMANO cad					14,00	158,57	2'219,98
122 1E.13.020.00 70.i	Interfacce analogiche - modulo 2 ingressi x alimentatore x quadro elettrico piano interrato liceo					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	126,34	252,68
123 1E.13.060.01 80.f	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:- batteria 12 V - 18Ah. x centrale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	106,36	212,72
124 1E.02.020.00 20.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		187'333,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		187'333,08
	SOMMANO cad					3,00	13,31	39,93
125 1E.02.020.00 20.d	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 190x140x70 mm					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	18,05	288,80
126 APE07	Fornitura e posa in opera di morsetto in steatite 2 poli sezione 4 Materiale del corpo isolante: Steatite Temperatura ambiente di utilizzo: T 300°C per parti metalliche - 1000°C per corpo isolante in steatite Tensione nominale: 450 V Morsetti femmina: Ottone Viti: Acciaio zincato Grado di protezione: IP 00 Compreso puntali a crimpare Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere ed accessorio per consegnare il prodotto collegato e funzionante alla regola dell'arte					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	8,00	24,00
127 APE15	Cavo FG4OM1 colore rosso 100/100 V (PH30) UNI 9795 2x1,5 mm²					342,00		
	SOMMANO m					342,00	2,70	923,40
128 1E.13.040.01 40.e	Elettromagneti: - elettromagnete per porta tagliafuoco in contenitore di alluminio rinforzato completo di controplacca articolata e di pulsante di sblocco. Forza di ritenuta 40 daN, Alimentazione 24Vcc. Protezione IP52					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	98,59	98,59
	Impianto elettrico - Diffusione sonora di evacuazione piano interrato liceo (SbCat 48)							
129 APE13	Fornitura e posa in opera di Proiettore sonoro con altoparlante 130 mm full-range. Trasformatore con potenza 20-10-5-2,5 W 100 V, risposta in frequenza 120 ÷ 21.000 Hz SPL 1W/1m 99,5 dB. Angolo di dispersione 360°. Struttura in ABS, passacavo waterproof e staffa in metallo. Dimensioni Ø 158 x 203 mm, dimensioni con staffa 187,5 x 275 mm, peso 1,45 Kg, temperatura di funzionamento -25 ÷ +150 °C, colore bianco (RAL9016). Grado di protezione IP 66. Completo di morsetto ceramico con termofusibile. Certificato EN54-24. Brueprint DA-P 20-130/T-EN54					19,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	160,58	3'051,02
130 APE14	Cavo FTE4OM1 colore viola 100/100 V (PH30) UNI 9795 2x1,5 mm²					360,00		
	SOMMANO m					360,00	2,70	972,00
131	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme							
	A R I P O R T A R E							192'730,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							192'730,82
1E.02.010.00 20.c	CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm					25,00		
	SOMMANO m					25,00	9,45	236,25
132 APE07	Fornitura e posa in opera di morsetto in steatite 2 poli sezione 4 Materiale del corpo isolante: Steatite Temperatura ambiente di utilizzo: T 300°C per parti metalliche - 1000°C per corpo isolante in steatite Tensione nominale: 450 V Morsetti femmina: Ottone Viti: Acciaio zincato Grado di protezione: IP 00 Compreso puntali a crimpare Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere ed accessorio per consegnare il prodotto collegato e funzionante alla regola dell'arte					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,00	16,00
133 APE08	Fornitura e posa in opera di morsetto in steatite 3 poli sezione 4 Materiale del corpo isolante: Steatite Temperatura ambiente di utilizzo: T 300°C per parti metalliche - 1000°C per corpo isolante in steatite Tensione nominale: 450 V Morsetti femmina: Ottone Viti: Acciaio zincato Grado di protezione: IP 00 Compreso ove indicato, termofusibile non autoripristinante 70° - 10A (completo di guaina termorestringente trasparente) Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere ed accessorio per consegnare il prodotto collegato e funzionante alla regola dell'arte					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	8,00	152,00
134 APE11	Fornitura e posa in opera di termofusibile avente le seguenti caratteristiche: Tensione 250V Corrente 10A Temperatura di intervento 70° Tipo non autoripristinante Completo di guaina trasparente a protezione dei coduli					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	7,73	146,87
135 1E.02.020.00 20.c	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	14,83	222,45
136 APE17	Fornitura e posa in opera di Diffusore a parete con altoparlante 165 mm full-range. Trasformatore con potenza 6-3-1,5 W 100 V, risposta in frequenza 175 ÷ 23.500 Hz, SPL 1W/1m 100,6 dB. Angolo di dispersione 180°. Struttura in MDF. Dimensioni L x H x P 252 x 192 x 82 mm, peso 1,99 Kg, temperatura di funzionamento -20 ÷ 150 °C, colore bianco. Completo di morsetto ceramico con termofusibile. Aggancio al pannello montato a muro con molle. Certificato EN54-24. Brueprint WA 06-165/T-EN54					9,00		
	A R I P O R T A R E					9,00		193'504,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,00		193'504,39
	SOMMANO cadauno					9,00	106,50	958,50
137 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 Operazioni di avviamento e riprogrammazione centrale diffusione sonora esistente con rilascio report di collaudo					14,00		
	SOMMANO ora					14,00	32,49	454,86
	Impianto elettrico - Illuminazione di sicurezza piano interrato liceo (SbCat 51)							
138 1E.02.020.00 20.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	13,31	399,30
139 1E.02.040.00 95.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm²					190,00		
	SOMMANO m					190,00	2,97	564,30
140 1E.02.042.03 30.a	Cavo tripolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:- 3Gx1.5 mm²					332,00		
	SOMMANO m					332,00	4,30	1'427,60
141 1E.02.010.00 20.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm					176,00		
	SOMMANO m					176,00	9,45	1'663,20
142 1E.02.010.00 40.c	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI- EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm					12,00		
	SOMMANO m					12,00	10,22	122,64
143 1E.06.020.04 80.a	Palo in vetroresina per lampione da giardino, nelle dimensioni: - Ø 60 mm spessore 4 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	24,67	49,34
	A R I P O R T A R E							199'144,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							199'144,13
144 APE05	Fornitura e posa in opera di morsetto in steatite 1 polo sezione 4 Materiale del corpo isolante: Steatite Temperatura ambiente di utilizzo: T 300°C per parti metalliche - 1000°C per corpo isolante in steatite Tensione nominale: 450 V Morsetti femmina: Ottone Viti: Acciaio zincato Grado di protezione: IP 00 Compreso ove indicato, termofusibile non autoripristinante 70° - 10A (completo di guaina termorestringente trasparente) Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere ed accessorio per consegnare il prodotto collegato e funzionante alla regola dell'arte					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	5,15	97,85
145 APE08	Fornitura e posa in opera di morsetto in steatite 3 poli sezione 4 Materiale del corpo isolante: Steatite Temperatura ambiente di utilizzo: T 300°C per parti metalliche - 1000°C per corpo isolante in steatite Tensione nominale: 450 V Morsetti femmina: Ottone Viti: Acciaio zincato Grado di protezione: IP 00 Compreso ove indicato, termofusibile non autoripristinante 70° - 10A (completo di guaina termorestringente trasparente) Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere ed accessorio per consegnare il prodotto collegato e funzionante alla regola dell'arte					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	8,00	160,00
146 APE10	Apparecchio illuminante avente le seguenti caratteristiche Flusso luminoso 2295lm Temperatura di colore 4000K Tensione di alimentazione 230V Consumo energetico 20W Temperatura di funzionamento -25°/+45° Driver ON/OFF Materiale corpo alluminio pressofuso Grado di protezione IP66 Protezione dagli impatti meccanici IK08 Classe di isolamento I Optica asimmetrica 45° Mantenimento lumen alla vita utile media* 50.000 ore: L80 B20 L'apparecchio dovrà essere corredato di morsetto ceramico e termofusibile (si rimanda alle specifiche tecniche ed ai particolari di installazione) Tecmar 7024AR4020 o equivalente					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	112,19	448,76
147 APE11	Fornitura e posa in opera di termofusibile avente le seguenti caratteristiche: Tensione 250V Corrente 10A Temperatura di intervento 70° Tipo non autoripristinante Completo di guaina trasparente a protezione dei coduli					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	7,73	115,95
148 APE12	Apparecchio illuminante avente le seguenti caratteristiche Flusso luminoso 630lm							
	A R I P O R T A R E							199'966,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							199'966,69
	Temperatura di colore 4000K Efficienza luminosa 105lm/w Indice di resa cromatica >80 UGR 25 Tensione di alimentazione 230V Consumo energetico 6W Temperatura di funzionamento -20°/+35° Driver ON/OFF Materiale corpo policarbonato Grado di protezione IP65 Protezione dagli impatti meccanici IK08 Classe di isolamento II Rischio fotobiologico: Photobiological risk group 0 @200mm to EN62778 Mantenimento lumen alla vita utile media* 50.000 ore: L65 L'apparecchio dovrà essere corredato di morsetto ceramico e termofusibile (si rimanda alle specifiche tecniche ed ai particolari di installazione) Philips WL055V LED6S/840 PSU WH o equivalente					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	99,54	1'990,80
149 1E.02.040.01 05.a	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x1,5 mm²					70,00		
	SOMMANO m					70,00	3,54	247,80
150 1E.08.030.00 30.a	Rivelatore intelligente, doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Nelle seguenti tipologie:- protezione volumetrica fino a 12 metri. Sensore infrarossi con 9 tende integrali. Ottica a specchio di precisione con tende a focale continua. Risposta di allarme intelligente basata sulla classificazione del segnale del PIR e del radar. Modulo a microonde di alta qualità a 5,8 GHz con tecnologia che permette di stabilire con precisione il limite del campo di rilevazione del radar a bassa emissione di potenza (0,003 uW/cm² a 1 mt). Circuito elettronico ad innesto. Funzione integrata di fine linea/ doppio bilanciamento su diversi livelli di bilanciamento impostabili. Portata selezionabile su 4 livelli (4, 6, 9, 12 metri). Compresa quota parte collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Conforme alla normativa EN50131 Livello di sicurezza 2 Classe Ambientale II. x similitudine con sensore di movimento infrarossi per accensione illuminazione					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	118,84	831,88
151 1E.05.020.01 30.a	Apparecchi da parete in materiale termoplastico autoestinguente, di elevata resistenza agli agenti atmosferici, chimici e al calore, grado di protezione IP40: - interruttore 1P 16A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,75	17,50
152 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 Scollegamento, smontaggio e rimontaggio apparecchi illuminanti esistenti corridoi piano interrato e autorimessa Manodopera per spostamento cavi (attualmente penzolanti) dei lotti precedenti all'interno della nuova passerella					20,00		
						8,00		
	A R I P O R T A R E					28,00		203'054,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					28,00		203'054,67
	SOMMANO ora					28,00	32,49	909,72
153 APE19	Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante da plafone con chip led avente le seguenti caratteristiche: Grado di protezione IP66 Flusso luminoso 7617lm Temperatura di colore 4000K Indice di resa cromatica >80 Led 2x24W Potenza assorbita 55W 3Filippi 58594 E' compresa la fornitura, il trasporto, lo scarico del quadro, la movimentazione all'interno dell'area di cantiere, il fissaggio, il collegamento dei cavi (pressacavi compresi ove richiesti) ed il collaudo					3,00		
	SOMMANO					3,00	155,20	465,60
154 1E.02.030.00 30.a	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 100 mm					48,00		
	SOMMANO m					48,00	14,93	716,64
155 1E.02.030.00 50.c	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 80 mm					246,00		
	SOMMANO m					246,00	6,92	1'702,32
156 1E.02.030.01 10.d	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 80 mm - larghezza 400 mm					75,00		
	SOMMANO m					75,00	24,20	1'815,00
	Impianto elettrico - Cannello carraio piano interrato liceo (SbCat 55)							
157 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 Modifica programmazione finecorsa cancello carraio					1,00		
	SOMMANO ora					1,00	32,49	32,49
	Impianto elettrico - Opere accessorie (SbCat 56)							
158 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 Smontaggio e rimontaggio impianto elettrico esistente nei locali a piano interrato dove è necessario placcare le pareti esistenti con lastre REI					32,00		
	SOMMANO ora					32,00	32,49	1'039,68
	----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							209'736,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							209'736,12
	Blocco scuola - Piano terra (Cat 3) Opere edili - Demolizioni e rimozioni (SbCat 2)							
159 A25125	Rimozione di materiali coibenti, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso il calo in basso ed il trasporto alla discarica rimozione degli isolamenti imbustati sul controsoffitto estetico piano terra (porzione sotto biblioteca)					300,00		
	SOMMANO mq					300,00	3,37	1'011,00
160 A25055	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico blocco mensa - scala collegamento piano interrato - piano terra * (par.ug.=16*1,2)	19,200				19,20		
	SOMMANO mq					19,20	4,51	86,59
161 A25058	Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi blocco mensa - scala collegamento piano interrato - piano terra * (par.ug.=16*1,2)	19,200				19,20		
	SOMMANO mq					19,20	8,05	154,56
162 A25071	Rimozione di zoccolino battiscopa in gomma o pvc, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri vano scala blocco liceo - da piano interrato a piano terra *(lung.=11+13,5)		24,50			24,50		
	SOMMANO m					24,50	3,30	80,85
163 A25133	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m macerie derivate dalla rimozione degli isolamenti imbustati presenti nel controsoffitto estetico nel locale hall piano terra (sotto la biblioteca) Vedi voce n° 159 [mq 300.00] macerie derivate dalla rimozione del pavimento in gomma Vedi voce n° 160 [mq 19.20] macerie derivate dalla rimozione dello zoccolino Vedi voce n° 162 [m 24.50]			0,030 0,010	0,100	9,00 0,02 24,50		
	SOMMANO mc					33,52	38,63	1'294,88
164 A25134	Compenso alla scariolatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo Vedi voce n° 163 [mc 33.52]					33,52		
	SOMMANO mc					33,52	16,22	543,69
165 A25130	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica trasporto delle macerie prodotte alle PP.DD.							
	A R I P O R T A R E							212'907,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							212'907,69
	Vedi voce n° 163 [mc 33.52]					33,52		
	SOMMANO mc					33,52	57,79	1'937,12
166 1C.27.100.00 10.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170903*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi smaltimento macerie derivato dalla demolizione del pavimento in gomma Vedi voce n° 160 [mq 19.20]	0,001		0,010	1000,000	0,19		
	SOMMANO 100 kg					0,19	79,50	15,11
167 1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 smaltimento macerie derivate dalle opere di demolizione presso le PP.DD. Vedi voce n° 165 [mc 33.52] da sottrarre le macerie derivate dal pavimento in gomma Vedi voce n° 166 [100 kg 0.19]	0,001			1000,000	33,52		
						-0,19		
	Sommano positivi 100 kg Sommano negativi 100 kg					33,52 -0,19		
	SOMMANO 100 kg					33,33	8,32	277,31
	Opere edili - Ricostruzioni e finiture (SbCat 3)							
168 1C.10.550.00 10	Isolamento acustico di controsoffitti realizzato con feltro in lana di vetro con resine termoindurenti, senza rivestimenti superficiali. Conduttività termica W/mK 0,037, reazione al fuoco euroclasse A1, spessore 25 mm. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi, sormonti, assistenza muraria e piani di lavoro. isolamento su controsoffitto estetico piano terra (porzione sotto biblioteca)					300,00		
	SOMMANO m²					300,00	4,66	1'398,00
169 B45007	Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore di 1,5 mm blocco mensa - scala collegamento piano interrato - piano terra * (par.ug.=16*1,2)	19,200				19,20		
	SOMMANO mq					19,20	7,85	150,72
170 NP.20 (ex B45029a)	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, con superficie antiscivolo: 60 x 60 cm, naturale o bocciardato (R9), spessore 10,5 mm blocco mensa - scala collegamento piano interrato - piano terra * (par.ug.=16*1,2)	19,200				19,20		
	SOMMANO mq					19,20	93,06	1'786,75
	A R I P O R T A R E							218'472,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							218'472,70
171 B.06.04.0290 .b	Fornitura in opera di zoccolino a pavimento: legno duro da 80 x 10 mm vano scala blocco liceo - da piano interrato a piano terra *(lung.=11+13,5)		24,50			24,50		
	SOMMANO m					24,50	9,25	226,63
172 1C.24.770.00 20	Protezione di pavimenti durante i lavori di tinteggiatura con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi, assistenze murarie. blocco mensa - scala collegamento piano interrato - piano terra * (lung.=11,6+7,5+4,5)		23,60	1,000		23,60		
	SOMMANO m²					23,60	1,11	26,20
173 B65005	Fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per interni e esterni, a base di una combinazione di legante e sol di silicato, trasparente, ad alta penetrazione, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo blocco mensa - scala collegamento piano interrato - piano terra * (lung.=11,6+7,5+4,5)		23,60		2,700	63,72		
	SOMMANO mq					63,72	2,85	181,60
174 B65016b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità blocco mensa - scala collegamento piano interrato - piano terra * (lung.=11,6+7,5+4,5)		23,60		2,700	63,72		
	SOMMANO mq					63,72	8,98	572,21
175 M01003b	Edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% per opere non facilmente qualificabili, come piccole opere di dettaglio, scassi localizzati, tracce, opere di finitura, ripristini da eseguirsi su indicazione della D.L. *(par.ug.=8*2*5)	80,000				80,00		
	SOMMANO ora					80,00	35,22	2'817,60
176 M01004b	Edile comune: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% per opere non facilmente qualificabili, come piccole opere di dettaglio, scassi localizzati, tracce, opere di finitura, ripristini da eseguirsi su indicazione della D.L. *(par.ug.=8*2*5)	80,000				80,00		
	SOMMANO ora					80,00	32,18	2'574,40
	Impianto elettrico - Smantellamenti (SbCat 10)							
177 MA.00.060.0 005	Operaio impiantista livello C3 Smantellamento impianto illuminazione ordinaria, sicurezza e rivelazione incendio corpo hall piano terra					32,00		
	SOMMANO ora					32,00	30,35	971,20
	Impianto elettrico - Quadro elettrico guardiola (QLGA) (SbCat 20)							
178 1E.03.030.00	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere							
	A R I P O R T A R E							225'842,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							225'842,54
20.b	d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	31,30	219,10
179 1E.03.030.02 10	Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore: 3 A - 400 V 6A - 230V					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	23,53	305,89
180 1E.03.030.03 50.a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	85,58	855,80
181 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 Manodopera per smantellamento interruttori e modifica cablaggio Manodopera per collegamento cavi in uscita					4,00 1,00		
	SOMMANO ora					5,00	32,49	162,45
	Impianto elettrico - Quadro elettrico uffici piano terra (QLAM) (SbCat 21)							
182 1E.03.030.00 20.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	31,30	187,80
183 1E.03.030.02 10	Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore: 3 A - 400 V 6A - 230V					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	23,53	141,18
184 1E.03.030.03 50.a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	85,58	513,48
185 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 Manodopera per smantellamento interruttori e modifica cablaggio					1,00		
	SOMMANO ora					1,00	32,49	32,49
	Impianto elettrico - Quadro elettrico materna (QMPT) (SbCat 22)							
	A R I P O R T A R E							228'260,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							228'260,73
186 1E.03.030.00 20.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	31,30	125,20
187 1E.03.030.02 10	Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore: 3 A - 400 V 6A - 230V					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	23,53	94,12
188 1E.03.030.03 50.a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	85,58	342,32
189 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 Manodopera per smantellamento interruttori e modifica cablaggio					1,00		
	SOMMANO ora					1,00	32,49	32,49
	Impianto elettrico - Quadro elettrico refettorio materna (SbCat 23)							
190 1E.03.030.00 20.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	31,30	62,60
191 1E.03.030.02 10	Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore: 3 A - 400 V 6A - 230V					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	23,53	47,06
192 1E.03.030.03 50.a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	85,58	171,16
193 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 Manodopera per smantellamento interruttori e modifica cablaggio					0,50		
	SOMMANO ora					0,50	32,49	16,25
	A R I P O R T A R E							229'151,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							229'151,93
	Impianto elettrico - Quadro elettrico HALL (SbCat 28)							
194 1E.03.030.00 20.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,30	31,30
195 1E.03.030.02 10	Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore: 3 A - 400 V 6A - 230V					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	23,53	282,36
196 1E.03.030.03 50.a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	85,58	85,58
197 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 Manodopera per smantellamento interruttori e modifica cablaggio					2,00		
	SOMMANO ora					2,00	32,49	64,98
198 1E.03.030.01 30.c	Interruttore automatico solo magnetico modulare, curva 12-14 In, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 25 kA, tipologie: - bipolare con In 10-25 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	42,26	84,52
199 1E.03.080.00 40.g	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 24 o 230 V, In 24 A, 4 contatti NA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	48,15	96,30
200 1E.03.080.00 40.h	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 24 A, 4 contatti NC					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	57,92	115,84
201 1E.03.050.00 10.g	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2P, In 32÷40 A, 230÷400 V					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27,38	27,38
	Impianto elettrico - Quadro elettrico cucina/mensa (QC) (SbCat 30)							
	A R I P O R T A R E							229'940,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							229'940,19
202 1E.03.030.00 20.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	31,30	313,00
203 1E.03.030.02 10	Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore: 3 A - 400 V 6A - 230V					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	23,53	235,30
204 1E.03.030.03 50.a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	85,58	855,80
205 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 Manodopera per smantellamento interruttori e modifica cablaggio					2,00		
	SOMMANO ora					2,00	32,49	64,98
	Impianto elettrico - Quadro elettrico sala polivalente (QLSP) (SbCat 31)							
206 1E.03.030.00 20.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	31,30	125,20
207 1E.03.030.02 10	Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore: 3 A - 400 V 6A - 230V					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	23,53	94,12
208 1E.03.030.03 50.a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	85,58	342,32
209 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 Manodopera per smantellamento interruttori e modifica cablaggio					1,50		
	SOMMANO ora					1,50	32,49	48,74
	Impianto elettrico - Quadri elettrici aula tipica materna/							
	A R I P O R T A R E							232'019,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							232'019,65
	elementare (SbCat 35)							
210 1E.03.030.00 20.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A (par.ug.=3*13)	39,000				39,00		
	SOMMANO cad					39,00	31,30	1'220,70
211 1E.03.030.02 10	Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore: 3 A - 400 V 6A - 230V (par.ug.=3*13)	39,000				39,00		
	SOMMANO cad					39,00	23,53	917,67
212 1E.03.030.03 50.a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A (par.ug.=3*13)	39,000				39,00		
	SOMMANO cad					39,00	85,58	3'337,62
213 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 Manodopera per smantellamento interruttori e modifica cablaggio * (par.ug.=0,5*13)	6,500				6,50		
	SOMMANO ora					6,50	32,49	211,19
	Impianto elettrico - Corridoio materna/elementare (SbCat 38)							
214 1E.02.010.00 20.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm					160,00		
	SOMMANO m					160,00	9,45	1'512,00
215 1E.02.042.03 20.a	Cavo bipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:- 2x1.5 mm² Collegamento tra quadri elettrici aule tipiche per commutazione illuminazione di sicurezza corridoio su quadro elettrico di piano					186,00		
	SOMMANO m					186,00	3,76	699,36
	Impianto elettrico - Impianto di sgancio (SbCat 40)							
216 1E.02.010.00 30.c	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 63mm					17,00		
	SOMMANO m					17,00	6,85	116,45
	A R I P O R T A R E							240'034,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							240'034,64
217 1E.02.030.00 30.a	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 100 mm					3,00		
	SOMMANO m					3,00	14,93	44,79
218 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm					1,50		
	SOMMANO m					1,50	3,45	5,18
219 1E.02.010.00 20.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm					5,50		
	SOMMANO m					5,50	9,45	51,98
220 1E.02.010.00 20.d	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm					82,00		
	SOMMANO m					82,00	11,08	908,56
221 1E.02.010.00 40.c	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm					1,50		
	SOMMANO m					1,50	10,22	15,33
222 1E.02.010.00 40.d	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm					23,00		
	SOMMANO m					23,00	13,51	310,73
223 1E.02.020.00 20.d	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 190x140x70 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	18,05	36,10
224 1E.02.020.00 20.f	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 300x220x120 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,27	31,27
225 1E.02.042.03 20.a	Cavo bipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in							
	A R I P O R T A R E							241'438,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							241'438,58
	mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:- 2x1.5 mm²					17,50		
	SOMMANO m					17,50	3,76	65,80
226 1E.02.042.03 40.a	Cavo quadripolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:- 4Gx1.5 mm²					90,00		
	SOMMANO m					90,00	5,08	457,20
227 1E.02.042.03 60.a	Cavo multipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:- 7Gx1,5 mm²					460,00		
	SOMMANO m					460,00	7,67	3'528,20
228 1E.03.060.00 55	Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controllo integrità del circuito, installato in quadro di emergenza stagno IP55 con frontale in vetro completo di martelletto frangi vetro. Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso.					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	152,65	1'373,85
229 APE07	Fornitura e posa in opera di morsetto in steatite 2 poli sezione 4 Materiale del corpo isolante: Steatite Temperatura ambiente di utilizzo: T 300°C per parti metalliche - 1000°C per corpo isolante in steatite Tensione nominale: 450 V Morsetti femmina: Ottone Viti: Acciaio zincato Grado di protezione: IP 00 Compreso puntali a crimpare Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere ed accessorio per consegnare il prodotto collegato e funzionante alla regola dell'arte					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	8,00	224,00
230	Impianto elettrico - Rivelazione/allarme incendio corpo hall piano terra (SbCat 44) Pulsanti manuali indirizzabili:- pulsante indirizzato manuale da							
	A R I P O R T A R E							247'087,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							247'087,63
1E.13.020.00 50.a	interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test, certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	122,34	734,04
231 1E.13.020.00 50.b	Pulsanti manuali indirizzabili: - membrana plastica da utilizzare al posto del vetrino per rendere riarmabile il pulsante					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	13,68	82,08
232 APE16	Fornitura e posa in opera di Alimentatore per impianto rivelazione incendio completo di display per la visualizzazione di tensioni, correnti, stato batteria, avaria, ecc. Ingresso cavi con pressacavo singolo IP65 Uscita alimentatore 4,2A - 27,6V DC per lavoro continuo Uscita alimentatore 5A - 27,6V DC per lavoro momentaneo Conforme alle norme EN54-4 Completo di n°2 batterie 12V 17Ah Pulsar EN54C-5A17LCD Collegamento cavi con puntali a crimpare Sulla facciata laterale dell'apparecchio dovrà essere presente il cartellino di identificazione (esempio ARI-P/01): ARI (Alimentatore impianto rivelazione incendio) - P (indica reparto produzione) - 01 (indica il numero progressivo) E' compresa la fornitura, il trasporto, lo scarico del materiale, la movimentazione del materiale all'interno dell'area di cantiere, l'installazione ed il collaudo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	617,98	617,98
233 1E.13.060.00 10.b	Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1 mmq					165,00		
	SOMMANO m					165,00	2,78	458,70
234 1E.02.010.00 20.d	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm					60,00		
	SOMMANO m					60,00	11,08	664,80
235 1E.13.020.00 60.h	Interfacce analogiche: - modulo 2 ingressi + 1 uscita x pulsante allarme terrorismo					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	158,57	634,28
236 1E.13.020.00 70.i	Interfacce analogiche - modulo 2 ingressi x alimentatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	126,34	126,34
	A R I P O R T A R E							250'405,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							250'405,85
237 1E.02.020.00 20.d	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 190x140x70 mm	157,000				4,00	18,05	72,20
	SOMMANO cad					4,00		
238 APE15	Cavo FG4OM1 colore rosso 100/100 V (PH30) UNI 9795 2x1,5 mm² (par.ug.=72+85)					157,00	2,70	423,90
	SOMMANO m					157,00		
239 1E.13.040.01 40.f	Elettromagneti: - elettromagnete in contenitore di alluminio rinforzato per montaggio a superficie completo di controplacca piatta e pulsante di sblocco. Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 40daN ed assorbimento di 1,6 W. Protezione IP52.					4,00	123,34	493,36
	SOMMANO cad					4,00		
240 1E.02.010.00 40.b	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm					20,00	9,55	191,00
	SOMMANO m					20,00		
241 1E.02.010.00 40.d	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm					22,00	13,51	297,22
	SOMMANO m					22,00		
242 1E.13.040.01 60.h	Segnalatori ottico/acustici: - lampeggiante xenon rosso con base bianca- tensione 24Vcc. Potenza 1W					6,00	41,24	247,44
	SOMMANO cad					6,00		
	Impianto elettrico - Rivelazione/allarme incendio sala polifunzionale (SbCat 46)							
243 1E.13.020.00 10.a	Rivelatori a basso profilo, tipologie:- sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP.					10,00	100,78	1'007,80
	SOMMANO cad					10,00		
244 1E.13.020.00 40.a	Basi ed accessori: - base standard					10,00	25,95	259,50
	SOMMANO cad					10,00		
245 1E.13.060.00	Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. -							
	A R I P O R T A R E							253'398,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							253'398,27
10.b	2x1 mmq					128,00		
	SOMMANO m					128,00	2,78	355,84
246 APE15	Cavo FG4OM1 colore rosso 100/100 V (PH30) UNI 9795 2x1,5 mm ²					6,00		
	SOMMANO m					6,00	2,70	16,20
247 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm					64,00		
	SOMMANO m					64,00	3,45	220,80
	Impianto elettrico - Diffusione sonora di evacuazione corpo hall piano terra (SbCat 49)							
248 APE20	Fornitura e posa in opera di Diffusore a controsoffitto con altoparlante 130 mm full-range. Trasformatore con potenza 6-3-1,5 W 100 V, risposta in frequenza 84 ÷ 16.300 Hz, SPL 1W/1m 98,4 dB. Angolo di dispersione 180°. Anello con ganci a molla e griglia in metallo con innesto a baionetta. Dimensioni esterne Ø 180 mm profondità 106 mm, foro fissaggio Ø 162 mm, peso 1,3 Kg, temperatura di funzionamento -20 ÷ +150 °C, colore bianco (RAL9010). Completo di calotta antifiama e morsetto ceramico con termofusibile. Certificato EN54-24. Brueprint DL 06-130/T-EN54 E' compreso il taglio del pannello del controsoffitto					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	124,65	1'620,45
249 APE13	Fornitura e posa in opera di Proiettore sonoro con altoparlante 130 mm full-range. Trasformatore con potenza 20-10-5-2,5 W 100 V, risposta in frequenza 120 ÷ 21.000 Hz SPL 1W/1m 99,5 dB. Angolo di dispersione 360°. Struttura in ABS, passacavo waterproof e staffa in metallo. Dimensioni Ø 158 x 203 mm, dimensioni con staffa 187,5 x 275 mm, peso 1,45 Kg, temperatura di funzionamento -25 ÷ +150 °C, colore bianco (RAL9016). Grado di protezione IP 66. Completo di morsetto ceramico con termofusibile. Certificato EN54-24. Brueprint DA-P 20-130/T-EN54					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	160,58	321,16
250 APE14	Cavo FTE4OM1 colore viola 100/100 V (PH30) UNI 9795 2x1,5 mm ²					255,00		
	SOMMANO m					255,00	2,70	688,50
251 APE08	Fornitura e posa in opera di morsetto in steatite 3 poli sezione 4 Materiale del corpo isolante: Steatite Temperatura ambiente di utilizzo: T 300°C per parti metalliche - 1000°C per corpo isolante in steatite Tensione nominale: 450 V Morsetti femmina: Ottone Viti: Acciaio zincato							
	A R I P O R T A R E							256'621,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							256'621,22
252 APE11	Grado di protezione: IP 00 Compreso ove indicato, termofusibile non autoripristinante 70° - 10A (completo di guaina termorestringente trasparente) Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere ed accessorio per consegnare il prodotto collegato e funzionante alla regola dell'arte					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	8,00	120,00
	Fornitura e posa in opera di termofusibile avente le seguenti caratteristiche: Tensione 250V Corrente 10A Temperatura di intervento 70° Tipo non autoripristinante Completo di guaina trasparente a protezione dei coduli					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	7,73	115,95
253 1E.02.020.00 20.c	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	14,83	14,83
254 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm					85,00		
	SOMMANO m					85,00	3,45	293,25
Impianto elettrico - Illuminazione ordinaria e di sicurezza corpo hall piano terra (SbCat 53)								
255 1E.02.020.00 20.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	13,31	199,65
256 1E.02.040.00 95.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm²					246,00		
	SOMMANO m					246,00	2,97	730,62
257 1E.02.040.00 95.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm²					340,00		
	SOMMANO m					340,00	3,52	1'196,80
	A R I P O R T A R E							259'292,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							259'292,32
258 1E.02.042.03 30.a	Cavo tripolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:- 3Gx1.5 mm²					510,00		
	SOMMANO m					510,00	4,30	2'193,00
259 APE05	Fornitura e posa in opera di morsetto in steatite 1 polo sezione 4 Materiale del corpo isolante: Steatite Temperatura ambiente di utilizzo: T 300°C per parti metalliche - 1000°C per corpo isolante in steatite Tensione nominale: 450 V Morsetti femmina: Ottone Viti: Acciaio zincato Grado di protezione: IP 00 Compreso ove indicato, termofusibile non autoripristinante 70° - 10A (completo di guaina termorestringente trasparente) Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere ed accessorio per consegnare il prodotto collegato e funzionante alla regola dell'arte					31,00		
	SOMMANO cad					31,00	5,15	159,65
260 APE08	Fornitura e posa in opera di morsetto in steatite 3 poli sezione 4 Materiale del corpo isolante: Steatite Temperatura ambiente di utilizzo: T 300°C per parti metalliche - 1000°C per corpo isolante in steatite Tensione nominale: 450 V Morsetti femmina: Ottone Viti: Acciaio zincato Grado di protezione: IP 00 Compreso ove indicato, termofusibile non autoripristinante 70° - 10A (completo di guaina termorestringente trasparente) Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere ed accessorio per consegnare il prodotto collegato e funzionante alla regola dell'arte					31,00		
	SOMMANO cad					31,00	8,00	248,00
261 APE10	Apparecchio illuminante avente le seguenti caratteristiche Flusso luminoso 2295lm Temperatura di colore 4000K Tensione di alimentazione 230V Consumo energetico 20W Temperatura di funzionamento -25°/+45° Driver ON/OFF Materiale corpo alluminio pressofuso Grado di protezione IP66 Protezione dagli impatti meccanici IK08 Classe di isolamento I Optica asimmetrica 45° Mantenimento lumen alla vita utile media* 50.000 ore: L80 B20 L'apparecchio dovrà essere corredato di morsetto ceramico e termofusibile (si rimanda alle specifiche tecniche ed ai particolari di installazione) Tecmar 7024AR4020 o equivalente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	112,19	112,19
	A R I P O R T A R E							262'005,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							262'005,16
262 APE11	Fornitura e posa in opera di termofusibile avente le seguenti caratteristiche: Tensione 250V Corrente 10A Temperatura di intervento 70° Tipo non autoripristinante Completo di guaina trasparente a protezione dei coduli					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	7,73	115,95
263 APE12	Apparecchio illuminante avente le seguenti caratteristiche Flusso luminoso 630lm Temperatura di colore 4000K Efficienza luminosa 105lm/w Indice di resa cromatica >80 UGR 25 Tensione di alimentazione 230V Consumo energetico 6W Temperatura di funzionamento -20°/+35° Driver ON/OFF Materiale corpo policarbonato Grado di protezione IP65 Protezione dagli impatti meccanici IK08 Classe di isolamento II Rischio fotobiologico: Photobiological risk group 0 @200mm to EN62778 Mantenimento lumen alla vita utile media* 50.000 ore: L65 L'apparecchio dovrà essere corredato di morsetto ceramico e termofusibile (si rimanda alle specifiche tecniche ed ai particolari di installazione) Philips WL055V LED6S/840 PSU WH o equivalente					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	99,54	1'990,80
264 1E.02.030.00 50.c	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 80 mm					170,00		
	SOMMANO m					170,00	6,92	1'176,40
265 1E.02.030.01 10.a	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 80 mm - larghezza 150 mm					85,00		
	SOMMANO m					85,00	14,50	1'232,50
266 1E.02.030.01 40.c	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 150 mm					3,00		
	SOMMANO m					3,00	6,97	20,91
267 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm					330,00		
	SOMMANO m					330,00	3,45	1'138,50
	A R I P O R T A R E							267'680,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							272'729,57
	Blocco scuola - Piano primo (Cat 4) Opere edili - Demolizioni e rimozioni (SbCat 2)							
272 A25078b	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso: per controsoffitti in lastre di gesso e cartongesso rimozione struttura metallica a sostegno del precedente controsoffitto estetico (calcolato un 10% dell'intera superficie del precedente controsoffitto) *(par.ug.=1000*,1)	100,000				100,00		
	SOMMANO mq					100,00	9,66	966,00
273 A25078b	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso: per controsoffitti in lastre di gesso e cartongesso rimozione delle sole lastre a controsoffitto, salvaguardando la struttura del controsoffitto esistente - corridoio liceo					168,00		
	SOMMANO mq					168,00	9,66	1'622,88
274 A25133	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m macerie derivate dalla demolizione del controsoffitto in lastre rosa in corrispondenza del locale hall-aula musica-aula arte-biblioteca Vedi voce n° 272 [mq 100.00] macerie derivate dallo smaltimento delle sole lastre a controsoffitto del corridoio del liceo Vedi voce n° 273 [mq 168.00]			0,050		5,00		
				0,030		5,04		
	SOMMANO mc					10,04	38,63	387,85
275 A25134	Compenso alla scarriolatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo Vedi voce n° 274 [mc 10.04]					10,04		
	SOMMANO mc					10,04	16,22	162,85
276 A25130	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica trasporto delle macerie prodotte alle PP.DD. Vedi voce n° 275 [mc 10.04]					10,04		
	SOMMANO mc					10,04	57,79	580,21
277 1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 smaltimento macerie derivate dalle opere di demolizione presso le PP.DD. Vedi voce n° 276 [mc 10.04]	0,001			1000,000	10,04		
	SOMMANO 100 kg					10,04	8,32	83,53
	A R I P O R T A R E							276'532,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							276'532,89
278 A25055	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico blocco liceo - corridoio collegamento aule blocco liceo - scala collegamento piano terra - piano primo * (par.ug.=27*1,2)	32,400				168,00 32,40	4,51	903,80
	SOMMANO mq					200,40		
279 A25058	Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi blocco liceo - corridoio collegamento aule blocco liceo - scala collegamento piano terra - piano primo * (par.ug.=27*1,2)	32,400				168,00 32,40	8,05	1'613,22
	SOMMANO mq					200,40		
280 A25070	Rimozione di battiscopa, cornici o mantovane in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri rimozione zoccolino in corrispondenza delle zone ove vengono sostituiti i pavimenti blocco liceo - corridoio di collegamento aule scala blocco liceo - da piano terra a piano secondo *(lung.=21,7*2)		158,00 43,40			158,00 43,40	3,30	664,62
	SOMMANO m					201,40		
281 A25133	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m macerie derivate dalla rimozione del pavimento in pvc nei corridoi, nelle scale e nell'atrio della hall Vedi voce n° 278 [mq 200.40] macerie derivate dalla rimozione dello zoccolino in corrispondenza delle pareti placcate o ove sostituito il pavimento Vedi voce n° 280 [m 201.40]			0,030 0,010		6,01 2,01	38,63	309,81
	SOMMANO mc					8,02		
282 A25134	Compenso alla scarriolatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo Vedi voce n° 281 [mc 8.02]					8,02	16,22	130,08
	SOMMANO mc					8,02		
283 A25130	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica trasporto delle macerie prodotte alle PP.DD. Vedi voce n° 282 [mc 8.02]					8,02	57,79	463,48
	SOMMANO mc					8,02		
284 1C.27.100.00 10.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170903*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi smaltimento macerie derivate dalla demolizione del pavimento in gomma							
	A R I P O R T A R E							280'617,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							280'617,90
	Vedi voce n° 278 [mq 200.40]	0,001		0,010	1000,000	2,00		
	SOMMANO 100 kg					2,00	79,50	159,00
285 1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 smaltimento macerie derivate dalle opere di demolizione presso le PP.DD. Vedi voce n° 283 [mc 8.02] da sottrarre le macerie derivate dalla pavimentazione in gomma Vedi voce n° 284 [100 kg 2.00]	0,001			1000,000	8,02		
						-2,00		
	Sommano positivi 100 kg					8,02		
	Sommano negativi 100 kg					-2,00		
	SOMMANO 100 kg					6,02	8,32	50,09
	Opere edili - Ricostruzioni e finiture (SbCat 3)							
286 NP.03	Fornitura e posa in opera di controsoffitto ispezionabile costituito da pannelli in lana di roccia Rockfon Color-All E24 dimensioni 600x600 mm e spessore 40mm, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero della Transizione Ecologica 23/06/2022. I pannelli hanno un velo verniciato colorato, colore a scelta della D.L., con finitura liscia sul lato visibile e un controvelo sul lato posteriore, con bordo ribassato per una visuale seminasosta su tutti e quattro i lati; reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; il pannello ha caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo la norma EN ISO 11654, fino a αw: 1,00; stabile fino al 100% di U.R. Struttura realizzata con profili portanti e intermedi Chicago Metallic T24 Click 2890, colorazione con tinta ral della palette Rockfon Color All e profili perimetrali, nella medesima colorazione, del tipo Chicago Metallic Profili a L. La struttura sarà sospesa mediante pendini regolabili con due gnaci, fissati a soffitto mediante viti e/o tasselli ad espansione, staffe di connessione a parete, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti, escluse opere provvisoriale ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. controsoffitto locale Hall					1'000,00		
	SOMMANO m²					1'000,00	92,36	92'360,00
287 B.06.04.0290 .b	Fornitura in opera di zoccolino a pavimento: legno duro da 80 x 10 mm zoccolino in corrispondenza delle zone ove vengono sostituiti i pavimenti blocco liceo - corridoio di collegamento aule scala blocco liceo - dal piano terra a piano secondo *(lung.=21,7*2)		158,00 43,40			158,00 43,40		
	SOMMANO m					201,40	9,25	1'862,95
288 B45007	Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore di 1,5 mm preparazione sottofondo per successiva posa nuovo pavimento in pvc blocco liceo - corridoio collegamento aule blocco liceo - scala collegamento piano terra - piano primo * (par.ug.=27*1,2)	32,400				168,00 32,40		
	SOMMANO mq					200,40	7,85	1'573,14
	A R I P O R T A R E							376'623,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							376'623,08
289 NP.20 (ex B45029a)	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua B1a UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, con superficie antiscivolo: 60 x 60 cm, naturale o bocciardato (R9), spessore 10,5 mm blocco liceo - corridoio collegamento aule blocco liceo - scala collegamento piano terra - piano primo * (par.ug.=27*1,2)	32,400				168,00 32,40	93,06	18'649,22
	SOMMANO mq					200,40		
290 NP.04	Verifica ed integrazione sistema di ancoraggio struttura dei controsoffitti ove è prevista la sola sostituzione dei quadrotti 60x60, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. controsoffitto corridoio blocco liceo					168,00		
	SOMMANO mq					168,00	3,36	564,48
291 NP.05	Fornitura e posa in opera di controsoffitto ispezionabile costituito da pannelli in lana di roccia Rockfon Ekla E24 dimensioni 600x600 mm e spessore 20mm, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero della Transizione Ecologica 23/06/2022. I pannelli hanno un velo verniciato extra bianco con finitura liscia sul lato visibile e un controvelo sul lato posteriore, con bordo ribassato per una visuale seminasosta su tutti e quattro i lati; reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; il pannello ha caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo la norma EN ISO 11654, αw: 1,00, stabile fino al 100% di U.R. controsoffitto corridoio blocco liceo					168,00		
	SOMMANO m²					168,00	48,08	8'077,44
292 1C.24.770.00 20	Protezione di pavimenti durante i lavori di tinteggiatura con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi, assistenze murarie. blocco liceo - corridoio collegamento aule blocco liceo - scala collegamento piano terra - piano primo		158,00 21,80	1,000 1,000		158,00 21,80		
	SOMMANO m²					179,80	1,11	199,58
293 B65005	Fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per interni e esterni, a base di una combinazione di legante e sol di silicato, trasparente, ad alta penetrazione, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo blocco liceo - corridoio collegamento aule a sottrarre la porzione di parete rivestita con teli in pvc blocco liceo - corridoio collegamento aule blocco liceo - scala collegamento piano terra - piano primo		158,00 158,00 21,80		2,700 1,500 1,200	426,60 -237,00 26,16		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					452,76 -237,00		
	SOMMANO mq					215,76	2,85	614,92
294 B65016b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità blocco liceo - corridoio collegamento aule a sottrarre la porzione di parete rivestita con teli in pvc blocco liceo - corridoio collegamento aule		158,00 158,00		2,700 1,500	426,60 -237,00		
	A R I P O R T A R E					189,60		404'728,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					189,60		404'728,72
	blocco liceo - scala collegamento piano terra - piano primo		21,80		1,200	26,16		
	Sommano positivi mq					452,76		
	Sommano negativi mq					-237,00		
	SOMMANO mq					215,76	8,98	1'937,52
295 M01003b	Edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% per opere non facilmente quaticabili, come piccole opere di dettaglio, scassi localizzati, tracce, opere di finitura, ripristini da eseguirsi su indicazione della D.L. *(par.ug.=8*2*12)	192,000				192,00		
	SOMMANO ora					192,00	35,22	6'762,24
296 M01004b	Edile comune: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% per opere non facilmente quaticabili, come piccole opere di dettaglio, scassi localizzati, tracce, opere di finitura, ripristini da eseguirsi su indicazione della D.L. *(par.ug.=8*2*12)	192,000				192,00		
	SOMMANO ora					192,00	32,18	6'178,56
	Opere strutturali - Demolizioni e rimozioni (SbCat 4)							
297 M01004b	Edile comune: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% spostamento albero in corrispondenza nuova scala metallica per creazione via di esodo per il piano primo *(par.ug.=2*8)	16,000				16,00		
	SOMMANO ora					16,00	32,18	514,88
298 N04150a	Autogrù da: 20.000 kg: a caldo noleggio mezzo per spostamento albero per creazione via di esodo per il piano primo					2,00		
	SOMMANO ora					2,00	88,20	176,40
299 M01004b	Edile comune: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% spostamento pozzetto *(par.ug.=2*8*3) modifica dell'aiuola per realizzazione fondazione scala *(par.ug.=2*8*3)	48,000 48,000				48,00 48,00		
	SOMMANO ora					96,00	32,18	3'089,28
300 1U.04.020.02 50	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale rimozione cordoli aiuola per realizzazione fondazione scala		2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	7,39	14,78
301 A25023d	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in laterizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm taglio del parapetto sul balcone blocco elementari per realizzazione nuova scala di esodo	2,000			1,200	2,40		
	SOMMANO m					2,40	123,85	297,24
	A R I P O R T A R E							423'699,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							423'699,62
302 1C.01.030.00 40.c	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 m³ demolizione parapetto terrazzo per creazione passaggio alla nuova scala				0,400	0,40		
	SOMMANO m³					0,40	414,19	165,68
303 A25021f	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm taglio pavimentazione asfalto per realizzazione fondazione scala metallica		16,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	26,75	428,00
304 1U.04.010.00 20	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. demolizione pavimentazione esterna per formazione fondazione scala		2,00	6,000	0,050	0,60		
	SOMMANO m³					0,60	12,58	7,55
305 1U.04.010.00 30.a	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale demolizione pavimentazione esterna per formazione fondazione scala		2,00	6,000	0,100	1,20		
	SOMMANO m³					1,20	13,73	16,48
306 1U.04.010.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm demolizione pavimentazione esterna per formazione fondazione scala		2,00	6,000		12,00		
	SOMMANO m²					12,00	8,84	106,08
307 A25133	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m macerie derivate dalla demolizione della pavimentazione esterna per formazione fondazione scala Vedi voce n° 304 [m³ 0.60] Vedi voce n° 305 [m³ 1.20] Vedi voce n° 306 [m² 12.00] macerie derivate dalla rimozione dei cordoli dell'aiuola Vedi voce n° 300 [m 2.00] macerie derivate dalla demolizione del parapetto balcone Vedi voce n° 302 [m³ 0.40]		0,20		0,200	0,60 1,20 2,40 0,08 0,40		
	SOMMANO mc					4,68	38,63	180,79
	A R I P O R T A R E							424'604,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							424'604,20
308 A25134	Compenso alla scarriolatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo Vedi voce n° 307 [mc 4.68]					4,68		
	SOMMANO mc					4,68	16,22	75,91
309 A25130	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica trasporto delle terre da smaltire alle PP.DD. Vedi voce n° 307 [mc 4.68]					4,68		
	SOMMANO mc					4,68	57,79	270,46
310 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 materiale da demolizione muri in c.a.: Vedi voce n° 309 [mc 4.68]	0,001			1000,000	4,68		
	SOMMANO 100 kg					4,68	3,47	16,24
311 A25011a	Scavo a sezione obbligata eseguito in zona ampia compresi profilatura delle pareti e carico su mezzo di trasporto o disposizione del materiale di risulta in cumulo di fianco allo scavo: in terreno vegetale, in terreno naturale incoerente o poco coerente, in materiale di riporto, in pozzolana o tufi non lapidei: profondità fino a 2 m scavo per fondazioni scala				11,000	11,00		
	SOMMANO mc					11,00	5,40	59,40
312 1C.27.050.01 00.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 terre da scavo do fondazione scala	2,600			17,000	44,20		
	SOMMANO 100 kg					44,20	3,89	171,94
	Opere strutturali - Ricostruzioni (SbCat 5)							
313 1C.22.020.00 10.c	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture fornate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm cosciali,colonne e traverse scala				1380,000	1'380,00		
	SOMMANO kg					1'380,00	4,36	6'016,80
	A R I P O R T A R E							431'214,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							431'214,95
314 1C.22.020.00 10.c	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm parapetto scala				950,000	950,00		
	SOMMANO kg					950,00	4,36	4'142,00
315 1C.22.060.00 20.b	Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, pedonale e carrabile, in pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, con piatti portanti, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 3 mm gradini in grigliato antitacco maglia 15x76 mm e piatto portante 30x3mm pianerottoli in grigliato antitacco maglia 15x76 mm e piatto portante 30x3mm			395,000 180,000		395,00 180,00		
	SOMMANO kg					575,00	7,30	4'197,50
316 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere rinterro scavo di fondazione				8,400	8,40		
	SOMMANO m³					8,40	2,96	24,86
317 1C.04.015.00 10.b	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate." Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:- C20/25 - X0 magrone per fondazioni scala					1,05		
	SOMMANO m³					1,05	164,12	172,33
318 1C.04.015.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della							
	A R I P O R T A R E							439'751,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							439'751,64
	<p>massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2</p> <p>platea e cordoli di fondazione scala</p> <p>SOMMANO m³</p>					1,85		
						1,85	181,18	335,18
319 1C.04.450.00 10.a	<p>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C</p> <p>armatura fondazioni scala</p> <p>SOMMANO kg</p>				115,000	115,00		
						115,00	2,12	243,80
320 1C.04.400.00 20.a	<p>Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee</p> <p>casseri per fondazioni scala</p> <p>SOMMANO m²</p>				7,150	7,15		
						7,15	25,83	184,68
321 1C.24.340.00 10.b	<p>Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto acrilico con pigmenti inalterabili- (p.s.1,22 kg/l; resa 0,08-0,09 l/m² per una mano)</p> <p>vernciatura profili scala</p> <p>SOMMANO m²</p>		35,00			35,00		
						35,00	10,15	355,25
322 1C.07.710.00 80	<p>Intonaco a civile su superfici limitate e circoscritte quali tracce su tavolati e muri, riquadrature di vani, tamponamenti di vani e simili. Compresi i piani di lavoro interni, il maggior onere di mano d'opera per apprestamenti, preparazioni, raccordi all'esistente</p> <p>ripresa intonaco ove demolito il parapetto per realizzazione nuova via di esodo, in corrispondenza del balcone blocco materna</p> <p>SOMMANO m²</p>	2,000	0,30		1,200	0,72		
						0,72	36,21	26,07
323 B65016b	<p>Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità</p> <p>tinteggiatura della porzione di parapetto tagliata per la realizzazione della nuova via di esodo</p> <p>Vedi voce n° 322 [m² 0.72]</p> <p>SOMMANO mq</p>					0,72		
						0,72	8,98	6,47
	Impianto idrico-sanitario - opere (SbCat 6)							
324 1M.12.020.0 020.c	<p>Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e</p>							
	A R I P O R T A R E							440'903,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							440'903,09
	vetro safe-crash: - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 30 m idrante aggiuntivo corridoio liceo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	303,86	303,86
325 1M.12.020.0 020.d	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash: - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso cassetta antinfortuni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4,92	4,92
326 1M.14.020.0 010.e	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm nuova rete alimentazione corridoio liceo					4,00		
	SOMMANO m					4,00	26,25	105,00
327 1M.14.020.0 010.f	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm nuova rete alimentazione corridoio liceo					8,00		
	SOMMANO m					8,00	35,99	287,92
328 1M.14.020.0 010.g	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 3,2 mm nuova rete alimentazione corridoio liceo					16,00		
	SOMMANO m					16,00	42,38	678,08
329 1C.24.350.00 50.c	Verniciatura ad una mano con smalto sintetico o con resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, già trattati con antiruggine o verniciati. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 5,1 a 10 cm di diametro colore RAL3000 tubazioni *(par.ug.=4+8+16)	28,000				28,00		
	SOMMANO m					28,00	2,82	78,96
	A R I P O R T A R E							442'361,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							442'361,83
	Impianto idrico-sanitario - assistenze (SbCat 7)							
330 1C.28.100.00 10.b	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia (par.ug.=105+287,92+678,08)	1071,000				1'071,00		
	SOMMANO %					1'071,00	19,00	203,49
	Impianto elettrico - Smantellamenti (SbCat 10)							
331 MA.00.060.0 005	Operaio impiantista livello C3 Smantellamento impianto illuminazione ordinaria, sicurezza e rivelazione incendio corpo hall piano primo					48,00		
	SOMMANO ora					48,00	30,35	1'456,80
	Impianto elettrico - Quadro elettrico arti plastiche/musica (SbCat 19)							
332 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 Manodopera per smantellamento di 3 interruttori Manodopera per collegamento cavi in uscita					1,00 0,25		
	SOMMANO ora					1,25	32,49	40,61
333 1E.03.030.01 30.c	Interruttore automatico solo magnetico modulare, curva 12-14 In, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 25 kA, tipologie: - bipolare con In 10-25 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	42,26	42,26
334 1E.03.030.02 10	Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore: 3 A - 400 V 6A - 230V					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	23,53	94,12
335 1E.03.030.03 50.a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	85,58	427,90
336 1E.03.030.00 20.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	31,30	125,20
	A R I P O R T A R E							444'752,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							444'752,21
337 1E.03.080.00 40.h	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 24 A, 4 contatti NC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	57,92	57,92
	Impianto elettrico - Quadro elettrico elementare piano primo (QMP1) (SbCat 24)							
338 1E.03.030.00 20.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	31,30	62,60
339 1E.03.030.02 10	Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore: 3 A - 400 V 6A - 230V					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	23,53	47,06
340 1E.03.030.03 50.a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	85,58	171,16
341 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 Manodopera per smantellamento interruttori e modifica cablaggio					0,50		
	SOMMANO ora					0,50	32,49	16,25
	Impianto elettrico - Quadro elettrico liceo piano primo (QLP1) (SbCat 25)							
342 1E.03.030.00 20.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	31,30	156,50
343 1E.03.030.00 20.d	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	58,72	117,44
344 1E.03.030.02 10	Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore: 3 A - 400 V 6A - 230V					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	23,53	164,71
	A R I P O R T A R E							445'545,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							445'545,85
345 1E.03.030.03 50.a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	85,58	427,90
346 1E.03.030.03 50.j	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	111,21	222,42
347 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 Manodopera per smantellamento interruttori e modifica cablaggio					2,00		
	SOMMANO ora					2,00	32,49	64,98
	Impianto elettrico - Quadro elettrico CDI (QLCDI) (SbCat 27)							
348 1E.03.030.00 20.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	31,30	187,80
349 1E.03.030.02 10	Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore: 3 A - 400 V 6A - 230V					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	23,53	305,89
350 1E.03.030.03 50.a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	85,58	1'026,96
351 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 Manodopera per smantellamento interruttori e modifica cablaggio					6,00		
	SOMMANO ora					6,00	32,49	194,94
352 1E.03.030.01 30.c	Interruttore automatico solo magnetico modulare, curva 12-14 In, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 25 kA, tipologie: - bipolare con In 10-25 A					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	42,26	253,56
	A R I P O R T A R E							448'230,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							448'230,30
353 1E.03.080.00 40.g	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 24 o 230 V, In 24 A, 4 contatti NA					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	48,15	577,80
354 1E.03.080.00 40.h	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 24 A, 4 contatti NC					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	57,92	347,52
355 1E.03.050.00 10.g	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2P, In 32÷40 A, 230÷400 V					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27,38	27,38
	Impianto elettrico - Quadro elettrico sala professori (QLPROF) (SbCat 29)							
356 1E.03.030.00 20.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	31,30	125,20
357 1E.03.030.02 10	Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore: 3 A - 400 V 6A - 230V					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	23,53	94,12
358 1E.03.030.03 50.a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	85,58	342,32
359 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 Manodopera per smantellamento interruttori, modifica cablaggio e spostamento interruttori					3,00		
	SOMMANO ora					3,00	32,49	97,47
	Impianto elettrico - Quadri elettrici aule speciali liceo piano terra/liceo piano primo (SbCat 36)							
360 1E.03.030.00 20.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A (par.ug.=2*16)	32,000				32,00		
	A R I P O R T A R E					32,00		449'842,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					32,00		449'842,11
	SOMMANO cad					32,00	31,30	1'001,60
361 1E.03.030.02 10	Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore: 3 A - 400 V 6A - 230V (par.ug.=2*16)	32,000				32,00		
	SOMMANO cad					32,00	23,53	752,96
362 1E.03.030.03 50.a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A (par.ug.=2*16)	32,000				32,00		
	SOMMANO cad					32,00	85,58	2'738,56
363 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 Manodopera per smantellamento interruttori e modifica cablaggio * (par.ug.=0,5*16)	8,000				8,00		
	SOMMANO ora					8,00	32,49	259,92
	Impianto elettrico - Corridoio liceo piano primo/piano secondo (SbCat 37)							
364 1E.02.010.00 20.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm					140,00		
	SOMMANO m					140,00	9,45	1'323,00
365 1E.02.042.03 20.a	Cavo bipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:- 2x1.5 mm² Collegamento tra quadri elettrici aule speciali per commutazione illuminazione di sicurezza corridoio su quadro elettrico di piano					172,00		
	SOMMANO m					172,00	3,76	646,72
	Impianto elettrico - Scala esterna di emergenza elementare (SbCat 39)							
366 1E.02.010.00 20.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm					14,00		
	SOMMANO m					14,00	9,45	132,30
367 1E.02.010.00	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli							
	A R I P O R T A R E							456'697,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							456'697,17
20.e	accessori di fissaggio. - diam. 40mm					20,00		
	SOMMANO m					20,00	13,75	275,00
368 1E.02.010.00 40.c	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm					20,00		
	SOMMANO m					20,00	10,22	204,40
369 1E.02.042.03 30.a	Cavo tripolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, miscela LSZH di qualità G18 e guaina in miscela LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:- 3Gx1.5 mm²					66,00		
	SOMMANO m					66,00	4,30	283,80
370 1E.02.020.00 20.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	13,31	119,79
371 APE10	Apparecchio illuminante avente le seguenti caratteristiche Flusso luminoso 2295lm Temperatura di colore 4000K Tensione di alimentazione 230V Consumo energetico 20W Temperatura di funzionamento -25°/+45° Driver ON/OFF Materiale corpo alluminio pressofuso Grado di protezione IP66 Protezione dagli impatti meccanici IK08 Classe di isolamento I Optica asimmetrica 45° Mantenimento lumen alla vita utile media* 50.000 ore: L80 B20 L'apparecchio dovrà essere corredato di morsetto ceramico e termofusibile (si rimanda alle specifiche tecniche ed ai particolari di installazione) Tecmar 7024AR4020 o equivalente					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	112,19	897,52
372 APE07	Fornitura e posa in opera di morsetto in steatite 2 poli sezione 4 Materiale del corpo isolante: Steatite Temperatura ambiente di utilizzo: T 300°C per parti metalliche - 1000°C per corpo isolante in steatite Tensione nominale: 450 V Morsetti femmina: Ottone Viti: Acciaio zincato Grado di protezione: IP 00 Compreso puntali a crimpare Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere ed accessorio per consegnare il prodotto collegato e funzionante alla regola dell'arte					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		458'477,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		458'477,68
	SOMMANO cad					1,00	8,00	8,00
373 1E.06.020.04 80.a	Palo in vetroresina per lampione da giardino, nelle dimensioni: - Ø 60 mm spessore 4 mm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	24,67	98,68
	Impianto elettrico - Rivelazione/allarme incendio elementare (SbCat 41)							
374 1E.13.020.00 50.a	Pulsanti manuali indirizzabili:- pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test, certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	122,34	244,68
375 1E.13.020.00 50.b	Pulsanti manuali indirizzabili: - membrana plastica da utilizzare al posto del vetrino per rendere riarmabile il pulsante					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	13,68	27,36
376 1E.13.060.00 10.b	Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1 mmq					45,00		
	SOMMANO m					45,00	2,78	125,10
377 1E.02.010.00 40.c	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm					3,00		
	SOMMANO m					3,00	10,22	30,66
	Impianto elettrico - Rivelazione/allarme incendio corpo hall piano primo (SbCat 45)							
378 1E.13.020.00 50.a	Pulsanti manuali indirizzabili:- pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test, certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	122,34	734,04
379 1E.13.020.00 50.b	Pulsanti manuali indirizzabili: - membrana plastica da utilizzare al posto del vetrino per rendere riarmabile il pulsante					6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		459'746,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		459'746,20
	SOMMANO cad					6,00	13,68	82,08
380 1E.13.060.00 10.b	Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1 mmq					460,00		
	SOMMANO m					460,00	2,78	1'278,80
381 1E.13.020.00 60.h	Interfacce analogiche: - modulo 2 ingressi + 1 uscita x serrande					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	158,57	317,14
382 1E.13.020.00 70.i	Interfacce analogiche - modulo 2 ingressi x quadro elettrico CDI e quadro elettrico materie plastiche/musica					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	126,34	252,68
383 1E.02.020.00 20.d	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 190x140x70 mm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	18,05	72,20
384 APE15	Cavo FG4OM1 colore rosso 100/100 V (PH30) UNI 9795 2x1,5 mm²					90,00		
	SOMMANO m					90,00	2,70	243,00
385 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm					138,00		
	SOMMANO m					138,00	3,45	476,10
386 1E.02.010.00 10.d	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm					15,00		
	SOMMANO m					15,00	4,94	74,10
387 1E.02.010.00 40.c	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm					20,00		
	SOMMANO m					20,00	10,22	204,40
388 1E.13.040.01 60.h	Segnalatori ottico/acustici: - lampeggiante xenon rosso con base bianca- tensione 24Vcc. Potenza 1W					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	41,24	371,16
	Impianto elettrico - Diffusione sonora di evacuazione corpo hall							
	A R I P O R T A R E							463'117,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							463'117,86
	piano primo (SbCat 50)							
389 APE20	Fornitura e posa in opera di Diffusore a controsoffitto con altoparlante 130 mm full-range. Trasformatore con potenza 6-3-1,5 W 100 V, risposta in frequenza 84 ÷ 16.300 Hz, SPL 1W/1m 98,4 dB. Angolo di dispersione 180°. Anello con ganci a molla e griglia in metallo con innesto a baionetta. Dimensioni esterne Ø 180 mm profondità 106 mm, foro fissaggio Ø 162 mm, peso 1,3 Kg, temperatura di funzionamento -20 ÷ +150 °C, colore bianco (RAL9010). Completo di calotta antifiama e morsetto ceramico con termofusibile. Certificato EN54-24. Blueprint DL 06-130/T-EN54 E' compreso il taglio del pannello del controsoffitto					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	124,65	1'994,40
390 APE17	Fornitura e posa in opera di Diffusore a parete con altoparlante 165 mm full-range. Trasformatore con potenza 6-3-1,5 W 100 V, risposta in frequenza 175 ÷ 23.500 Hz, SPL 1W/1m 100,6 dB. Angolo di dispersione 180°. Struttura in MDF. Dimensioni L x H x P 252 x 192 x 82 mm, peso 1,99 Kg, temperatura di funzionamento -20 ÷ 150 °C, colore bianco. Completo di morsetto ceramico con termofusibile. Aggancio al pannello montato a muro con molle. Certificato EN54-24. Blueprint WA 06-165/T-EN54					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	106,50	639,00
391 APE14	Cavo FTE4OM1 colore viola 100/100 V (PH30) UNI 9795 2x1,5 mm²					442,00		
	SOMMANO m					442,00	2,70	1'193,40
392 APE08	Fornitura e posa in opera di morsetto in steatite 3 poli sezione 4 Materiale del corpo isolante: Steatite Temperatura ambiente di utilizzo: T 300°C per parti metalliche - 1000°C per corpo isolante in steatite Tensione nominale: 450 V Morsetti femmina: Ottone Viti: Acciaio zincato Grado di protezione: IP 00 Compreso ove indicato, termofusibile non autoripristinante 70° - 10A (completo di guaina termorestringente trasparente) Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere ed accessorio per consegnare il prodotto collegato e funzionante alla regola dell'arte					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	8,00	176,00
393 APE11	Fornitura e posa in opera di termofusibile avente le seguenti caratteristiche: Tensione 250V Corrente 10A Temperatura di intervento 70° Tipo non autoripristinante Completo di guaina trasparente a protezione dei coduli					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	7,73	170,06
394 1E.02.010.00	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di							
	A R I P O R T A R E							467'290,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							467'290,72
10.c	fissaggio. - diam. 25mm					101,00		
	SOMMANO m					101,00	3,45	348,45
395 1E.02.010.00 20.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm					30,00		
	SOMMANO m					30,00	9,45	283,50
	Impianto elettrico - Illuminazione ordinaria e di sicurezza corpo hall piano primo (SbCat 54)							
396 1E.02.020.00 20.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	13,31	399,30
397 1E.02.040.00 95.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm²					492,00		
	SOMMANO m					492,00	2,97	1'461,24
398 1E.02.040.00 95.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm²					420,00		
	SOMMANO m					420,00	3,52	1'478,40
399 1E.02.042.03 30.a	Cavo tripolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, miscela LSZH di qualità G18 e guaina in miscela LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:- 3Gx1.5 mm²					800,00		
	SOMMANO m					800,00	4,30	3'440,00
400 APE05	Fornitura e posa in opera di morsetto in steatite 1 polo sezione 4 Materiale del corpo isolante: Steatite Temperatura ambiente di utilizzo: T 300°C per parti metalliche - 1000°C per corpo isolante in steatite Tensione nominale: 450 V Morsetti femmina: Ottone Viti: Acciaio zincato Grado di protezione: IP 00							
	A R I P O R T A R E							474'701,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							474'701,61
401 APE08	Compreso ove indicato, termofusibile non autoripristinante 70° - 10A (completo di guaina termorestringente trasparente) Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere ed accessorio per consegnare il prodotto collegato e funzionante alla regola dell'arte					46,00		
	SOMMANO cad					46,00	5,15	236,90
	Fornitura e posa in opera di morsetto in steatite 3 poli sezione 4 Materiale del corpo isolante: Steatite Temperatura ambiente di utilizzo: T 300°C per parti metalliche - 1000°C per corpo isolante in steatite Tensione nominale: 450 V Morsetti femmina: Ottone Viti: Acciaio zincato Grado di protezione: IP 00 Compreso ove indicato, termofusibile non autoripristinante 70° - 10A (completo di guaina termorestringente trasparente) Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere ed accessorio per consegnare il prodotto collegato e funzionante alla regola dell'arte					46,00		
	SOMMANO cad					46,00	8,00	368,00
402 APE10	Apparecchio illuminante avente le seguenti caratteristiche Flusso luminoso 2295lm Temperatura di colore 4000K Tensione di alimentazione 230V Consumo energetico 20W Temperatura di funzionamento -25°/+45° Driver ON/OFF Materiale corpo alluminio pressofuso Grado di protezione IP66 Protezione dagli impatti meccanici IK08 Classe di isolamento I Optica asimmetrica 45° Mantenimento lumen alla vita utile media* 50.000 ore: L80 B20 L'apparecchio dovrà essere corredato di morsetto ceramico e termofusibile (si rimanda alle specifiche tecniche ed ai particolari di installazione) Tecmar 7024AR4020 o equivalente					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	112,19	336,57
403 APE11	Fornitura e posa in opera di termofusibile avente le seguenti caratteristiche: Tensione 250V Corrente 10A Temperatura di intervento 70° Tipo non autoripristinante Completo di guaina trasparente a protezione dei coduli					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	7,73	231,90
404 APE12	Apparecchio illuminante avente le seguenti caratteristiche Flusso luminoso 630lm Temperatura di colore 4000K Efficienza luminosa 105lm/w Indice di resa cromatica >80 UGR 25 Tensione di alimentazione 230V Consumo energetico 6W Temperatura di funzionamento -20°/+35° Driver ON/OFF							
	A R I P O R T A R E							475'874,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							475'874,98
	Materiale corpo policarbonato Grado di protezione IP65 Protezione dagli impatti meccanici IK08 Classe di isolamento II Rischio fotobiologico: Photobiological risk group 0 @200mm to EN62778 Mantenimento lumen alla vita utile media* 50.000 ore: L65 L'apparecchio dovrà essere corredato di morsetto ceramico e termofusibile (si rimanda alle specifiche tecniche ed ai particolari di installazione) Philips WL055V LED6S/840 PSU WH o equivalente					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	99,54	796,32
405 1E.02.030.00 50.c	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 80 mm					180,00		
	SOMMANO m					180,00	6,92	1'245,60
406 1E.02.030.01 10.a	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 80 mm - larghezza 150 mm					90,00		
	SOMMANO m					90,00	14,50	1'305,00
407 1E.02.030.01 40.c	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 150 mm					10,00		
	SOMMANO m					10,00	6,97	69,70
408 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm					660,00		
	SOMMANO m					660,00	3,45	2'277,00
409 1E.02.020.00 20.d	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 190x140x70 mm					32,00		
	SOMMANO cad					32,00	18,05	577,60
410 APE21	Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante da incasso con chip led avente le seguenti caratteristiche: Grado di protezione IP20 superiore IP43 inferiore Flusso luminoso 2139lm (18,5W) - 3331lm (33W) Temperatura di colore 4000K Indice di resa cromatica >80 Led 18,5/33W Driver ON/OFF con dipswitch per la selezione della corrente in uscita (500mA/900mA) Metalmek E' compreso il taglio del pannello del controsoffitto E' compresa la fornitura, il trasporto, lo scarico del quadro, la movimentazione all'interno dell'area di cantiere, il fissaggio, il collegamento dei cavi (pressacavi compresi ove richiesti) ed il collaudo Corridoio verso materna					110,00		
	A R I P O R T A R E					110,00		482'146,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							506'818,60
	Blocco scuola - Piano Secondo (Cat 5) Opere edili - Demolizioni e rimozioni (SbCat 2)							
414 A25078b	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso: per controsoffitti in lastre di gesso e cartongesso rimozione delle sole lastre a controsoffitto, salvaguardando la struttura del controsoffitto esistente					168,00		
	SOMMANO mq					168,00	9,66	1'622,88
415 A25055	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico blocco liceo - corridoio collegamento aule e pianerottolo sbarco ascensore blocco liceo - scala collegamento piano primo - piano secondo * (par.ug.=28*1,2)	33,600				180,00 33,60		
	SOMMANO mq					213,60	4,51	963,34
416 A25058	Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi blocco liceo - corridoio collegamento aule e pianerottolo sbarco ascensore blocco liceo - scala collegamento piano primo - piano secondo * (par.ug.=28*1,2)	33,600				180,00 33,60		
	SOMMANO mq					213,60	8,05	1'719,48
417 A25070	Rimozione di battiscopa, cornici o mantovane in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri rimozione zoccolino in corrispondenza delle pareti placcate e nelle zone ove vengono sostituiti i pavimenti blocco liceo - corridoio di collegamento aule		158,00			158,00		
	SOMMANO m					158,00	3,30	521,40
418 A25133	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m macerie derivate dalla demolizione della pavimentazione in pvc nel corridoio, nel pianerottolo di sbarco dell'ascensore e nella scala interna Vedi voce n° 415 [mq 213.60] macerie derivate dalla rimozione dello zoccolino in corrispondenza delle pareti placcate o ove sostituito il pavimento Vedi voce n° 417 [m 158.00] macerie derivate dallo smaltimento delle sole lastre a controsoffitto del corridoio del liceo Vedi voce n° 414 [mq 168.00]			0,030 0,010 0,030		6,41 1,58 5,04		
	SOMMANO mc					13,03	38,63	503,35
419 A25134	Compenso alla scarriolatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo Vedi voce n° 418 [mc 13.03]					13,03		
	SOMMANO mc					13,03	16,22	211,35
	A R I P O R T A R E							512'360,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							512'360,40
420 A25130	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica trasporto delle macerie prodotte alle PP.DD. Vedi voce n° 419 [mc 13.03]					13,03		
	SOMMANO mc					13,03	57,79	753,00
421 1C.27.100.00 10.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170903*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi smaltimento macerie derivate dalla demolizione del pavimento in gomma Vedi voce n° 415 [mq 213.60]	0,001		0,010	1000,000	2,14		
	SOMMANO 100 kg					2,14	79,50	170,13
422 1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 smaltimento macerie derivate dalle opere di demolizione presso le PP.DD. Vedi voce n° 420 [mc 13.03] da sottrarre le macerie derivate dalla pavimentazione in gomma Vedi voce n° 421 [100 kg 2.14]	0,001			1000,000	13,03		
	Sommano positivi 100 kg					-2,14		
	Sommano negativi 100 kg					13,03		
	SOMMANO 100 kg					10,89	8,32	90,60
	Opere edili - Ricostruzioni e finiture (SbCat 3)							
423 B.06.04.0290 .b	Fornitura in opera di zoccolino a pavimento: legno duro da 80 x 10 mm zoccolino in corrispondenza delle pareti placcate e nelle zone ove vengono sostituiti i pavimenti blocco liceo - corridoio di collegamento aule		158,00			158,00		
	SOMMANO m					158,00	9,25	1'461,50
424 B45007	Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore di 1,5 mm preparazione sottofondo per successiva posa nuovo pavimento in pvc blocco liceo - corridoio collegamento aule e pianerottolo sbarco ascensore blocco liceo - scala collegamento piano primo - piano secondo * (par.ug.=28*1,2)	33,600				180,00		
	SOMMANO mq					33,60		
						213,60	7,85	1'676,76
425 NP.20 (ex B45029a)	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte,							
	A R I P O R T A R E							516'512,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							516'512,39
	compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, con superficie antiscivolo: 60 x 60 cm, naturale o bocciardato (R9), spessore 10,5 mm blocco liceo - corridoio collegamento aule e pianerottolo sbarco ascensore blocco liceo - scala collegamento piano primo - piano secondo * (par.ug.=28*1,2)	33,600				180,00 33,60		
	SOMMANO mq					213,60	93,06	19'877,62
426 NP.04	Verifica ed integrazione sistema di ancoraggio struttura dei controsoffitti ove è prevista la sola sostituzione dei quadrotti 60x60, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. controsoffitto corridoio blocco liceo					168,00		
	SOMMANO mq					168,00	3,36	564,48
427 NP.05	Fornitura e posa in opera di controsoffitto ispezionabile costituito da pannelli in lana di roccia Rockfon Ekla E24 dimensioni 600x600 mm e spessore 20mm, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero della Transizione Ecologica 23/06/2022. I pannelli hanno un velo verniciato extra bianco con finitura liscia sul lato visibile e un controvelo sul lato posteriore, con bordo ribassato per una visuale seminasosta su tutti e quattro i lati; reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; il pannello ha caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo la norma EN ISO 11654, αw: 1,00, stabile fino al 100% di U.R. controsoffitto corridoio blocco liceo					168,00		
	SOMMANO m²					168,00	48,08	8'077,44
428 1C.24.770.00 20	Protezione di pavimenti durante i lavori di tinteggiatura con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi, assistenze murarie. blocco liceo - corridoio collegamento aule blocco liceo - vano scala collegamento piano primo - piano secondo		158,00 21,80	1,000 1,000		158,00 21,80		
	SOMMANO m²					179,80	1,11	199,58
429 B65005	Fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per interni e esterni, a base di una combinazione di legante e sol di silicato, trasparente, ad alta penetrazione, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo blocco liceo - corridoio collegamento aule a sottrarre superficie rivestimento in pvc blocco liceo - vano scala collegamento piano primo - piano secondo		158,00 -158,00 21,80		2,700 1,500 2,700	426,60 -237,00 58,86		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					485,46 -237,00		
	SOMMANO mq					248,46	2,85	708,11
430 B65016b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stessee: su superfici esterne: acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità blocco liceo - corridoio collegamento aule a sottrarre superficie rivestimento in pvc blocco liceo - vano scala collegamento piano primo - piano secondo		158,00 -158,00 21,80		2,700 1,500 2,700	426,60 -237,00 58,86		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					485,46 -237,00		
	SOMMANO mq					248,46	8,98	2'231,17
	A R I P O R T A R E							548'170,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							548'170,79
431 M01003b	Edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% per opere non facilmente quaticabili, come piccole opere di dettaglio, scassi localizzati, tracce, opere di finitura, ripristini da eseguirsi su indicazione della D.L. *(par.ug.=8*2*4)	64,000				64,00		
	SOMMANO ora					64,00	35,22	2'254,08
432 M01004b	Edile comune: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% per opere non facilmente quaticabili, come piccole opere di dettaglio, scassi localizzati, tracce, opere di finitura, ripristini da eseguirsi su indicazione della D.L. *(par.ug.=8*2*4)	64,000				64,00		
	SOMMANO ora					64,00	32,18	2'059,52
	Impianto idrico-sanitario - opere (SbCat 6)							
433 1M.12.020.0 020.c	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 30 m idrante aggiuntivo corridoio liceo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	303,86	303,86
434 1M.12.020.0 020.d	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash: - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso cassetta antinfortuni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4,92	4,92
435 1M.14.020.0 010.e	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm nuova rete alimentazione					4,00		
	SOMMANO m					4,00	26,25	105,00
436 1M.14.020.0 010.f	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm nuova rete alimentazione					11,00		
	A R I P O R T A R E					11,00		552'898,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,00		552'898,17
	SOMMANO m					11,00	35,99	395,89
437 1C.24.350.00 50.c	Verniciatura ad una mano con smalto sintetico o con resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, già trattati con antiruggine o verniciati. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 5,1 a 10 cm di diametro colore RAL3000 tubazioni *(par.ug.=4+11)	15,000				15,00		
	SOMMANO m					15,00	2,82	42,30
	Impianto idrico-sanitario - assistenze (SbCat 7)							
438 1C.28.100.00 10.b	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia (par.ug.=105+395,89)	500,890				500,89		
	SOMMANO %					500,89	19,00	95,17
	Impianto elettrico - Quadro elettrico liceo piano secondo (QLP2) (SbCat 26)							
439 1E.03.030.00 20.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	31,30	93,90
440 1E.03.030.00 20.d	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	58,72	117,44
441 1E.03.030.02 10	Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore: 3 A - 400 V 6A - 230V					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	23,53	117,65
442 1E.03.030.03 50.a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	85,58	256,74
443 1E.03.030.03 50.j	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la							
	A R I P O R T A R E							554'017,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							554'486,76
	Blocco palestra - Piano interrato (Cat 6) Opere edili - Demolizioni e rimozioni (SbCat 2)							
446 NP.08 (ex A25027c)	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su cemento armato. carotaggio su parete interna ed esterna per passaggio impianti (valutato circa 2 passaggi diam. 160mm e 2 passaggi diam. 200mm) *(par.ug.=2*4)	8,000	0,30			2,40		
	SOMMANO m					2,40	335,09	804,22
447 A25133	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m macerie derivate dai carotaggi per il passaggio degli impianti Vedi voce n° 446 [m 2.40]			0,200	0,200	0,10		
	SOMMANO mc					0,10	38,63	3,86
448 A25134	Compenso alla scariolatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo Vedi voce n° 447 [mc 0.10]					0,10		
	SOMMANO mc					0,10	16,22	1,62
449 A25130	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica trasporto delle macerie prodotte alle PP.DD. Vedi voce n° 448 [mc 0.10]					0,10		
	SOMMANO mc					0,10	57,79	5,78
450 1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 smaltimento delle macerie prodotte presso le PP.DD. Vedi voce n° 449 [mc 0.10]	0,001			1000,000	0,10		
	SOMMANO 100 kg					0,10	8,32	0,83
	Opere edili - Ricostruzioni e finiture (SbCat 3)							
451 M01003b	Edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% per opere non facilmente quaticabili, come piccole opere di dettaglio, scassi localizzati, tracce, opere di finitura, ripristini da eseguirsi su indicazione della D.L. *(par.ug.=8*2*2)	32,000				32,00		
	SOMMANO ora					32,00	35,22	1'127,04
452 M01004b	Edile comune: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%							
	A R I P O R T A R E							556'430,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							556'430,11
	per opere non facilmente quantificabili, come piccole opere di dettaglio, scassi localizzati, tracce, opere di finitura, ripristini da eseguirsi su indicazione della D.L. *(par.ug.=8*2*2)	32,000				32,00		
	SOMMANO ora					32,00	32,18	1'029,76
	Impianto elettrico - Quadro elettrico di campo impianto fotovoltaico (SbCat 12)							
453 105031a (DEI)	Interruttore di manovra sezionatore, 4 poli, tipo rotativo con manovra blocco-porta, tensione nominale 1000V c.c., corrente nominale: 20A, installato su barra DIN35					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	171,93	1'031,58
454 APE04	Fornitura e posa in opera di modulo di sgancio multiplo da associare al dispositivo per il controllo permanente di circuiti di sicurezza con attivatore per apertura di emergenza interruttore con bobina a lancio di corrente e pulsanti normalmente chiusi Tipo Contrel modello TCS-R6 x controllo bobine a lancio di corrente sezionatori di campo impianto fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	513,18	513,18
455 1E.03.030.02 20.b	Sganciatori a lancio di corrente; tipologie: - 110÷125 Vcc 110÷415 Vca					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	31,94	191,64
456 1E.17.020.00 10.c	Fornitura e posa di cavo unipolare flessibile FG21M21, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori flessibile di rame stagnato secondo norma CEI 20-29, per trasmissione energia, tensione d'esercizio AC 0,6/1kV e DC 0,9/1kV, non propagante l'incendio, conforme CEI 20-91, compreso connettori e quant'altro occorrente: - 1 x 6 mm ²					12,00		
	SOMMANO m					12,00	1,79	21,48
457 105037b (DEI)	Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido conforme norme CEI per cavi sezione da 2,5 a 6mmq, IP67:maschio volante, sezione 4-6mmq					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	4,26	25,56
458 105037d (DEI)	Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido conforme norme CEI per cavi sezione da 2,5 a 6mmq, IP67:femmina volante, sezione 4-6mmq					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	4,26	25,56
459 1E.03.070.02 30.d	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsetti, etichette identificative targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 54 moduli							
	A R I P O R T A R E							559'268,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							559'268,87
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	85,27	85,27
	Impianto elettrico - Rivelazione/allarme incendio piano interrato palestra (SbCat 42)							
460 1E.13.020.00 50.a	Pulsanti manuali indirizzabili:- pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test, certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	122,34	244,68
461 1E.13.020.00 50.b	Pulsanti manuali indirizzabili: - membrana plastica da utilizzare al posto del vetrino per rendere riarmabile il pulsante					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	13,68	27,36
462 1E.13.060.00 10.b	Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1 mmq					66,00		
	SOMMANO m					66,00	2,78	183,48
463 1E.02.010.00 20.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm					1,50		
	SOMMANO m					1,50	9,45	14,18
464 1E.02.010.00 20.d	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm					20,00		
	SOMMANO m					20,00	11,08	221,60
	Impianto elettrico - Diffusione sonora di evacuazione piano interrato palestra (SbCat 47)							
465 APE13	Fornitura e posa in opera di Proiettore sonoro con altoparlante 130 mm full-range. Trasformatore con potenza 20-10-5-2,5 W 100 V, risposta in frequenza 120 ÷ 21.000 Hz SPL 1W/1m 99,5 dB. Angolo di dispersione 360°. Struttura in ABS, passacavo waterproof e staffa in metallo. Dimensioni Ø 158 x 203 mm, dimensioni con staffa 187,5 x 275 mm, peso 1,45 Kg, temperatura di funzionamento -25 ÷ +150 °C, colore bianco (RAL9016). Grado di protezione IP 66. Completo di morsetto ceramico con termofusibile. Certificato EN54-24. Brueprint DA-P 20-130/T-EN54					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	160,58	321,16
	A R I P O R T A R E							560'366,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							560'366,60
466 APE14	Cavo FTE4OM1 colore viola 100/100 V (PH30) UNI 9795 2x1,5 mm²					66,00		
	SOMMANO m					66,00	2,70	178,20
467 APE08	Fornitura e posa in opera di morsetto in steatite 3 poli sezione 4 Materiale del corpo isolante: Steatite Temperatura ambiente di utilizzo: T 300°C per parti metalliche - 1000°C per corpo isolante in steatite Tensione nominale: 450 V Morsetti femmina: Ottone Viti: Acciaio zincato Grado di protezione: IP 00 Compreso ove indicato, termofusibile non autoripristinante 70° - 10A (completo di guaina termorestringente trasparente) Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere ed accessorio per consegnare il prodotto collegato e funzionante alla regola dell'arte					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,00	16,00
468 APE11	Fornitura e posa in opera di termofusibile avente le seguenti caratteristiche: Tensione 250V Corrente 10A Temperatura di intervento 70° Tipo non autoripristinante Completo di guaina trasparente a protezione dei coduli					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	7,73	15,46
469 1E.02.020.00 20.c	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	14,83	14,83
	Impianto elettrico - Illuminazione di sicurezza piano interrato palestra (SbCat 52)							
470 APE12	Apparecchio illuminante avente le seguenti caratteristiche Flusso luminoso 630lm Temperatura di colore 4000K Efficienza luminosa 105lm/w Indice di resa cromatica >80 UGR 25 Tensione di alimentazione 230V Consumo energetico 6W Temperatura di funzionamento -20°/+35° Driver ON/OFF Materiale corpo policarbonato Grado di protezione IP65 Protezione dagli impatti meccanici IK08 Classe di isolamento II Rischio fotobiologico: Photobiological risk group 0 @200mm to EN62778 Mantenimento lumen alla vita utile media* 50.000 ore: L65 L'apparecchio dovrà essere corredato di morsetto ceramico e termofusibile (si rimanda alle specifiche tecniche ed ai particolari di installazione)							
	A R I P O R T A R E							560'591,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							560'591,09
	Philips WL055V LED6S/840 PSU WH o equivalente					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	99,54	796,32
471 1E.02.030.01 00.b	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm - larghezza 100 mm					25,00		
	SOMMANO m					25,00	12,64	316,00
472 APE09	Fornitura e posa in opera di morsetto in steatite 3 poli sezione 16 Materiale del corpo isolante: Steatite Temperatura ambiente di utilizzo: T 300°C per parti metalliche - 1000°C per corpo isolante in steatite Tensione nominale: 450 V Morsetti femmina: Ottone Viti: Acciaio zincato Grado di protezione: IP 00 Compreso ove indicato, termofusibile non autoripristinante 70° - 10A (completo di guaina termorestringente trasparente) Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere ed accessorio per consegnare il prodotto collegato e funzionante alla regola dell'arte					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8,79	8,79
473 APE10	Apparecchio illuminante avente le seguenti caratteristiche Flusso luminoso 2295lm Temperatura di colore 4000K Tensione di alimentazione 230V Consumo energetico 20W Temperatura di funzionamento -25°/+45° Driver ON/OFF Materiale corpo alluminio pressofuso Grado di protezione IP66 Protezione dagli impatti meccanici IK08 Classe di isolamento I Optica asimmetrica 45° Mantenimento lumen alla vita utile media* 50.000 ore: L80 B20 L'apparecchio dovrà essere corredato di morsetto ceramico e termofusibile (si rimanda alle specifiche tecniche ed ai particolari di installazione) Tecmar 7024AR4020 o equivalente					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	112,19	224,38
474 1E.02.020.00 20.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	13,31	39,93
475 1E.02.010.00 20.d	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm					6,00		
	SOMMANO m					6,00	11,08	66,48
476	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme							
	A R I P O R T A R E							562'042,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							562'546,11
	Blocco palestra - Piano terra (Cat 7) Opere edili - Demolizioni e rimozioni (SbCat 2)							
479 A25013a	Scavo a sezione obbligata eseguito in zona ristretta con disposizione del materiale di risulta in cumulo di fianco allo scavo: per profondità fino a 1,5 m: in terra vegetale, terreno naturale incoerente o poco coerente scavo per realizzazione nuovo camminamento esterno - per creazione pavimentazione per via di esodo palestra scavo per realizzazione fondazione basamento nicchia contatori		9,50 2,00	1,300 0,700	0,500 0,300	6,18 0,42		
	SOMMANO mc					6,60	9,98	65,87
480 1C.02.100.00 10.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 scavo per passaggio impianti		4,00	0,400	1,000	1,60		
	SOMMANO m³					1,60	6,84	10,94
481 A25133	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m smaltimento terra rimossa per realizzazione nuova pavimentazione per via di esodo palestra lato via Poldi Pezzoli smaltimento terra rimossa per realizzazione fondazione nicchia contatori		9,50 2,00	1,300 0,700	0,500 0,200	6,18 0,28		
	SOMMANO mc					6,46	38,63	249,55
482 A25134	Compenso alla scarriolatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo Vedi voce n° 481 [mc 6.46]					6,46		
	SOMMANO mc					6,46	16,22	104,78
483 A25130	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica trasporto delle terre da smaltire alle PP.DD. Vedi voce n° 481 [mc 6.46]					6,46		
	SOMMANO mc					6,46	57,79	373,32
484 1C.27.050.01 00.b	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 smaltimento terra rimossa per realizzazione nuova pavimentazione per via di esodo palestra e fondazione nicchia contatori Vedi voce n° 479 [mc 6.60]	0,001			1600,000	10,56		
	SOMMANO 100 kg					10,56	9,25	97,68
	Opere edili - Ricostruzioni e finiture (SbCat 3)							
485	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico							
	A R I P O R T A R E							563'448,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							563'448,25
1C.02.350.00 10.b	al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi terra per rinfiaccio tubi impianti		4,00	0,400	0,200	0,32		
	SOMMANO m³					0,32	21,93	7,02
486 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere rinterro scavo per passaggio impianti		4,00	0,400	1,000	1,60		
	SOMMANO m³					1,60	2,96	4,74
487 A35031c	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc basamento nicchia contatori		2,00	0,700	0,100	0,14		
	SOMMANO mc					0,14	149,24	20,89
488 A35032a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/ C ≤ 0,60; gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta opera d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per fondazione di muri di sostegno, di sottoscampa, di controripa: C 25/30 (Rck 30 N/mm²) fondazione nicchia contatori		1,80	0,600	0,200	0,22		
	SOMMANO mc					0,22	200,60	44,13
489 A35052b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e di sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo): pannelli di legno casseforma per basamento nicchia contatori *(lung.=1,8+6+1,8+6)		4,80	0,200		0,96		
	SOMMANO mq					0,96	33,59	32,25
490 A35062a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: per strutture semplici (50 ÷ 60 kg di acciaio per mc di calcestruzzo) acciaio per fondazione nicchia contatori	0,200	1,80	0,600	70,000	15,12		
	SOMMANO kg					15,12	2,78	42,03
491	Muratura di blocchi forati in calcestruzzo, rispondenti ai requisiti							
	A R I P O R T A R E							563'599,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							563'599,31
A65072b	CAM (Criteri Ambientali Minimi), di dimensioni 20 x 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, esclusi eventuali oneri di tiro in alto: spessore 12 cm pareti nicchia contatori *(lung.=1,8+,6+,6)		3,00		2,000	6,00		
	SOMMANO mq					6,00	49,24	295,44
492 A55004a	Solaio misto di cemento armato e laterizio, gettato in opera per strutture piane, costituito da pignatte e successivo getto di calcestruzzo preconfezionato formante nervature parallele tra pignatte e soletta superiore da 4 cm, armata con rete elettrosaldada compresa la eventuale formazione di nervature di ripartizione per solai di luce eccedente i 5,00 m, di travetti per sostegno di sovrastanti tramezzi, di fasce piene o svasate a coda di rondine alle estremità dei travetti oltre l'onere delle casseforme, delle armature provvisionali di sostegno per un'altezza massima di 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio, del disarmo, ecc., esclusa la sola fornitura in opera delle armature in acciaio: per altezza totale di 16 cm solaio di copertura nicchia contatori		2,00	0,700		1,40		
	SOMMANO mq					1,40	109,27	152,98
493 A35062a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: per strutture semplici (50 ÷ 60 kg di acciaio per mc di calcestruzzo) acciaio per copertura	0,100	2,00	0,700	50,000	7,00		
	SOMMANO kg					7,00	2,78	19,46
494 1C.13.150.00 10	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata impermeabilizzazione copertura		2,00	0,700		1,40		
	SOMMANO m²					1,40	10,86	15,20
495 B35099d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 scossaline di bordo copertura nicchia contatori *(lung.=2+2+,7+,7)		5,40			5,40		
	SOMMANO m					5,40	24,82	134,03
496 1C.07.270.00 10	Intonaco completo per esterni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, costituiti da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arriccatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi; esclusi i ponteggi esterni. intonacatura nicchia contatori *(lung.=,6+1,8+,6)	2,000	3,00 2,00	0,700	2,000	12,00 1,40		
	SOMMANO m²					13,40	27,76	371,98
497	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o							
	A R I P O R T A R E							564'588,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							564'588,40
1C.24.100.00 20.a	pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa preparazioni murarie nicchia contatori *(lung.=,6+1,8+,6)	2,000	3,00 2,00	0,700	2,000	12,00 1,40		
	SOMMANO m²					13,40	2,35	31,49
498 1C.24.140.00 10.b	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine acriliche con inerti di quarzo finissimi intonacatura nicchia contatori *(lung.=,6+1,8+,6)	2,000	3,00 2,00	0,700	2,000	12,00 1,40		
	SOMMANO m²					13,40	7,37	98,76
499 NP.07	Serramento in alluminio perverniciato per porte esterne ad uno o più battenti, con serrature di chiusura tipo egiziana o yale. Compresa fornitura e posa falso telaio, le assistenze murarie, i piani di lavoro, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. porta nicchia contatori		1,60		2,000	3,20		
	SOMMANO m2					3,20	150,00	480,00
500 A35031c	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc magrone per realizzazione pavimentazione via di esodo palestra lato via Poldi Pezzoli		9,50	1,300	0,100	1,24		
	SOMMANO mc					1,24	149,24	185,06
501 1C.08.050.00 10	Sottofondo di riempimento, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore fino a cm 5 (minimo 4 cm): sottofondo per realizzazione pavimentazione via di esodo palestra lato via Poldi Pezzoli		9,50	1,300		12,35		
	SOMMANO m²					12,35	14,51	179,20
502 B45171a	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, C 20/25 (Rck 25 N/mm²), lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm pavimentazione via di esodo palestra lato via Poldi Pezzoli		9,50	1,300		12,35		
	SOMMANO mq					12,35	31,10	384,09
503 B45171b	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, C 20/25 (Rck 25 N/mm²), lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata							
	A R I P O R T A R E							565'947,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							565'947,00
504 1U.04.145.00 10.a	con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per ogni cm in più di spessore		9,50	1,300	5,000	61,75		
	pavimentazione via di esodo palestra lato via Poldi Pezzoli							
	SOMMANO mq					61,75	1,42	87,69
	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m³/ml; cordolo per nuova pavimentazione via di esodo palestra lato via Poldi Pezzoli *(lung.=1,3+9,5+7,5)		18,30			18,30		
505 M01003b	SOMMANO m					18,30	23,80	435,54
	Edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%							
	per opere non facilmente qualificabili, come piccole opere di dettaglio, scassi localizzati, tracce, opere di finitura, ripristini da eseguirsi su indicazione della D.L. *(par.ug.=8*2*4)	64,000				64,00		
	SOMMANO ora					64,00	35,22	2'254,08
506 M01004b	Edile comune: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%							
	per opere non facilmente qualificabili, come piccole opere di dettaglio, scassi localizzati, tracce, opere di finitura, ripristini da eseguirsi su indicazione della D.L. *(par.ug.=8*2*4)	64,000				64,00		
	SOMMANO ora					64,00	32,18	2'059,52
	Impianto elettrico - Smantellamenti (SbCat 10)							
507 MA.00.060.0 005	Operaio impiantista livello C3							
	Smantellamento interruttore e linea di alimentazione quadro elettrico pompa antincendio					12,00		
	SOMMANO ora					12,00	30,35	364,20
	Impianto elettrico - Nuovo quadro elettrico sottocontatore (SbCat 11)							
508 APE01	Fornitura e posa in opera di morsetto di potenza avente le seguenti caratteristiche:							
	IK 04							
	Conformi alle norme IEC EN 60947-7-1							
	UL 1059 e 486 E - CSA 22-2							
	Resistenza al fuoco secondo IEC 60695-2-11 : 960 °C (tranne coperchio) V2 secondo UL 94							
	Tensione di isolamento Ui : 1000 V							
	Tensione di impulso Uimp : 12 kV							
	Materiali isolanti:							
	- corpo in poliammide: da - 30 °C a + 100 °C							
	- coperchio in polipropilene: da -25 °C a + 100 °C							
	Per conduttori Alluminio/Rame sez. max 300 con capocorda							
	Compresa la fornitura e pinzatura di capicorda							
	Per giunzione linea esistente in uscita dal quadro elettrico							
	sottocontatore esistente con la nuova linea in arrivo dal nuovo quadro elettrico sottocontatore					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		571'148,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		571'148,03
	SOMMANO cad					4,00	123,04	492,16
509 1E.03.070.01 20.c	Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina verniciato, grado di protezione IP55, doppio isolamento con porta in vetro fino a 250 A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 600x1000 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	372,57	372,57
510 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 Scollamento e smontaggio delle seguenti apparecchiature: - Interruttore di protezione - Portafubili - Scaricatori Rimontaggio e ricollegamento delle apparecchiature sopra elencate nella nuova carpenteria del quadro elettrico sottocontatore					6,00		
	SOMMANO ora					6,00	32,49	194,94
511 1E.02.040.00 25.n	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 185 mm² Linea di collegamento tra contatore e nuovo quadro elettrico sottocontatore *(par.ug.=3*4)	12,000				12,00		
	SOMMANO m					12,00	31,41	376,92
512 1E.02.040.00 75.j	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 185 mm² Linea di collegamento tra nuovo quadro elettrico sottocontatore e quadro elettrico sottocontatore esistente *(par.ug.=4*16)	64,000				64,00		
	SOMMANO m					64,00	31,48	2'014,72
513 1E.02.040.01 15.k	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 95 mm² Linea di collegamento tra nuovo quadro elettrico sottocontatore e quadro elettrico sottocontatore esistente					16,00		
	SOMMANO m					16,00	19,61	313,76
514 APE02	Fornitura e posa in opera di capicorda 185mmq. a pinzare compreso il collegamento all'interruttore					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	25,44	330,72
	A R I P O R T A R E							575'243,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							575'243,82
515 1E.03.030.00 40.h	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: - tetrapolare con In 40÷63 A Protezione linea alimentazione quadro elettrico intermedio fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	126,40	126,40
516 1E.03.030.03 50.l	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A Protezione linea alimentazione quadro elettrico intermedio fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	120,44	120,44
517 1E.03.030.02 20.b	Sganciatori a lancio di corrente; tipologie: - 110÷125 Vcc 110÷415 Vca Protezione linea alimentazione quadro elettrico intermedio fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,94	31,94
518 1E.03.030.00 30.d	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - bipolare con In 1÷4 A Protezione circuito ausiliari quadro elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	42,82	42,82
519 1E.03.030.03 50.a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A Protezione circuito ausiliari quadro elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	85,58	85,58
520 1E.02.040.01 05.q	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm ² Linea alimentazione quadro elettrico intermedio fotovoltaico					12,00		
	SOMMANO m					12,00	18,19	218,28
521 1E.02.010.00 20.e	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 40mm Linea alimentazione quadro elettrico intermedio fotovoltaico					5,00		
	SOMMANO m					5,00	13,75	68,75
	A R I P O R T A R E							575'938,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							575'938,03
522 1E.02.030.00 30.c	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 200 mm Linea di collegamento tra nuovo quadro elettrico sottocontatore e quadro elettrico sottocontatore esistente					9,00		
	SOMMANO m					9,00	25,66	230,94
523 1E.02.030.00 50.c	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 80 mm Linea di collegamento tra nuovo quadro elettrico sottocontatore e quadro elettrico sottocontatore esistente					9,00		
	SOMMANO m					9,00	6,92	62,28
524 1E.02.010.00 30.c	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 63mm Linea alimentazione quadro elettrico intermedio fotovoltaico					4,00		
	SOMMANO m					4,00	6,85	27,40
525 1E.02.010.00 30.i	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 160mm Linea di collegamento tra nuovo quadro elettrico sottocontatore e quadro elettrico sottocontatore esistente					8,00		
	SOMMANO m					8,00	12,00	96,00
526 APE03	Fornitura e posa in opera di dispositivo per il controllo permanente di circuiti di sicurezza con attivatore per apertura di emergenza interruttore con bobina a lancio di corrente e pulsanti normalmente chiusi Tipo Contrel modello TCS-A5 x controllo bobina a lancio di corrente interruttore generale sottocontatore x controllo bobine a lancio di corrente impianto fotovoltaico					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	348,73	697,46
527 APE04	Fornitura e posa in opera di modulo di sgancio multiplo da associare al dispositivo per il controllo permanente di circuiti di sicurezza con attivatore per apertura di emergenza interruttore con bobina a lancio di corrente e pulsanti normalmente chiusi Tipo Contrel modello TCS-R6 x controllo bobine a lancio di corrente interruttore generale impianto fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	513,18	513,18
	Impianto elettrico - Quadro elettrico sicurezza palestra (SbCat 15)							
528 1E.03.030.01 30.c	Interruttore automatico solo magnetico modulare, curva 12-14 In, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 25 kA, tipologie: - bipolare con In 10-25 A CS/807					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	42,26	42,26
	A R I P O R T A R E							577'607,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							577'607,55
529 1E.03.030.03 50.a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A CS/807					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	85,58	85,58
530 1E.03.030.02 10	Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore: 3 A - 400 V 6A - 230V					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	23,53	23,53
531 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 Manodopera per collegamento cavi in uscita CS/807					0,16		
	SOMMANO ora					0,16	32,49	5,20
	Impianto elettrico - Quadro elettrico palestra (QGIN) (SbCat 32)							
532 1E.03.030.00 20.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	31,30	375,60
533 1E.03.030.02 10	Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore: 3 A - 400 V 6A - 230V					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	23,53	188,24
534 1E.03.030.03 50.a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	85,58	1'026,96
535 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 Manodopera per smantellamento interruttori, modifica cablaggio e spostamento interruttori motorizzazione canestri all'interno del quadro elettrico					3,00		
	SOMMANO ora					3,00	32,49	97,47
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							579'410,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							604'255,02
	Oneri della sicurezza (Cat 10) Accantieramento (SbCat 59)							
539 SR5017a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di Ø 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	1,31	131,00
540 SR5017b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di Ø 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile Vedi voce n° 539 [m 100.00]	3,000				300,00		
	SOMMANO m					300,00	0,59	177,00
541 SR5013e	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: soluzione per mense, spogliatoi, guardiole, con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 5.000 x 2.400 mm con altezza pari a 2.700 mm (par.ug.=1*2)	2,000				2,00		
	SOMMANO cad					2,00	54,88	109,76
542 SR5014	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	352,01	352,01
543 SR5016	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con							
	A R I P O R T A R E							605'024,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							605'024,79
	disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile considerando la fornitura di n.2 wc chimici per i lavoratori * (par.ug.=2*2)	4,000				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	132,26	529,04
544 M01004b	Edile comune: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% onere per lo smontaggio del cantiere al termine della fase 1 e ricollocazione del cantiere all'inizio della fase 2 *(par.ug.=2*1*8)	16,000				16,00		
	SOMMANO ora					16,00	32,18	514,88
545 M01004b	Edile comune: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% pulizie finali di fine cantiere - fase 1 *(par.ug.=6*8*5)	240,000				240,00		
	SOMMANO ora					240,00	32,18	7'723,20
	Impianto di cantiere (SbCat 60)							
546 A.00.00.0405 .b	Quadri elettrici di cantiere (ASC) quadro generale di distribuzione, 6 prese (IP55)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'490,00	1'490,00
547 A.00.00.0405 .e	Quadri elettrici di cantiere (ASC) quadretto secondario a spina, 4 prese (IP65) (par.ug.=4*,5)	2,000				2,00		
	SOMMANO cad					2,00	403,00	806,00
548 A.00.00.0415 .a	Impianto elettrico di cantiere, completo di dispersore di terra, rete di collegamento equipotenziale (rete di terra), morsettiera e cavi, escluso quadri elettrici, misurato per m² di area cantiere. Sono compresi il progetto e le certificazioni a norma fino a 1.000 m² per il primo mese o frazione					313,95		
	SOMMANO m²					313,95	12,30	3'861,59
549 A.00.00.0415 .b	Impianto elettrico di cantiere, completo di dispersore di terra, rete di collegamento equipotenziale (rete di terra), morsettiera e cavi, escluso quadri elettrici, misurato per m² di area cantiere. Sono compresi il progetto e le certificazioni a norma fino a 1.000 m² per ogni mese successivo o frazione di mese oltre il primo Vedi voce n° 548 [m² 313.95]	3,000				941,85		
	SOMMANO m²					941,85	0,44	414,41
	Dispositivi di sicurezza e cartellonistica (SbCat 61)							
550 SR5198b	Armadietto in metallo completo di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/7/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 34 x 18 x 46 cm (par.ug.=1*5*,5)	2,500				2,50		
	A R I P O R T A R E					2,50		620'363,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,50		620'363,91
551 SR5091e	Estintore a polvere, omologato secondo le normative vigenti, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, costo di utilizzo mensile: da 9 kg, classe 55A-233BC (par.ug.=2*5*,5)	5,000				2,50	5,18	12,95
	SOMMANO cad					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	2,37	11,85
552 A.00.00.0250	Dispositivo di protezione della testa, elmetto in polietilene ad alta densità, con fascia antisudore e bardatura regolabile caschi a disposizione dei visitatori *(par.ug.=4,000*,5)	2,000				2,00		
	SOMMANO cad					2,00	9,70	19,40
553 SR5035f	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 700 mm (par.ug.=5*5*,5)	12,500				12,50		
	SOMMANO cad					12,50	0,99	12,38
554 SR5030b	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: 250 x 310 mm (par.ug.=1*5*,5)	2,500				2,50		
	SOMMANO cad					2,50	0,25	0,63
	Riunioni di coordinamento (SbCat 62)							
555 1S.00.010.00 10	Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti. considerando n. 2 riunioni alla settimana per tutta la durata dei lavori *(par.ug.=2*4*5*,5)	20,000				20,00		
	SOMMANO cad					20,00	44,64	892,80
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							621'313,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							622'406,14
	Blocco scuola - Piano interrato (Cat 2) Opere strutturali - Demolizioni e rimozioni (SbCat 4)							
558 A25021f	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm taglio pavimentazione asfalto per successivo scavo e posa bocche di lupo zona mensa (in corrispondenza dell'autorimessa) *(lung.=2*6*2) zona materna (in corrispondenza del nuovo locale magazzino adiacente locale tecnico impianti sicurezza) *(lung.=1,3+2,1+1,3)		24,00			24,00		
			4,70			4,70		
	SOMMANO m					28,70	26,75	767,73
559 1U.04.010.00 20	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. demolizione pavimentazione esterna per successiva posa bocche di lupo zona mensa (in corrispondenza del corsello carraio) zona materna (in corrispondenza del nuovo locale magazzino adiacente locale tecnico impianti sicurezza)		7,00	3,000	0,050	1,05		
			3,10	1,800	0,050	0,28		
	SOMMANO m³					1,33	12,58	16,73
560 1U.04.010.00 30.a	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale demolizione pavimentazione esterna per successiva posa bocche di lupo zona mensa (in corrispondenza dell'autorimessa) zona materna (in corrispondenza del nuovo locale magazzino adiacente locale tecnico impianti sicurezza)		7,00	3,000	0,100	2,10		
			3,10	1,800	0,100	0,56		
	SOMMANO m³					2,66	13,73	36,52
561 1U.04.010.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm demolizione pavimentazione esterna per successiva posa bocche di lupo zona mensa (in corrispondenza dell'autorimessa) zona materna (in corrispondenza del nuovo locale magazzino adiacente locale tecnico impianti sicurezza)		7,00	3,000		21,00		
			3,10	1,800		5,58		
	SOMMANO m²					26,58	8,84	234,97
562 A25024d	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm taglio per apertura varco per collegamento nuove bocche di lupo bocche di lupo lato mensa (in corrispondenza dell'autorimessa) * (lung.=6+1+6+1) bocca di lupo lato materna (in corrispondenza del nuovo locale magazzino adiacente il locale tecnico impianti sicurezza) *(lung.=1+2+1+2)	2,000	14,00			28,00		
			6,00			6,00		
	SOMMANO m					34,00	220,09	7'483,06
	A R I P O R T A R E							630'945,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							630'945,15
563 1C.01.030.00 40.b	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ demolizione muri in c.a. a piano interrato per formazione nuove aperture di areazione					5,50		
	SOMMANO m³					5,50	225,67	1'241,19
564 A25133	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m macerie derivate dalla demolizione della pavimentazione esterna per successiva posa bocche di lupo Vedi voce n° 559 [m³ 1.33] Vedi voce n° 560 [m³ 2.66] Vedi voce n° 561 [m² 26.58] macerie derivate dalla demolizione del muro esterno ove affaceranno le bocche di lupo Vedi voce n° 563 [m³ 5.50]				0,200	1,33 2,66 5,32		
	SOMMANO mc					5,50		
						14,81	38,63	572,11
565 A25134	Compenso alla scariolatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo Vedi voce n° 564 [mc 14.81]					14,81		
	SOMMANO mc					14,81	16,22	240,22
566 A25130	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica trasporto delle terre da smaltire alle PP.DD. Vedi voce n° 564 [mc 14.81]					14,81		
	SOMMANO mc					14,81	57,79	855,87
567 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 materiale da demolizione muri in c.a.: Vedi voce n° 566 [mc 14.81]	0,001			1000,000	14,81		
	SOMMANO 100 kg					14,81	3,47	51,39
568 1C.02.100.00 40.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. scavo per nuove bocche di lupo					125,00		
	A R I P O R T A R E					125,00		633'905,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					125,00		633'905,93
	SOMMANO m³					125,00	30,78	3'847,50
569 1C.27.050.01 00.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 terre da scavo do fondazione scala	70,000			17,000	1'190,00		
	SOMMANO 100 kg					1'190,00	3,89	4'629,10
	Opere strutturali - Ricostruzioni (SbCat 5)							
570 1C.04.015.00 30.a	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 -XC1 e XC2 calcestruzzo per setti nuove bocche di lupo				11,000	11,00		
	SOMMANO m³					11,00	203,56	2'239,16
571 1C.04.015.00 40.a	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 piastra di base nuove bocche di lupo				5,700	5,70		
	SOMMANO m³					5,70	207,13	1'180,64
572	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai							
	A R I P O R T A R E							645'802,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							645'802,33
1C.04.450.00 10.a	Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C armatura piastra di base e setti nuove bocche di lupo SOMMANO kg				1400,000	1'400,00 1'400,00	2,12	2'968,00
573 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore casseri per setti nuove bocche di lupo SOMMANO m²				115,000	115,00 115,00	21,91	2'519,65
574 1C.04.400.00 10.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene casseri per piastra di base nuove bocche lupo SOMMANO m²				28,000	28,00 28,00	24,29	680,12
575 1C.01.040.01 20.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoria, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm perforazioni per spinottature nuove bocche di lupo ai muri in c.a. del piano interrato SOMMANO m		30,00			30,00 30,00	34,52	1'035,60
576 1C.06.580.00 10.d	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro: - Ø 14 ancoraggio nuove bocche di lupo ai muri in c.a. del piano interrato SOMMANO m		30,00			30,00 30,00	21,78	653,40
577 1C.22.020.00 10.c	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture fornate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm							
	A R I P O R T A R E							653'659,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							653'659,10
	profilo L 150x150x14 per appoggio grigliati elettrosaldato di copertura bocche di lupo profili HEA 120 rompitratta dei grigliati di copertura bocche di lupo SOMMANO kg				455,000 200,000	455,00 200,00		
						655,00	4,36	2'855,80
578 1C.01.040.01 20.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm fissaggio profilo a L SOMMANO m		15,00			15,00 15,00	34,52	517,80
579 1C.06.580.00 45.c	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincate a freddo, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M12 x 160 barre di ancoraggio profilo a L e HEA 120 SOMMANO cad					100,00 100,00	7,32	732,00
580 1C.22.060.00 20.b	Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, pedonale e carrabile, in pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, con piatti portanti, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 3 mm grigliato di copertura bocche di lupo, maglia 22x66 piatto portante 60x3 mm SOMMANO kg				2010,000	2'010,00 2'010,00	7,30	14'673,00
581 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere rinterro scavo per bocche di lupo SOMMANO m³					43,00 43,00	2,96	127,28
582 1C.02.350.00 10.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia formazione di strato drenante alla base delle bocche di lupo SOMMANO m³					18,49 18,49	33,75	624,04
583 B25135a	Sigillatura dei giunti di dilatazione (movimento) nelle strutture in calcestruzzo, mediante waterstop preformato e flessibile per estrusione di composti di pvc, avente densità di 1,31 g/cm³, carico di rottura di 14 N/mm² e allungamento di rottura del 450%: con bulbo a							
	A R I P O R T A R E							673'189,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							674'037,12
	Blocco scuola - Piano terra (Cat 3) Opere edili - Demolizioni e rimozioni (SbCat 2)							
584 M01004b	Edile comune: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% spostamento albero per realizzazione camminamento esterno - in corrispondenza nuova via di esodo blocco mensa lato liceo * (par.ug.=2*8)	16,000				16,00		
	SOMMANO ora					16,00	32,18	514,88
585 N04150a	Autogrù da: 20.000 kg: a caldo noleggio mezzo per spostamento albero - per creazione nuova via di esodo blocco mensa lato liceo					2,00		
	SOMMANO ora					2,00	88,20	176,40
586 A25022f	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su conglomerato cementizio: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm taglio per successiva demolizione porzione di soletta a sbalzo fronte cucina - fronte ingresso cucina lato liceo *(lung.=5,05+3,5+5,05+3,5)		17,10			17,10		
	SOMMANO m					17,10	61,06	1'044,13
587 A25034b	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale parziale demolizione soletta a sbalzo fronte cucina - fronte ingresso cucina lato liceo		5,05	3,500		17,68		
	SOMMANO mc					17,68	368,06	6'507,30
588 1U.04.020.02 50	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiante in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale rimozione cordoli per creazione nuovo camminamento esterno - per creazione nuova via di esodo blocco mensa lato liceo		2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	7,39	14,78
589 A25013a	Scavo a sezione obbligata eseguito in zona ristretta con disposizione del materiale di risulta in cumulo di fianco allo scavo: per profondità fino a 1,5 m: in terra vegetale, terreno naturale incoerente o poco coerente scavo per realizzazione nuovo camminamento esterno - per creazione nuova via di esodo blocco mensa lato liceo	80,000			0,500	40,00		
	SOMMANO mc					40,00	9,98	399,20
590 1C.01.120.00 10.a	Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in piastrelle di ceramica, gres e simili. rimozione rivestimento su parete locale dispensa secca verso locale							
	A R I P O R T A R E							682'693,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							682'693,81
	quadri blocco mensa lato liceo		2,50		2,200	5,50		
	SOMMANO m²					5,50	9,52	52,36
591 A25133	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m macerie derivate dalla demolizione della soletta del porticato in corrispondenza della cucina blocco mensa lato liceo Vedi voce n° 587 [mc 17.68] macerie derivate dalla demolizione dei cordoli del giardino fronte mensa lato liceo per creazione nuova via di esodo Vedi voce n° 588 [m 2.00] macerie derivate dalla demolizione dei rivestimenti a parete per successiva posa placcaggio Vedi voce n° 590 [m² 5.50]		0,20	0,200		17,68		
				0,020		0,08		
						0,11		
	SOMMANO mc					17,87	38,63	690,32
592 A25134	Compenso alla scarriolatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo Vedi voce n° 591 [mc 17.87]					17,87		
	SOMMANO mc					17,87	16,22	289,85
593 A25130	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica trasporto delle macerie prodotte alle PP.DD. Vedi voce n° 592 [mc 17.87]					17,87		
	SOMMANO mc					17,87	57,79	1'032,71
594 1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 smaltimento macerie derivate dalle opere di demolizione presso le PP.DD. Vedi voce n° 593 [mc 17.87]	0,001			1000,000	17,87		
	SOMMANO 100 kg					17,87	8,32	148,68
595 A25133	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m smaltimento terra rimossa per realizzazione nuova via di esodo in corrispondenza del blocco mensa lato liceo	80,000			0,500	40,00		
	SOMMANO mc					40,00	38,63	1'545,20
596 A25134	Compenso alla scarriolatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo Vedi voce n° 595 [mc 40.00]					40,00		
	SOMMANO mc					40,00	16,22	648,80
597	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n.							
	A R I P O R T A R E							687'101,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							687'101,73
A25130	36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica trasporto delle terre da smaltire alle PP.DD. Vedi voce n° 595 [mc 40.00]					40,00		
	SOMMANO mc					40,00	57,79	2'311,60
598 1C.27.050.01 00.b	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 smaltimento terra rimossa per realizzazione nuova via di esodo in corrispondenza del blocco mensa lato liceo Vedi voce n° 589 [mc 40.00]	0,001			1600,000	64,00		
	SOMMANO 100 kg					64,00	9,25	592,00
599 1C.01.120.00 10.a	Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in piastrelle di ceramica, gres e simili. rimozione rivestimento su parete corridoio fronte sala personale blocco mensa lato liceo rimozione rivestimento su parete corridoio fronte bagni blocco mensa lato liceo		18,00		1,800	32,40		
			11,50		1,800	20,70		
	SOMMANO m²					53,10	9,52	505,51
600 A25054b	Rimozione di pavimento in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: incollato sul fondo di cemento o altro materiale rimozione pavimentazione atrio materna					91,00		
	SOMMANO mq					91,00	6,61	601,51
601 A25055	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico blocco amministrazione - corridoio collegamento uffici blocco amministrazione - scala collegamento piano terra - piano primo *(par.ug.=11*1,2) blocco materna - corridoio collegamento aule a detrarre superficie in legno Vedi voce n° 600 [mq 91.00] blocco materna - atrio vano scala (no scala)	13,200				32,00		
						13,20		
						300,00		
						-91,00		
						29,70		
	Sommano positivi mq					374,90		
	Sommano negativi mq					-91,00		
	SOMMANO mq					283,90	4,51	1'280,39
602 A25058	Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi blocco amministrazione - corridoio collegamento uffici blocco amministrazione - scala collegamento piano terra - piano primo *(par.ug.=11*1,2) blocco materna - corridoio collegamento aule	13,200				32,00		
						13,20		
						300,00		
	A R I P O R T A R E					345,20		692'392,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					345,20		692'392,74
	blocco materna - atrio vano scala (no scala)					29,70		
	SOMMANO mq					374,90	8,05	3'017,95
603 A25071	Rimozione di zoccolino battiscopa in gomma o pvc, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri							
	corridoio blocco bagni zona mensa		22,60			22,60		
	SOMMANO m					22,60	3,30	74,58
604 A25070	Rimozione di battiscopa, cornici o mantovane in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri							
	blocco amministrazione - corridoio collegamento uffici		50,00			50,00		
	blocco amministrazione - corridoio collegamento piano terra - piano primo e scala *(lung.=9,00+11)		20,00			20,00		
	porzione parete aula studio in corrispondenza della porzione di ripostiglio ex reception		5,00			5,00		
	quadro elettrico ripostiglio sala polivalente *(lung.=2,50+2,5)		5,00			5,00		
	corridoio blocco materna		200,00			200,00		
	atrio scala blocco materna		27,70			27,70		
	SOMMANO m					307,70	3,30	1'015,41
605 A25054a	Rimozione di pavimento in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: chiodato su travetti portanti, compresa schiodatura e sfilatura dei chiodi							
	rimozione gradini scala centrale					30,00		
	SOMMANO mq					30,00	10,48	314,40
606 1C.01.140.00 20.b	Rimozione di stipiti, controtelai, imbotti e simili isolati, non facenti parte dei serramenti in 1C.01.140.0010, nei quali sono compresi: - con trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento							
	rimozione stipiti porte nelle zone da placcare							
	parete corridoio fronte sala personale blocco mensa lato liceo * (lung.=2,2+9+2,2)		5,30			5,30		
	(lung.=2,2+1,2+2,2)	2,000	5,60			11,20		
	pareti corridoio fronte bagni blocco mensa lato liceo *(lung.=2,2+9+2,2)	3,000	5,30			15,90		
	(lung.=2,2+1,2+2,2)	2,000	5,60			11,20		
	pareti corridoio fronte quadri elettrici in corrispondenza vie scolaire * (lung.=2,2+1,2+2,2)	2,000	5,60			11,20		
	pareti corridoio blocco uffici amministrazione *(lung.=2,2+9+2,2)	5,000	5,30			26,50		
	(lung.=2,2+1,2+2,2)		5,60			5,60		
	pareti corridoio bagni blocco uffici amministrazione *(lung.=2,2+9+2,2)	2,000	5,30			10,60		
	(lung.=2,2+1,8+2,2)		6,20			6,20		
	parete corridoio vano scala blocco amministrazione *(lung.=2,2+1,1+2,2)		5,50			5,50		
	blocco materna - corridoio collegamento aule *(lung.=2,2+9+2,2)	5,000	5,30			26,50		
	(lung.=2,2+1,2+2,2)	6,000	5,60			33,60		
	(lung.=2,2+1,8+2,2)		6,20			6,20		
	SOMMANO m					175,50	1,53	268,52
607 A25133	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m							
	macerie derivate dalla demolizione dei rivestimenti a parete per successiva posa placcaggio							
	A R I P O R T A R E							697'083,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							697'083,60
	Vedi voce n° 599 [m² 53.10] macerie derivate dalla rimozione del pavimento in legno nell'atrio della materna Vedi voce n° 600 [mq 91.00] macerie derivate dalla rimozione della pavimentazione in pvc in corrispondenza delle scale di collegamento piano interrato-piano terra, piano terra-piano primo e corridoi uffici amministrazione Vedi voce n° 601 [mq 283.90] macerie derivate dalla rimozione dello zoccolino in corrispondenza delle pareti placcate o ove sostituito il pavimento Vedi voce n° 603 [m 22.60] Vedi voce n° 604 [m 307.70] macerie derivate dalla rimozione dei gradini in legno della scala della hall Vedi voce n° 605 [mq 30.00]			0,020		1,06		
				0,030		2,73		
				0,010		2,84		
				0,010	0,100	0,02		
				0,010	0,100	0,31		
				0,050		1,50		
	SOMMANO mc					8,46	38,63	326,81
608 A25134	Compenso alla scarriolatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo Vedi voce n° 607 [mc 8.46]					8,46		
	SOMMANO mc					8,46	16,22	137,22
609 A25130	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica trasporto delle macerie prodotte alle PP.DD. Vedi voce n° 608 [mc 8.46]					8,46		
	SOMMANO mc					8,46	57,79	488,90
610 1C.27.100.00 10.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170903*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi smaltimento macerie derivate dalla demolizione del pavimento in gomma Vedi voce n° 601 [mq 283.90]	0,001		0,010	1000,000	2,84		
	SOMMANO 100 kg					2,84	79,50	225,78
611 1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 smaltimento macerie derivate dalle opere di demolizione presso le PP.DD. Vedi voce n° 609 [mc 8.46] da sottrarre le macerie derivate dalla demolizione del pavimento in gomma Vedi voce n° 610 [100 kg 2.84]	0,001			1000,000	8,46		
						-2,84		
	Sommano positivi 100 kg Sommano negativi 100 kg					8,46 -2,84		
	SOMMANO 100 kg					5,62	8,32	46,76
	Opere edili - Ricostruzioni e finiture (SbCat 3)							
	A R I P O R T A R E							698'309,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							698'309,07
612 1C.07.270.00 10	Intonaco completo per esterni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, costituiti da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arriccatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi; esclusi i ponteggi esterni. intonacatura fascia bordo soletta di copertura precedentemente tagliata e demolita in corrispondenza della cucina blocco mensa lato liceo *(lung.=5,05+3,5+5,05+3,5)		17,10	0,300		5,13		
	SOMMANO m²					5,13	27,76	142,41
613 A35031c	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc magrone per realizzazione nuova via di esodo blocco mensa lato liceo	80,000			0,100	8,00		
	SOMMANO mc					8,00	149,24	1'193,92
614 1C.08.050.00 10	Sottofondo di riempimento, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore fino a cm 5 (minimo 4 cm): sottofondo per realizzazione nuova via di esodo blocco mensa lato liceo					80,00		
	SOMMANO m²					80,00	14,51	1'160,80
615 B45171a	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, C 20/25 (Rck 25 N/mm²), lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm pavimentazione per realizzazione nuova via di esodo blocco mensa lato liceo					80,00		
	SOMMANO mq					80,00	31,10	2'488,00
616 B45171b	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, C 20/25 (Rck 25 N/mm²), lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per ogni cm in più di spessore pavimentazione per realizzazione nuova via di esodo blocco mensa lato liceo	80,000			5,000	400,00		
	SOMMANO mq					400,00	1,42	568,00
617 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno;							
	A R I P O R T A R E							703'862,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							703'862,20
	la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m³/ml; cordoli per realizzazione nuova via di esodo blocco mensa lato liceo *(lung.=23,5+30,5)		54,00			54,00		
	SOMMANO m					54,00	23,80	1'285,20
618 1C.06.560.02 00	Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, di cui la prima in gesso rivestito, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco e classe di fumo F1 secondo AFNOR NF 16-101 e ISO 5659-2, con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura, additivato con fibre di vetro e vermiculite e la seconda in gesso rivestito additivato con fibre di vetro e fibre di legno, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, entrambe conformi alla norma EN 520 e rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 56 dB e una resistenza al fuoco EI 120. realizzazione compartimentazione quadri locale ripostiglio sala polivalente		2,50		3,000	7,50		
	SOMMANO m²					7,50	86,76	650,70
619 B55097b	Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura, effettuata con lastre in calcio silicato, esenti da amianto, omologate in Euroclasse A1, densità 900 kg/mc, fissate alla muratura mediante tasselli metallici ad espansione, compresa stuccatura dei giunti: parete intonacata da entrambi i lati, con una lastra di spessore 20 mm con bordi dritti, REI 180 placcaggio parete locale dispensa secca verso locale quadri blocco mensa lato liceo		2,50		3,000	7,50		
	SOMMANO mq					7,50	108,96	817,20
620 1C.09.070.00 10.a	Controparete antincendio realizzata con lastre in silicato di calcio a matrice cementizia fissate direttamente su tavolati, compresi piani di lavoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura: - REI 60 - 120, lastra spessore 8 mm placcaggio pareti interne in cartongesso porzione parete aula studio in corridondenza della porzione di ripostiglio ex reception		2,50		3,000	7,50		
	SOMMANO m²					7,50	40,14	301,05
621 NP.18	Fornitura e posa in opera di manicotto "GB-ML" della ditta Global Building s.r.l. con resistenza al fuoco EI 90/120 C/U certificata su pareti in muratura e cartongesso con spessore minimo di 100 mm per la sigillatura di attraversamenti di tubazioni incombustibili non coibentate o tubazioni con rivestimenti incombustibile, costituito da un feltro a base di lana minerale lunghezza 500 mm, sp. 30mm, densità 90kg/mc, in conformità al rapporto di classificazione I.G. 335023-3808 FR e ETA 16/0304. E' necessario misurare il diametro della tubazione da proteggere e tagliare il quantitativo di manicotto necessario a ricoprirla. Avvolgere il manicotto attorno alla tubazione accostando la giunzione e facendo attenzione che la guaina aderisca							
	A R I P O R T A R E							706'916,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							706'916,35
	alla parete.Fissare il manicotto mediante legacci di filo di acciaio ritorto. L'eventuale spazio libero presente tra la parete e la tubazione dovrà esser riempito su ambo i lati con uno strato di lana di roccia spessore 20mm densità 40 kg/mc e uno strato di sigillante antincendio "GB-MT" per una profondità di almeno 12,5 mm. Per tubazioni di diam. 100 mm riqualificazione passaggio impianti tra ripostiglio ex reception e aula studio					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	33,40	66,80
622 1C.24.770.00 20	Protezione di pavimenti durante i lavori di tinteggiatura con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi, assistenze murarie. compartimentazione quadri locale ripostiglio sala polivalente		2,50	1,000		2,50		
	placcaggio pareti interne in muratura placcaggio parete locale dispensa secca verso locale quadri blocco mensa lato liceo		2,50	1,000		2,50		
	placcaggio pareti interne in cartongesso parete aula studio in corridondenza della porzione di ripostiglio ex reception		2,50	1,000		2,50		
	SOMMANO m²					7,50	1,11	8,33
623 B65005	Fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per interni e esterni, a base di una combinazione di legante e sol di silicato, trasparente, ad alta penetrazione, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo compartimentazione quadri locale ripostiglio sala polivalente	2,000	2,50		3,000	15,00		
	placcaggio pareti interne in muratura placcaggio parete locale dispensa secca verso locale quadri blocco mensa lato liceo		2,50		3,000	7,50		
	placcaggio pareti interne in cartongesso parete aula studio in corridondenza della porzione di ripostiglio ex reception		2,50		3,000	7,50		
	a sottrarre superficie rivestimenti rivestimento su parete locale dispensa secca verso locale quadri blocco mensa lato liceo		2,50		2,200	-5,50		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					30,00 -5,50		
	SOMMANO mq					24,50	2,85	69,83
624 B65016b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità compartimentazione quadri locale ripostiglio sala polivalente	2,000	2,50		3,000	15,00		
	placcaggio pareti interne in muratura placcaggio parete locale dispensa secca verso locale quadri blocco mensa lato liceo		2,50		3,000	7,50		
	placcaggio pareti interne in cartongesso parete aula studio in corridondenza della porzione di ripostiglio ex reception		2,50		3,000	7,50		
	a sottrarre superficie rivestimenti rivestimento su parete locale dispensa secca verso locale quadri blocco mensa lato liceo		2,50		2,200	-5,50		
	Sommano positivi mq					30,00		
	A R I P O R T A R E					24,50		707'061,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					24,50		707'061,31
	Sommano negativi mq					-5,50		
	SOMMANO mq					24,50	8,98	220,01
625 1C.09.250.00 20.e	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoisolanti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoisolanti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoisolanti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - ad un battente con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto) porta locale quadri elettrici - ripostiglio Sala Polivalente		1,00		2,400	2,40		
	SOMMANO m²					2,40	306,35	735,24
626 NP.02	Modifica della controsoffittatura esistente in corrispondenza dei quadri elettrici oggetto di rifacimento compartimentazione, comprensivo di taglio, modifica della struttura del controsoffitto per passaggio pareti REI e chiusura della stessa, compreso rasatura e stuccatura (nel caso di controsoffitti a lastre) e quanto si renda necessario per redere l'opera a regola d'arte. quadri elettrici - blocco mensa lato liceo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	859,79	859,79
627 NP.21 (ex 1c.17.500.00 10.b)	Fornitura e posa di gradini in pietra naturale, fino a cm. 36 di larghezza, spessore cm 4, piano bocciardato, costa vista fresata; compreso il sistema di ancoraggio delle nuove lastre alla struttura in carpenteria metallica della scala, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Beola grigia nuove pedate scala hall *(lung.=(2,7+3,1)/2)	22,000	2,90			63,80		
	SOMMANO m					63,80	95,37	6'084,61
628 NP.20 (ex B45029a)	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, con superficie antiscivolo: 60 x 60 cm, naturale o bocciardato (R9), spessore 10,5 mm pianerottolo scala hall					7,00		
	SOMMANO mq					7,00	93,06	651,42
629 1C.09.200.00 60	Protezione di opere in legno contro il fuoco con vernice ignifuga bicomponente a base acqua, certificata secondo norme di prova europee EN 13150-1, euroclasse (A2-s1,d0) (A2-s2,d0) (B-s1,d0) (B-s2,d0) se impiegata lungo le vie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2-s1,d1) (A2-s3,d0) (A2-s2,d1) (A2-s3,d1) (B-s2,d0) (B-s3,d) se impiegata in altri ambienti, applicata in due mani su superfici grezze o carteggiate, in ragione di almeno 300 g/m² trattamento rivestimento pareti mensa materna trattamento parete sala polivalente		12,00 16,00		3,150 3,150	37,80 50,40		
	SOMMANO m²					88,20	21,49	1'895,42
	A R I P O R T A R E							717'507,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							717'507,80
630 NP.22 (ex 1c.24.300.00 20)	Sgrassaggio di superfici metalliche, con impiego di solventi. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. trattamento pilastri in ferro hall-aula musica-aula arte-biblioteca trattamento tiranti	16,000	1,00		12,000	192,00 20,00		
	SOMMANO m²					212,00	4,44	941,28
631 NP.23 (ex 1c.24.300.00 40)	Raschiatura e smerigliatura di superfici metalliche per l'eliminazione dello strato di verniciatura superficiale per successivo trattamento ignifugo. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. trattamento pilastri in ferro hall-aula musica-aula arte-biblioteca trattamento tiranti	16,000	1,00		12,000	192,00 20,00		
	SOMMANO m²					212,00	6,39	1'354,68
632 B65073b	Pittura intumescente monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche per la resistenza al fuoco applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate: per protezione di elementi in acciaio: per classe REI 60 trattamento pilastri in ferro hall-aula musica-aula arte-biblioteca trattamento tiranti	16,000	1,00		12,000	192,00 20,00		
	SOMMANO mq					212,00	21,23	4'500,76
633 B45193	Rivestimento di gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: tinta unita, 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm rivestimento su parete locale dispensa secca verso locale quadri blocco mensa lato liceo		2,50		2,200	5,50		
	SOMMANO mq					5,50	83,61	459,86
634 B.06.04.0290 .b	Fornitura in opera di zoccolino a pavimento: legno duro da 80 x 10 mm zoccolino in corrispondenza delle pareti placcate o ove sostituito il pavimento blocco amministrazione - corridoio collegamento uffici blocco amministrazione - corridoio collegamento piano terra - piano primo e scala *(lung.=9,00+11) porzione parete aula studio in corrispondenza della porzione di ripostiglio ex reception quadro elettrico ripostiglio sala polivalente *(lung.=2,50+2,5) corridoio blocco materna atrio scala blocco materna corridoio blocco bagni zona mensa		50,00 20,00 5,00 5,00 200,00 27,70 22,60			50,00 20,00 5,00 5,00 200,00 27,70 22,60		
	SOMMANO m					330,30	9,25	3'055,28
635 NP.06 (ex 1c.09.070.00 10.a)	Controparete antincendio realizzata con lastre in silicato di calcio a matrice cementizia fissate direttamente su tavolati e cartongessi, compresi piani di lavoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura: - REI 60 - 120, lastra spessore 12,5 mm - certificato in euroclasse A1 placcaggio pareti lungo le vie di esodo parete corridoio fronte sala personale blocco mensa lato liceo pareti corridoio fronte bagni blocco mensa lato liceo pareti corridoio fronte quadri elettrici in corrispondenza vie scolaire pareti corridoio blocco uffici amministrazione *(lung.=1,4+8,4+4,1+14) pareti corridoio bagni blocco uffici amministrazione *(lung.=22+5) parete corridoio vano scala blocco amministrazione		18,00 11,50 6,50 27,90 27,00 3,30		2,700 2,700 2,700 2,700 2,700 2,700	48,60 31,05 17,55 75,33 72,90 8,91		
	A R I P O R T A R E					254,34		727'819,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					254,34		727'819,66
	blocco materna - corridoio collegamento aule *(lung.=78,5+15,9+9,9)		104,30		2,700	281,61		
	SOMMANO m2					535,95	40,14	21'513,03
636 1C.21.400.00 30.a	Stipiti e controstopiti di porta, larghezza fino a 16 cm; formati da tavole e corniciature riportate, in legno massiccio, spessore totale 35 mm, palette di ferro o tasselli; compreso la posa in opera nonché l'assistenza per carico, scarico, trasporto a piè d'opera; in legno: - abete e larice, verniciato o lucidato rimozione stipiti porte nelle zone da placcare parete corridoio fronte sala personale blocco mensa lato liceo * (lung.=2,2+9+2,2) (lung.=2,2+1,2+2,2) pareti corridoio fronte bagni blocco mensa lato liceo *(lung.=2,2+9+2,2) (lung.=2,2+1,2+2,2) pareti corridoio fronte quadri elettrici in corrispondenza vie scolaire * (lung.=2,2+1,2+2,2) pareti corridoio blocco uffici amministrazione *(lung.=2,2+9+2,2) (lung.=2,2+1,2+2,2) pareti corridoio bagni blocco uffici amministrazione *(lung.=2,2+9+2,2) (lung.=2,2+1,8+2,2) parete corridoio vano scala blocco amministrazione *(lung.=2,2+1,1+2,2) blocco materna - corridoio collegamento aule *(lung.=2,2+9+2,2) (lung.=2,2+1,2+2,2) (lung.=2,2+1,8+2,2)							
			5,30			5,30		
		2,000	5,60			11,20		
		3,000	5,30			15,90		
		2,000	5,60			11,20		
		2,000	5,60			11,20		
		5,000	5,30			26,50		
			5,60			5,60		
		2,000	5,30			10,60		
			6,20			6,20		
			5,50			5,50		
		5,000	5,30			26,50		
		6,000	5,60			33,60		
			6,20			6,20		
	SOMMANO m					175,50	28,45	4'992,98
637 1C.24.770.00 20	Protezione di pavimenti durante i lavori di tinteggiatura con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi, assistenze murarie. placcaggio pareti interne in cartongesso parete corridoio fronte sala personale blocco mensa lato liceo pareti corridoio fronte bagni blocco mensa lato liceo pareti corridoio fronte quadri elettrici in corrispondenza vie scolaire pareti corridoio blocco uffici amministrazione *(lung.=1,4+8,4+4,1+14) parete corridoio vano scala blocco amministrazione blocco materna - corridoio collegamento aule *(lung.=78,5+15,9+9,9)		18,00	1,000		18,00		
			11,50	1,000		11,50		
			6,50	1,000		6,50		
			27,90	1,000		27,90		
			3,30	1,000		3,30		
			104,30	1,000		104,30		
	pareti su parti comuni non trattate pareti corridoio adiacente quadri locale vie scolaire pareti aula studio pareti corridoio blocco uffici amministrazione *(lung.=4,2+7+5,2+4,2) pareti corridoio bagni blocco uffici amministrazione *(lung.=4,00+4,6+12,5) blocco materna - corridoio collegamento aule blocco materna - vano scala collegamento piano terra - piano primo		4,20	1,000		4,20		
			27,50	1,000		27,50		
			20,60	1,000		20,60		
			21,10	1,000		21,10		
			95,70	1,000		95,70		
			55,80	1,000		55,80		
	SOMMANO m²					396,40	1,11	440,00
638 B65005	Fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per interni e esterni, a base di una combinazione di legante e sol di silicato, trasparente, ad alta penetrazione, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo placcaggio pareti interne in cartongesso parete corridoio fronte sala personale blocco mensa lato liceo pareti corridoio fronte bagni blocco mensa lato liceo pareti corridoio fronte quadri elettrici in corrispondenza vie scolaire pareti corridoio blocco uffici amministrazione *(lung.=1,4+8,4+4,1+14)		18,00		2,700	48,60		
			11,50		2,700	31,05		
			6,50		2,700	17,55		
			27,90		2,700	75,33		
	A R I P O R T A R E					172,53		754'765,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					172,53		754'765,67
	pareti corridoio bagni blocco uffici amministrazione *(lung.=22+5)		27,00		2,700	72,90		
	parete corridoio vano scala blocco amministrazione		3,30		2,700	8,91		
	blocco materna - corridoio collegamento aule *(lung.=78,5+15,9+9,9)		104,30		2,700	281,61		
	a sottrarre superficie rivestimenti							
	rivestimento su parete corridoio fronte sala personale blocco mensa lato liceo		18,00		1,800	-32,40		
	rivestimento su parete corridoio fronte bagni blocco mensa lato liceo		11,50		1,800	-20,70		
	pareti su parti comuni non trattate							
	pareti corridoio adiacente quadri locale vie scolaire		4,20		2,700	11,34		
	pareti aula studio		27,50		2,700	74,25		
	pareti corridoio blocco uffici amministrazione *(lung.=4,2+7+5,2+4,2)		20,60		2,700	55,62		
	pareti corridoio bagni blocco uffici amministrazione *(lung.=4,00+4,6+12,5)		21,10		2,700	56,97		
	blocco materna - corridoio collegamento aule		95,70		2,700	258,39		
	blocco materna - vano scala collegamento piano terra - piano primo		55,80		2,700	150,66		
	Sommano positivi mq					1'143,18		
	Sommano negativi mq					-53,10		
	SOMMANO mq					1'090,08	2,85	3'106,73
639 B65016b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stessee: su superfici esterne: acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità							
	placcaggio pareti interne in cartongesso							
	parete corridoio fronte sala personale blocco mensa lato liceo		18,00		2,700	48,60		
	pareti corridoio fronte bagni blocco mensa lato liceo		11,50		2,700	31,05		
	pareti corridoio fronte quadri elettrici in corrispondenza vie scolaire		6,50		2,700	17,55		
	pareti corridoio blocco uffici amministrazione *(lung.=1,4+8,4+4,1+14)		27,90		2,700	75,33		
	pareti corridoio bagni blocco uffici amministrazione *(lung.=22+5)		27,00		2,700	72,90		
	parete corridoio vano scala blocco amministrazione		3,30		2,700	8,91		
	blocco materna - corridoio collegamento aule *(lung.=78,5+15,9+9,9)		104,30		2,700	281,61		
	a sottrarre superficie rivestimenti							
	rivestimento su parete corridoio fronte sala personale blocco mensa lato liceo		18,00		1,800	-32,40		
	rivestimento su parete corridoio fronte bagni blocco mensa lato liceo		11,50		1,800	-20,70		
	pareti su parti comuni non trattate							
	pareti corridoio adiacente quadri locale vie scolaire		4,20		2,700	11,34		
	pareti aula studio		27,50		2,700	74,25		
	pareti corridoio blocco uffici amministrazione *(lung.=4,2+7+5,2+4,2)		20,60		2,700	55,62		
	pareti corridoio bagni blocco uffici amministrazione *(lung.=4,00+4,6+12,5)		21,10		2,700	56,97		
	blocco materna - corridoio collegamento aule		95,70		2,700	258,39		
	blocco materna - vano scala collegamento piano terra - piano primo		55,80		2,700	150,66		
	Sommano positivi mq					1'143,18		
	Sommano negativi mq					-53,10		
	SOMMANO mq					1'090,08	8,98	9'788,92
640 B45193	Rivestimento di gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua B1a UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfidi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: tinta unita, 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm							
	rivestimento su parete corridoio fronte sala personale blocco mensa							
	A R I P O R T A R E							767'661,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							767'661,32
	lato liceo rivestimento su parete corridoio fronte bagni blocco mensa lato liceo		18,00 11,50		1,800 1,800	32,40 20,70		
	SOMMANO mq					53,10	83,61	4'439,69
641 B45007	Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore di 1,5 mm blocco amministrazione - corridoio collegamento uffici blocco amministrazione - scala collegamento piano terra - piano primo *(par.ug.=11*1,2) blocco materna - corridoio collegamento aule blocco materna - atrio vano scala (no scala)	13,200				32,00 13,20 300,00 29,70		
	SOMMANO mq					374,90	7,85	2'942,97
642 NP.20 (ex B45029a)	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificata, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, con superficie antiscivolo: 60 x 60 cm, naturale o bocciardato (R9), spessore 10,5 mm blocco amministrazione - corridoio collegamento uffici blocco amministrazione - scala collegamento piano terra - piano primo *(par.ug.=11*1,2) blocco materna - corridoio collegamento aule blocco materna - atrio vano scala (no scala)	13,200				32,00 13,20 300,00 29,70		
	SOMMANO mq					374,90	93,06	34'888,19
643 NP.13 (ex 1c.22.080.00 60)	Sportello in lamiera verniciata per chiusura quadri elettrici a muro, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. sportello per quadro elettrico fronte scala materna sportello per quadro elettrico mensa materna sportello per quadro elettrico mensa liceo		1,00 1,20 1,70		1,500 1,800 1,200	1,50 2,16 2,04		
	SOMMANO m2					5,70	52,28	298,00
644 NP.18	Fornitura e posa in opera di manicotto "GB-ML" della ditta Global Building s.r.l. con resistenza al fuoco EI 90/120 C/U certificata su pareti in muratura e cartongesso con spessore minimo di 100 mm per la sigillatura di attraversamenti di tubazioni incombustibili non coibentate o tubazioni con rivestimenti incombustibile, costituito da un feltro a base di lana minerale lunghezza 500 mm, sp. 30mm, densità 90kg/mc, in conformità al rapporto di classificazione I.G. 335023-3808 FR e ETA 16/0304. E' necessario misurare il diametro della tubazione da proteggere e tagliare il quantitativo di manicotto necessario a ricoprirla. Avvolgere il manicotto attorno alla tubazione accostando la giunzione e facendo attenzione che la guaina aderisca alla parete. Fissare il manicotto mediante legacci di filo di acciaio ritorto. L'eventuale spazio libero presente tra la parete e la tubazione dovrà esser riempito su ambo i lati con uno strato di lana di roccia spessore 20mm densità 40 kg/mc e uno strato di sigillante antincendio "GB-MT" per una profondità di almeno 12,5 mm. Per tubazioni di diam. 100 mm riqualificazione passaggio impianti tra piano interrato e piano terra - locale quadri adiacente scala blocco materna					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	33,40	100,20
645 NP.19	Fornitura e posa in opera di sacchetti per passaggi cavi elettrici "GB-S" della ditta Global Building s.r.l. con resistenza al fuoco EI 120 certificata su pareti in muratura o cartongesso, costituiti da robusta							
	A R I P O R T A R E							810'330,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							810'330,37
	tela in fibra di vetro incombustibile, trattata con particolare prodotto poliuretanico che avvolge un involucro contenente materiale granulare termo espansivo, inerti termocoibenti e materiali a graduale rilascio di acqua, in conformità al rapporto di classificazione I.G. 332016-3776 FR. I sacchetti devono essere inseriti fino a completa chiusura del varco sul lato corto (120mm). E' necessario posizionare un primo strato di sacchetti, ordinare i cavi sulla canalina fino a fasci di diametro 110 mm e cavi fino a diametro 15 mm, rimuovere eventuale sporcizia o detriti e completare la chiusura del varco. riqualificazione passaggio impianti tra piano interrato e piano terra - locale quadri adiacente scala blocco materna	2,000	0,30 0,80	0,200 0,200		0,12 0,16		
	SOMMANO mq					0,28	323,32	90,53
646 M01025b	Installatore 4a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% assistenza impiantistica per spostamento e ricollocazione impianti * (par.ug.=30*2)	60,000				60,00		
	SOMMANO ora					60,00	34,07	2'044,20
647 M01003b	Edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% per opere non facilmente quaticabili, come piccole opere di dettaglio, scassi localizzati, tracce, opere di finitura, ripristini da eseguirsi su indicazione della D.L. *(par.ug.=8*2*8)	128,000				128,00		
	SOMMANO ora					128,00	35,22	4'508,16
648 M01004b	Edile comune: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% per opere non facilmente quaticabili, come piccole opere di dettaglio, scassi localizzati, tracce, opere di finitura, ripristini da eseguirsi su indicazione della D.L. *(par.ug.=8*2*8)	128,000				128,00		
	SOMMANO ora					128,00	32,18	4'119,04
	Impianto idrico-sanitario - opere (SbCat 6)							
649 1M.12.020.0 020.c	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 30 m idrante aggiuntivo zona mensa idrante aggiuntivo zona materna					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	303,86	607,72
650 1M.12.020.0 020.d	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash: - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso cassetta antinfortuni					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	4,92	9,84
	A R I P O R T A R E							821'709,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							823'138,41
	Blocco scuola - Piano primo (Cat 4) Opere edili - Demolizioni e rimozioni (SbCat 2)							
655 1C.01.060.00 60	Rimozione di lucernari di qualunque natura, forma e dimensione. Comprese le opere provvisorie di sostegno e protezione; l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; la cernita dei rottami, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. rimozione sistema EFC in corrispondenza delle scale blocco liceo, blocco amministrazione e blocco materna *(par.ug.=3,000*1)	3,000				3,00		
	SOMMANO m²					3,00	16,36	49,08
656 A25116	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi smontaggio porta adiacente sala professori		0,90		2,100	1,89		
	SOMMANO mq					1,89	16,85	31,85
657 A25118	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi smontaggio porta REI adiacente locali uffici		1,00		2,100	2,10		
	SOMMANO mq					2,10	23,59	49,54
658 1C.01.070.00 10.i	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisorie e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - in cartongesso, per ogni foglio fino a 25 mm di spessore demolizione spallette murarie adiacente sala professori		1,30		3,000	3,90		
	SOMMANO m²					3,90	3,34	13,03
659 A25133	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m macerie derivate dallo smontaggio dei sistemi EFC Vedi voce n° 655 [m² 3.00] macerie derivate dallo smaltimento delle porte interne in legno rimosse (porta adiacente sala professori) Vedi voce n° 656 [mq 1.89] macerie derivate dallo smontaggio delle porte interne in ferro rimosse (porta REI adiacente locali uffici e locale quadri scala blocco elementari) Vedi voce n° 657 [mq 2.10] macerie derivate dalla demolizione delle pareti a chiusura quadri elettrici e spallette murarie adiacente sala professori Vedi voce n° 658 [m² 3.90]			0,030		0,09		
				0,050		0,09		
				0,050		0,11		
				0,050		0,20		
	SOMMANO mc					0,49	38,63	18,93
660 A25134	Compenso alla scariolatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo Vedi voce n° 659 [mc 0.49]					0,49		
	A R I P O R T A R E					0,49		823'300,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,49		823'300,84
	SOMMANO mc					0,49	16,22	7,95
661 A25130	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica trasporto delle macerie prodotte alle PP.DD. Vedi voce n° 660 [mc 0.49]					0,49		
	SOMMANO mc					0,49	57,79	28,32
662 1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 smaltimento macerie derivate dalle opere di demolizione presso le PP.DD. Vedi voce n° 661 [mc 0.49]	0,001			1000,000	0,49		
	SOMMANO 100 kg					0,49	8,32	4,08
663 A25055	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico blocco hall - corridoio ex casa del custode blocco hall - atrio e corridoio adiacente blocco biblioteca-sala arte-sala musica blocco hall - corridoio sala professori ed uffici blocco elementari - corridoio collegamento aule blocco elementari - pianerottolo vano scala (no scala)					12,00 293,00 40,00 195,00 5,00		
	SOMMANO mq					545,00	4,51	2'457,95
664 A25058	Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi blocco hall - corridoio ex casa del custode blocco hall - atrio e corridoio adiacente blocco biblioteca-sala arte-sala musica blocco hall - corridoio sala professori ed uffici blocco elementari - corridoio collegamento aule blocco elementari - pianerottolo vano scala (no scala)					12,00 293,00 40,00 195,00 5,00		
	SOMMANO mq					545,00	8,05	4'387,25
665 A25070	Rimozione di battiscopa, cornici o mantovane in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri rimozione zoccolino in corrispondenza delle pareti placcate e nelle zone ove vengono sostituiti i pavimenti blocco elementari - corridoio di collegamento aule blocco elementari - pianerottolo vano scala blocco amministrativo - corridoio collegamento uffici corridoio ex casa del custode corridoio aula musica e arte		200,00 6,50 61,00 21,00 10,00			200,00 6,50 61,00 21,00 10,00		
	SOMMANO m					298,50	3,30	985,05
666	Rimozione di stipiti, controtelai, imbotti e simili isolati, non facenti							
	A R I P O R T A R E							831'171,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							831'171,44
1C.01.140.00 20.b	parte dei serramenti in 1C.01.140.0010, nei quali sono compresi: - con trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento rimozione stipiti porte nelle zone da placcare blocco hall - disimpegno ex casa del custode *(lung.=2,2+,9+2,2) blocco hall - fronte aule musica/arte - sala professori - uffici * (lung.=2,2+1,2+2,2) blocco amministrazione - corridoio sala professori e uffici * (lung.=2,2+,9+2,2) (lung.=2,2+1,2+2,2) blocco elementari - corridoio collegamento aule *(lung.=2,2+1,2+ 2,2) (lung.=2,2+1,8+2,2) (lung.=2,2+,9+2,2)	6,000 2,000 3,000 9,000 3,000	5,30 5,60 5,30 5,60 5,30			31,80 11,20 15,90 5,60 50,40 6,20 15,90		
	SOMMANO m					137,00	1,53	209,61
667 A25133	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m macerie derivate dalla rimozione del pavimento in pvc nei corridoi, nelle scale e nell'atrio della hall Vedi voce n° 663 [mq 545.00] macerie derivate dalla rimozione dello zoccolino in corrispondenza delle pareti placcate o ove sostituito il pavimento Vedi voce n° 665 [m 298.50]			0,030 0,010		16,35 2,99		
	SOMMANO mc					19,34	38,63	747,10
668 A25134	Compenso alla scarriolatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo Vedi voce n° 667 [mc 19.34]					19,34		
	SOMMANO mc					19,34	16,22	313,69
669 A25130	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica trasporto delle macerie prodotte alle PP.DD. Vedi voce n° 668 [mc 19.34]					19,34		
	SOMMANO mc					19,34	57,79	1'117,66
670 1C.27.100.00 10.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170903*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi smaltimento macerie derivate dalla demolizione del pavimento in gomma Vedi voce n° 663 [mq 545.00]	0,001		0,010	1000,000	5,45		
	SOMMANO 100 kg					5,45	79,50	433,28
671 1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 smaltimento macerie derivate dalle opere di demolizione presso le PP.DD. Vedi voce n° 669 [mc 19.34]	0,001			1000,000	19,34		
	A R I P O R T A R E					19,34		833'992,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					19,34		833'992,78
	da sottrarre le macerie derivate dalla demolizione del pavimento in gomma Vedi voce n° 670 [100 kg 5.45]					-5,45		
	Sommano positivi 100 kg					19,34		
	Sommano negativi 100 kg					-5,45		
	SOMMANO 100 kg					13,89	8,32	115,56
	Opere edili - Ricostruzioni e finiture (SbCat 3)							
672 1C.09.200.00 60	Protezione di opere in legno contro il fuoco con vernice ignifuga bicomponente a base acqua, certificata secondo norme di prova europee EN 13150-1, euroclasse (A2-s1,d0) (A2-s2,d0) (B-s1,d0) (B-s2,d0) se impiegata lungo le vie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2-s1,d1) (A2-s3,d0) (A2-s2,d1) (A2-s3,d1) (B-s2,d0) (B-s3,d) se impiegata in altri ambienti , applicata in due mani su superfici grezze o carteggiate, in ragione di almeno 300 g/m² trattamento scala biblioteca					8,00		
	SOMMANO m²					8,00	21,49	171,92
673 B35085f	Lucernario a cupola a pianta quadrata in policarbonato compatto colore opale o trasparente, posto in opera con sistema di fissaggio per mezzo di vite con guarnizione a panettone: a parete doppia, con luce netta di: 100 x 100 cm posa lucernari per sistema EFC in corrispondenza delle scale blocco liceo, blocco amministrazione e blocco materna *(par.ug.=3,000*1)	3,000				3,00		
	SOMMANO cad					3,00	668,53	2'005,59
674 B35088f	Dispositivo di apertura, per lucernari a cupola a pianta quadrata, posto in opera con adeguati sistemi di fissaggio, esclusi eventuali collegamenti elettrici: con motore elettrico 230 V e cremagliera corsa 350 mm., con luce netta di: 100 x 100 cm automazione lucernari per sistema EFC in corrispondenza delle scale blocco liceo, blocco amministrazione e blocco materna *(par.ug.=3*1)	3,000				3,00		
	SOMMANO cad					3,00	857,21	2'571,63
675 M01005b	Fabbro specializzato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% modifica porta ingresso locale biblioteca (lato sala professori), con rimozione serratura interna esistente e predisposizione per successivo montaggio maniglione antipanico *(par.ug.=2*8)	16,000				16,00		
	SOMMANO ora					16,00	32,02	512,32
676 C15137c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura, per anta principale o unica anta maniglioni antipanico per porta biblioteca					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	252,63	505,26
677 B.06.04.0290 .b	Fornitura in opera di zoccolino a pavimento: legno duro da 80 x 10 mm rimozione zoccolino in corrispondenza delle pareti placcate e nelle zone ove vengono sostituiti i pavimenti blocco elementari - corridoio di collegamento aule blocco elementari - pianerottolo vano scala		200,00 6,50			200,00 6,50		
	A R I P O R T A R E					206,50		839'875,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					206,50		839'875,06
678 B45007	blocco amministrativo - corridoio collegamento uffici		61,00			61,00		
	corridoio ex casa del custode		21,00			21,00		
	corridoio aula musica e arte		10,00			10,00		
	SOMMANO m					298,50	9,25	2'761,13
	Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore di 1,5 mm							
	blocco hall - corridoio ex casa del custode					12,00		
	blocco hall - atrio e corridoio adiacente blocco biblioteca-sala arte-sala musica					293,00		
	blocco hall - corridoio sala professori ed uffici					40,00		
	blocco elementari - corridoio collegamento aule					195,00		
	blocco elementari - pianerottolo vano scala (no scala)					5,00		
	SOMMANO mq					545,00	7,85	4'278,25
679 NP.20 (ex B45029a)	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, con superficie antiscivolo: 60 x 60 cm, naturale o bocciardato (R9), spessore 10,5 mm							
	blocco hall - corridoio ex casa del custode					12,00		
	blocco hall - atrio e corridoio adiacente blocco biblioteca-sala arte-sala musica					293,00		
	blocco hall - corridoio sala professori ed uffici					40,00		
	blocco elementari - corridoio collegamento aule					195,00		
	blocco elementari - pianerottolo vano scala (no scala)					5,00		
	SOMMANO mq					545,00	93,06	50'717,70
	Controparete antincendio realizzata con lastre in silicato di calcio a matrice cementizia fissate direttamente su tavolati e cartongessi, compresi piani di lavoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura: - REI 60 - 120, lastra spessore 12,5 mm - certificato in euroclasse A1							
	placcaggio pareti lungo le vie di esodo							
	blocco hall - disimpegno ex casa del custode *(lung.=6,5+8)		14,50		2,700	39,15		
680 NP.06 (ex 1c.09.070.00 10.a)	blocco hall - fronte aule musica/arte - sala professori - uffici		8,00		2,700	21,60		
	blocco amministrazione - corridoio sala professori e uffici		12,50		2,700	33,75		
	blocco elementari - corridoio collegamento aule *(lung.=86,5+6,1)		92,60		2,700	250,02		
	SOMMANO m2					344,52	40,14	13'829,03
	Stipiti e controstopiti di porta, larghezza fino a 16 cm; formati da tavole e corniciature riportate, in legno massiccio, spessore totale 35 mm, palette di ferro o tasselli; compreso la posa in opera nonchè l'assistenza per carico, scarico, trasporto a piè d'opera; in legno: - abete e larice, verniciato o lucidato							
	nuovi stipiti porte nelle zone da placcare							
	blocco hall - disimpegno ex casa del custode *(lung.=2,2+9+2,2)	6,000	5,30			31,80		
	blocco hall - fronte aule musica/arte - sala professori - uffici * (lung.=2,2+1,2+2,2)	2,000	5,60			11,20		
	blocco amministrazione - corridoio sala professori e uffici * (lung.=2,2+9+2,2)	3,000	5,30			15,90		
	(lung.=2,2+1,2+2,2)		5,60			5,60		
681 1C.21.400.00 30.a	blocco elementari - corridoio collegamento aule *(lung.=2,2+1,2+2,2)	9,000	5,60			50,40		
	(lung.=2,2+1,8+2,2)		6,20			6,20		
	(lung.=2,2+9+2,2)	3,000	5,30			15,90		
	SOMMANO m					137,00	28,45	3'897,65
	A R I P O R T A R E							915'358,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							915'358,82
682 1C.24.770.00 20	Protezione di pavimenti durante i lavori di tinteggiatura con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi, assistenze murarie. placcaggio pareti blocco hall - disimpegno ex casa del custode *(lung.=6,5+8) blocco hall - fronte aule musica/arte - sala professori - uffici blocco amministrazione - corridoio sala professori e uffici blocco elementari - corridoio collegamento aule *(lung.=86,5+6,1) pareti su parti comuni non trattate blocco hall - disimpegno ex casa del custode *(lung.=3,5+4,5+3,7) blocco hall - fronte aule musica/arte blocco amministrazione - corridoio sala professori e uffici blocco elementari - corridoio collegamento aule *(lung.=82+2,9) SOMMANO m²		14,50 8,00 12,50 92,60 11,70 5,00 36,00 84,90	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000		14,50 8,00 12,50 92,60 11,70 5,00 36,00 84,90 265,20	1,11	294,37
683 B65005	Fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per interni e esterni, a base di una combinazione di legante e sol di silicato, trasparente, ad alta penetrazione, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo pareti placcate blocco hall - disimpegno ex casa del custode *(lung.=6,5+8) blocco hall - fronte aule musica/arte - sala professori - uffici blocco amministrazione - corridoio sala professori e uffici blocco elementari - corridoio collegamento aule *(lung.=86,5+6,1) pareti su parti comuni non trattate blocco hall - disimpegno ex casa del custode *(lung.=3,5+4,5+3,7) blocco hall - fronte aule musica/arte blocco amministrazione - corridoio sala professori e uffici blocco elementari - corridoio collegamento aule *(lung.=82+2,9) SOMMANO mq		14,50 8,00 12,50 92,60 11,70 5,00 36,00 84,90		2,700 2,700 2,700 2,700 2,700 2,700 2,700 2,700	39,15 21,60 33,75 250,02 31,59 13,50 97,20 229,23 716,04	2,85	2'040,71
684 B65016b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità pareti placcate blocco hall - disimpegno ex casa del custode *(lung.=6,5+8) blocco hall - fronte aule musica/arte - sala professori - uffici blocco amministrazione - corridoio sala professori e uffici blocco elementari - corridoio collegamento aule *(lung.=86,5+6,1) pareti su parti comuni non trattate blocco hall - disimpegno ex casa del custode *(lung.=3,5+4,5+3,7) blocco hall - fronte aule musica/arte blocco amministrazione - corridoio sala professori e uffici blocco elementari - corridoio collegamento aule *(lung.=82+2,9) SOMMANO mq		14,50 8,00 12,50 92,60 11,70 5,00 36,00 84,90		2,700 2,700 2,700 2,700 2,700 2,700 2,700 2,700	39,15 21,60 33,75 250,02 31,59 13,50 97,20 229,23 716,04	8,98	6'430,04
685 NP.13 (ex 1c.22.080.00 60)	Sportello in lamiera verniciata per chiusura quadri elettrici a muro, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. sportello per quadro elettrico fronte scala elementare SOMMANO m2		1,00		1,500	1,50 1,50	52,28	78,42
686 M01025b	Installatore 4a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% assistenza impiantistica per spostamento e ricollocazione impianti * (par.ug.=35*2) SOMMANO ora	70,000				70,00 70,00	34,07	2'384,90
	A R I P O R T A R E							926'587,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							926'587,26
687 M01003b	Edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% per opere non facilmente quaticabili, come piccole opere di dettaglio, scassi localizzati, tracce, opere di finitura, ripristini da eseguirsi su indicazione della D.L. *(par.ug.=8*2*8)	128,000				128,00		
	SOMMANO ora					128,00	35,22	4'508,16
688 M01004b	Edile comune: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% per opere non facilmente quaticabili, come piccole opere di dettaglio, scassi localizzati, tracce, opere di finitura, ripristini da eseguirsi su indicazione della D.L. *(par.ug.=8*2*8)	128,000				128,00		
	SOMMANO ora					128,00	32,18	4'119,04
	Impianto idrico-sanitario - opere (SbCat 6)							
689 1M.12.020.0 020.c	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 30 m idrante aggiuntivo zona elementari idrante aggiuntivo zona hall					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	303,86	607,72
690 1M.12.020.0 020.d	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash: - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso cassetta antinfortuni					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	4,92	9,84
691 1M.14.020.0 010.e	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm nuova rete alimentazione zona elementari					2,00		
	SOMMANO m					2,00	26,25	52,50
692 1M.14.020.0 010.f	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm nuova rete alimentazione zona hall					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		935'884,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		935'884,52
	SOMMANO m					10,00	35,99	359,90
693 1M.14.020.0 010.g	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 3,2 mm nuova rete alimentazione zona elementari nuova rete alimentazione zona hall					13,00 23,00		
	SOMMANO m					36,00	42,38	1'525,68
694 1C.24.350.00 50.c	Verniciatura ad una mano con smalto sintetico o con resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, già trattati con antiruggine o verniciati. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 5,1 a 10 cm di diametro colore RAL3000 tubazioni *(par.ug.=2+10+36)	48,000				48,00		
	SOMMANO m					48,00	2,82	135,36
	Impianto idrico-sanitario - assistenze (SbCat 7)							
695 1C.28.100.00 10.b	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia (par.ug.=52,5+359,9+1525,68)	1938,080				1'938,08		
	SOMMANO %					1'938,08	19,00	368,24
	Impianto meccanico - opere (SbCat 8)							
696 1M.09.010.0 020.a	Serrande tagliafuoco circolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotata di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 54 mm. Grandezze (mm: diametro canalizzazione): - 200 mm serranda Dn160 per similitudine					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	234,43	234,43
697 1M.09.010.0 020.d	Serrande tagliafuoco circolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotata di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 54 mm. Grandezze (mm: diametro canalizzazione): - 350 mm Serranda DN315 per similitudine					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	280,24	280,24
	A R I P O R T A R E							938'788,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							938'910,70
	Blocco palestra - Piano terra (Cat 7) Opere edili - Demolizioni e rimozioni (SbCat 2)							
700 A25118	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi smontaggio infisso vetrato tra locale ufficio e palestra		1,20		0,600	0,72		
	SOMMANO mq					0,72	23,59	16,98
701 A25070	Rimozione di battiscopa, cornici o mantovane in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri rimozione zoccolino in corrispondenza delle pareti placcate corridoio spogliatoi		31,50			31,50		
	SOMMANO m					31,50	3,30	103,95
702 1C.01.140.00 20.b	Rimozione di stipiti, controtelai, imbotti e simili isolati, non facenti parte dei serramenti in 1C.01.140.0010, nei quali sono compresi: - con trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento rimozione stipiti porte nelle zone da placcare *(lung.=2,2+1,2+2,2) (lung.=2,2+,9+2,2)	4,000	5,60 5,30			22,40 5,30		
	SOMMANO m					27,70	1,53	42,38
703 A25133	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m macerie derivate dalla rimozione dell'infisso in ferro presente nella parete tra il locale ufficio e la palestra Vedi voce n° 700 [mq 0.72]			0,050		0,04		
	SOMMANO mc					0,04	38,63	1,55
704 A25134	Compenso alla scarriolatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo Vedi voce n° 703 [mc 0.04]					0,04		
	SOMMANO mc					0,04	16,22	0,65
705 A25130	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica trasporto delle macerie prodotte alle PP.DD. Vedi voce n° 704 [mc 0.04]					0,04		
	SOMMANO mc					0,04	57,79	2,31
706 1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 smaltimento delle macerie prodotte presso le PP.DD. Vedi voce n° 705 [mc 0.04]	0,001			1000,000	0,04		
	A R I P O R T A R E					0,04		939'078,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,04		939'078,52
	SOMMANO 100 kg					0,04	8,32	0,33
	Opere edili - Ricostruzioni e finiture (SbCat 3)							
707 1C.09.350.00 50.d	Vetrare o serramenti fissi con vetri stratificati tagliafuoco, conformi alle norme UNI EN ISO 12543, costituiti da telaio a Z spessore 25/10 mm, o tubolare, munito di zanche a murare e da guarnizioni termoespandenti e antifumo, con verniciatura a fuoco delle parti metalliche. In opera, comprese assistenze murarie alla posa, nei tipi: - REI 120 infisso tra locale ufficio e palestra		1,20		0,600	0,72		
	SOMMANO m²					0,72	1'945,13	1'400,49
708 B.06.04.0290 .b	Fornitura in opera di zoccolino a pavimento: legno duro da 80 x 10 mm zoccolino in corrispondenza delle pareti placcate o ove sostituito il pavimento corridoio spogliatoi		31,50			31,50		
	SOMMANO m					31,50	9,25	291,38
709 NP.06 (ex 1c.09.070.00 10.a)	Controparete antincendio realizzata con lastre in silicato di calcio a matrice cementizia fissate direttamente su tavolati e cartongessi, compresi piani di lavoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura: - REI 60 - 120, lastra spessore 12,5 mm - certificato in euroclasse A1 placcaggio pareti lungo le vie di esodo blocco palestra - corridoio collegamento spogliatoi - palestra		31,50		2,700	85,05		
	SOMMANO m2					85,05	40,14	3'413,91
710 1C.21.400.00 30.a	Stipiti e controstipiti di porta, larghezza fino a 16 cm; formati da tavole e corniciature riportate, in legno massiccio, spessore totale 35 mm, palette di ferro o tasselli; compreso la posa in opera nonché l'assistenza per carico, scarico, trasporto a piè d'opera; in legno: - abete e larice, verniciato o lucidato nuovi stipiti porte nelle zone da placcare *(lung.=2,2+1,2+2,2) (lung.=2,2+,9+2,2)	4,000	5,60 5,30			22,40 5,30		
	SOMMANO m					27,70	28,45	788,07
711 1C.24.770.00 20	Protezione di pavimenti durante i lavori di tinteggiatura con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi, assistenze murarie. blocco palestra - corridoio collegamento spogliatoi - palestra		31,50	1,000		31,50		
	pareti su parti comuni non trattate pareti corridoio collegamento spogliatoi - palestra		26,00	1,000		26,00		
	SOMMANO m²					57,50	1,11	63,83
712 B65005	Fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per interni e esterni, a base di una combinazione di legante e sol di silicato, trasparente, ad alta penetrazione, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo placcaggio corridoio collegamento spogliatoi - palestra		31,50		2,700	85,05		
	pareti su parti comuni non trattate pareti corridoio collegamento spogliatoi - palestra		26,00		2,700	70,20		
	SOMMANO mq					155,25	2,85	442,46
	A R I P O R T A R E							945'478,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							945'478,99
713 B65016b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità placcaggio corridoio collegamento spogliatoi - palestra pareti su parti comuni non trattate pareti corridoio collegamento spogliatoi - palestra SOMMANO mq		31,50 26,00		2,700 2,700	85,05 70,20 155,25	8,98	1'394,15
714 NP.18	Fornitura e posa in opera di manicotto "GB-ML" della ditta Global Building s.r.l. con resistenza al fuoco EI 90/120 C/U certificata su pareti in muratura e cartongesso con spessore minimo di 100 mm per la sigillatura di attraversamenti di tubazioni incombustibili non coibentate o tubazioni con rivestimenti incombustibile, costituito da un feltro a base di lana minerale lunghezza 500 mm, sp. 30mm, densità 90kg/mc, in conformità al rapporto di classificazione I.G. 335023-3808 FR e ETA 16/0304. E' necessario misurare il diametro della tubazione da proteggere e tagliare il quantitativo di manicotto necessario a ricoprirla. Avvolgere il manicotto attorno alla tubazione accostando la giunzione e facendo attenzione che la guaina aderisca alla parete. Fissare il manicotto mediante legacci di filo di acciaio ritorto. L'eventuale spazio libero presente tra la parete e la tubazione dovrà esser riempito su ambo i lati con uno strato di lana di roccia spessore 20mm densità 40 kg/mc e uno strato di sigillante antincendio "GB-MT" per una profondità di almeno 12,5 mm. Per tubazioni di diam. 100 mm sigillatura passaggio impianti su muro palestra SOMMANO cadauno					2,00 2,00	33,40	66,80
715 M01025b	Installatore 4a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% assistenza impiantistica per spostamento e ricollocazione impianti * (par.ug.=8*2*1) SOMMANO ora	16,000				16,00 16,00	34,07	545,12
716 M01003b	Edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% per opere non facilmente qualificabili, come piccole opere di dettaglio, scassi localizzati, tracce, opere di finitura, ripristini da eseguirsi su indicazione della D.L. *(par.ug.=8*2*4) SOMMANO ora	64,000				64,00 64,00	35,22	2'254,08
717 M01004b	Edile comune: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% per opere non facilmente qualificabili, come piccole opere di dettaglio, scassi localizzati, tracce, opere di finitura, ripristini da eseguirsi su indicazione della D.L. *(par.ug.=8*2*4) SOMMANO ora	64,000				64,00 64,00	32,18	2'059,52
	Impianto idrico-sanitario - opere (SbCat 6)							
718 1M.12.020.0 020.c	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 30 m idrante aggiuntivo zona palestra					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		951'798,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		951'798,66
	SOMMANO cad					2,00	303,86	607,72
719 1M.12.020.0 020.d	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash: - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso cassetta antinfortuni					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	4,92	9,84
720 1M.14.020.0 010.e	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm nuova rete alimentazione					5,00		
	SOMMANO m					5,00	26,25	131,25
721 1M.14.020.0 010.f	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm nuova rete alimentazione					46,00		
	SOMMANO m					46,00	35,99	1'655,54
722 1M.14.020.0 010.g	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 3,2 mm nuova rete alimentazione					21,00		
	SOMMANO m					21,00	42,38	889,98
723 1C.24.350.00 50.c	Verniciatura ad una mano con smalto sintetico o con resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, già trattati con antiruggine o verniciati. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 5,1 a 10 cm di diametro colore RAL3000 tubazioni *(par.ug.=5+46+21)	72,000				72,00		
	SOMMANO m					72,00	2,82	203,04
	Impianto idrico-sanitario - assistenze (SbCat 7)							
	A R I P O R T A R E							955'296,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							955'869,60
	Blocco palestra - Piano primo (Cat 8) Opere edili - Demolizioni e rimozioni (SbCat 2)							
726 A25118	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi smontaggio porta di ingresso piano primo		1,50		2,400	3,60		
	SOMMANO mq					3,60	23,59	84,92
727 A25133	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m macerie derivate dalla rimozione e smaltimento della porta di ingresso al piano Vedi voce n° 726 [mq 3.60]			0,080		0,29		
	SOMMANO mc					0,29	38,63	11,20
728 A25134	Compenso alla scarriolatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo Vedi voce n° 727 [mc 0.29]					0,29		
	SOMMANO mc					0,29	16,22	4,70
729 A25130	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica trasporto delle macerie prodotte alle PP.DD. Vedi voce n° 728 [mc 0.29]					0,29		
	SOMMANO mc					0,29	57,79	16,76
730 1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 smaltimento delle macerie prodotte presso le PP.DD. Vedi voce n° 729 [mc 0.29]	0,001			1000,000	0,29		
	SOMMANO 100 kg					0,29	8,32	2,41
	Opere edili - Ricostruzioni e finiture (SbCat 3)							
731 1C.22.250.00 10.b	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i							
	A R I P O R T A R E							955'989,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							955'989,59
	requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - ad uno o più battenti realizzazione nuova bussola d'ingresso al piano		1,20		2,400	2,88		
	SOMMANO m²					2,88	291,79	840,36
732 1C.22.250.00 10.h	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - telaio fisso realizzazione nuova bussola d'ingresso al piano	2,000	1,10 1,10	1,500	2,400	5,28 1,65		
	SOMMANO m²					6,93	175,02	1'212,89
733 1C.23.190.00 10.a	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia realizzazione nuova bussola d'ingresso al piano porta di ingresso Vedi voce n° 731 [m² 2.88] anta fissa e celino Vedi voce n° 732 [m² 6.93]					2,88 6,93		
	SOMMANO m²					9,81	35,85	351,69
734 1C.23.190.00 20	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB) realizzazione nuova bussola d'ingresso Vedi voce n° 733 [m² 9.81]					9,81		
	A R I P O R T A R E					9,81		958'394,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,81		958'394,53
	SOMMANO m²					9,81	8,57	84,07
735 MC.23.180.0 010.f	Cristallo di sicurezza stratificato, del tipo: -44.1 mm (uno strato di PVB 0,38) basso emissivo magnetronico realizzazione nuova bussola d'ingresso - valutato posa di doppia lastra Vedi voce n° 733 [m² 9.81]	2,000				19,62		
	SOMMANO m²					19,62	59,39	1'165,23
736 C15137c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura, per anta principale o unica anta maniglione per nuova porta di ingresso					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	252,63	505,26
737 1C.09.200.00 60	Protezione di opere in legno contro il fuoco con vernice ignifuga bicomponente a base acqua, certificata secondo norme di prova europee EN 13150-1, euroclasse (A2-s1,d0) (A2-s2,d0) (B-s1,d0) (B-s2,d0) se impiegata lungo le vie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2-s1,d1) (A2-s3,d0) (A2-s2,d1) (A2-s3,d1) (B-s2,d0) (B-s3,d) se impiegata in altri ambienti, applicata in due mani su superfici grezze o carteggiate, in ragione di almeno 300 g/m² trattamento pavimentazione ingresso sala danza					28,00		
	SOMMANO m²					28,00	21,49	601,72
738 M01025b	Installatore 4a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% assistenza impiantistica per spostamento e ricollocazione impianti * (par.ug.=5*2)	10,000				10,00		
	SOMMANO ora					10,00	34,07	340,70
739 M01003b	Edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% per opere non facilmente qualificabili, come piccole opere di dettaglio, scassi localizzati, tracce, opere di finitura, ripristini da eseguirsi su indicazione della D.L. *(par.ug.=8*2*3)	48,000				48,00		
	SOMMANO ora					48,00	35,22	1'690,56
740 M01004b	Edile comune: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% per opere non facilmente qualificabili, come piccole opere di dettaglio, scassi localizzati, tracce, opere di finitura, ripristini da eseguirsi su indicazione della D.L. *(par.ug.=8*2*3)	48,000				48,00		
	SOMMANO ora					48,00	32,18	1'544,64
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							964'326,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							964'326,71
	Oneri della sicurezza (Cat 10) Accantieramento (SbCat 59)							
741 SR5017b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di Ø 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile Vedi voce n° 539 [m 100.00]	3,000				300,00		
	SOMMANO m					300,00	0,59	177,00
742 SR5013e	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: soluzione per mense, spogliatoi, guardiole, con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 5.000 x 2.400 mm con altezza pari a 2.700 mm (par.ug.=1*2)	2,000				2,00		
	SOMMANO cad					2,00	54,88	109,76
743 SR5014	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	352,01	352,01
744 SR5016	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile considerando la fornitura di n.2 wc chimici per i lavoratori * (par.ug.=2*2)	4,000				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	132,26	529,04
745 M01004b	Edile comune: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% onere per la movimentazione della cantieristica *(par.ug.=2*1*8)	16,000				16,00		
	SOMMANO ora					16,00	32,18	514,88
	A R I P O R T A R E							966'009,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							966'009,40
746 M01004b	Edile comune: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% pulizie finali di fine cantiere - fase 2 *(par.ug.=6*8*5)	240,000				240,00		
	SOMMANO ora					240,00	32,18	7'723,20
	Impianto di cantiere (SbCat 60)							
747 A.00.00.0405 .e	Quadri elettrici di cantiere (ASC) quadretto secondario a spina, 4 prese (IP65)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	403,00	806,00
748 A.00.00.0415 .b	Impianto elettrico di cantiere, completo di dispersore di terra, rete di collegamento equipotenziale (rete di terra), morsettiera e cavi, escluso quadri elettrici, misurato per m² di area cantiere. Sono compresi il progetto e le certificazioni a norma fino a 1.000 m² per ogni mese successivo o frazione di mese oltre il primo Vedi voce n° 548 [m² 313.95]	3,000				941,85		
	SOMMANO m²					941,85	0,44	414,41
	Dispositivi di sicurezza e cartellonistica (SbCat 61)							
749 SR5198b	Armadietto in metallo completo di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/7/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 34 x 18 x 46 cm (par.ug.=1*5*,5)	2,500				2,50		
	SOMMANO cad					2,50	5,18	12,95
750 SR5091e	Estintore a polvere, omologato secondo le normative vigenti, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, costo di utilizzo mensile: da 9 kg, classe 55A-233BC (par.ug.=2*5*,5)	5,000				5,00		
	SOMMANO cad					5,00	2,37	11,85
751 A.00.00.0250	Dispositivo di protezione della testa, elmetto in polietilene ad alta densità, con fascia antisudore e bardatura regolabile caschi a disposizione dei visitatori *(par.ug.=4,000*,5)	2,000				2,00		
	SOMMANO cad					2,00	9,70	19,40
752 SR5035f	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 700 mm (par.ug.=5*5*,5)	12,500				12,50		
	SOMMANO cad					12,50	0,99	12,38
753 SR5030b	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile:							
	A R I P O R T A R E							975'009,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
C	LAVORI A CORPO euro	975'903,02
C:001	Premesse euro	0,00
C:002	Fase I euro	621'313,92
C:002.001	Opere provvisionali euro	80'968,72
C:002.001.001	Opere provvisionali euro	80'968,72
C:002.002	Blocco scuola - Piano interrato euro	128'767,40
C:002.002.002	Opere edili - Demolizioni e rimozioni euro	5'979,61
C:002.002.003	Opere edili - Ricostruzioni e finiture euro	67'858,41
C:002.002.006	Impianto idrico-sanitario - opere euro	5'896,84
C:002.002.007	Impianto idrico-sanitario - assistenze euro	1'060,66
C:002.002.008	Impianto meccanico - opere euro	3'804,79
C:002.002.009	Impianto meccanico - assistenze euro	126,96
C:002.002.010	Impianto elettrico - Smantellamenti euro	2'428,00
C:002.002.013	Impianto elettrico - Quadro elettrico piano interrato liceo euro	2'634,82
C:002.002.014	Impianto elettrico - Quadro elettrico generale euro	513,18
C:002.002.016	Impianto elettrico - Quadro elettrico sicurezza euro	905,36
C:002.002.017	Impianto elettrico - Quadro elettrico UTA cucina/mensa euro	132,34
C:002.002.018	Impianto elettrico - Quadro elettrico UTA CDI/sala polifunzionale euro	132,34
C:002.002.033	Impianto elettrico - Quadro elettrico atelier euro	156,66
C:002.002.034	Impianto elettrico - Quadro elettrico spazio verde euro	156,66
C:002.002.043	Impianto elettrico - Rivelazione/allarme incendio piano interrato liceo euro	15'952,45
C:002.002.048	Impianto elettrico - Diffusione sonora di evacuazione piano interrato liceo euro	6'209,95
C:002.002.051	Impianto elettrico - Illuminazione di sicurezza piano interrato liceo euro	13'746,20
C:002.002.055	Impianto elettrico - Cancelli carraio piano interrato liceo euro	32,49
C:002.002.056	Impianto elettrico - Opere accessorie euro	1'039,68
C:002.003	Blocco scuola - Piano terra euro	62'993,45
C:002.003.002	Opere edili - Demolizioni e rimozioni euro	5'401,11
C:002.003.003	Opere edili - Ricostruzioni e finiture euro	9'734,11
C:002.003.010	Impianto elettrico - Smantellamenti euro	971,20
C:002.003.020	Impianto elettrico - Quadro elettrico guardiola (QLGA) euro	1'543,24
C:002.003.021	Impianto elettrico - Quadro elettrico uffici piano terra (QLAM) euro	874,95
C:002.003.022	Impianto elettrico - Quadro elettrico materna (QMPT) euro	594,13
C:002.003.023	Impianto elettrico - Quadro elettrico refettorio materna euro	297,07
C:002.003.028	Impianto elettrico - Quadro elettrico HALL euro	788,26
C:002.003.030	Impianto elettrico - Quadro elettrico cucina/mensa (QC) euro	1'469,08
C:002.003.031	Impianto elettrico - Quadro elettrico sala polivalente (QLSP) euro	610,38
C:002.003.035	Impianto elettrico - Quadri elettrici aula tipica materna/elementare euro	5'687,18
C:002.003.038	Impianto elettrico - Corridoio materna/elementare euro	2'211,36
C:002.003.040	Impianto elettrico - Impianto di sgancio euro	7'169,44
C:002.003.044	Impianto elettrico - Rivelazione/allarme incendio corpo hall piano terra euro	5'043,34
C:002.003.046	Impianto elettrico - Rivelazione/allarme incendio sala polifunzionale euro	1'860,14
C:002.003.049	Impianto elettrico - Diffusione sonora di evacuazione corpo hall piano terra euro	3'174,14
C:002.003.053	Impianto elettrico - Illuminazione ordinaria e di sicurezza corpo hall piano terra euro	15'382,22
C:002.003.056	Impianto elettrico - Opere accessorie euro	182,10
C:002.004	Blocco scuola - Piano primo euro	234'089,03
C:002.004.002	Opere edili - Demolizioni e rimozioni euro	8'097,42
C:002.004.003	Opere edili - Ricostruzioni e finiture euro	138'780,05
C:002.004.004	Opere strutturali - Demolizioni e rimozioni euro	5'591,11
C:002.004.005	Opere strutturali - Ricostruzioni euro	15'704,94
C:002.004.006	Impianto idrico-sanitario - opere euro	1'458,74
C:002.004.007	Impianto idrico-sanitario - assistenze euro	203,49
C:002.004.010	Impianto elettrico - Smantellamenti euro	1'456,80
C:002.004.019	Impianto elettrico - Quadro elettrico arti plastiche/musica euro	788,01
C:002.004.024	Impianto elettrico - Quadro elettrico elementare piano primo (QMP1) euro	297,07
C:002.004.025	Impianto elettrico - Quadro elettrico liceo piano primo (QLP1) euro	1'153,95
C:002.004.027	Impianto elettrico - Quadro elettrico CDI (QLCDI) euro	2'921,85
C:002.004.029	Impianto elettrico - Quadro elettrico sala professori (QLPROF) euro	659,11
C:002.004.036	Impianto elettrico - Quadri elettrici aule speciali liceo piano terra/liceo piano primo euro	4'753,04
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
C:002.004.037	Impianto elettrico - Corridoio liceo piano primo/piano secondo euro	1'969,72
C:002.004.039	Impianto elettrico - Scala esterna di emergenza elementare euro	2'019,49
C:002.004.041	Impianto elettrico - Rivelazione/allarme incendio elementare euro	427,80
C:002.004.045	Impianto elettrico - Rivelazione/allarme incendio corpo hall piano primo euro	4'105,70
C:002.004.050	Impianto elettrico - Diffusione sonora di evacuazione corpo hall piano primo euro	4'804,81
C:002.004.054	Impianto elettrico - Illuminazione ordinaria e di sicurezza corpo hall piano primo euro	38'531,73
C:002.004.056	Impianto elettrico - Opere accessorie euro	364,20
C:002.005	Blocco scuola - Piano Secondo euro	47'668,16
C:002.005.002	Opere edili - Demolizioni e rimozioni euro	6'555,53
C:002.005.003	Opere edili - Ricostruzioni e finiture euro	39'110,26
C:002.005.006	Impianto idrico-sanitario - opere euro	851,97
C:002.005.007	Impianto idrico-sanitario - assistenze euro	95,17
C:002.005.026	Impianto elettrico - Quadro elettrico liceo piano secondo (QLP2) euro	873,13
C:002.005.056	Impianto elettrico - Opere accessorie euro	182,10
C:002.006	Blocco palestra - Piano interrato euro	8'059,35
C:002.006.002	Opere edili - Demolizioni e rimozioni euro	816,31
C:002.006.003	Opere edili - Ricostruzioni e finiture euro	2'156,80
C:002.006.012	Impianto elettrico - Quadro elettrico di campo impianto fotovoltaico euro	1'894,27
C:002.006.042	Impianto elettrico - Rivelazione/allarme incendio piano interrato palestra euro	691,30
C:002.006.047	Impianto elettrico - Diffusione sonora di evacuazione piano interrato palestra euro	545,65
C:002.006.052	Impianto elettrico - Illuminazione di sicurezza piano interrato palestra euro	1'955,02
C:002.007	Blocco palestra - Piano terra euro	16'864,02
C:002.007.002	Opere edili - Demolizioni e rimozioni euro	902,14
C:002.007.003	Opere edili - Ricostruzioni e finiture euro	7'335,58
C:002.007.010	Impianto elettrico - Smantellamenti euro	364,20
C:002.007.011	Impianto elettrico - Nuovo quadro elettrico sottocontatore euro	6'417,26
C:002.007.015	Impianto elettrico - Quadro elettrico sicurezza palestra euro	156,57
C:002.007.032	Impianto elettrico - Quadro elettrico palestra (QGIN) euro	1'688,27
C:002.009	Opere elettriche generali euro	24'844,89
C:002.009.056	Impianto elettrico - Opere accessorie euro	5'198,40
C:002.009.057	Impianto elettrico - Documentazione finale euro	0,00
C:002.009.058	Impianto elettrico - Assistenze euro	19'646,49
C:002.010	Oneri della sicurezza euro	17'058,90
C:002.010.059	Accantieramento euro	9'536,89
C:002.010.060	Impianto di cantiere euro	6'572,00
C:002.010.061	Dispositivi di sicurezza e cartellonistica euro	57,21
C:002.010.062	Riunioni di coordinamento euro	892,80
C:003	Fase 2 euro	354'589,10
C:003.001	Opere provvisionali euro	1'092,22
C:003.001.001	Opere provvisionali euro	1'092,22
C:003.002	Blocco scuola - Piano interrato euro	51'630,98
C:003.002.004	Opere strutturali - Demolizioni e rimozioni euro	19'976,39
C:003.002.005	Opere strutturali - Ricostruzioni euro	31'654,59
C:003.003	Blocco scuola - Piano terra euro	149'101,29
C:003.003.002	Opere edili - Demolizioni e rimozioni euro	24'271,95
C:003.003.003	Opere edili - Ricostruzioni e finiture euro	122'783,23
C:003.003.006	Impianto idrico-sanitario - opere euro	1'835,13
C:003.003.007	Impianto idrico-sanitario - assistenze euro	210,98
C:003.004	Blocco scuola - Piano primo euro	115'772,29
C:003.004.002	Opere edili - Demolizioni e rimozioni euro	10'969,93
C:003.004.003	Opere edili - Ricostruzioni e finiture euro	101'106,12
	A R I P O R T A R E	

[illegible]