



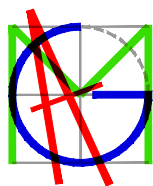
COMUNE DI NETTUNO

Provincia di Roma

PLESSO SCOLASTICO "ANGELO CASTELLANI"



PROGETTO DI ADEGUAMENTO ANTINCENDIO - PROGETTO ESECUTIVO



pro.GAM
Società di Ingegneria

Direttore Tecnico: Ing. Alessandro Catese
via Egidio Albornoz, 50 - 00165 Roma
Tel. 0664400113 - Fax. 06233200111
e-mail: alessandro.catese@pec.ording.roma.it

COMMITTENTE:

Comune di Nettuno
Servizio LL.PP.

UBICAZIONE:

Plesso scolastico
Via Cavour

TITOLO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE ELABORATO

. . E . 1 5 9 . R . 0 5

REV.

0 1

SCALA

REV. N	DATA	MOTIVO DELLA EMISSIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
01	11.04.2019	EMISSIONE			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
	Adeguamento mezzi ed impianti fissi di protezione ed estinzione degli incendi (SpCat 1) Opere edili (Cat 1)								
1 / 1 E04.03.008	Estintore portatile d'incendio ad anidride carbonica da 5 kg idoneo all'estinzione di fuochi di classe B - C (secondo classificazione UNI EN2) con capacità di estinzione 89B-C, del tipo omologato dal Ministero dell'interno secondo il DM 20 dicembre 1982 «Norme tecniche e procedurali relative agli estintori portatili d'incendio soggetti all'approvazione del tipo da parte del Ministero dell'interno» (montato a parete con idoneo supporto)								
	piano terra					4,00			
	locale centrale termica					1,00			
	piano primo					2,00			
	piano secondo					1,00			
	piano S1					1,00			
	SOMMANO...	cad				9,00		196,25	1'766,25
2 / 2 E04.05.005	Segnale bifacciale in film vinilico fotoluminescente non radiattivo, spessore mm 0,4, indicante la posizione dell'estintore, messo in opera perpendicolarmente alla superficie di appoggio dell'estintore stesso, su supporto in alluminio, dimensioni 230 x 290 mm circa, conforme a quanto disposto dal DPR 8 giugno 1982, n. 524, rappresentazione in colore bianco di un estintore su fondo rosso con scritta «ESTINTORE N»								
	piano terra					4,00			
	locale centrale termica					1,00			
	piano primo					2,00			
	piano secondo					1,00			
	piano S1					1,00			
	SOMMANO...	cad				9,00		30,99	278,91
3 / 3 NP_01	Fornitura e posa in opera per la protezione dal fuoco di strutture in muratura esistenti di pittura intumescente monocomponente in emulsione acquosa a base di resine sintetiche, di colore bianco, esenti da solventi clorurati e cloro paraffine, di consistenza tixotropica, in possesso di rapporto di classificazione ottenuto secondo gli standar Europei di qualificazione prodotto previsti dalle norme EN 13381,e conformi a quanto richiesto dal D.M. 16.02.2007.								
	piano terra_pareti scala protetta		2,00		11,000	3,300	72,60		
	piano terra_pareti scala protetta		2,00		6,200	3,300	40,92		
	piano terra_pareti scala protetta				6,200	2,700	16,74		
	piano primo_pareti scala protetta		2,00		11,000	3,300	72,60		
	piano primo_pareti scala protetta		2,00		2,800	3,300	18,48		
	piano secondo_pareti scala protetta		2,00		11,000	3,400	74,80		
	piano secondo_pareti scala protetta		2,00		2,800	3,400	19,04		
	piano S1_pareti scala protetta			20,50		2,700	55,35		
	piano S1_pareti scala protetta				3,200	2,700	8,64		
	piano S1_pareti scala protetta				8,400	2,800	23,52		
	SOMMANO...	m ²				402,69		39,40	15'865,99
4 / 4 A03.02.029	Smontaggio di infissi in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi								
	A R I P O R T A R E								17'911,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								17'911,15
	piano S1_porta locale comando ascensore piano S1_porte su scala protetta		3,00		0,900 1,200	2,150 2,150	1,94 7,74		
	SOMMANO...	m ²					9,68	16,01	154,98
5 / 5 A03.01.009.a	Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: laterizi pieni spessore totale fino a 160 mm								
	piano S1_parete comando ascensore piano S1_parete scala protetta				2,600 2,800	2,700 2,700	7,02 7,56		
	SOMMANO...	m ²					14,58	12,91	188,23
6 / 6 A03.03.003.a	Trasporto con carriola, se preventivamente autorizzato dalla D.L., di materiali di qualsiasi natura e consistenza, entro l'ambito dell'area di cantiere, compreso carico sul mezzo di trasporto: per percorsi fino a 50 m								
	piano S1_parete comando ascensore piano S1_parete scala protetta Vedi voce n° 5 [m ² 14.58]					0,150	2,19		
	SOMMANO...	m ³					2,19	24,27	53,15
7 / 7 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano								
	piano S1_parete comando ascensore piano S1_parete scala protetta Vedi voce n° 6 [m ³ 2.19]					1,800	3,94		
	SOMMANO...	ton					3,94	23,65	93,18
8 / 8 A03.03.007.d	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. terre e rocce recuperabili								
	piano S1_parete comando ascensore piano S1_parete scala protetta Vedi voce n° 7 [ton 3.94]						3,94		
	SOMMANO...	ton					3,94	7,00	27,58
9 / 9	Tramezzature in lastre di cartongesso per pareti interne								
	A R I P O R T A R E								18'428,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								18'428,27
A09.04.006.b	resistenti al fuoco REI 120 Pannelli fissati mediante viti autoperforanti fosfatate ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. E' compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo. dello spessore finito di 125 mm, costituita da due pannelli per ogni lato dello spessore di 125 mm								
	piano S1_locale comando ascensore				2,800	2,700	7,56		
	SOMMANO...	m ²					7,56	60,15	454,73
10 / 10 A20.01.008	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco								
	piano S1_locale comando ascensore Vedi voce n° 9 [m ² 7.56]		2,00				15,12		
	SOMMANO...	m ²					15,12	3,62	54,73
11 / 11 NP_17	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, compresa una mano di fondo (imprimitura), esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne; con idropittura lavabile colorata.								
	piano S1_locale comando ascensore Vedi voce n° 10 [m ² 15.12]						15,12		
	SOMMANO...	m ²					15,12	16,00	241,92
12 / 12 A03.03.001.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume								
	piano S1_parete comando ascensore						5,08		
	SOMMANO...	m ³					5,08	20,66	104,95
13 / 13 A02.01.008.b	Scavo eseguito a mano a sezione aperta o di sbancamento, anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni di origine vulcanica (pozzolane, lapilli, tufi ecc.)								
	vasca di accumolo e gruppo di pressurizzazione_fondazione			10,00	5,000	0,500	25,00		
	SOMMANO...	m ³					25,00	120,94	3'023,50
14 / 14 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano								
	vasca di accumolo e gruppo di pressurizzazione_fondazione Vedi voce n° 13 [m ³ 25.00]					1,700	42,50		
	A R I P O R T A R E						42,50		22'308,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						42,50		22'308,10
15 / 15 A03.03.007.d	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. terre e rocce recuperabili vasca di accumolo e gruppo di pressurizzazione_fondazione Vedi voce n° 14 [ton 42.50]	ton					42,50	23,65	1'005,13
	SOMMANO...	ton					42,50	7,00	297,50
16 / 16 A06.01.002.0 1.01.b	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 28/35 – Rck 35 N/mm² vasca di accumolo e gruppo di pressurizzazione_fondazione			10,00	5,000	0,500	25,00		
	SOMMANO...	m³					25,00	134,18	3'354,50
17 / 17 A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato 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 B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere vasca di accumolo e gruppo di pressurizzazione_fondazione Vedi voce n° 16 [m³ 25.00]					60,000	1'500,00		
	SOMMANO...	kg					1'500,00	1,48	2'220,00
18 / 18 NP_13	Fornitura e posa in opera di vasca prefabbricata uso antincendio con riserva idrica, locale tecnico e gruppo di pressurizzazione						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	49'276,00	49'276,00
19 / 19 B01.01.004.b	Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido o selce, a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso ogni onere e magistero, con accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dalla D.L., con asporto della sabbia di allettamento e pulizia del fondo: per cubetti fino a 12 x 12 cm (prezzo assimilabile per pavimentazione in cubetti autobloccanti in cemento) gruppo di pressurizzazione_alimentazione elettrica			12,00	0,500		6,00		
	SOMMANO...	m²					6,00	13,29	79,74
20 / 20	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno								
	A R I P O R T A R E								78'540,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								78'540,97
A02.01.009.b	di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni di origine vulcanica (pozzolane, lapilli, tufi ecc.) vasca di accumolo_alimentazione idrica gruppo di pressurizzazione_alimentazione elettrica			10,00 40,00	0,500 0,500	0,800 0,800	4,00 16,00		
	SOMMANO...	m ³					20,00	129,85	2'597,00
21 / 21 A02.02.002.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere in ambito urbano con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo vasca di accumolo_alimentazione idrica gruppo di pressurizzazione_alimentazione elettrica Vedi voce n° 20 [m ³ 20.00]						20,00		
	SOMMANO...	m ³					20,00	6,31	126,20
22 / 22 C03.01.053	Recinzione interna per campo da calcio, fornita e posta in opera, costituita da: a) tubolari metallici, con sezione diametro 60 e saettoni tubolari a rinforzo degli angoli diametro 48, verniciati con antiruggine e due mani di vernice con colore a scelta della D.L., posti ad interasse medio di m 2,50 e di altezza fuori terra, pari a m 2,25, con alla base plinto in calcestruzzo opportunamente dimensionato; b) rete metallica plastificata per recinzioni di altezza m 2,20, con maglia romboidale 100x50 mm con filo diametro mm 3, fili di tesatura in filo diametro mm 3, plastificato e ferri tondi diametro mm 10, posti alla base al centro ed in sommità della rete, tesato e verniciato. Sono compresi: le opportune legature e croci di S. Andrea con fili diametro mm 3. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Deve essere comunque garantita la rispondenza della recinzione alla spinta orizzontale per gli impianti sportivi nei casi previsti dalla normativa vigente recinzione vasca di accumolo e gruppo di pressurizzazione			26,00		2,200	57,20		
	SOMMANO...	m ²					57,20	29,55	1'690,26
23 / 23 NP_07	Porta di chiusura della recinzione di protezione della vasca di accumolo.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	222,00	222,00
24 / 24 NP_09	Fornitura e messa a dimora di piante (Laurus Nobilis) compreso scavo, rinterro, palo tutore altezza fino a m 1.50 recinzione vasca di accumolo e gruppo di pressurizzazione						36,00		
	SOMMANO...	cad					36,00	81,00	2'916,00
25 / 25 A03.01.003.a	Taglio a forza di muratura per limitate quantità, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe,								
	A R I P O R T A R E								86'092,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								86'092,43
	l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, riparazioni per danni arrecati a terzi, e a condutture pubbliche e private, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: muratura in mattoni pieni								
	locale centrale termica_sopraluce recinzione perimetrale muratura esterna scuola_per attacco motopompa VVF piano secondo_aula (allargamento porta)			1,00	0,300	1,000	0,30		
				1,00	0,300	1,000	0,30		
				0,30	0,300	3,300	0,30		
	SOMMANO...	m³					0,90	203,48	183,13
26 / 26 A03.03.003.a	Trasporto con carriola, se preventivamente autorizzato dalla D.L., di materiali di qualsiasi natura e consistenza, entro l'ambito dell'area di cantiere, compreso carico sul mezzo di trasporto: per percorsi fino a 50 m								
	locale centrale termica_sopraluce recinzione muratura esterna della scuola_per attacco motopompa VVF piano secondo_aula (allargamento porta) Vedi voce n° 25 [m³ 0.90]						0,90		
	SOMMANO...	m³					0,90	24,27	21,84
27 / 27 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano								
	locale centrale termica_sopraluce recinzione muratura esterna della scuola_per attacco motopompa VVF piano secondo_aula (allargamento porta) Vedi voce n° 25 [m³ 0.90]					1,800	1,62		
	SOMMANO...	ton					1,62	23,65	38,31
28 / 28 A03.03.007.d	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. terre e rocce recuperabili								
	locale centrale termica_sopraluce recinzione muratura esterna della scuola_per attacco motopompa VVF piano secondo_aula (allargamento porta) Vedi voce n° 27 [ton 1.62]						1,62		
	SOMMANO...	ton					1,62	7,00	11,34
29 / 29	Muratura di mattoni dello spessore di una testa con malta,								
	A R I P O R T A R E								86'347,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								86'347,05
A09.02.004.a .01	retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni: con malta idraulica								
	recinzione perimetrale muratura esterna scuola_ripristino per attacco motopompa piano secondo_aula (allargamento porta)			1,00 1,40		0,500 3,300	0,50 4,62		
	SOMMANO...	m ²					5,12	60,32	308,84
30 / 30 A12.01.003.c	Intonaco civile formato da un primo strato di rinaffo o sbruffatura, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza, su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 m ³ di sabbia								
	locale centrale termica_sopraluce e perimetro nuova porta * (lung.=3,09+1+3,09)			7,18	0,300		2,15		
	recinzione perimetrale muratura esterna scuola_ripristino per attacco motopompa piano secondo_aula (allargamento porta)		2,00	1,00 1,40		0,500 3,300	0,50 9,24		
	SOMMANO...	m ²					11,89	27,64	328,64
31 / 31 A20.01.008	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco								
	recinzione muratura esterna_ripristino per attacco motopompa piano secondo_aula (allargamento porta)		2,00	1,00 1,40		0,500 3,300	0,50 9,24		
	SOMMANO...	m ²					9,74	3,62	35,26
32 / 32 NP_17	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, compresa una mano di fondo (imprimitura), esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne; con idropittura lavabile colorata.								
	recinzione perimetrale muratura esterna scuola_ripristino per attacco motopompa piano secondo_aula (allargamento porta)		2,00	1,00 1,40		0,500 3,300	0,50 9,24		
	SOMMANO...	m ²					9,74	16,00	155,84
33 / 33 A17.01.006.b	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari, forniti e posti in opera compreso ogni onere e magistero: acciaio zincato a caldo								
	locale centrale termica_sopraluce		1,00			30,000	30,00		
	SOMMANO...	kg					30,00	7,00	210,00
34 / 34 A20.03.007.c	Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a 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								
	A R I P O R T A R E								87'385,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								87'385,63
35 / 35 A20.01.009.b	<p>locale centrale termica__sopraluce</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura ed ogni mezzo d'opera, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione, esclusi i ponteggi esterni e la raschiatura: con stucco sintetico</p> <p>locale centrale termica_pareti locale centrale termica_soffitto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²		16,20		3,090	1,00 1,00 50,06 16,20 66,26	9,04	9,04 616,22
36 / 36 NP_17	<p>Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, compresa una mano di fondo (imprimitura), esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne; con idropittura lavabile colorata.</p> <p>locale centrale termica_pareti locale centrale termica_soffitto Vedi voce n° 35 [m² 66.26]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²					66,26 66,26	16,00	1'060,16
37 / 37 A17.01.006.b	<p>Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari, forniti e posti in opera compreso ogni onere e magistero: acciaio zincato a caldo</p> <p>piano S1_deposito_aerazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg	1,20			30,000	36,00 36,00	7,00	252,00
38 / 38 A20.03.007.c	<p>Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a 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</p> <p>piano S1_deposito_aerazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²					1,20 1,20	9,04	10,85
39 / 39 A02.01.008.b	<p>Scavo eseguito a mano a sezione aperta o di sbancamento, anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni di origine vulcanica (pozzolane, lapilli, tufi ecc.)</p> <p>locale per gruppo di pressurizzazione_collegamento tubazioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³		12,00	0,500	0,800	4,80 4,80	120,94	580,51
40 / 40 A03.03.003.a	<p>Trasporto con carriola, se preventivamente autorizzato dalla D.L., di materiali di qualsiasi natura e consistenza, entro l'ambito dell'area di cantiere, compreso carico sul mezzo di trasporto: per percorsi fino a 50 m</p> <p>locale per gruppo di pressurizzazione_collegamento</p>								
	A R I P O R T A R E								89'914,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								90'281,01
	Impianti elettrici (Cat 2)								
43 / 43 D05.41.005	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N), a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 110 alimentazione gruppo pompe			80,00		80,00			
	SOMMANO...	m				80,00		6,92	553,60
44 / 44 D12.03.003.a	Pozzetto in materiale termoplastico di tipo carrabile, di forma rettangolare, con coperchio ed eventuali setti separatori, completo di bulloni per il fissaggio del coperchio stesso, grado di protezione IP66, compreso lo scavo, il rinterro, il trasporto dei materiali in eccedenza allo scarico, il ripristino di qualsiasi tipo di pavimentazione, ecc., in opera: delle dimensioni interne minime di circa 20x20x20 cm alimentazione gruppo pompe					4,00			
	SOMMANO...	cad				4,00		57,84	231,36
45 / 45 D02.01.001.c	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 2,5 mm ² piano secondo_per Q.E.		6,00	20,00		120,00			
	SOMMANO...	m				120,00		1,22	146,40
46 / 46 NP_05	Rimozione quadro elettrico e cablaggio cavi nuovi nel Q.E. esistente, interruttore differenziale 32 A piano secondo_per Q.E.					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00		503,00	1'006,00
47 / 47 E04.04.027	Accessori Pulsante manuale d'allarme a rottura di vetro. Grado di protezione IP54. 2 contatti di scambio. Vetro plastificato antinfortunistico. Tasto con autoritenuta escludibile. Materiale termoplastico. Colore rosso. Coperchio trasparente a protezione del vetro. piano terra piano primo piano secondo					2,00 2,00 2,00			
	SOMMANO...	cad				6,00		43,00	258,00
48 / 48 D02.01.001.b	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 1,5 mm ² piano terra_alimentazione pulsanti manuale d'allarme piano primo_alimentazione pulsanti manuale d'allarme piano secondo_alimentazione pulsanti manuale d'allarme			60,00 70,00 70,00		60,00 70,00 70,00			
	SOMMANO...	m				200,00		0,82	164,00
49 / 49 NP_08	Interruttore di sgancio ingresso principale ingresso locale centrale termica					1,00 1,00			
	A R I P O R T A R E					2,00			92'640,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2,00		92'640,37
50 / 50 D02.01.001.c	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 2,5 mm² alimentazione interruttori di sgancio *(lung.=22+1,30+0,74) alimentazione preferenziale gruppo pompe *(lung.=100,00+10,5)	cad					2,00	500,00	1'000,00
	SOMMANO...						48,08		
			2,00	24,04					
			3,00	110,50					
	SOMMANO...	m					379,58	1,22	463,09
51 / 51 E04.04.006	Sistema Analogico Centrale di rivelazione incendi di tipo analogico a microprocessore nel rispetto della normativa EN 54-2. 4 loop analogici per la gestione di 99 sensori e 99 moduli per ogni linea, per un totale di 396 rivelatori e 396 moduli interfaccia di input/output. La centrale è programmabile anche tramite software per PC, che consente anche il salvataggio delle configurazioni e la stampa.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	4'502,00	4'502,00
52 / 52 NP_10	Fornitura e posa in opera di comando a leva meccanica comandata da relè collegato alla centrale di rivelazione incendi, compresa la canalizzazione, i cavi e ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. aerazione in copertura scala principale aerazione in copertura scala protetta						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00		
							2,00	2'000,00	4'000,00
53 / 53 D06.11.003.a	Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade alogene, predisposta per il funzionamento SE autonomia 1 ora, grado di protezione IP 65 e con durata delle batterie non inferiore ai 4 anni come da CEI EN 60598-2-22, completa di lampade e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: per 2 lampade da 1 x 10 W piano terra_scala esterna piano primo_scala esterna piano secondo_scala esterna						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00		
							1,00		
							3,00	170,95	512,85
54 / 54 NP_15	Sistema di diffusione sonora per l'evacuazione (EVAC) Sistema di diffusione sonora per l'evacuazione, completa di unità compatta da 540 W (TIPO TUTONDO METCUBE4Z42 o EQUIVALENTE), diffusori acustici EN54-24 (TIPO TUTONDO TUTONDO EWT4M10B o EQUIVALENTE), cavi di collegamento di tipo EVAC CEI 20-105 e quant'altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	18'920,00	18'920,00
55 / 55 D05.37.003	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 25 piano secondo_ per spostare Q.E. alimentazione gruppo pompe						2,00		40,00
			1,00	20,00					20,00
	A R I P O R T A R E						60,00		122'038,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						60,00		122'038,31
	alimentazione pulsanti Vedi voce n° 48 [m 200.00]						200,00		
	alimentazione interruttori di sgancio *(lung.=22+1,30+0,7) alimentazione preferenziale gruppo pompe			24,00			24,00		
				100,00			100,00		
	cavi impianto EVAC SOMMANO...	m		350,00			350,00		
							734,00	4,60	3'376,40
56 / 56 E04.04.012	RIVELATORI Sistema Convenzionale Rivelatore ottico-termico completamente automatico per la correzione dei parametri di rivelazione in funzione delle variazioni ambientali. Con due tipi di sensori, camera ottica ed elemento termico, che tramite microprocessore impediscono i falsi allarmi. Tensione di funzionamento 8/30Vcc. Temperatura di funzionamento -20°C +60°C. Umidità relativa senza condensa da 5% a 93%. piano terra piano primo piano secondo SOMMANO...	cad					9,00 6,00 3,00		
							18,00	67,84	1'221,12
	A RIPORTARE								126'635,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								126'635,83
	Impianti meccanici (Cat 3)								
57 / 57 E04.03.001	Attacco per idrante 45 UNI 804 costituito da cassetta a muro in acciaio verniciato, sportelli con telaio portavetro in lega leggera lucidata e vetro trasparente, delle dimensioni di 0,37x0,59x0,18 m, chiusura con chiave contenente all'interno rubinetto idrante in ottone da 1 1/2" sbocco a 45° per presa a parete, attacco maschio, tubazione flessibile in filato di fibra sintetica poliestere con gommatatura sintetica vulcanizzata a caldo interna di lunghezza 20 m, rispondente alla norma UNI CNVVF CPAI 9487 «Apparecchiature per estinzione incendi - Tubazioni flessibili antincendio DN 45 e 70 per pressioni di esercizio fino a 1,2 MPa», coppia di raccordi unificati in ottone, lancia idrica con bocchello intercambiabile in tubo di rame trafilato con raccordo unificato in ottone, attacco ugello 3/4", con portata minima 120 litri/minuto alla pressione di 2 bar, il tutto montato e pronto all'uso								
	piano terra_esternamente tra sala mensa e sala riunioni					1,00			
	piano primo_palestra scala esterna					1,00			
	piano secondo_scala esterna sicurezza a nord					1,00			
	SOMMANO...	cad				3,00	225,69	677,07	
58 / 58 NP_06	Collegamento della nuova tubazione idrica antincendio alla rete esistente compresa: la fornitura delle tubazioni stesse; fornitura e posa di pezzi speciali.								
						1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	935,00	935,00	
59 / 59 E04.03.003	Gruppo attacco motopompa del tipo orizzontale, attacco alimentazione 2" costituito da cassetta a muro in acciaio verniciato, sportello con telaio portavetro in lega leggera lucidata e vetro trasparente, delle dimensioni di circa 0,66x0,45x0,33 m, chiusura con chiave, contenente all'interno un gruppo composto da un rubinetto idrante, una saracinesca, una valvola di ritegno, una valvola di sicurezza ed un rubinetto di scarico, corpo saracinesche e valvole in bronzo con parti interne in ottone, tenuta sugli alberi delle valvole con premistoppa, il tutto montato e pronto all'uso								
						1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	235,50	235,50	
60 / 60 NP_16	Elettrovalvole per intercettazione combustibili: elettrovalvola per intercettazione per gas Ø 2"								
	locale centrale termica					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	774,00	774,00	
61 / 61 E04.02.001	Rivelatore elettronico di gas metano o GPL, per uso residenziale o similare, costituito in materiale plastico autoestinguente, con spia LED di indicazione corretto funzionamento, spia LED di segnalazione allarme - avvisatore acustico elettronico - 75dB - alimentazione 220/230V - modello certificato dal Ministero dell'interno - completo di relé in grado di pilotare dispositivi esterni (elettrovalvole, estrattori di aria ecc.)								
	locale centrale termica					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	180,76	180,76	
	A R I P O R T A R E								129'438,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								129'478,96
	Adeguamento del sistema di vie d'uscita (SpCat 2) Opere edili (Cat 1)								
65 / 65 E04.01.002.a .02	Porta tagliafuoco REI 120, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificazione», con o senza battuta inferiore, costituita da: Anta in lamiera d'acciaio spess. 9/10 mm tamburata, con rinforzo interno elettrosaldato, riempimento con pacco coibente costituito da pannello di lana minerale trattato con solfato di calcio ad uso specifico antincendio, spessore circa 46 mm e densità 300 kg/m ³ , isolamento nella zona della serratura con elementi in silicati ad alta densità; Telaio in robusto profilato di lamiera d'acciaio spess. 20-25/10 mm, realizzato con sagome ove accogliere in sedi separate guarnizione in materiale termoespansivo per tenuta a fumi caldi e fiamme e guarnizione in gomma siliconica per tenuta a fumi freddi (quest'ultima fornita a richiesta); 2 cerniere di grandi dimensioni su ogni anta di cui una completa di molla registrabile per regolazione autochiusura; Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo Patent e numero 2 chiavi; Maniglia tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante completa di placche di rivestimento; Per porta a due battenti guarnizione tempoespansiva su battuta verticale e catenaccioli incassati (per porta senza maniglioni antipanico) su anta semifissa; Finitura con mano di fondo a polveri polimerizzate a forno colore RAL 1019. Per porte di larghezza superiore a 1500 mm i telai sono verniciati con primer bicomponente RAL 6013. Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle norme vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa: Ad un battente di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 901 e 1300 mm piano S1 piano terra_personle ATA nella scala protetta piano primo_scala protetta zona C (sostituzione) piano secondo_scala protetta zona C (sostituzione)								
	SOMMANO...	cad					6,00	563,97	3'383,82
66 / 66 E04.01.005.a	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista: modello a scrocco centrale con maniglia tubolare in anima di acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna piano S1 piano primo_scala protetta zona C (sostituzione) piano secondo_scala protetta zona C (sostituzione) piano terra_porta uscita mensa 2 battenti piano terra_porta uscite scala protetta 2 battenti piano terra_porta uscite n.2 aule a 1 battente piano primo_porta uscita scala esterna piano secondo_porta uscita scala esterna								
	SOMMANO...	cad					15,00	161,13	2'416,95
67 / 67 NP_14	Maggiorazione per fornitura e montaggio maniglione push bar ad ingombro ridotto Vedi voce n° 66 [cad 15.00]								
	SOMMANO...	cad					15,00	138,00	2'070,00
	A R I P O R T A R E								137'349,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								137'349,73
68 / 68 E04.05.004	Segnale bifacciale in film vinilico fotoluminescente non radiattivo, spessore mm 0,4, indicante le vie di esodo montato su supporto in alluminio, dimensioni mm 230 x 290, conforme a quanto disposto dal DPR 8 giugno 1982, n. 524, rappresentazione in colore bianco di persona in fuga e freccia indicatrice, sfondo verde con scritta «USCITA» piano terra_nuove uscite n.2 aule						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	30,99	61,98
69 / 69 A03.02.029	Smontaggio di infissi in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi piano terra_porta uscita mensa piano terra_finestra sopra porta uscita mensa piano terra_finestra aderente alla porta uscita mensa piano terra_finestra mensa (bassa) piano terra_finestra mensa (alta) piano terra_porta uscita scala protetta piano terra_porta personale ATA piano terra_finestre delle 2 aule per nuove uscite di emergenza piano terra_porta scala protetta zona C centrale termica_porta ingresso piano primo_porta uscita palestra piano primo_porta scala protetta zona C						0,900 2,150 1,94 0,900 0,900 0,81 1,400 1,800 2,52 2,300 0,800 1,84 2,300 1,800 4,14 1,200 2,150 2,58 0,900 2,150 1,94 2,400 1,200 5,76 1,200 2,150 2,58 0,900 2,150 1,94 1,100 2,150 2,37 1,200 2,150 2,58		
	SOMMANO...	m ²	2,00				31,00	16,01	496,31
70 / 70 A03.02.029	Smontaggio di infissi in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi si assume questa voce per lo smontaggio di porta interna in legno piano secondo_porta aula						0,900 2,150 1,94		
	SOMMANO...	m ²					1,94	16,01	31,06
71 / 71 A16.01.008.a .02	Bussola in legno ad una o più partite, con o senza sopralluce fisso o apribile a vasistas, costituito da telaio maestro (circa 80x45 mm) fissato al controtelaio in abete, e da parti mobili intelaiate (minimo 80x45 mm), anche con fasce intermedie tamburate, rivestito sulle due facce con pannelli o compensati lisci, compresi e compensati nel prezzo mostre, cornici, cerniere pesanti in ottone anche cromato, una serratura a scrocco con chiavi a doppia mandata, maniglie e relative piastre e bocchette in ottone anche cromate, asta di manovra con maniglia, compassi in ottone anche cromato per vasistas e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, in opera compresa verniciatura: con telaio in legno di abete rivestito con pannelli di legno di pioppo: a due ante piano secondo_porta aula						1,200 2,650 3,18		
	SOMMANO...	m ²					3,18	267,38	850,27
72 / 72 A03.03.003.a	Trasporto con carriola, se preventivamente autorizzato dalla D.L., di materiali di qualsiasi natura e consistenza, entro								
	A R I P O R T A R E								138'789,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								139'210,31
	piano terra_porta scala protetta zona C centrale termica_porta ingresso piano primo_porta uscita palestra piano primo_porta scala protetta zona C Vedi voce n° 73 [ton 5.92]						5,92		
	SOMMANO...	ton					5,92	11,00	65,12
75 / 75 A17.03.001.d	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: vetrocamera Ug <1,9 W/ m²K (per tutti gli altri tipi fare nuovo prezzo); controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie. Prestazioni: permeabilità all'aria A3 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe A9 (norma UNI EN 12210), trasmittanza termica 2= Uk = W/m² K; Rw = 40 dB Serramento porta finestra a due battenti. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere								
	piano terra_mensa piano terra_uscita scala protetta piano primo_porta uscita palestra		2,00 1,00		1,200 1,200	2,150 2,150	2,58 5,16 2,58		
	SOMMANO...	m²					10,32	387,76	4'001,68
76 / 76 A17.03.001.c	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: vetrocamera Ug <1,9 W/ m²K (per tutti gli altri tipi fare nuovo prezzo); controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie. Prestazioni: permeabilità all'aria A3 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe A9 (norma UNI EN 12210), trasmittanza termica 2= Uk = W/m² K; Rw = 40 dB Serramento porta finestra ad un battente. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere								
	piano terra_porta uscite n.2 aule		2,00		1,200	2,150	5,16		
	SOMMANO...	m²					5,16	423,57	2'185,62
77 / 77 A17.03.001.a	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: vetrocamera Ug <1,9 W/ m²K (per tutti gli altri tipi fare nuovo prezzo); controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie. Prestazioni: permeabilità all'aria A3 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe A9 (norma UNI EN 12210), trasmittanza termica 2= Uk = W/m² K; Rw = 40 dB Serramento ad un battente. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere								
	piano terra_finestra sopra porta uscita mensa piano terra_finestra aderente porta uscita mensa piano terra_finestre n.2 aule		2,00		1,200 1,000	0,900 1,900	1,08 1,90 2,88		
	SOMMANO...	m²					5,86	496,48	2'909,37
78 / 78 NP_12	Posa in opera di controtelaio per i serramenti piano terra_mensa						1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		148'372,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,00		148'372,10
	piano terra_uscita scala protetta piano terra_porta uscita n.2 aule piano terra_finestra n.2 aule piano primo_porta uscita palestra piano secondo_porta aula						1,00 2,00 2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	100,00	800,00
79 / 79 A03.01.009.a	Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: laterizi pieni spessore totale fino a 160 mm								
	piano terra_allargamento porta mensa piano terra_parete atrio scala protetta piano primo_allargamento porta palestra			0,400 3,300 0,400	2,150 3,300 2,150		0,86 10,89 0,86		
	SOMMANO...	m ²					12,61	12,91	162,80
80 / 80 A03.03.003.a	Trasporto con carriola, se preventivamente autorizzato dalla D.L., di materiali di qualsiasi natura e consistenza, entro l'ambito dell'area di cantiere, compreso carico sul mezzo di trasporto: per percorsi fino a 50 m								
	piano terra_allargamento porta mensa piano terra_parete atrio scala protetta piano primo_allargamento porta palestra Vedi voce n° 79 [m ² 12.61]					0,150	1,89		
	SOMMANO...	m ³					1,89	24,27	45,87
81 / 81 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano								
	piano terra_allargamento porta mensa piano terra_parete atrio scala protetta piano primo_allargamento porta palestra Vedi voce n° 80 [m ³ 1.89]					1,800	3,40		
	SOMMANO...	ton					3,40	23,65	80,41
82 / 82 A03.03.007.d	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. terre e rocce recuperabili								
	piano terra_allargamento porta mensa piano terra_parete atrio scala protetta piano primo_allargamento porta palestra								
	A R I P O R T A R E								149'461,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								149'461,18
	Vedi voce n° 81 [ton 3.40]					3,40			
	SOMMANO...	ton				3,40	7,00		23,80
83 / 83 A09.02.007.a .01	Muratura per opere in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato, di cui alla norma UNI 1745 ad elevate prestazioni termiche, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammortature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi per murature portanti anche in zona sismica allettati con malta tradizionale: spess. 30 cm x25x25 trasmittanza termica = 0,55 W/ m² K								
	piano terra_parete sotto finestra nuova EI sala mensa			2,30		1,000	2,30		
	SOMMANO...	m²				2,30	83,39		191,80
84 / 84 A12.01.003.c	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo o sbruffatura, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza, su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 m³ di sabbia								
	piano terra_parete sotto finestra nuova EI sala mensa Vedi voce n° 83 [m² 2.30]		2,00				4,60		
	SOMMANO...	m²				4,60	27,64		127,14
85 / 85 A20.01.008	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco								
	piano terra_parete sotto finestra nuova EI sala mensa Vedi voce n° 84 [m² 4.60]						4,60		
	SOMMANO...	m²				4,60	3,62		16,65
86 / 86 NP_17	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, compresa una mano di fondo (imprimatura), esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne; con idropittura lavabile colorata.								
	piano terra_parete sotto finestra nuova EI sala mensa Vedi voce n° 84 [m² 4.60]						4,60		
	SOMMANO...	m²				4,60	16,00		73,60
87 / 87 A17.02.004.f	Infissi in ferro per porte e finestre in profilati scatolati, costituita da telaio a muro dello spessore di 10/10 di mm con superficie a battuta, soglia opportunamente sagomata per ricevere le battute, di rialzo della soglia in pietra e per assicurare il perfetto e continuo sgocciolamento dell'acqua piovana e di condensa, parti apribili a battente normale ed anche con sopra luce a vasistas dello spessore di 10/10 di mm, completi di regoletti fermavetro con viti autofilettanti, di cerniere della lunghezza di 80 mm, ad ali incassate fuori vista, in lamiera di acciaio rinforzato con perni e rondelle in ottone, di zanche laminari di ancoraggio ai muri, di cremonese con organo di movimento all'interno del profilato scatolare con maniglia a leva in lega metallica pressofusa cromata o verniciata con resine epossidiche, compasso ad								
	A R I P O R T A R E								149'894,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								149'894,17
88 / 88 A20.03.003	asta di manovra nel caso di infissi con apertura a vasistas, con manopole di ottone, in opera, compresa una passata di vernice antiruggine al cromato di zinco ed ogni onere e magistero. I profilati tubolari saranno a tenuta stagna realizzata dalla sigillatura dei bordi delle lamiere per mezzo di un cordone di doppio aggraffaggio interno, continuo, ribattuto; esclusi soltanto i vetri: in profilati tubolari zincati locale centrale termica_infisso per porta SOMMANO...	m ²			0,900	2,150	1,94 <hr/> 1,94	131,57	255,25
89 / 89 A20.03.004	Stuccatura parziale con stucco sintetico compresa carteggiatura delle parti stuccate locale centrale termica_infisso per porta Vedi voce n° 87 [m ² 1.94] SOMMANO...	m ²	2,00				3,88 <hr/> 3,88	3,93	15,25
90 / 90 A20.03.005	Rasatura con stucco sintetico di superfici già preparate, compresa abrasivatura locale centrale termica_infisso per porta Vedi voce n° 87 [m ² 1.94] SOMMANO...	m ²	2,00				3,88 <hr/> 3,88	8,62	33,45
91 / 91 A20.03.007.c	Applicazione di pittura antiruggine su superfici già preparate con vernici di minio locale centrale termica_infisso per porta Vedi voce n° 87 [m ² 1.94] SOMMANO...	m ²	2,00				3,88 <hr/> 3,88	4,13	16,02
92 / 92 NP_02	Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a 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 locale centrale termica_infisso per porta Vedi voce n° 87 [m ² 1.94] SOMMANO...	m ²	2,00				3,88 <hr/> 3,88	9,04	35,08
93 / 93 A03.02.013.a	Fornitura e posa in opera di serratura tipo YALE completa di 3 copie di chiavi locale centrale termica_porta SOMMANO...	cad					1,00 <hr/> 1,00	47,20	47,20
	Rimozione di gradini, soglie e simili in marmo o pietra naturale, per uno spessore di 3 cm, compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, eseguita con particolare cura, compresa cernita ed eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare, escluso il solo calo in basso: lastre di spessore fino a 3 cm piano terra_finestra aderente uscita mensa piano terra_uscita mensa piano terra_uscite n.2 aule		2,00		1,400 0,900 1,200	0,300 0,300 0,300	0,42 0,27 0,72		
	A R I P O R T A R E						1,41		150'296,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,41		150'296,42
	SOMMANO...	m ²					1,41	16,53	23,31
94 / 94 A03.01.009.a	Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: laterizi pieni spessore totale fino a 160 mm								
	piano terra_uscite n.2 aule		2,00	2,00	1,200	0,900	4,32		
	SOMMANO...	m ²					4,32	12,91	55,77
95 / 95 A03.03.003.a	Trasporto con carriola, se preventivamente autorizzato dalla D.L., di materiali di qualsiasi natura e consistenza, entro l'ambito dell'area di cantiere, compreso carico sul mezzo di trasporto: per percorsi fino a 50 m								
	piano terra_finestra aderente uscita mensa piano terra_uscita mensa piano terra_uscite n.2 aule Vedi voce n° 93 [m ² 1.41]					0,050	0,07		
	piano terra_uscite n.2 aule Vedi voce n° 94 [m ² 4.32]					0,150	0,65		
	SOMMANO...	m ³					0,72	24,27	17,47
96 / 96 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano								
	piano terra_finestra aderente uscita mensa piano terra_uscita mensa piano terra_uscite n.2 aule piano terra_uscite n.2 aule Vedi voce n° 95 [m ³ 0.72]					1,800	1,30		
	SOMMANO...	ton					1,30	23,65	30,75
97 / 97 A03.03.007.d	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. terre e rocce recuperabili								
	piano terra_finestra aderente uscita mensa piano terra_uscita mensa piano terra_uscite n.2 aule piano terra_uscite n.2 aule Vedi voce n° 96 [ton 1.30]						1,30		
	A R I P O R T A R E						1,30		150'423,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,30		150'423,72
98 / 98 NP_03	SOMMANO... Spostamento Termosifoni nelle due aule, compresa formazione di tracce, successiva chiusura, tubazione in rame con isolante, pezzi speciali, svuotamento dell'impianto. piano terra_uscite n.2 aule	ton					1,30	7,00	9,10
	SOMMANO...	cad					1,00		
99 / 99 A15.01.002.b	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplici, smusso fino a 5 mm, poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: travertino piano terra_uscite scala protetta piano terra_uscite n.2 aule piano terra_finestra aderente uscita mensa piano terra_uscita mensa		2,00 2,00 1,00 1,00	1,20 1,20 1,00 1,20	0,150 0,300 0,300 0,300	0,36 0,72 0,30 0,36			
	SOMMANO...	m ²					1,74	72,30	125,80
100 / 100 NP_04	Rimozione soglie e successivo rifacimento piano primo_uscita palestra						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	180,00	180,00
101 / 101 A20.01.009.b	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura ed ogni mezzo d'opera, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione, esclusi i ponteggi esterni e la raschiatura: con stucco sintetico riprese su pareti soggette ad intervento (mensa, palestra e n.2 aule con nuove uscite) riprese murarie per lavorazioni vie di uscita e impiantistiche piano S1_locale deposito				20,000 22,000	3,300 2,700	66,00 300,00 59,40		
	SOMMANO...	m ²					425,40	9,30	3'956,22
102 / 102 NP_17	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, compresa una mano di fondo (imprimitura), esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne; con idropittura lavabile colorata. riprese su pareti soggette ad intervento (mensa, palestra e n.2 aule con nuove uscite) riprese murarie per lavorazioni vie di uscita e impiantistiche piano S1_locale deposito Vedi voce n° 101 [m ² 425.40]						425,40		
	SOMMANO...	m ²					425,40	16,00	6'806,40
103 / 103 A02.01.008.b	Scavo eseguito a mano a sezione aperta o di sbancamento, anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni di origine vulcanica (pozzolane, lapilli, tufi ecc.)								
	A R I P O R T A R E								161'932,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								161'932,44
104 / 104 A03.03.003.a	piano terra_per uscite n.2 aule_fondazione scala SOMMANO...	m ³		8,00	1,400	0,300	3,36		
							3,36	120,94	406,36
	Trasporto con carriola, se preventivamente autorizzato dalla D.L., di materiali di qualsiasi natura e consistenza, entro l'ambito dell'area di cantiere, compreso carico sul mezzo di trasporto: per percorsi fino a 50 m								
	piano terra_per uscite n.2 aule_fondazione scala Vedi voce n° 103 [m ³ 3.36]						3,36		
	SOMMANO...	m ³					3,36	24,27	81,55
105 / 105 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano								
	piano terra_per uscite n.2 aule_fondazione scala Vedi voce n° 103 [m ³ 3.36]						1,700	5,71	
	SOMMANO...	ton					5,71	23,65	135,04
106 / 106 A03.03.007.d	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. terre e rocce recuperabili								
	piano terra_per uscite n.2 aule_fondazione scala Vedi voce n° 105 [ton 5.71]						5,71		
	SOMMANO...	ton					5,71	7,00	39,97
107 / 107 A06.01.002.0 1.01.b	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 28/35 – Rck 35 N/mm ²								
	piano terra_per uscite n.2 aule_fondazione scala			8,00	1,400	0,300	3,36		
	SOMMANO...	m ³					3,36	134,18	450,84
108 / 108 A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato 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 B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere								
	piano terra_per uscite n.2 aule_fondazione scala Vedi voce n° 107 [m ³ 3.36]						60,000	201,60	
	A R I P O R T A R E						201,60		163'046,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						201,60		163'046,20
109 / 109 A17.01.005.a	Manufatti in acciaio per la realizzazione di scale composte da montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, completi di gradini e pianerottoli in lamiera presso-piegata a freddo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011; comprese le piastre di attacco, il taglio a misura, le forature, le bullonature con bulloni di qualsiasi classe o saldatura ed ogni altro onere e magistero: del tipo a rampa con travi a ginocchio piano terra_per uscite n.2 aule_scale	kg		8,00	1,200	50,000	480,00	1,48	298,37
	SOMMANO...	kg					480,00	5,92	2'841,60
110 / 110 A17.02.001.d	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: ringhiere per scale piano terra_per uscite n.2 aule_parapetto scale			8,00	1,000	60,000	480,00		
	SOMMANO...	kg					480,00	7,80	3'744,00
111 / 111 A17.02.003	Corrimano in tubo di ferro di sezione circolare, diametro 40 mm, sia singolo che doppio, fissato su parapetto in muratura ad una altezza di 90 cm dal lembo superiore del piano di calpestio, o fissato a parete alla medesima altezza e con distanza dalla parete medesima di 50 mm piano terra_per uscite n.2 aule_corrivano parapetto scale			8,00		8,000	64,00		
	SOMMANO...	kg					64,00	5,33	341,12
112 / 112 A17.02.015	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 piano terra_per uscite n.2 aule_corrivano parapetto scale Vedi voce n° 109 [kg 480.00] Vedi voce n° 110 [kg 480.00] Vedi voce n° 111 [kg 64.00]						480,00 480,00 64,00		
	SOMMANO...	kg					1'024,00	0,87	890,88
113 / 113 A20.03.003	Stuccatura parziale con stucco sintetico compresa carteggiatura delle parti stuccate piano terra_per uscite n.2 aule_scale piano terra_per uscite n.2 aule_parapetto scale piano terra_per uscite n.2 aule_corrivano parapetto scale			8,00 8,00 8,00	1,200 1,000		9,60 8,00 1,04		
	SOMMANO...	m²	0,13				18,64	3,93	73,26
114 / 114 A20.03.005	Applicazione di pittura antiruggine su superfici già preparate con vernici di minio								
	A R I P O R T A R E								171'235,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								171'235,43
	piano terra_per uscite n.2 aule_scale piano terra_per uscite n.2 aule_parapetto scale piano terra_per uscite n.2 aule_corrimalano parapetto scale Vedi voce n° 113 [m² 18.64]						18,64		
	SOMMANO...	m²					18,64	4,13	76,98
115 / 115 A20.03.007.c	Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a 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								
	piano terra_per uscite n.2 aule_scale piano terra_per uscite n.2 aule_parapetto scale piano terra_per uscite n.2 aule_corrimalano parapetto scale Vedi voce n° 113 [m² 18.64]						18,64		
	SOMMANO...	m²					18,64	9,04	168,51
116 / 116 A17.01.006.b	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagriati e accessori vari, forniti e posti in opera compreso ogni onere e magistero: acciaio zincato a caldo								
	piano terra_per uscite n.2 aule_gradini e pianerottolo scale			8,00	1,200	30,000	288,00		
	SOMMANO...	kg					288,00	7,00	2'016,00
117 / 117 A03.02.005	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresi la smuratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso.								
	piano primo_scala esterna (peso circa 15kg/m=par.ug.) piano secondo_scala esterna (peso circa 15kg/m=par.ug.)		15,00	1,20			18,00		
	SOMMANO...	kg	15,00	1,20			18,00		
	SOMMANO...	kg					36,00	0,57	20,52
118 / 118 A03.02.029	Smontaggio di infissi in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi								
	piano primo_uscita scala esterna piano secondo_uscita scala esterna				1,200	2,150	2,58		
	SOMMANO...	m²			1,200	2,150	2,58		
	SOMMANO...	m²					5,16	16,01	82,61
119 / 119 A03.03.001.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume								
	piano primo_uscita scala esterna piano secondo_uscita scala esterna Vedi voce n° 118 [m³ 5.16]					0,100	0,52		
	SOMMANO...	m³					0,52	20,66	10,74
120 / 120 A03.03.006	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di								
	A R I P O R T A R E								173'610,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								173'610,79
	portata fino a 1,5 ton, o mezzo di uguali caratteristiche se preventivamente autorizzato dalla D.L., compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica piano primo_uscita scala esterna piano secondo_uscita scala esterna Vedi voce n° 119 [m³ 0.52] SOMMANO...	ton				1,800	0,94		
							0,94	57,62	54,16
121 / 121 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili piano primo_uscita scala esterna piano secondo_uscita scala esterna Vedi voce n° 120 [ton 0.94] SOMMANO...	ton					0,94		
							0,94	11,00	10,34
122 / 122 E04.01.001.a .02	Porta tagliafuoco REI 60, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificazione», con o senza battuta inferiore, costituita da: Anta in lamiera d'acciaio spess. 9/10 mm tamburata, con rinforzo interno elettrosaldato, riempimento con pacco coibente costituito da pannello di lana minerale trattato con solfato di calcio ad uso specifico antincendio, spessore circa 46 mm e densità 150 kg/m³, isolamento nella zona della serratura con elementi in silicati ad alta densità; Telaio in robusto profilato di lamiera d'acciaio spess. 25/10 mm, realizzato con sagome ove accogliere in sedi separate guarnizione in materiale termoespansivo per tenuta a fumi caldi e fiamme e guarnizione in gomma siliconica per tenuta a fumi freddi (quest'ultima fornita a richiesta); 2 cerniere di grandi dimensioni su ogni anta di cui una completa di molla registrabile per regolazione autochiusura; Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo Patent e numero 2 chiavi; Maniglia tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante, completa di placche di rivestimento; Per porta a due battenti guarnizione termoespansiva su battuta verticale e catenaccioli incassati (per porta senza maniglioni antipanico) su anta semifissa; Finitura con mano di fondo a polveri polimerizzate a forno colore RAL 1019. Per porte di larghezza superiore a 1500 mm i telai sono verniciati con primer bicomponente RAL 6013. Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle normative vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa: Ad un battente di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 901 e 1300 mm piano primo_uscita scala esterna piano secondo_uscita scala esterna SOMMANO...	cad					1,00 1,00		
							2,00	481,85	963,70
	A R I P O R T A R E								174'638,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								174'638,99
123 / 123 E04.01.016.a .02	<p>Finestratura ad inserimento su anta porta, costituita da vetro tagliafuoco trasparente, multistrato, fermavetro e quanto altro necessario per applicazione a regola d'arte; resistenza al fuoco certificata secondo norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di porte o di altri elementi di chiusura. Prove e criteri di classificazione». Resistenza al fuoco REI 60 (spessore indicativo mm 21): dimensioni 600x400 mm</p> <p>piano primo_uscita scala esterna piano secondo_uscita scala esterna Vedi voce n° 122 [cad 2.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad							
							2,00		
							2,00	488,05	976,10
124 / 124 A09.03.009.a	<p>Muratura costituita da blocchi monolitici in conglomerato cellulare autoclavato, densità 500 kg/m³, legati mediante idoneo collante compreso lo sfrido e la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a qualsiasi altezza ed a perfetta regola d'arte: spessore 7,5 cm, fonoassorbimento 35 dB, resistenza al fuoco REI 120</p> <p>piano terra_scala esterna piano primo_scala esterna piano secondo_scala esterna</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m²							
				5,00		3,300	16,50		
				3,00		3,300	9,90		
				3,00		3,400	10,20		
							36,60	29,11	1'065,43
125 / 125 A12.01.003.c	<p>Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo o sbruffatura, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza, su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 m³ di sabbia</p> <p>piano terra_scala esterna piano primo_scala esterna piano secondo_scala esterna Vedi voce n° 124 [m² 36.60]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m²							
				2,00			73,20		
							73,20	27,64	2'023,25
126 / 126 A20.01.008	<p>Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco</p> <p>piano terra_scala esterna piano primo_scala esterna piano secondo_scala esterna Vedi voce n° 124 [m² 36.60]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m²							
				2,00			73,20		
							73,20	3,62	264,98
127 / 127 A20.01.015	<p>Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicati di potassio a due mani a coprire, compresa una mano di fondo (imprimitura), esclusi ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura e stuccatura</p> <p>piano terra_scala esterna piano primo_scala esterna piano secondo_scala esterna piano secondo_scala esterna Vedi voce n° 124 [m² 36.60]</p>								
				2,00			73,20		
	A R I P O R T A R E						73,20		178'968,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								188'388,68
	Impianti elettrici (Cat 2)								
130 / 130 D06.11.001.a .02	Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie), grado di protezione IP 40, con ricarica completa in 12 ore, con durata delle batterie non inferiore ai 4 anni come da CEI EN 60598-2-22, completa di lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia 1 ora in esecuzione SE per 1 lampada da 1 x 18 W piano terra_aule, sale e spazi comuni piano primo_aule, palestra e spazi comuni piano secondo_aule e spazi comuni						25,00 19,00 19,00		
	SOMMANO...	cad					63,00	168,88	10'639,44
131 / 131 D02.01.001.c	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 2,5 mm² piano terra_aule, sale e spazi comuni_alimentazione plafoniere *(lung.=146+4+10) piano primo_aule, palestra e spazi comuni_alimentazione plafoniere *(lung.=112+8+6) piano secondo_aule e spazi comuni_alimentazione plafoniere *(lung.=100+10)						3,00 160,00 3,00 126,00 3,00 110,00		
	SOMMANO...	m					1'188,00	1,22	1'449,36
132 / 132 D05.37.003	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 25 piano terra_aule, sale e spazi comuni_passaggio alimentazione cavi plafoniere *(lung.=146+4+10) piano primo_aule, palestra e spazi comuni_passaggio alimentazione cavi plafoniere *(lung.=112+8+6) piano secondo_aule e spazi comuni_passaggio alimentazione cavi plafoniere *(lung.=100+10)						160,00 126,00 110,00		
	SOMMANO...	m					396,00	4,60	1'821,60
133 / 133 D05.33.002.a	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: quadrata fino a mm 100 x 100 x 50 passaggio alimentazione cavi plafoniere						65,00		
	SOMMANO...	cad					65,00	6,04	392,60
	Parziale LAVORI A CORPO euro								202'691,68
	T O T A L E euro								202'691,68
	----- ----- ----- ----- -----								
	A R I P O R T A R E								

