

# Comune Di Napoli

## Città Metropolitana di Napoli

pag. 1

# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** Interventi per la messa in sicurezza, anche strutturale, e adeguamento impiantistico in materia di prevenzione incendi degli edifici scolastici di proprietà comunale ricadenti nel territorio della Municipalità II e della Municipalità III ai fini dell'ottenimento dei Certificati Prevenzioni Incendi. Secondo gruppo di interventi.

**COMMITTENTE:** Comune di Napoli - Servizio Tecnico Scuole

Napoli, 24/06/2022

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
<b>RIPORTO</b>									
<b>LAVORI A MISURA</b>									
<b>Plesso Angiulli (SpCat 3)</b>									
1 E.08.080.010 .c.CAM	Muratura o tramezzatura in blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato Muratura o tramezzatura realizzata con blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato, aventi un peso specifico di 500 Kg/mc, eseguita con collante cementizio a ritenzione d'acqua avente resistenza caratteristica media a compressione non inferiore a 6,0 N/mmq. Compresi e compensati nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre. Spessore 12 cm - REI 180 Realizzazione di parete divisorie per montaggio di porte tagliafuoco piano terra *(par.ug.=2*1) <b>a detrarre porte *(par.ug.=2*1)</b>	2,00 <b>2,00</b>		3,600 <b>1,200</b>	3,000 <b>2,200</b>	21,60 <b>-5,28</b>			
	Sommano positivi mq					21,60			
	<b>Sommano negativi mq</b>					<b>-5,28</b>			
	SOMMANO mq					16,32	37,96	619,51	
2 E.16.010.030 .a	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi e rifiniture. Vedi voce n° 1 [mq 16.32]	2,00				32,64			
	SOMMANO mq					32,64	3,84	125,34	
3 E.19.010.070 .a.CAM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Cancellate semplici fisse. Telai per porte Tagliafuoco Scatolare 30*20 *(par.ug.=2*1) (par.ug.=2*1)	2,00 2,00	2,20	1,300	0,912 0,912	4,01 2,37			
	SOMMANO kg					6,38	5,94	37,90	
4 E.16.020.060 .a.CAM	Strato finale di intonaco, realizzato mediante la stesura di colla di malta, passata al crivello fino, con successiva finitura, per spessore di circa 5 mm: Con colla di malta pozzolanica, lisciata con fratazzo metallico Vedi voce n° 2 [mq 32.64]					32,64			
	SOMMANO mq					32,64	12,21	398,53	
5 E.21.010.005 .b.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco sintetico Vedi voce n° 4 [mq 32.64]					32,64			
	SOMMANO mq					32,64	12,00	391,68	
6 E.21.010.010 .a.CAM	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche Vedi voce n° 5 [mq 32.64]					32,64			
	SOMMANO mq					32,64	3,35	109,34	
7 E.21.020.030 .a.CAM	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine viniliche Vedi voce n° 6 [mq 32.64]					32,64			
<b>A RIPORTARE</b>						32,64		1'682,30	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					32,64		1'682,30
	SOMMANO mq					32,64	6,41	209,22
8 E.18.075.010 h	Porta tagliafuoco in acciaio ad un battente REI 60 Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 60, costituita da: telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completo di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi; anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili; serratura con chiave, ad un punto di chiusura; maniglia interna ed esterna con placche antincendio. Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60. Dimensioni 1.265 x 2.150 mm porta tagliafuoco					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	533,84	533,84
9 E.18.075.045 b	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna Vedi voce n° 8 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	183,09	183,09
10 E.08.080.010 c.CAM	Muratura o tramezzatura in blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato Muratura o tramezzatura realizzata con blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato, aventi un peso specifico di 500 Kg/mc, eseguita con collante cementizio a ritenzione d'acqua avente resistenza caratteristica media a compressione non inferiore a 6,0 N/mmq. Compresi e compensati nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre. Spessore 12 cm - REI 180							
	terzo piano sono			3,280	4,320	14,17		
	secondo piano sono		9,57		4,780	45,74		
	primo piano sono		9,57		4,780	45,74		
	piano terra sono		3,28		4,910	16,10		
	seminterrato sono		3,28		4,000	13,12		
	SOMMANO mq					134,87	37,96	5'119,67
11 E.16.010.030 a	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi e rifiniture. Vedi voce n° 10 [mq 134.87]	2,00				269,74		
	SOMMANO mq					269,74	3,84	1'035,80
12 E.16.020.060 a.CAM	Strato finale di intonaco, realizzato mediante la stesura di colla di malta, passata al crivello fino, con successiva finitura, per spessore di circa 5 mm: Con colla di malta pozzolanica, lisciata con fratazzo metallico Vedi voce n° 11 [mq 269.74]					269,74		
	SOMMANO mq					269,74	12,21	3'293,53
13 E.21.010.005 b.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco sintetico Vedi voce n° 12 [mq 269.74]					269,74		
	SOMMANO mq					269,74	12,00	3'236,88
	<b>A RIPORTARE</b>							15'294,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							15'294,33
14 E.21.010.010 .a.CAM	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche Vedi voce n° 13 [mq 269.74]					269,74		
	SOMMANO mq					269,74	3,35	903,63
15 E.21.020.030 .a.CAM	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine viniliche Vedi voce n° 14 [mq 269.74]					269,74		
	SOMMANO mq					269,74	6,41	1'729,03
16 E.18.075.030 .i	Porta tagliafuoco in acciaio a due battenti REI 60 Porta tagliafuoco a due battenti, omologata e certificata REI 60, chiaro costituita da: due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60. Dimensioni 1.200 x 2.150 mm terzo piano in caso di sostituzione per mancanza di certificati di quelle esistenti					2,00 10,00		
	SOMMANO cad					12,00	699,94	8'399,28
17 E.18.075.045 .b	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna Vedi voce n° 16 [cad 12.00]	2,00				24,00		
	SOMMANO cad					24,00	183,09	4'394,16
18 NP.014	Inversione verso di apertura infisso esistente. Porta di dimensioni 1,2x2,1 m. terzo piano secondo piano primo piano					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	295,89	887,67
19 NP.012	Fornitura ed installazione di un impianto di illuminazione di emergenza, costituito da singole lampade di emergenza con alimentazione autonoma, atte a indicare i passaggi, le uscite e i percorsi delle vie di esodo, in modo da garantire un livello di illuminazione minimo di 5 lux. Le prestazioni illuminotecniche dell'impianto di emergenza saranno conformi alla norma UNI 1838 o equivalente, come da stima tecnici incaricati. sono					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	50'567,72	50'567,72
20 L.14.010.010 .a	Microfono ad alta sensibilità Microfono per voce, dinamico, cardioide con interruttore. Capsula: Dinamica; Polare: Cardioide; Risposta: 50-15.000 Hz; Sens.: -54.5 dBV/Pa* a 1kHz *1 Pa=94 dB SPL; Imped: 150 Ohm. Peso: 298gr.; Dimensioni: Lunghezza 162 mm Diametro testa 51 mm; Colore: Grigio scuro; Connettore XLR3M. Accessori inclusi: clip A25D, custodia morbida con zip. Per Impianto evac					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		82'175,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					1,00		82'175,82
	SOMMANO cad					1,00	128,01	128,01
21 L.14.020.010 .a	Amplificatore con doppio sistema di alimentazione Sistema di evacuazione vocale compatto in grado di gestire 2 zone d'allarme vocale con potenza massima di 500 W complessivi ripartibili liberamente sulle zone audio gestite. Ogni zona è pilotata da un amplificatore dedicato con potenza massima di 250 W. Possibilità di collegamento fino a 6 centrali in rete tra loro. Microfono palmare VVF incluso per invio messaggi da locale. 7 contatti di ingresso supervisionati configurabili per la riproduzione dei messaggi di evacuazione, allerta e reset dei messaggi, 1 ingresso audio per sorgenti audio esterne e 1 ingresso ausiliario. Progettata per una facile installazione e per occupare poco spazio. Possibilità di collegare fino a 16 postazioni microfoniche broadcast, e 4 postazioni remote d'emergenza. Dimensioni: 430x620x240 mm. Certificazione EN54-16, EN54-4 Per impianto evac					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'538,71	5'538,71
22 L.14.030.010 .a	Diffusori acustici con predisposizione impianto EVAC I diffusori ovali da parete/soffitto sono progettati e costruiti per l'utilizzo in sistemi d'emergenza e d'evacuazione. Sono dotati di morsettiere ceramica e di fusibile termico per la salvaguardia della linea di collegamento degli altoparlanti nel caso in cui un possibile incendio metta fuori uso uno o più diffusori ad essa collegati. Il diffusore è dotato di un altoparlante con trasformatore per linee a tensione costante (50,70 e 100 V) con potenza d'uscita è regolabile (6.3 o 1.5 W). Certificazione secondo EN 5424. Piano Seminterrato sono piano terra sono primo piano sono secondo piano sono terzo piano sono					1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					9,00	125,12	1'126,08
23 L.08.010.010 .b	Cavo per impianti TV Coassiale 75 Ohm + 2x0,25 mmq cavo per alimentazione casse		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	1,26	252,00
24 L.02.050.010 .a	Canale portacavi in PVC montato a parete Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, protezione contro i contatti indiretti, montato a parete compresi le curve piane o di derivazione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X Da 40x40 mm Sono		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	8,00	1'600,00
25 NP.001	Gruppo di continuità assoluta, con scomparto batterie incorporato e batterie in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V, con frequenza 50/60 Hz, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto: potenza nominale 1000 VA, potenza attiva 700 W, autonomia all'80% 13 minuti sono					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	553,26	553,26
26 C.09.010.030 .c	Cassetta da incasso per idranti, in lamiera trattata con antiruggine di colore grigio, con portello in alluminio, vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 565x360x150 mm per UNI 45, completa di : a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b)							
	<b>A RIPORTARE</b>							91'373,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							91'373,88
	rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso. Comprese le opere murarie. UNI 45 e manichetta da m 25 sono					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	188,87	2'077,57
27 I.02.010.075. d	Rubinetto di morosità per condotte di montanti d'acqua, tipo pesante, filettato. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta. Rubinetto per montanti di acqua di diametro 1"1/2 sono					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	56,00	616,00
28 C.09.010.010 .b	Gruppo attacco per motopompa VV.F Gruppo attacco per motopompa con valvola di intercettazione con attacco VV.F. completo di: a) valvola di intercettazione in ottone; b) valvola di non ritorno in ottone; c) valvola di sicurezza in ottone; d) valvola di intercettazione con attacco VV.F. . Attacco motopompa VV.F. con innesto di alimentazione da 3" sono					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	274,94	274,94
29 L.16.010.010 .b	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 230 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto A 4 zone di rivelazione Centrale antincendio sono					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'103,69	1'103,69
30 L.16.020.040 .a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio Piano Seminterrato sono piano terra sono primo piano sono secondo piano sono terzo piano sono					15,00		
	SOMMANO cad					15,00		
	SOMMANO cad					15,00		
	SOMMANO cad					15,00		
	SOMMANO cad					15,00		
	SOMMANO cad					75,00	140,66	10'549,50
31 L.16.040.010 .a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio interno Piano Seminterrato sono piano terra sono primo piano sono secondo piano sono terzo piano sono					5,00		
	SOMMANO cad					5,00		
	SOMMANO cad					5,00		
	SOMMANO cad					5,00		
	SOMMANO cad					5,00		
	SOMMANO cad					25,00	48,75	1'218,75
	<b>A RIPORTARE</b>							107'214,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							107'214,33
32 L.16.040.030 .c	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db Piano Seminterrato sono piano terra sono primo piano sono secondo piano sono terzo piano sono					5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00		
	SOMMANO cad					25,00	231,76	5'794,00
33 L.02.050.010 .a	Canale portacavi in PVC montato a parete Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, protezione contro i contatti indiretti, montato a parete compresi le curve piane o di derivazione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X Da 40x40 mm Per rilavoratori ottico acustici piano terra sono primo piano sono secondo piano sono terzo piano sono		300,00 300,00 300,00 250,00			300,00 300,00 300,00 250,00		
	SOMMANO m					1'150,00	8,00	9'200,00
34 L.08.010.010 .b	Cavo per impianti TV Coassiale 75 Ohm + 2x0,25 mmq Per rilavoratori ottico acustici piano terra sono primo piano sono secondo piano sono terzo piano sono		300,00 300,00 300,00 250,00			300,00 300,00 300,00 250,00		
	SOMMANO m					1'150,00	1,26	1'449,00
35 NP.015	Sostituzione di fecale con relativi pozzetti ed immissione in fogna .					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	34'294,45	34'294,45
36 NP.006	Sistema di pressurizzazione da collocarsi all'interno di locali filtro fumo completo di dichiarazione di conformità a norma di legge, verifiche finali, rilascio della documentazione attestante il collaudo e la funzionalità del sistema e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. n. filtri a prova di fumo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'266,47	3'266,47
37 NP.005.e	Dichiarazione di rispondenza ai sensi del DM 37/08, per impianto elettrico, comprensiva di: - Esame degli impianti elettrici e speciali, finalizzato a valutare la necessità di effettuare interventi migliorativi delle condizioni di sicurezza dell'impianto; - Relazione contenente l'elenco dei suddetti interventi, qualora necessari; - Rilascio della dichiarazione di rispondenza, corredata da: - Relazione contenente i controlli e le verifiche STRUMENTALI E FUNZIONALI effettuate ;							
	<b>A RIPORTARE</b>							161'218,25



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							174'801,25
	<b>Plesso Scudillo (SpCat 2)</b>							
39 E.08.080.010 .c.CAM	Muratura o tramezzatura in blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato Muratura o tramezzatura realizzata con blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato, aventi un peso specifico di 500 Kg/mc, eseguita con collante cementizio a ritenzione d'acqua avente resistenza caratteristica media a compressione non inferiore a 6,0 N/mmq. Compresi e compensati nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre. Spessore 12 cm - REI 180 Realizzazione di parete divisorie per montaggio di porte tagliafuoco secondo piano primo piano piano terra <b>a detrarre</b>	4,00 3,00 11,00 <b>18,00</b>		3,600 3,600 3,600 <b>1,200</b>	3,000 3,000 3,000 <b>3,600</b>	43,20 32,40 118,80 <b>-77,76</b>		
	Sommano positivi mq <b>Sommano negativi mq</b>					194,40 <b>-77,76</b>		
	<b>SOMMANO mq</b>					116,64	37,96	4'427,65
40 E.16.010.030 .a	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi e rifiniture. Vedi voce n° 39 [mq 116.64]	2,00				233,28		
	<b>SOMMANO mq</b>					233,28	3,84	895,80
41 E.19.010.070 .a.CAM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Cancellate semplici fisse. Telai per porte Tagliafuoco Scatolare 30*20 *(par.ug.=2*18) (par.ug.=2*18)	36,00 36,00	2,20	1,300	0,912 0,912	72,23 42,68		
	<b>SOMMANO kg</b>					114,91	5,94	682,57
42 E.16.020.060 .a.CAM	Strato finale di intonaco, realizzato mediante la stesura di colla di malta, passata al crivello fino, con successiva finitura, per spessore di circa 5 mm: Con colla di malta pozzolanica, lisciata con fratazzo metallico Vedi voce n° 40 [mq 233.28]					233,28		
	<b>SOMMANO mq</b>					233,28	12,21	2'848,35
43 E.21.010.005 .b.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco sintetico Vedi voce n° 42 [mq 233.28]					233,28		
	<b>SOMMANO mq</b>					233,28	12,00	2'799,36
44 E.21.010.010 .a.CAM	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche Vedi voce n° 43 [mq 233.28]					233,28		
	<b>SOMMANO mq</b>					233,28	3,35	781,49
45 E.21.020.030 .a.CAM	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine viniliche Vedi voce n° 44 [mq 233.28]					233,28		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					233,28		187'236,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					233,28		187'236,47
	SOMMANO mq					233,28	6,41	1'495,32
46 E.18.075.010 h	Porta tagliafuoco in acciaio ad un battente REI 60 Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 60, costituita da: telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completo di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi; anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili; serratura con chiave, ad un punto di chiusura; maniglia interna ed esterna con placche antincendio. Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60. Dimensioni 1.265 x 2.150 mm porte tagliafuoco secondo piano primo piano piano terra					4,00 3,00 11,00		
	SOMMANO cad					18,00	533,84	9'609,12
47 E.18.075.045 b	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna Vedi voce n° 46 [cad 18.00]					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	183,09	3'295,62
48 E.08.080.010 c.CAM	Muratura o tramezzatura in blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato Muratura o tramezzatura realizzata con blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato, aventi un peso specifico di 500 Kg/mc, eseguita con collante cementizio a ritenzione d'acqua avente resistenza caratteristica media a compressione non inferiore a 6,0 N/mmq. Compresi e compensati nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre. Spessore 12 cm - REI 180 secondo piano sono primo piano sono piano terra sono a detrarre porte *(par.ug.=2*15)		25,00 27,00 140,00		4,000 4,000 4,000 2,250	100,00 108,00 560,00 -87,75		
	Sommano positivi mq					768,00		
	Sommano negativi mq					-87,75		
	SOMMANO mq					680,25	37,96	25'822,29
49 E.16.010.030 a	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi e rifiniture. Vedi voce n° 48 [mq 680.25]	2,00				1'360,50		
	SOMMANO mq					1'360,50	3,84	5'224,32
50 E.16.020.060 a.CAM	Strato finale di intonaco, realizzato mediante la stesura di colla di malta, passata al crivello fino, con successiva finitura, per spessore di circa 5 mm: Con colla di malta pozzolanica, lisciata con fratazzo metallico Vedi voce n° 49 [mq 1 360.50]					1'360,50		
	SOMMANO mq					1'360,50	12,21	16'611,71
51 E.21.010.005 b.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco sintetico Vedi voce n° 50 [mq 1 360.50]					1'360,50		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'360,50		249'294,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					1'360,50		249'294,85
	SOMMANO mq					1'360,50	12,00	16'326,00
52 E.21.010.010 a.CAM	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche Vedi voce n° 51 [mq 1 360.50]					1'360,50		
	SOMMANO mq					1'360,50	3,35	4'557,68
53 E.21.020.030 a.CAM	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine viniliche Vedi voce n° 52 [mq 1 360.50]					1'360,50		
	SOMMANO mq					1'360,50	6,41	8'720,81
54 E.19.010.070 a.CAM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Cancellate semplici fisse. Telai per porte Tagliafuoco Scatolare 30*20 *(par.ug.=2*15) (par.ug.=2*15)	30,00 30,00	2,25	1,300	0,912 0,912	61,56 35,57		
	SOMMANO kg					97,13	5,94	576,95
55 E.18.075.030 i	Porta tagliafuoco in acciaio a due battenti REI 60 Porta tagliafuoco a due battenti, omologata e certificata REI 60, chiaro costituita da: due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Compresa le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60. Dimensioni 1.200 x 2.150 mm secondo piano primo piano piano terra					3,00 4,00 8,00		
	SOMMANO cad					15,00	699,94	10'499,10
56 E.18.075.045 b	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna Vedi voce n° 55 [cad 15.00]	2,00				30,00		
	SOMMANO cad					30,00	183,09	5'492,70
57 NP.013	Fornitura ed installazione di un impianto di illuminazione di emergenza, costituito da singole lampade di emergenza con alimentazione autonoma, atte a indicare i passaggi, le uscite e i percorsi delle vie di esodo, in modo da garantire un livello di illuminazione minimo di 5 lux. Le prestazioni illuminotecniche dell'impianto di emergenza saranno conformi alla norma UNI 1838 o equivalente, come da stima tecnici incaricati. sono					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	36'854,44	36'854,44
	<b>A RIPORTARE</b>							332'322,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							332'322,53
58 L.14.010.010 .a	Microfono ad alta sensibilità Microfono per voce, dinamico, cardioide con interruttore. Capsula: Dinamica; Polare: Cardioide; Risposta: 50-15,000 Hz; Sens.: -54.5 dBV/Pa* a 1kHz *1 Pa=94 dB SPL; Imped: 150 Ohm. Peso: 298gr.; Dimensioni: Lunghezza 162 mm Diametro testa 51 mm; Colore: Grigio scuro; Connettore XLR3M. Accessori inclusi: clip A25D, custodia morbida con zip. Per Impianto evac  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	128,01	128,01
59 L.14.020.010 .a	Amplificatore con doppio sistema di alimentazione Sistema di evacuazione vocale compatto in grado di gestire 2 zone d'allarme vocale con potenza massima di 500 W complessivi ripartibili liberamente sulle zone audio gestite. Ogni zona è pilotata da un amplificatore dedicato con potenza massima di 250 W. Possibilità di collegamento fino a 6 centrali in rete tra loro. Microfono palmare VVF incluso per invio messaggi da locale. 7 contatti di ingresso supervisionati configurabili per la riproduzione dei messaggi di evacuazione, allerta e reset dei messaggi, 1 ingresso audio per sorgenti audio esterne e 1 ingresso ausiliario. Progettata per una facile installazione e per occupare poco spazio. Possibilità di collegare fino a 16 postazioni microfoniche broadcast, e 4 postazioni remote d'emergenza. Dimensioni: 430x620x240 mm. Certificazione EN54-16, EN54-4 Per impianto evac  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	5'538,71	5'538,71
60 L.14.030.010 .a	Diffusori acustici con predisposizione impianto EVAC I diffusori ovali da parete/soffitto sono progettati e costruiti per l'utilizzo in sistemi d'emergenza e d'evacuazione. Sono dotati di morsetti ceramica e di fusibile termico per la salvaguardia della linea di collegamento degli altoparlanti nel caso in cui un possibile incendio metta fuori uso uno o più diffusori ad essa collegati. Il diffusore è dotato di un altoparlante con trasformatore per linee a tensione costante (50,70 e 100 V) con potenza d'uscita è regolabile (6.3 o 1.5 W). Certificazione secondo EN 5424. Piano Seminterrato sono piano terra sono primo piano sono secondo piano sono terzo piano sono  SOMMANO cad					1,00		
						2,00		
						2,00		
						2,00		
						2,00		
						9,00	125,12	1'126,08
61 L.08.010.010 .b	Cavo per impianti TV Coassiale 75 Ohm + 2x0,25 mmq cavo per alimentazione casse  SOMMANO m		175,00			175,00		
						175,00	1,26	220,50
62 L.02.050.010 .a	Canale portacavi in PVC montato a parete Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestingente, con coperchio frontale ad incastro elastico, protezione contro i contatti indiretti, montato a parete compresi le curve piane o di derivazione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X Da 40x40 mm Sono  SOMMANO m		175,00			175,00		
						175,00	8,00	1'400,00
63 L.16.010.010 .b	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							340'735,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							340'735,83
	temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 230 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto A 4 zone di rivelazione Centrale antincendio sono					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'103,69	1'103,69
64 L.16.020.040 .a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio Piano Seminterrato sono					13,00		
	piano terra sono					13,00		
	primo piano sono					13,00		
	secondo piano sono					13,00		
	terzo piano sono					13,00		
	SOMMANO cad					65,00	140,66	9'142,90
65 L.16.040.010 .a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio interno Piano Seminterrato sono					4,00		
	piano terra sono					4,00		
	primo piano sono					4,00		
	secondo piano sono					4,00		
	terzo piano sono					4,00		
	SOMMANO cad					20,00	48,75	975,00
66 L.16.040.030 .c	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db Piano Seminterrato sono					4,00		
	piano terra sono					4,00		
	primo piano sono					4,00		
	secondo piano sono					4,00		
	terzo piano sono					4,00		
	SOMMANO cad					20,00	231,76	4'635,20
67 L.02.050.010 .a	Canale portacavi in PVC montato a parete Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, protezione contro i contatti indiretti, montato a parete compresi le curve piane o di derivazione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X Da 40x40 mm Per rilavoratori ottico acustici piano terra sono		250,00			250,00		
	primo piano sono		250,00			250,00		
	secondo piano sono		250,00			250,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					750,00		356'592,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					750,00		356'592,62
	terzo piano sono		200,00			200,00		
	<b>SOMMANO m</b>					950,00	8,00	7'600,00
68 L.08.010.010 .b	Cavo per impianti TV Coassiale 75 Ohm + 2x0,25 mmq Per rilavoratori ottico acustici piano terra sono		250,00			250,00		
	primo piano sono		250,00			250,00		
	secondo piano sono		250,00			250,00		
	terzo piano sono		200,00			200,00		
	<b>SOMMANO m</b>					950,00	1,26	1'197,00
69 NP.005.d	Dichiarazione di rispondenza ai sensi del DM 37/08, per impianto elettrico, comprensiva di: - Esame degli impianti elettrici e speciali, finalizzato a valutare la necessità di effettuare interventi migliorativi delle condizioni di sicurezza dell'impianto; - Relazione contenente l'elenco dei suddetti interventi, qualora necessari; - Rilascio della dichiarazione di rispondenza, corredata da: - Relazione contenente i controlli e le verifiche STRUMENTALI E FUNZIONALI effettuate ; - Elaborazione grafica di piante e schemi in formato editabile riportante le indicazioni impiantistiche riscontrate e analizzate durante i sopralluoghi; - Verifica corrispondenza circuiti e inserimento circuiti di alimentazione-utenza in pianta ; - Verifiche illuminotecniche ordinaria e di sicurezza nel rispetto delle UNI 12464-1 e UNI 1838 con apposito software di calcolo e in campo con strumentazione idonea al tipo di verifica; - Documentazione Timbrata e Firmata dal tecnico abilitato; - Invio telematico della dichiarazione di rispondenza degli impianti di cui al D.M. 37/2008. Per superfici da mq 3.000,00 a mq 4.000,00.					1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	9'300,00	9'300,00
70 NP.003	Verifica documentazione disponibile relativamente alle strutture portanti, indagini distruttive e non distruttive al fine di valutare e certificare in modo tabellare (D.M. 16 febbraio 2007, Lettera circolare prot. n. P414/4122 sott. 55 del 28 marzo 2008 , etc.) oppure in modo analitico (UNI EN 1991-1-2:2004, UNI EN 1992-1-2:2019, UNI EN 1993-1-2:200, UNI EN 1995-1-2:2005, UNI EN 1996-1-2:2005) la resistenza a fuoco delle strutture portanti e separanti esistenti. Al termine delle valutazioni e verifiche di cui sopra il professionista procederà alla redazione della relazione di resistenza al fuoco con identificazione univoca degli elementi verificati (la relazione dovrà riportare ogni dato necessario per la riproducibilità della valutazione in conformità al punto 1.2 dell'Allegato II al D.M. 7/8/2012) e compilazione delle certificazioni degli elementi valutati con gli specifici elementi protettivi mediante modello ministeriale Pin 2.2-2018 - Cert. REI "Certificazione REI 2018" della resistenza al fuoco della struttura. Il calcolo della determinazione dei corrispettivi è stata determinata in accordo alla Consulta Regionale Ordini Ingegneri Lombardia - commissione sicurezza prevenzione incendi linee guida sulle prestazioni professionali di ingegneria antincendio Aprile 2014 - Ver. 1.6, relativamente alla valutazione economici della Fase 1 e della Fase 2 ed all'art. 6 del DECRETO 17 giugno 2016 "Approvazione delle tabelle dei corrispettivi commisurati al livello qualitativo delle prestazioni di progettazione adottato ai sensi dell'articolo 24, comma 8, del decreto legislativo n. 50 del 2016, relativamente alla determinazione del compenso orario, sono incluse le spese ed oneri accessori non superiori a (2,00% del CP), sono escluse le opere provvisoriale/o l'assistenza muraria per poter eseguire le indagini distruttive e i successivi ripristini che sono al carico del committente. Certificazioni da 9 a 13 elementi costruttivi					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		374'689,62



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							375'365,87
	<b>Manutenzione dei plessi scolastici della seconda Municipalità ai fini dei rinnovi (SpCat 1)</b>							
71 L.14.010.010 .a	Microfono ad alta sensibilità Microfono per voce, dinamico, cardioide con interruttore. Capsula: Dinamica; Polare: Cardioide; Risposta: 50-15.000 Hz; Sens.: -54.5 dBV/Pa* a 1kHz *1 Pa=94 dB SPL; Imped: 150 Ohm. Peso: 298gr.; Dimensioni: Lunghezza 162 mm Diametro testa 51 mm; Colore: Grigio scuro; Connettore XLR3M. Accessori inclusi: clip A25D, custodia morbida con zip. Per Impianto evac					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	128,01	128,01
72 L.14.020.010 .a	Amplificatore con doppio sistema di alimentazione Sistema di evacuazione vocale compatto in grado di gestire 2 zone d'allarme vocale con potenza massima di 500 W complessivi ripartibili liberamente sulle zone audio gestite. Ogni zona è pilotata da un amplificatore dedicato con potenza massima di 250 W. Possibilità di collegamento fino a 6 centrali in rete tra loro. Microfono palmare VVF incluso per invio messaggi da locale. 7 contatti di ingresso supervisionati configurabili per la riproduzione dei messaggi di evacuazione, allerta e reset dei messaggi, 1 ingresso audio per sorgenti audio esterne e 1 ingresso ausiliario. Progettata per una facile installazione e per occupare poco spazio. Possibilità di collegare fino a 16 postazioni microfoniche broadcast, e 4 postazioni remote d'emergenza. Dimensioni: 430x620x240 mm. Certificazione EN54-16, EN54-4 Per impianto evac					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'538,71	5'538,71
73 L.14.030.010 .a	Diffusori acustici con predisposizione impianto EVAC I diffusori ovali da parete/soffitto sono progettati e costruiti per l'utilizzo in sistemi d'emergenza e d'evacuazione. Sono dotati di morsettiera ceramica e di fusibile termico per la salvaguardia della linea di collegamento degli altoparlanti nel caso in cui un possibile incendio metta fuori uso uno o più diffusori ad essa collegati. Il diffusore è dotato di un altoparlante con trasformatore per linee a tensione costante (50,70 e 100 V) con potenza d'uscita è regolabile (6.3 o 1.5 W). Certificazione secondo EN 5424. Piano seminterrato Palestra Piano Rialzato Piano Primo Piano Secondo					2,00 1,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					9,00	125,12	1'126,08
74 L.08.010.010 .b	Cavo per impianti TV Coassiale 75 Ohm + 2x0,25 mmq cavo per alimentazione casse		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	1,26	126,00
75 L.02.050.010 .a	Canale portacavi in PVC montato a parete Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguento, con coperchio frontale ad incastro elastico, protezione contro i contatti indiretti, montato a parete compresi le curve piane o di derivazione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X Da 40x40 mm Sono		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	8,00	800,00
76 NP.001	Gruppo di continuità assoluta, con scomparto batterie incorporato e batterie in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V, con frequenza 50/60 Hz, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto: potenza nominale 1000 VA, potenza attiva 700 W, autonomia all'80% 13 minuti Scuola Verga					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		383'084,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					1,00		383'084,67
	SOMMANO cad					1,00	553,26	553,26
77 C.09.010.030 .c	Cassetta da incasso per idranti, in lamiera trattata con antiruggine di colore grigio, con portello in alluminio, vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 565x360x150 mm per UNI 45, completa di : a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso. Comprese le opere murarie. UNI 45 e manichetta da m 25 sono					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	188,87	1'510,96
78 I.02.010.075. d	Rubinetto di morosità per condotte di montanti d'acqua, tipo pesante, filettato. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta. Rubinetto per montanti di acqua di diametro 1"1/2 sono					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	56,00	448,00
79 C.09.010.010 .b	Gruppo attacco per motopompa VV.F Gruppo attacco per motopompa con valvola di intercettazione con attacco VV.F. completo di: a) valvola di intercettazione in ottone; b) valvola di non ritorno in ottone; c) valvola di sicurezza in ottone; d) valvola di intercettazione con attacco VV.F. . Attacco motopompa VV.F. con innesto di alimentazione da 3" sono					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	274,94	274,94
80 L.16.010.010 .b	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 230 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto A 4 zone di rivelazione Centrale antincendio sono					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'103,69	1'103,69
81 L.16.020.040 .a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio Piano Seminterrato sono Piano Rialzato sono Piano Primo sono Piano Secondo sono					29,00		
	SOMMANO cad					36,00		
						33,00		
						33,00		
	SOMMANO cad					131,00	140,66	18'426,46
82 L.16.040.010 .a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio interno Piano Seminterrato sono Piano Rialzato sono Primo Piano sono Secondo Piano					7,00		
						7,00		
						6,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					20,00		405'401,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					20,00		405'401,98
	sono					6,00		
	SOMMANO cad					26,00	48,75	1'267,50
83 L.16.040.030 .c	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db Piano Seminterrato sono Piano Rialzato sono Primo Piano sono Secondo Piano sono					7,00 7,00 6,00 6,00		
	SOMMANO cad					26,00	231,76	6'025,76
84 L.02.050.010 .a	Canale portacavi in PVC montato a parete Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, protezione contro i contatti indiretti, montato a parete compresi le curve piane o di derivazione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X Da 40x40 mm Per rilavoratori ottico acustici Piano Terra Primo Piano Secondo Piano					250,00 300,00 300,00		
	SOMMANO m					850,00	8,00	6'800,00
85 L.08.010.010 .b	Cavo per impianti TV Coassiale 75 Ohm + 2x0,25 mmq Per rilavoratori ottico acustici Piano Terra Primo Piano Secondo Piano					250,00 300,00 300,00		
	SOMMANO m					850,00	1,26	1'071,00
86 R.02.025.050 .c.CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie oltre i 5 mq Rimozione di infissi per il montaggio di porte Tagliafuoco androni *(par.ug.=2*3)	6,00		3,600	3,000	64,80		
	SOMMANO mq					64,80	7,08	458,78
87 E.08.080.010 .c.CAM	Muratura o tramezzatura in blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato Muratura o tramezzatura realizzata con blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato, aventi un peso specifico di 500 Kg/mc, eseguita con collante cementizio a ritenzione d'acqua avente resistenza caratteristica media a compressione non inferiore a 6,0 N/mmq. Compresi e compensati nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre. Spessore 12 cm - REI 180 Realizzazione di parete divisorie per montaggio di porte tagliafuoco * (par.ug.=2*3) <b>a detrarre porte *(par.ug.=2*3)</b>	6,00 6,00		3,600 1,200	3,000 2,150	64,80 -15,48		
	Sommano positivi mq <b>Sommano negativi mq</b>					64,80 -15,48		
	SOMMANO mq					49,32	37,96	1'872,19
88 E.16.010.030 .a	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi e rifiniture.							
	<b>A RIPORTARE</b>							422'897,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							422'897,21
	Vedi voce n° 87 [mq 49.32]	2,00				98,64		
	SOMMANO mq					98,64	3,84	378,78
89 E.19.010.070 a.CAM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastrati e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Cancellate semplici fisse. Telaio per porte Tagliafuoco Scatolare 30*20 *(par.ug.=2*6)	12,00 6,00	2,20	1,300	0,912 0,912	24,08 7,11		
	SOMMANO kg					31,19	5,94	185,27
90 E.16.020.060 a.CAM	Strato finale di intonaco, realizzato mediante la stesura di colla di malta, passata al crivello fino, con successiva finitura, per spessore di circa 5 mm: Con colla di malta pozzolanica, lisciata con fratazzo metallico Vedi voce n° 88 [mq 98.64]					98,64		
	SOMMANO mq					98,64	12,21	1'204,39
91 E.21.010.005 b.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco sintetico Vedi voce n° 90 [mq 98.64]					98,64		
	SOMMANO mq					98,64	12,00	1'183,68
92 E.21.010.010 a.CAM	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche Vedi voce n° 91 [mq 98.64]					98,64		
	SOMMANO mq					98,64	3,35	330,44
93 E.21.020.030 a.CAM	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine viniliche Vedi voce n° 92 [mq 98.64]					98,64		
	SOMMANO mq					98,64	6,41	632,28
94 E.18.075.010 h	Porta tagliafuoco in acciaio ad un battente REI 60 Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 60, costituita da: telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completo di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi; anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili; serratura con chiave, ad un punto di chiusura; maniglia interna ed esterna con placche antincendio. Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60. Dimensioni 1.265 x 2.150 mm Piano Terra Seminterrato					3,00 7,00		
	SOMMANO cad					10,00	533,84	5'338,40
95 E.18.075.045 b	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							432'150,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							432'150,45
	Vedi voce n° 94 [cad 10.00]					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	183,09	1'830,90
96 E.18.075.030 .i	Porta tagliafuoco in acciaio a due battenti REI 60 Porta tagliafuoco a due battenti, omologata e certificata REI 60, chiaro costituita da: due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60. Dimensioni 1.200 x 2.150 mm Piano Secondo Piano Primo Piano Terra Seminterrato					2,00 3,00 4,00 5,00		
	SOMMANO cad					14,00	699,94	9'799,16
97 E.18.075.045 .b	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna Vedi voce n° 96 [cad 14.00]	2,00				28,00		
	SOMMANO cad					28,00	183,09	5'126,52
98 NP.002	Smontaggio dei corpi illuminanti esterni compreso lo scollegamento alimentazione elettrica. Lampade D'emergenza Seminterrato sono Piano Rialzato sono Piano Primo Sono Secondo Piano sono					31,00 37,00 37,00 31,00		
	SOMMANO cad					136,00	10,44	1'419,84
99 L.15.010.080 .a	Apparecchio illuminazione in policarbonato, autonomia 1-3h, permanente, per lampade fluorescenti, IP40 Apparecchio illuminante a parete, plafone, sospensione, corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente, per lampada fluorescente, alimentazione 230 V, grado di protezione IP40, batteria NiCd: potenza 8 W, autonomia 1 h, permanente. Lampade D'emergenza Seminterrato sono Piano Rialzato sono Piano Primo Sono Secondo Piano sono					31,00 37,00 37,00 31,00		
	SOMMANO cad					136,00	159,66	21'713,76
100 NP.007	Forniture ed installazione di una colonna a secco realizzata in conformità, per quanto applicabile, alle UNI 10779 e UNI TS 11559. La colonna a secco sarà dimensionata prevedendo il simultaneo impiego di almeno 3 valvole DN 45							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							472'040,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							472'040,63
101 NP.004	<p>nella posizione idraulica più sfavorevole, con una portata minima per ciascuna pari a 120 l/min ed ad una pressione di 2 bar, considerando una pressione all'alimentazione da autopompa pari a 8 bar. Alle tubazioni saranno previsti idonei sistemi e dispositivi di sfiato dell'aria e di drenaggio. sono</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>Verifica documentazione dell'impianto idrico manuale antincendio ad idranti UNI 45 o a naspi DN 25 esistente, sopralluoghi e verifiche atti ad accertare le caratteristiche tecniche di realizzazione, l'efficienza e la funzionalità dell'impianto sopra riportato, in caso di riscontro positivo si procederà all'integrazione degli idranti e/naspi previsti se necessari ed alla predisposizione di una Certificazione di rispondenza e di corretto funzionamento dell'impianto (mod. PIN 2.5 - CERT. IMP. e relativi allegati) o una Dichiarazioni di Rispondenza (redatta ai sensi del D.M. 37/08 e s.m.i), secondo quanto previsto dal D.P.R. 1/8/2011 n. 151 e dal DM 7.8.2012, nell'ambito delle competenze tecniche della propria qualifica professionale, secondo le indicazioni del DM 20/12/2012. Al termine delle valutazioni e verifiche di cui sopra il professionista procederà alla compilazione del MOD. PIN 2.5 - 2018 CERT.IMP. "Certificazione di rispondenza e di corretto funzionamento dell'impianto", allegando la seguente documentazione: Schema dell'impianto come realizzato, comprensivo dei dati tecnici che descrivono le caratteristiche e le prestazioni dell'impianto e le caratteristiche dei componenti utilizzati nella sua realizzazione; Rapporto di verifica delle prestazioni e del funzionamento dell'impianto; Manuale d'uso e manutenzione; Rapporti di verifica effettuati dalle ditte esterne di manutenzione; Ai fini della determinazione della continuità dell'alimentazione idrica, si allegherà attestazione fornita dall'Ente gestore dei servizi Azienda speciale acqua bene comune Napoli, sulla disponibilità del servizio come specificato dalla norma UNI 10779. Il calcolo della determinazione dei corrispettivi è stata determinata in accordo alla Consulta Regionale Ordini Ingegneri Lombardia - commissione sicurezza prevenzione incendi linee guida sulle prestazioni professionali di ingegneria antincendio Aprile 2014 - Ver. 1.6, relativamente alla valutazione economiche della Fase 1 e della Fase 2 ed all'art. 6 del DECRETO 17 giugno 2016 "Approvazione delle tabelle dei corrispettivi commisurati al livello qualitativo delle prestazioni di progettazione adottato ai sensi dell'articolo 24, comma 8, del decreto legislativo n. 50 del 2016, relativamente alla determinazione del compenso orario, sono incluse le spese ed oneri accessori non superiori a (2,00% del CP), sono escluse le opere provvisorie e/o l'assistenza muraria per poter eseguire le indagini distruttive e i successivi ripristini che sono al carico del committente. Certificazioni reti idriche antincendio ad idranti UNI 45 o Naspi Dn 25. Certificazioni da 10 a 13 idranti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	2'933,65	2'933,65
102 NP.006	<p>Sistema di pressurizzazione da collocarsi all'interno di locali filtro fumo completo di dichiarazione di conformità a norma di legge, verifiche finali, rilascio della documentazione attestante il collaudo e la funzionalità del sistema e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. n. filtri a prova di fumo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	2'483,00	2'483,00
103 NP.003	<p>Verifica documentazione disponibile relativamente alle strutture portanti, indagini distruttive e non distruttive al fine di valutare e certificare in modo tabellare (D.M. 16 febbraio 2007, Lettera circolare prot. n. P414/4122 sott. 55 del 28 marzo 2008 , etc.) oppure in modo analitico (UNI EN 1991-1-2:2004, UNI EN 1992-1-2:2019, UNI EN 1993-1-2:200, UNI EN 1995-1-2:2005, UNI EN 1996-1-2:2005) la resistenza a fuoco delle strutture portanti e separanti esistenti. Al termine delle valutazioni e verifiche di cui sopra il professionista procederà alla redazione della relazione di resistenza al fuoco con identificazione univoca degli elementi verificati (la relazione dovrà riportare ogni dato necessario per la riproducibilità della valutazione in conformità al punto 1.2 dell'Allegato II al D.M. 7/8/2012) e compilazione delle certificazioni degli elementi</p>					1,00		
						1,00	3'266,47	3'266,47
	<b>A R I P O R T A R E</b>							480'723,75



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							481'400,00
	<b>Plesso San Francesco dell'I.C. Sanzio Ammaturo (SpCat 4)</b>							
104	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
105 R.02.025.050 b	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie da 3,01 a 5 m² <b>RIMOZIONI PORTE WC</b> WC PIANO PRIMO WC PIANO SECONDO AULE PIANO PRIMO AULE PIANO SECONDO	2,00 2,00	5,00 5,00	0,800 0,800	2,200 2,200	17,60 17,60		
	SOMMANO mq					63,80	7,06	450,43
106 NP.008	Rimozione di corpi illuminanti eseguita a mano e con l'ausilio di attrezzatura idonea, la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e l'isolamento delle derivazioni elettriche, se occorre. Inclusa inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo e trasporto dei materiali di risulta nell'abito di cantiere, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. <b>PIANTO PRIMO</b> AULE AULE AULE AULE AULE CORRIDOIO WC WC WC WC <b>PIANTO SECONDO</b> AULE AULE AULE AULE AULE CORRIDOIO WC WC WC WC	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	6,00 5,00 4,00 4,00 4,00			12,00 10,00 8,00 8,00 8,00		
	SOMMANO cad					138,00	15,00	2'070,00
107 P.03.010.020 a	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m PER SMONTAGGIO PLAFFONIERE	138,00	1,00			138,00		
	SOMMANO m					138,00	15,80	2'180,40
108 R.02.045.010 a	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione Rimozione di apparecchi igienico sanitari <b>PIANO PRIMO</b> WC DX - TAZZA WC DX - VASCA A CANALE WC DX - LAVANDINO WC DX - BIDET <b>PIANO PRIMO</b> WC SX - TAZZA WC SX - VASCA A CANALE					3,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO					3,00 1,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					10,00		486'100,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					10,00		486'100,83
	WC SX - LAVANDINO					1,00		
	WC SX - BIDET					1,00		
	<b>PIANO SECONDO</b>							
	WC DX - TAZZA					3,00		
	WC DX - VASCA A CANALE					1,00		
	WC DX - LAVANDINO					1,00		
	WC DX - BIDET					1,00		
	<b>PIANO SECONDO</b>							
	WC SX - TAZZA					3,00		
	WC SX - VASCA A CANALE					1,00		
	WC SX - LAVANDINO					1,00		
	WC SX - BIDET					1,00		
	SOMMANO cad					24,00	6,95	166,80
109 R.02.060.032 .a	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili							
	<b>PIANO PRIMO WC DX</b>							
	WC	4,00	1,60		2,200	14,08		
	WC	2,00	1,00		2,200	4,40		
	WC - SERVIZIO	2,00	2,60		2,200	11,44		
	WC - SERVIZIO	2,00	1,10		2,200	4,84		
	A DETRARRE PORTE	-2,00	0,80		2,200	-3,52		
	A DETRARRE PORTE	-2,00	0,80		2,200	-3,52		
	<b>PIANO PRIMO WC SX</b>							
	WC	4,00	1,60		2,200	14,08		
	WC	2,00	1,00		2,200	4,40		
	WC - SERVIZIO	2,00	2,60		2,200	11,44		
	WC - SERVIZIO	2,00	1,10		2,200	4,84		
	A DETRARRE PORTE	-2,00	0,80		2,200	-3,52		
	A DETRARRE PORTE	-2,00	0,80		2,200	-3,52		
	<b>PIANO SECONDO WC DX</b>							
	WC	4,00	1,60		2,200	14,08		
	WC	2,00	1,00		2,200	4,40		
	WC - SERVIZIO	2,00	2,60		2,200	11,44		
	WC - SERVIZIO	2,00	1,10		2,200	4,84		
	A DETRARRE PORTE	-2,00	0,80		2,200	-3,52		
	A DETRARRE PORTE	-2,00	0,80		2,200	-3,52		
	<b>PIANO SECONDO WC SX</b>							
	WC	4,00	1,60		2,200	14,08		
	WC	2,00	1,00		2,200	4,40		
	WC - SERVIZIO	2,00	2,60		2,200	11,44		
	WC - SERVIZIO	2,00	1,10		2,200	4,84		
	A DETRARRE PORTE	-2,00	0,80		2,200	-3,52		
	A DETRARRE PORTE	-2,00	0,80		2,200	-3,52		
	Sommano positivi mq					139,04		
	Sommano negativi mq					-28,16		
	SOMMANO mq					110,88	6,26	694,11
110 R.02.060.022 .a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza fino a 10 cm							
	<b>PIANO PRIMO WC DX</b>							
	WC	2,00	1,60	1,100		3,52		
	WC		1,00	2,100		2,10		
	WC - SERVIZIO		2,60	1,700		4,42		
	<b>PIANO PRIMO WC SX</b>							
	WC	2,00	1,60	1,100		3,52		
	WC		1,00	2,100		2,10		
	WC - SERVIZIO		2,60	1,700		4,42		
	<b>PIANO SECONDO WC DX</b>							
	WC	2,00	1,60	1,100		3,52		
	WC		1,00	2,100		2,10		
	WC - SERVIZIO		2,60	1,700		4,42		
	<b>PIANO SECONDO WC SX</b>							
	WC	2,00	1,60	1,100		3,52		
	WC		1,00	2,100		2,10		
	WC - SERVIZIO		2,60	1,700		4,42		
	<b>PIANO SECONDO WC SX</b>							
	WC	2,00	1,60	1,100		3,52		
	<b>A RIPORTARE</b>					33,64		486'961,74



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					962,02		488'395,67
	PARETI AULE	2,00	7,08		3,000	42,48		
		2,00		6,400	3,000	38,40		
	PARETI AULE	2,00	7,00		3,000	42,00		
		2,00		6,400	3,000	38,40		
	PARETI CORRIDOIO	2,00	22,90		3,000	137,40		
		2,00	18,00		3,000	108,00		
	PARETI CORRIDOIO	1,00		6,200	3,000	18,60		
		1,00		3,500	3,000	10,50		
		2,00		4,100	3,000	24,60		
	PARETI CORRIDOIO	2,00	7,10		3,000	42,60		
		1,00		6,100	3,000	18,30		
		1,00		3,400	3,000	10,20		
	PARETI WC	4,00		2,600	3,000	31,20		
	PARETI WC	2,00	1,70		2,500	8,50		
		2,00		2,100	2,500	10,50		
	PARETI WC	4,00		2,600	3,000	31,20		
		2,00	1,70		2,500	8,50		
		2,00		2,100	2,500	10,50		
	<b><u>PIANO SECONDO</u></b>							
	PARETI AULE	2,00	8,30		3,000	49,80		
		2,00		6,000	3,000	36,00		
	PARETI AULE	2,00	6,90		3,000	41,40		
		2,00		6,000	3,000	36,00		
	PARETI AULE	2,00	6,92		3,000	41,52		
		2,00		6,400	3,000	38,40		
	PARETI AULE	2,00	7,08		3,000	42,48		
		2,00		6,400	3,000	38,40		
	PARETI AULE	2,00	7,00		3,000	42,00		
		2,00		6,400	3,000	38,40		
	PARETI CORRIDOIO	2,00	22,90		3,000	137,40		
		2,00	18,00		3,000	108,00		
	PARETI CORRIDOIO	1,00		6,200	3,000	18,60		
		1,00		3,500	3,000	10,50		
		2,00		4,100	3,000	24,60		
	PARETI CORRIDOIO	2,00	7,10		3,000	42,60		
		1,00		6,100	3,000	18,30		
		1,00		3,400	3,000	10,20		
	PARETI WC	4,00		2,600	3,000	31,20		
	PARETI WC	2,00	1,70		2,500	8,50		
		2,00		2,100	2,500	10,50		
	PARETI WC	4,00		2,600	3,000	31,20		
		2,00	1,70		2,500	8,50		
		2,00		2,100	2,500	10,50		
	SOMMANO mq					2'468,90	2,78	6'863,54
114 R.02.060.012 .a	Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle							
	<b><u>PIANO PRIMO</u></b>							
	SOFFITTI		8,30	6,000		49,80		
	SOFFITTI		6,90	6,000		41,40		
	SOFFITTI		6,92	6,400		44,29		
	SOFFITTI		7,08	6,400		45,31		
	SOFFITTI		7,00	6,400		44,80		
	SOFFITTI		27,00	2,700		72,90		
	SOFFITTI *(lung.=6,20-2,7)		3,50	4,100		14,35		
	SOFFITTI *(lung.=7,10-2,7)		4,40	6,100		26,84		
	SOFFITTI WC		2,10	2,600		5,46		
	SOFFITTI WC		1,70	2,600		4,42		
	SOFFITTI WC		1,70	2,600		4,42		
	<b><u>PIANO SECONDO</u></b>							
	SOFFITTI		8,30	6,000		49,80		
	SOFFITTI		6,90	6,000		41,40		
	SOFFITTI		6,92	6,400		44,29		
	SOFFITTI		7,08	6,400		45,31		
	SOFFITTI		7,00	6,400		44,80		
	SOFFITTI		27,00	2,700		72,90		
	SOFFITTI *(lung.=6,20-2,7)		3,50	4,100		14,35		
	SOFFITTI *(lung.=7,10-2,7)		4,40	6,100		26,84		
	SOFFITTI		2,10	2,600		5,46		
	SOFFITTI		1,70	2,600		4,42		
	SOFFITTI WC		1,70	2,600		4,42		
	<b>A RIPORTARE</b>					707,98		495'259,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					707,98		495'259,21
	SOFFITTI WC		2,10	2,600		5,46		
	SOFFITTI WC		2,10	2,600		5,46		
	<b>PIANO PRIMO</b>							
	PARETI AULE	2,00	8,30		3,000	49,80		
		2,00		6,000	3,000	36,00		
	PARETI AULE	2,00	6,90		3,000	41,40		
		2,00		6,000	3,000	36,00		
	PARETI AULE	2,00	6,92		3,000	41,52		
		2,00		6,400	3,000	38,40		
	PARETI AULE	2,00	7,08		3,000	42,48		
		2,00		6,400	3,000	38,40		
	PARETI AULE	2,00	7,00		3,000	42,00		
		2,00		6,400	3,000	38,40		
	PARETI CORRIDOIO	2,00	22,90		3,000	137,40		
		2,00	18,00		3,000	108,00		
	PARETI CORRIDOIO	1,00		6,200	3,000	18,60		
		1,00		3,500	3,000	10,50		
		2,00		4,100	3,000	24,60		
	PARETI CORRIDOIO	2,00	7,10		3,000	42,60		
		1,00		6,100	3,000	18,30		
		1,00		3,400	3,000	10,20		
	PARETI WC	4,00		2,600	3,000	31,20		
	PARETI WC	2,00	1,70		2,500	8,50		
		2,00		2,100	2,500	10,50		
	PARETI WC	4,00		2,600	3,000	31,20		
		2,00	1,70		2,500	8,50		
		2,00		2,100	2,500	10,50		
	<b>PIANO SECONDO</b>							
	PARETI AULE	2,00	8,30		3,000	49,80		
		2,00		6,000	3,000	36,00		
	PARETI AULE	2,00	6,90		3,000	41,40		
		2,00		6,000	3,000	36,00		
	PARETI AULE	2,00	6,92		3,000	41,52		
		2,00		6,400	3,000	38,40		
	PARETI AULE	2,00	7,08		3,000	42,48		
		2,00		6,400	3,000	38,40		
	PARETI AULE	2,00	7,00		3,000	42,00		
		2,00		6,400	3,000	38,40		
	PARETI CORRIDOIO	2,00	22,90		3,000	137,40		
		2,00	18,00		3,000	108,00		
	PARETI CORRIDOIO	1,00		6,200	3,000	18,60		
		1,00		3,500	3,000	10,50		
		2,00		4,100	3,000	24,60		
	PARETI CORRIDOIO	2,00	7,10		3,000	42,60		
		1,00		6,100	3,000	18,30		
		1,00		3,400	3,000	10,20		
	PARETI WC	4,00		2,600	3,000	31,20		
	PARETI WC	2,00	1,70		2,500	8,50		
		2,00		2,100	2,500	10,50		
	PARETI WC	4,00		2,600	3,000	31,20		
		2,00	1,70		2,500	8,50		
		2,00		2,100	2,500	10,50		
	<b>SOMMANO mq</b>					2'468,90	3,48	8'591,77
115 E.01.050.030 .a	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere. Scariolatura di materiali sciolti							
	INFISSI	63,80			0,100	6,38		
	CORPI ILLUMINANTI	138,00	1,00	0,300	0,080	3,31		
	APPARECCHI IGIENICI	24,00	0,60	0,400	0,400	2,30		
	RIVESTIMENTI	110,88			0,020	2,22		
	MASSETTI	40,16			0,100	4,02		
	PAVIMENTI	40,16			0,020	0,80		
	<b>SOMMANO mc</b>					19,03	44,44	845,69
116 E.01.050.040 .a	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, gli eventuali spostamenti nell'ambito del cantiere, il funzionamento, la mano d'opera per le							
	<b>A RIPORTARE</b>							504'696,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							504'696,67
	manovre dell'argano elevatore. Tiro in alto o calo in basso INFISSI CORPI ILLUMINANTI APPARECCHI IGIENICI RIVESTIMENTI MASSETTI PAVIMENTI	63,80 138,00 24,00 110,88 40,16 40,16			0,100 0,080 0,400 0,020 0,100 0,020	6,38 3,31 2,30 2,22 4,02 0,80		
	SOMMANO mc					19,03	41,60	791,65
117 E.01.050.015 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta							
	INFISSI CORPI ILLUMINANTI APPARECCHI IGIENICI RIVESTIMENTI MASSETTI PAVIMENTI	63,80 138,00 24,00 110,88 40,16 40,16			0,100 0,080 0,400 0,020 0,100 0,020	6,38 3,31 2,30 2,22 4,02 0,80		
	SOMMANO mc					19,03	30,90	588,03
118 R.05.040.030 .a	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità, omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti Asportazione in profondità del calcestruzzo							
	<b>PIANO PRIMO</b> SOFFITTI SI CONSIDERA IL 20% SOFFITTI SI CONSIDERA IL 20% *(lung.=6,20-2,7) SOFFITTI SI CONSIDERA IL 20% *(lung.=7,10-2,7) SOFFITTI SI CONSIDERA IL 20% WC SOFFITTI SI CONSIDERA IL 20% WC SOFFITTI SI CONSIDERA IL 20% WC	0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20	8,30 6,90 6,92 7,08 7,00 27,00 3,50 4,40 2,10 1,70 1,70	6,000 6,000 6,400 6,400 6,400 2,700 4,100 6,100 2,600 2,600 2,600		9,96 8,28 8,86 9,06 8,96 14,58 2,87 5,37 1,09 0,88 0,88		
	<b>PIANO SECONDO</b> SOFFITTI SI CONSIDERA IL 20% SOFFITTI SI CONSIDERA IL 20% *(lung.=6,20-2,7) SOFFITTI SI CONSIDERA IL 20% *(lung.=7,10-2,7) SOFFITTI SI CONSIDERA IL 20% WC SOFFITTI SI CONSIDERA IL 20% WC	0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20	8,30 6,90 6,92 7,08 7,00 27,00 3,50 4,40 2,10 1,70 1,70 2,10 2,600	6,000 6,000 6,400 6,400 6,400 2,700 4,100 6,100 2,600 2,600 2,600 2,600		9,96 8,28 8,86 9,06 8,96 14,58 2,87 5,37 1,09 0,88 0,88 1,09 1,09		
	SOMMANO mq					143,76	31,05	4'463,75
119 R.05.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti Pulizia superficiale del calcestruzzo Q.Tà PRECEDENTE							
	SOMMANO mq					143,76	9,26	1'331,22
	<b>A RIPORTARE</b>							511'871,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							511'871,32
120 R.05.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura Q.Tà PRECEDENTE					143,76		
	SOMMANO mq					143,76	23,95	3'443,05
121 R.05.040.060 .a	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm², a 3 gg >= 400 Kg/cm². Per spessore medio 30 mm Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato Q.Tà PRECEDENTE					143,76		
	SOMMANO mq					143,76	97,91	14'075,54
122 L.01.010.010 .g	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo d sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq, scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce funzionale a tenuta <b>PIANTO PRIMO</b> AULE AULE AULE AULE AULE CORRIDOIO WC WC WC WC <b>PIANTO SECONDO</b> AULE AULE AULE AULE AULE CORRIDOIO WC WC WC WC							
	SOMMANO cad					20,00	57,08	1'141,60
123 L.01.030.060 .a	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 4,5 kA corrente nominale differenziale da 0,01 A a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 4,5 kA; Potere di interruzione differenziale 1,5 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P+ N; In=6÷32 A; 4m <b>PIANTO PRIMO</b> AULE AULE AULE AULE							
	<b>A RIPORTARE</b>					4,00		530'531,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					4,00		530'531,51
	AULE		1,00			1,00		
	CORRIDOIO		1,00			1,00		
	WC		1,00			1,00		
	WC		1,00			1,00		
	WC		1,00			1,00		
	WC		1,00			1,00		
	<b>PIANTO SECONDO</b>							
	AULE		1,00			1,00		
	AULE		1,00			1,00		
	AULE		1,00			1,00		
	AULE		1,00			1,00		
	AULE		1,00			1,00		
	CORRIDOIO		1,00			1,00		
	WC		1,00			1,00		
	WC		1,00			1,00		
	WC		1,00			1,00		
	WC		1,00			1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					20,00	121,52	2'430,40
124 L.01.010.065 .b	<p>Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 3 posti da 99x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Doppio punto presa UNEL 10 - 16 A e bivalente da 10 - 16 A con alimentazione unica Doppia presa UNEL e bivalente con corrugato pesante</p> <p><b>PIANTO PRIMO</b></p> <p>AULE</p> <p>AULE</p> <p>AULE</p> <p>AULE</p> <p>AULE</p> <p>AULE</p> <p>CORRIDOIO</p> <p>WC</p> <p>WC</p> <p>WC</p> <p>WC</p> <p>WC</p> <p><b>PIANTO SECONDO</b></p> <p>AULE</p> <p>AULE</p> <p>AULE</p> <p>AULE</p> <p>AULE</p> <p>AULE</p> <p>CORRIDOIO</p> <p>WC</p> <p>WC</p> <p>WC</p> <p>WC</p>		3,00			3,00		
			3,00			3,00		
			3,00			3,00		
			3,00			3,00		
			3,00			3,00		
			3,00			3,00		
			5,00			5,00		
			2,00			2,00		
			2,00			2,00		
			2,00			2,00		
			3,00			3,00		
			3,00			3,00		
			3,00			3,00		
			3,00			3,00		
			3,00			3,00		
			5,00			5,00		
			2,00			2,00		
			2,00			2,00		
			2,00			2,00		
			3,00			3,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					58,00	40,84	2'368,72
125 L.01.010.010 .e	<p>Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq, scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							535'330,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							535'330,63
	luce a interruttore 10 A Punto luce con canaline <b><u>IMPIANTO ILLUMINAZIONE - PLAFFONIERE</u></b> <b><u>PIANTO PRIMO</u></b> AULE 2,00 4,00 8,00 AULE 2,00 4,00 8,00 AULE 2,00 4,00 8,00 AULE 2,00 4,00 8,00 AULE 2,00 4,00 8,00 CORRIDOIO 10,00 10,00 WC 3,00 3,00 WC 2,00 2,00 WC 3,00 3,00 WC 2,00 2,00 <b><u>PIANTO SECONDO</u></b> AULE 2,00 4,00 8,00 AULE 2,00 4,00 8,00 AULE 2,00 4,00 8,00 AULE 2,00 4,00 8,00 AULE 2,00 4,00 8,00 CORRIDOIO 10,00 10,00 WC 3,00 3,00 WC 2,00 2,00 WC 3,00 3,00 WC 2,00 2,00 <b><u>IMPIANTO ILLUMINAZIONE - LAMPADE EMERGENZE</u></b> <b><u>PIANTO PRIMO</u></b> AULE 1,00 1,00 AULE 1,00 1,00 AULE 1,00 1,00 AULE 1,00 1,00 AULE 1,00 1,00 CORRIDOIO 4,00 4,00 WC 1,00 1,00 WC 1,00 1,00 WC 1,00 1,00 WC 1,00 1,00 <b><u>PIANTO SECONDO</u></b> AULE 1,00 1,00 AULE 1,00 1,00 AULE 1,00 1,00 AULE 1,00 1,00 AULE 1,00 1,00 CORRIDOIO 4,00 4,00 WC 1,00 1,00 WC 1,00 1,00 WC 1,00 1,00 WC 1,00 1,00							
	SOMMANO cad					146,00	52,05	7'599,30
126 NP.011	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione (non permanente) per montaggio incassato in materiale plastico autoestinguente, equipaggiato con lampade led per potenza complessiva di 18 w con circuito di controllo elettronico alimentazione 220V - 240V c.a. - 50Hz con autonomia di 3h e durata di ricarica 24h batteria 7,2V - 1000mA/h. Compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <b><u>PIANTO PRIMO</u></b> AULE 1,00 1,00 AULE 1,00 1,00 AULE 1,00 1,00 AULE 1,00 1,00 AULE 1,00 1,00 CORRIDOIO 4,00 4,00 WC 1,00 1,00 WC 1,00 1,00 WC 1,00 1,00 WC 1,00 1,00 <b><u>PIANTO SECONDO</u></b> AULE 1,00 1,00 AULE 1,00 1,00 AULE 1,00 1,00 AULE 1,00 1,00							
	<b>A RIPORTARE</b>					17,00		542'929,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					17,00		542'929,93
	AULE		1,00			1,00		
	CORRIDOIO		4,00			4,00		
	WC		1,00			1,00		
	WC		1,00			1,00		
	WC		1,00			1,00		
	WC		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					26,00	88,00	2'288,00
127 L.03.050.020 a.CAM	Plafoniera stagna con reattore elettronico Plafoniera stagna con corpo in poliesteri rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore elettronico per lampada fluorescente 1x36 W - T8 <b>PIANTO PRIMO</b> WC WC WC WC <b>PIANTO SECONDO</b> WC WC WC WC		3,00 2,00 3,00 2,00 3,00 2,00 3,00 2,00			3,00 2,00 3,00 2,00 3,00 2,00 3,00 2,00		
	SOMMANO cad					20,00	106,33	2'126,60
128 L.03.050.020 b.CAM	Plafoniera stagna con reattore elettronico Plafoniera stagna con corpo in poliesteri rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore elettronico per lampada fluorescente 2x36 W - T8 <b>PIANTO PRIMO</b> AULE AULE AULE AULE AULE CORRIDOIO <b>PIANTO SECONDO</b> AULE AULE AULE AULE AULE CORRIDOIO	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 10,00			8,00 8,00 8,00 8,00 8,00 10,00		
	SOMMANO cad					100,00	130,47	13'047,00
129 I.01.010.015. a	Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in polietilene reticolato in guaina per distribuzioni d'acqua calda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti <b>PIANTO PRIMO</b> WC DX - LAVANDINO DOCGETTA WC DISABLE <b>PIANTO PRIMO</b> WC SX - LAVANDINO WC SX - BIDET <b>PIANTO SECONDO</b> WC DX - LAVANDINO DOCGETTA WC DISABLE <b>PIANTO SECONDO</b> WC SX - LAVANDINO WC SX - BIDET					3,00 1,00 3,00 1,00 3,00 1,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cad					16,00		560'391,53
	<b>A RIPORTARE</b>					16,00		560'391,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					16,00		560'391,53
	SOMMANO cad					16,00	77,08	1'233,28
130 I.01.010.045. a	<p>Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. E', inoltre, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie</p> <p>Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili</p> <p><b>PIANO PRIMO</b> WC DX - TAZZA WC DX - LAVANDINO DOCGETTA WC DISABILE</p> <p><b>PIANO PRIMO</b> WC SX - TAZZA WC SX - LAVANDINO WC SX - BIDET</p> <p><b>PIANO SECONDO</b> WC DX - TAZZA WC DX - LAVANDINO DOCGETTA WC DISABILE</p> <p><b>PIANO SECONDO</b> WC SX - TAZZA WC SX - LAVANDINO WC SX - BIDET</p>					3,00 3,00 1,00 3,00 3,00 1,00 3,00 3,00 1,00 3,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cad					28,00	52,98	1'483,44
131 I.01.010.090. a	<p>Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in polietilene reticolato in guaina per distribuzioni d'acqua fredda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>Impianto di acqua fredda sfilabile per ambienti</p> <p><b>PIANO PRIMO</b> WC DX - TAZZA WC DX - LAVANDINO DOCGETTA WC DISABILE</p> <p><b>PIANO PRIMO</b> WC SX - TAZZA WC SX - LAVANDINO WC SX - BIDET</p> <p><b>PIANO SECONDO</b> WC DX - TAZZA WC DX - LAVANDINO DOCGETTA WC DISABILE</p> <p><b>PIANO SECONDO</b> WC SX - TAZZA WC SX - LAVANDINO WC SX - BIDET</p>					3,00 3,00 1,00 3,00 3,00 1,00 3,00 3,00 1,00 3,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cad					28,00	81,65	2'286,20
132 C.03.010.050 e	<p>Collettore con detentore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura, i fori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>Collettore con detentore 6+6 da 1" x 12 mm</p> <p>WC PIANO PRIMO WC PIANO SECONDO</p>	2,00 2,00	2,00 2,00			4,00 4,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					8,00		565'394,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					8,00		565'394,45
	SOMMANO cad					8,00	206,12	1'648,96
133 I.01.020.010. a	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso <b>PIANO PRIMO</b> WC DX - TAZZA <b>PIANO PRIMO</b> WC SX - TAZZA <b>PIANO SECONDO</b> WC DX - TAZZA <b>PIANO SECONDO</b> WC SX - TAZZA					3,00		
						2,00		
						3,00		
						2,00		
	SOMMANO cad					10,00	241,52	2'415,20
134 I.01.020.060. a	Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando <b>PIANO PRIMO</b> WC DX - LAVANDINO <b>PIANO PRIMO</b> WC SX - LAVANDINO <b>PIANO SECONDO</b> WC DX - LAVANDINO <b>PIANO SECONDO</b> WC SX - LAVANDINO					2,00		
						3,00		
						2,00		
						3,00		
	SOMMANO cad					10,00	264,63	2'646,30
135 I.01.030.080. a	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 210x210 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm, conforme alle norme tecniche vigenti, fornito e posto in opera, composto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo a reclinazione variabile servito da pistoni precaricati all'azoto in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, con leva a comando facilitato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Arredo completo per locale bagno per persone disabili <b>PIANO PRIMO</b> <b>PIANO SECONDO</b>					1,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'977,66	5'955,32
136 E.12.070.010 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m Preparazione del piano di posa di manti impermeabili COPERTURA COPERTURA		8,30 6,90	6,00 6,000		49,80 41,40		
	<b>A RIPORTARE</b>					91,20		578'060,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					91,20		578'060,23
	COPERTURA		6,92	6,400		44,29		
	COPERTURA		7,08	6,400		45,31		
	COPERTURA		7,00	6,400		44,80		
	COPERTURA		27,00	2,700		72,90		
	COPERTURA *(lung.=6,20-2,7)		3,50	4,100		14,35		
	COPERTURA *(lung.=7,10-2,7)		4,40	6,100		26,84		
	COPERTURA WC		2,10	2,600		5,46		
	COPERTURA WC		1,70	2,600		4,42		
	COPERTURA WC		1,70	2,600		4,42		
	COPERTURA WC		2,10	2,600		5,46		
	COPERTURA WC		2,10	2,600		5,46		
	SOMMANO mq					364,91	1,30	474,38
137 NP.010	Membrana impermeabile elastoplastomerica prefabbricata a base di resine metalloceniche , con tripla armatura in NT di poliestere da filo continuo spunbond - rete di vetro - NT di poliestere spunbond, prodotta in regime di sistema qualità certificato "ISO 9001" dotata di certificato di idoneità tecnica, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso fissaggio dei manti sottostanti e areatori, su superfici piane, curve e inclinate, compresi eventuali ponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 4 mm							
	COPERTURA		8,30	6,000		49,80		
	COPERTURA		6,90	6,000		41,40		
	COPERTURA		6,92	6,400		44,29		
	COPERTURA		7,08	6,400		45,31		
	COPERTURA		7,00	6,400		44,80		
	COPERTURA		27,00	2,700		72,90		
	COPERTURA *(lung.=6,20-2,7)		3,50	4,100		14,35		
	COPERTURA *(lung.=7,10-2,7)		4,40	6,100		26,84		
	COPERTURA WC		2,10	2,600		5,46		
	COPERTURA WC		1,70	2,600		4,42		
	COPERTURA WC		1,70	2,600		4,42		
	COPERTURA WC		2,10	2,600		5,46		
	COPERTURA WC		2,10	2,600		5,46		
	SOMMANO mq					364,91	23,77	8'673,91
138 E.12.070.040 .a	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani: A base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia							
	COPERTURA		8,30	6,000		49,80		
	COPERTURA		6,90	6,000		41,40		
	COPERTURA		6,92	6,400		44,29		
	COPERTURA		7,08	6,400		45,31		
	COPERTURA		7,00	6,400		44,80		
	COPERTURA		27,00	2,700		72,90		
	COPERTURA *(lung.=6,20-2,7)		3,50	4,100		14,35		
	COPERTURA *(lung.=7,10-2,7)		4,40	6,100		26,84		
	COPERTURA WC		2,10	2,600		5,46		
	COPERTURA WC		1,70	2,600		4,42		
	COPERTURA WC		1,70	2,600		4,42		
	COPERTURA WC		2,10	2,600		5,46		
	COPERTURA WC		2,10	2,600		5,46		
	SOMMANO mq					364,91	1,80	656,84
139 R.06.010.030 .a	Media riparazione di infissi con tassellature ed eventuali sverzature Media riparazione di infissi INFISSI ESTERNI					120,00		
	SOMMANO mq					120,00	36,49	4'378,80
140 E.07.010.030 .a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciate perfettamente Spessore non inferiore a 4 cm <b>PIANO PRIMO WC DX</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							592'244,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							592'244,16
	WC	2,00	1,60	1,100		3,52		
	WC		1,00	2,100		2,10		
	WC - SERVIZIO		2,60	1,700		4,42		
	<b><u>PIANO PRIMO WC SX</u></b>							
	WC	2,00	1,60	1,100		3,52		
	WC		1,00	2,100		2,10		
	WC - SERVIZIO		2,60	1,700		4,42		
	<b><u>PIANO SECONDO WC DX</u></b>							
	WC	2,00	1,60	1,100		3,52		
	WC		1,00	2,100		2,10		
	WC - SERVIZIO		2,60	1,700		4,42		
	<b><u>PIANO SECONDO WC SX</u></b>							
	WC	2,00	1,60	1,100		3,52		
	WC		1,00	2,100		2,10		
	WC - SERVIZIO		2,60	1,700		4,42		
	<b><u>PIANO SECONDO WC SX</u></b>							
	WC	2,00	1,60	1,100		3,52		
	WC		1,00	2,100		2,10		
	WC - SERVIZIO		2,60	1,700		4,42		
	SOMMANO mq					40,16	14,09	565,85
141 E.13.030.020 b	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, il lavaggio con acido, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 20x20 cm, con superficie antiscivolo							
	<b><u>PIANO PRIMO WC DX</u></b>							
	WC	2,00	1,60	1,100		3,52		
	WC		1,00	2,100		2,10		
	WC - SERVIZIO		2,60	1,700		4,42		
	<b><u>PIANO PRIMO WC SX</u></b>							
	WC	2,00	1,60	1,100		3,52		
	WC		1,00	2,100		2,10		
	WC - SERVIZIO		2,60	1,700		4,42		
	<b><u>PIANO SECONDO WC DX</u></b>							
	WC	2,00	1,60	1,100		3,52		
	WC		1,00	2,100		2,10		
	WC - SERVIZIO		2,60	1,700		4,42		
	<b><u>PIANO SECONDO WC SX</u></b>							
	WC	2,00	1,60	1,100		3,52		
	WC		1,00	2,100		2,10		
	WC - SERVIZIO		2,60	1,700		4,42		
	SOMMANO mq					40,16	48,83	1'961,01
142 E.15.020.010 d	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o boccia data, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x20 cm, vetrificate a colori brillanti							
	<b><u>PIANO PRIMO WC DX</u></b>							
	WC	4,00	1,60		2,200	14,08		
	WC	2,00	1,00		2,200	4,40		
	WC - SERVIZIO	2,00	2,60		2,200	11,44		
	WC - SERVIZIO	2,00	1,10		2,200	4,84		
	A DETRARRE PORTE	-2,00	0,80		2,200	-3,52		
	A DETRARRE PORTE	-2,00	0,80		2,200	-3,52		
	<b><u>PIANO PRIMO WC SX</u></b>							
	WC	4,00	1,60		2,200	14,08		
	WC	2,00	1,00		2,200	4,40		
	WC - SERVIZIO	2,00	2,60		2,200	11,44		
	WC - SERVIZIO	2,00	1,10		2,200	4,84		
	A DETRARRE PORTE	-2,00	0,80		2,200	-3,52		
	A DETRARRE PORTE	-2,00	0,80		2,200	-3,52		
	<b><u>PIANO SECONDO WC DX</u></b>							
	WC	4,00	1,60		2,200	14,08		
	A RIPORTARE					69,52		594'771,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					69,52		594'771,02
	WC	2,00	1,00		2,200	4,40		
	WC - SERVIZIO	2,00	2,60		2,200	11,44		
	WC - SERVIZIO	2,00	1,10		2,200	4,84		
	A DETRARRE PORTE	-2,00	0,80		2,200	-3,52		
	A DETRARRE PORTE	-2,00	0,80		2,200	-3,52		
	<b>PIANO SECONDO WC SX</b>							
	WC	4,00	1,60		2,200	14,08		
	WC	2,00	1,00		2,200	4,40		
	WC - SERVIZIO	2,00	2,60		2,200	11,44		
	WC - SERVIZIO	2,00	1,10		2,200	4,84		
	A DETRARRE PORTE	-2,00	0,80		2,200	-3,52		
	A DETRARRE PORTE	-2,00	0,80		2,200	-3,52		
	Sommano positivi mq					139,04		
	Sommano negativi mq					-28,16		
	<b>SOMMANO mq</b>					110,88	41,50	4'601,52
143 E.21.010.005 a	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti; compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco emulsionato							
	<b>PIANO PRIMO</b>							
	SOFFITTI		8,30	6,000		49,80		
	SOFFITTI		6,90	6,000		41,40		
	SOFFITTI		6,92	6,400		44,29		
	SOFFITTI		7,08	6,400		45,31		
	SOFFITTI		7,00	6,400		44,80		
	SOFFITTI		27,00	2,700		72,90		
	SOFFITTI *(lung.=6,20-2,7)		3,50	4,100		14,35		
	SOFFITTI *(lung.=7,10-2,7)		4,40	6,100		26,84		
	SOFFITTI WC		2,10	2,600		5,46		
	SOFFITTI WC		1,70	2,600		4,42		
	SOFFITTI WC		1,70	2,600		4,42		
	<b>PIANO SECONDO</b>							
	SOFFITTI		8,30	6,000		49,80		
	SOFFITTI		6,90	6,000		41,40		
	SOFFITTI		6,92	6,400		44,29		
	SOFFITTI		7,08	6,400		45,31		
	SOFFITTI		7,00	6,400		44,80		
	SOFFITTI		27,00	2,700		72,90		
	SOFFITTI *(lung.=6,20-2,7)		3,50	4,100		14,35		
	SOFFITTI *(lung.=7,10-2,7)		4,40	6,100		26,84		
	SOFFITTI		2,10	2,600		5,46		
	SOFFITTI		1,70	2,600		4,42		
	SOFFITTI WC		1,70	2,600		4,42		
	SOFFITTI WC		2,10	2,600		5,46		
	SOFFITTI WC		2,10	2,600		5,46		
	<b>PIANO PRIMO</b>							
	PARETI AULE	2,00	8,30		3,000	49,80		
	PARETI AULE	2,00		6,000	3,000	36,00		
	PARETI AULE	2,00	6,90		3,000	41,40		
	PARETI AULE	2,00		6,000	3,000	36,00		
	PARETI AULE	2,00	6,92		3,000	41,52		
	PARETI AULE	2,00		6,400	3,000	38,40		
	PARETI AULE	2,00	7,08		3,000	42,48		
	PARETI AULE	2,00		6,400	3,000	38,40		
	PARETI AULE	2,00	7,00		3,000	42,00		
	PARETI AULE	2,00		6,400	3,000	38,40		
	PARETI CORRIDOIO	2,00	22,90		3,000	137,40		
	PARETI CORRIDOIO	2,00	18,00		3,000	108,00		
	PARETI CORRIDOIO	1,00		6,200	3,000	18,60		
	PARETI CORRIDOIO	1,00		3,500	3,000	10,50		
	PARETI CORRIDOIO	2,00		4,100	3,000	24,60		
	PARETI CORRIDOIO	2,00	7,10		3,000	42,60		
	PARETI CORRIDOIO	1,00		6,100	3,000	18,30		
	PARETI WC	4,00		2,600	3,000	31,20		
	PARETI WC	2,00	1,70		2,500	8,50		
	PARETI WC	2,00		2,100	2,500	10,50		
	<b>A RIPORTARE</b>					1'543,70		599'372,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					1'543,70		599'372,54
	PARETI WC	4,00		2,600	3,000	31,20		
		2,00	1,70		2,500	8,50		
		2,00		2,100	2,500	10,50		
	<b><u>PIANO SECONDO</u></b>							
	PARETI AULE	2,00	8,30		3,000	49,80		
		2,00		6,000	3,000	36,00		
	PARETI AULE	2,00	6,90		3,000	41,40		
		2,00		6,000	3,000	36,00		
	PARETI AULE	2,00	6,92		3,000	41,52		
		2,00		6,400	3,000	38,40		
	PARETI AULE	2,00	7,08		3,000	42,48		
		2,00		6,400	3,000	38,40		
	PARETI AULE	2,00	7,00		3,000	42,00		
		2,00		6,400	3,000	38,40		
	PARETI CORRIDOIO	2,00	22,90		3,000	137,40		
		2,00	18,00		3,000	108,00		
	PARETI CORRIDOIO	1,00		6,200	3,000	18,60		
		1,00		3,500	3,000	10,50		
		2,00		4,100	3,000	24,60		
	PARETI CORRIDOIO	2,00	7,10		3,000	42,60		
		1,00		6,100	3,000	18,30		
		1,00		3,400	3,000	10,20		
	PARETI WC	4,00		2,600	3,000	31,20		
	PARETI WC	2,00	1,70		2,500	8,50		
		2,00		2,100	2,500	10,50		
	PARETI WC	4,00		2,600	3,000	31,20		
		2,00	1,70		2,500	8,50		
		2,00		2,100	2,500	10,50		
	<b>A DETRARRE INFISSI INTERNI *(par.ug.=-2*5)</b>	<b>-10,00</b>	<b>1,30</b>		<b>2,200</b>	<b>-28,60</b>		
	<b>A DETRARRE INFISSI INTERNI *(par.ug.=-2*4)</b>	<b>-8,00</b>	<b>0,80</b>		<b>2,200</b>	<b>-14,08</b>		
	<b>A DETRARRE INFISSI ESTERNI</b>					<b>-120,00</b>		
	Sommano positivi mq					2'468,90		
	Sommano negativi mq					-162,68		
	<b>SOMMANO mq</b>					<b>2'306,22</b>	8,44	19'464,50
144 E.21.010.010 .a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche							
	<b><u>PIANO PRIMO</u></b>							
	SOFFITTI		8,30	6,000		49,80		
	SOFFITTI		6,90	6,000		41,40		
	SOFFITTI		6,92	6,400		44,29		
	SOFFITTI		7,08	6,400		45,31		
	SOFFITTI		7,00	6,400		44,80		
	SOFFITTI		27,00	2,700		72,90		
	SOFFITTI *(lung.=6,20-2,7)		3,50	4,100		14,35		
	SOFFITTI *(lung.=7,10-2,7)		4,40	6,100		26,84		
	SOFFITTI WC		2,10	2,600		5,46		
	SOFFITTI WC		1,70	2,600		4,42		
	SOFFITTI WC		1,70	2,600		4,42		
	<b><u>PIANO SECONDO</u></b>							
	SOFFITTI		8,30	6,000		49,80		
	SOFFITTI		6,90	6,000		41,40		
	SOFFITTI		6,92	6,400		44,29		
	SOFFITTI		7,08	6,400		45,31		
	SOFFITTI		7,00	6,400		44,80		
	SOFFITTI		27,00	2,700		72,90		
	SOFFITTI *(lung.=6,20-2,7)		3,50	4,100		14,35		
	SOFFITTI *(lung.=7,10-2,7)		4,40	6,100		26,84		
	SOFFITTI		2,10	2,600		5,46		
	SOFFITTI		1,70	2,600		4,42		
	SOFFITTI WC		1,70	2,600		4,42		
	SOFFITTI WC		2,10	2,600		5,46		
	SOFFITTI WC		2,10	2,600		5,46		
	<b><u>PIANO PRIMO</u></b>							
	PARETI AULE	2,00	8,30		3,000	49,80		
		2,00		6,000	3,000	36,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					804,70		618'837,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					804,70		618'837,04
	PARETI AULE	2,00	6,90		3,000	41,40		
	PARETI AULE	2,00		6,000	3,000	36,00		
	PARETI AULE	2,00	6,92		3,000	41,52		
	PARETI AULE	2,00		6,400	3,000	38,40		
	PARETI AULE	2,00	7,08		3,000	42,48		
	PARETI AULE	2,00		6,400	3,000	38,40		
	PARETI AULE	2,00	7,00		3,000	42,00		
	PARETI CORRIDOIO	2,00		6,400	3,000	38,40		
	PARETI CORRIDOIO	2,00	22,90		3,000	137,40		
	PARETI CORRIDOIO	2,00	18,00		3,000	108,00		
	PARETI CORRIDOIO	1,00		6,200	3,000	18,60		
	PARETI CORRIDOIO	1,00		3,500	3,000	10,50		
	PARETI CORRIDOIO	2,00		4,100	3,000	24,60		
	PARETI CORRIDOIO	2,00	7,10		3,000	42,60		
	PARETI CORRIDOIO	1,00		6,100	3,000	18,30		
	PARETI CORRIDOIO	1,00		3,400	3,000	10,20		
	PARETI WC	4,00		2,600	3,000	31,20		
	PARETI WC	2,00	1,70		2,500	8,50		
	PARETI WC	2,00		2,100	2,500	10,50		
	PARETI WC	4,00		2,600	3,000	31,20		
	PARETI WC	2,00	1,70		2,500	8,50		
	PARETI WC	2,00		2,100	2,500	10,50		
	<b>PIANO SECONDO</b>							
	PARETI AULE	2,00	8,30		3,000	49,80		
	PARETI AULE	2,00		6,000	3,000	36,00		
	PARETI AULE	2,00	6,90		3,000	41,40		
	PARETI AULE	2,00		6,000	3,000	36,00		
	PARETI AULE	2,00	6,92		3,000	41,52		
	PARETI AULE	2,00		6,400	3,000	38,40		
	PARETI AULE	2,00	7,08		3,000	42,48		
	PARETI AULE	2,00		6,400	3,000	38,40		
	PARETI AULE	2,00	7,00		3,000	42,00		
	PARETI CORRIDOIO	2,00		6,400	3,000	38,40		
	PARETI CORRIDOIO	2,00	22,90		3,000	137,40		
	PARETI CORRIDOIO	2,00	18,00		3,000	108,00		
	PARETI CORRIDOIO	1,00		6,200	3,000	18,60		
	PARETI CORRIDOIO	1,00		3,500	3,000	10,50		
	PARETI CORRIDOIO	2,00		4,100	3,000	24,60		
	PARETI CORRIDOIO	2,00	7,10		3,000	42,60		
	PARETI CORRIDOIO	1,00		6,100	3,000	18,30		
	PARETI CORRIDOIO	1,00		3,400	3,000	10,20		
	PARETI WC	4,00		2,600	3,000	31,20		
	PARETI WC	2,00	1,70		2,500	8,50		
	PARETI WC	2,00		2,100	2,500	10,50		
	PARETI WC	4,00		2,600	3,000	31,20		
	PARETI WC	2,00	1,70		2,500	8,50		
	PARETI WC	2,00		2,100	2,500	10,50		
	A DETRARRE INFISSI INTERNI *(par.ug.=-2*5)	-10,00	1,30		2,200	-28,60		
	A DETRARRE INFISSI INTERNI *(par.ug.=-2*4)	-8,00	0,80		2,200	-14,08		
	A DETRARRE INFISSI ESTERNI					-120,00		
	Sommano positivi mq					2'468,90		
	Sommano negativi mq					-162,68		
	<b>SOMMANO mq</b>					<b>2'306,22</b>	2,52	5'811,67
145 E.21.020.060 .a	Fornitura in opera di pittura a base di resine acrilossilossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari rispondente alla norma DIN 18558 da applicare in due mani con spessore di circa 200 micron in ragione di 0,250 litri per metroquadrato Pittura idrorepellente e traspirante ai silossani							
	<b>PIANO PRIMO</b>							
	SOFFITTI		8,30	6,000		49,80		
	SOFFITTI		6,90	6,000		41,40		
	SOFFITTI		6,92	6,400		44,29		
	SOFFITTI		7,08	6,400		45,31		
	SOFFITTI		7,00	6,400		44,80		
	SOFFITTI		27,00	2,700		72,90		
	SOFFITTI *(lung.=6,20-2,7)		3,50	4,100		14,35		
	SOFFITTI *(lung.=7,10-2,7)		4,40	6,100		26,84		
	SOFFITTI WC		2,10	2,600		5,46		
	SOFFITTI WC		1,70	2,600		4,42		
	<b>A RIPORTARE</b>					349,57		624'648,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					349,57		624'648,71
	SOFFITTI WC		1,70	2,600		4,42		
	<b><u>PIANO SECONDO</u></b>							
	SOFFITTI		8,30	6,000		49,80		
	SOFFITTI		6,90	6,000		41,40		
	SOFFITTI		6,92	6,400		44,29		
	SOFFITTI		7,08	6,400		45,31		
	SOFFITTI		7,00	6,400		44,80		
	SOFFITTI		27,00	2,700		72,90		
	SOFFITTI *(lung.=6,20-2,7)		3,50	4,100		14,35		
	SOFFITTI *(lung.=7,10-2,7)		4,40	6,100		26,84		
	SOFFITTI		2,10	2,600		5,46		
	SOFFITTI		1,70	2,600		4,42		
	SOFFITTI WC		1,70	2,600		4,42		
	SOFFITTI WC		2,10	2,600		5,46		
	SOFFITTI WC		2,10	2,600		5,46		
	<b><u>PIANO PRIMO</u></b>							
	PARETI AULE	2,00	8,30		3,000	49,80		
	PARETI AULE	2,00		6,000	3,000	36,00		
	PARETI AULE	2,00	6,90		3,000	41,40		
	PARETI AULE	2,00		6,000	3,000	36,00		
	PARETI AULE	2,00	6,92		3,000	41,52		
	PARETI AULE	2,00		6,400	3,000	38,40		
	PARETI AULE	2,00	7,08		3,000	42,48		
	PARETI AULE	2,00		6,400	3,000	38,40		
	PARETI AULE	2,00	7,00		3,000	42,00		
	PARETI AULE	2,00		6,400	3,000	38,40		
	PARETI CORRIDOIO	2,00	22,90		3,000	137,40		
	PARETI CORRIDOIO	2,00	18,00		3,000	108,00		
	PARETI CORRIDOIO	1,00		6,200	3,000	18,60		
	PARETI CORRIDOIO	1,00		3,500	3,000	10,50		
	PARETI CORRIDOIO	2,00		4,100	3,000	24,60		
	PARETI CORRIDOIO	2,00	7,10		3,000	42,60		
	PARETI CORRIDOIO	1,00		6,100	3,000	18,30		
	PARETI CORRIDOIO	1,00		3,400	3,000	10,20		
	PARETI WC	4,00		2,600	3,000	31,20		
	PARETI WC	2,00	1,70		2,500	8,50		
	PARETI WC	2,00		2,100	2,500	10,50		
	PARETI WC	4,00		2,600	3,000	31,20		
	PARETI WC	2,00	1,70		2,500	8,50		
	PARETI WC	2,00		2,100	2,500	10,50		
	<b><u>PIANO SECONDO</u></b>							
	PARETI AULE	2,00	8,30		3,000	49,80		
	PARETI AULE	2,00		6,000	3,000	36,00		
	PARETI AULE	2,00	6,90		3,000	41,40		
	PARETI AULE	2,00		6,000	3,000	36,00		
	PARETI AULE	2,00	6,92		3,000	41,52		
	PARETI AULE	2,00		6,400	3,000	38,40		
	PARETI AULE	2,00	7,08		3,000	42,48		
	PARETI AULE	2,00		6,400	3,000	38,40		
	PARETI AULE	2,00	7,00		3,000	42,00		
	PARETI AULE	2,00		6,400	3,000	38,40		
	PARETI CORRIDOIO	2,00	22,90		3,000	137,40		
	PARETI CORRIDOIO	2,00	18,00		3,000	108,00		
	PARETI CORRIDOIO	1,00		6,200	3,000	18,60		
	PARETI CORRIDOIO	1,00		3,500	3,000	10,50		
	PARETI CORRIDOIO	2,00		4,100	3,000	24,60		
	PARETI CORRIDOIO	2,00	7,10		3,000	42,60		
	PARETI CORRIDOIO	1,00		6,100	3,000	18,30		
	PARETI CORRIDOIO	1,00		3,400	3,000	10,20		
	PARETI WC	4,00		2,600	3,000	31,20		
	PARETI WC	2,00	1,70		2,500	8,50		
	PARETI WC	2,00		2,100	2,500	10,50		
	PARETI WC	4,00		2,600	3,000	31,20		
	PARETI WC	2,00	1,70		2,500	8,50		
	PARETI WC	2,00		2,100	2,500	10,50		
	A DETRARRE INFISSI INTERNI *(par.ug.=-2*5)	-10,00	1,30		2,200	-28,60		
	A DETRARRE INFISSI INTERNI *(par.ug.=-2*4)	-8,00	0,80		2,200	-14,08		
	A DETRARRE INFISSI ESTERNI					-120,00		
	Sommano positivi mq					2'468,90		
	Sommano negativi mq					-162,68		
	SOMMANO mq					2'306,22	9,71	22'393,40
	<b>A RIPORTARE</b>							647'042,11



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							666'048,56
	<b>Manutenzione dei plessi scolastici della seconda Municipalità ai fini dei rinnovi (SpCat 1)</b>							
150 R.02.045.020 .a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile Rimozione di canalina per lo smontaggio dei cavi per nuovo impianto elettrico sono		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	4,19	188,55
151 NP.002	Smontaggio dei corpi illuminanti esterni compreso lo scollegamento alimentazione elettrica. Per similitudine rimozione di plafoniere sono					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	10,44	292,32
152 L.03.060.030 .d	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore standard 2x36 W Sostituzione di plafoniere per bagni sono					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	82,81	828,10
153 L.03.020.090 .a	Lampada fluorescente, tipo compatta con diametro 15 mm, attacco G 24, starter incorporato 10 W, lunghezza 118 mm Neon per plafoniere sono *(par.ug.=10*2) Plafoniere esistenti	20,00				20,00 50,00		
	SOMMANO cad					70,00	6,49	454,30
154 L.03.060.030 .f	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore standard 2x58 W Plafoniera esterna sono					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	97,56	97,56
155 NP.002	Smontaggio dei corpi illuminanti esterni compreso lo scollegamento alimentazione elettrica. Per similitudine rimozione di Lampade d'emergenza sono					75,00		
	SOMMANO cad					75,00	10,44	783,00
156 L.15.010.010 .c	Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a. da 60' di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente, con lampada fluorescente 11 W compatta Lampade d'emergenza Corridoio Aule Bagni e uffici sono Secondo Piano sono					40,00 45,00		
	SOMMANO cad					85,00	115,36	9'805,60
157 L.01.020.040 .e	Impianto elettrico per colonne montanti multiple per un numero superiore a 6 utenze completo di sistema di distribuzione con eventuali incidenze per opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							678'497,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							678'497,99
	<p>adeguata, di linea; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cadauna montante per metro lineare Montante con cavo 2 x 4 mm<sup>2</sup> in canaline Linee montanti Corridoio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					100,00		
						100,00	6,94	694,00
158 L.01.020.060 .e	<p>Impianto elettrico per colonne montanti per rete di terra per un numero superiore a 6 utenze completo di sistema di distribuzione con eventuali incidenze per opere in tracce su muratura; conduttore del tipo giallo verde H07V-K o N07V-K di sezione adeguata; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cadauna montante per metro lineare Montante per rete di terra con cavo da 4 mm<sup>2</sup> in canaline Linea di terra per prese Corridoio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					200,00		
						200,00	6,25	1'250,00
159 L.01.020.010 .b	<p>Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione adeguata di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>+ T in tubo corrugato pesante di PVC Impianto di emergenza Corridoio lato refettorio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					50,00		
						50,00	7,34	367,00
160 L.01.020.010 .b	<p>Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione adeguata di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>+ T in tubo corrugato pesante di PVC Montante linea prese sono</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					100,00		
						100,00	7,34	734,00
161 L.02.040.020 .b	<p>Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestingente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm Bagni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					24,00		
						24,00	3,00	72,00
162 L.02.050.015 .a	<p>Cassetta modulare da parete stagna a pareti cieche, con coperchio alto, fornita e posta in opera, in materiale termoisolante IP65, temperatura di impiego -40°C +70°C, conforme alle norme CEI 64-8 per installazioni in ambienti a rischio di incendio Cassetta IP65 da 92x92x50 mm con coperchio 50 mm</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							681'614,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							681'614,99
	Cassette di derivazione  SOMMANO cad					13,00		
						13,00	24,00	312,00
163 E.18.075.045 .b	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna Porta d'ingresso  SOMMANO cad					2,00		
						2,00	183,09	366,18
164 P.03.010.020 .a	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m - Per il 1° mese o frazione Teatro  SOMMANO m		40,00			40,00		
						40,00	16,31	652,40
165 NP.004	Verifica documentazione dell'impianto idrico manuale antincendio ad idranti UNI 45 o a naspi DN 25 esistente, sopralluoghi e verifiche atti ad accertare le caratteristiche tecniche di realizzazione, l'efficienza e la funzionalità dell'impianto sopra riportato, in caso di riscontro positivo si procederà all'integrazione degli idranti e/naspi previsti se necessari ed alla predisposizione di una Certificazione di rispondenza e di corretto funzionamento dell'impianto (mod. PIN 2.5 - CERT. IMP. e relativi allegati) o una Dichiarazioni di Rispondenza (redatta ai sensi del D.M. 37/08 e s.m.i), secondo quanto previsto dal D.P.R. 1/8/2011 n. 151 e dal DM 7.8.2012, nell'ambito delle competenze tecniche della propria qualifica professionale, secondo le indicazioni del DM 20/12/2012. Al termine delle valutazioni e verifiche di cui sopra il professionista procederà alla compilazione del MOD. PIN 2.5 - 2018 CERT.IMP. "Certificazione di rispondenza e di corretto funzionamento dell'impianto", allegando la seguente documentazione: Schema dell'impianto come realizzato, comprensivo dei dati tecnici che descrivono le caratteristiche e le prestazioni dell'impianto e le caratteristiche dei componenti utilizzati nella sua realizzazione; Rapporto di verifica delle prestazioni e del funzionamento dell'impianto; Manuale d'uso e manutenzione; Rapporti di verifica effettuati dalle ditte esterne di manutenzione; Ai fini della determinazione della continuità dell'alimentazione idrica, si allegnerà attestazione fornita dall'Ente gestore dei servizi Azienda speciale acqua bene comune Napoli, sulla disponibilità del servizio come specificato dalla norma UNI 10779. Il calcolo della determinazione dei corrispettivi è stata determinata in accordo alla Consulta Regionale Ordini Ingegneri Lombardia - commissione sicurezza prevenzione incendi linee guida sulle prestazioni professionali di ingegneria antincendio Aprile 2014 - Ver. 1.6, relativamente alla valutazione economica della Fase 1 e della Fase 2 ed all'art. 6 del DECRETO 17 giugno 2016 "Approvazione delle tabelle dei corrispettivi commisurati al livello qualitativo delle prestazioni di progettazione adottato ai sensi dell'articolo 24, comma 8, del decreto legislativo n. 50 del 2016, relativamente alla determinazione del compenso orario, sono incluse le spese ed oneri accessori non superiori a (2,00% del CP), sono escluse le opere provvisoriale e/o l'assistenza muraria per poter eseguire le indagini distruttive e i successivi ripristini che sono al carico del committente. Certificazioni reti idriche antincendio ad idranti UNI 45 o Naspi Dn 25. Certificazione di n° 15 Idranti  SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	2'483,00	2'483,00
166 E.18.080.030 .a	Infisso in alluminio anodizzato per finestre o porte finestre a una o più ante apribili a saliscendi con movimenti tra loro indipendenti o per invetriate fisse ,realizzato con profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1, assemblate meccanicamente e di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio o cassonetto di acciaio zincato, coprifili in lamiera di alluminio							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							685'428,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							685'428,57
	anodizzato, funi di acciaio inossidabile, carrucole di rinvio, canaletti di materia plastica, manopola o maniglia di tipo pesante ed ogni altro accessorio, in opera compreso tutti gli oneri. Per superfici fino a 2,5 mq Nuova Porta gruppo di pressurizzazione			0,800	2,200	1,76		
	SOMMANO mq					1,76	270,83	476,66
167 E.20.010.096 .a	Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza in classe 1B1 Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza stratificato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, per infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura. Classe di sicurezza 1B1 come da norma UNI 7697 - Spessore 6/7 mm Porta nuova gruppo di pressurizzazione Pannni di Bacalite Pannni di Bacalite		1,00 0,90	0,700 0,700		0,70 0,63		
	SOMMANO mq					1,33	58,86	78,28
168 R.02.025.050 .a	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m² Porta ingresso Gruppo di pressurizzazione			0,800	2,200	1,76		
	SOMMANO mq					1,76	8,45	14,87
169 C.09.010.020 .c	Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 630x370x180 mm per UNI 45 completa di: a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso. UNI 45 e manichetta da 25 m Cassette esterne					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	182,93	548,79
170 L.16.010.010 .b	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 230 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto A 4 zone di rivelazione centrale antincendio sono					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'103,69	1'103,69
171 L.16.020.040 .a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio piano terra sono primo piano sono					40,00 45,00		
	SOMMANO cad					85,00	140,66	11'956,10
172 L.16.040.010 .a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio interno piano terra							
	<b>A RIPORTARE</b>							699'606,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							699'606,96
	sono primo piano sono					5,00		
						4,00		
	SOMMANO cad					9,00	48,75	438,75
173 L.16.040.030 .c	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db piano terra sono primo piano sono					5,00		
						4,00		
	SOMMANO cad					9,00	231,76	2'085,84
174 L.02.050.010 .a	Canale portacavi in PVC montato a parete Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, protezione contro i contatti indiretti, montato a parete compresi le curve piane o di derivazione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X Da 40x40 mm Per rilavoratori ottico acustici Piano Terra Primo Piano		250,00 250,00			250,00 250,00		
	SOMMANO m					500,00	8,00	4'000,00
175 L.08.010.010 .b	Cavo per impianti TV Coassiale 75 Ohm + 2x0,25 mmq Per rilavoratori ottico acustici Piano Terra Primo Piano		250,00 250,00			250,00 250,00		
	SOMMANO m					500,00	1,26	630,00
176 L.08.010.010 .b	Cavo per impianti TV Coassiale 75 Ohm + 2x0,25 mmq Per rilavoratori ottico/fumo Piano Terra Primo Piano		15,00 15,00			15,00 15,00		
	SOMMANO m					30,00	1,26	37,80
177 L.02.120.030 .a	Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 92x92x45 mm Cassette di derivazioni sono					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	3,44	68,80
178 C.09.010.030 .c	Cassetta da incasso per idranti, in lamiera trattata con antiruggine di colore grigio, con portello in alluminio, vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 565x360x150 mm per UNI 45, completa di : a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso.Comprese le opere murarie.UNI 45 e manichetta da m 25 cassette interne sono					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	188,87	2'833,05
179 L.01.030.110 .c	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale: 400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 400 V							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							709'701,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							709'701,20
	a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C); n. moduli "m" 4P; In=125 A; 4m Interruttore posto a monte vicino al contatore a protezione linea sono					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	512,50	512,50
180 L.01.030.030 j	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=40÷63 A; 4m Interruttore interno locale gruppo di pressurizzazione. sono					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	189,71	189,71
181 L.02.010.010 b	Cavo unipolare N1VV-K Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x2,5 mmq Sistemazione linea ingresso principale manca terra sono					20,00		
	Manca terra sala professori		20,00			25,00		
	SOMMANO m					45,00	1,12	50,40
182 L.01.030.060 d	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 4,5 kA corrente nominale differenziale da 0,01 A a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 4,5 kA; Potere di interruzione differenziale 1,5 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=2÷16 A; 4m; AC; Palestra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	85,75	85,75
183 R.04.010.040 a	Grande riparazione di infissi di qualunque genere mediante smontaggio e rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno pagati a parte, compresi l'incollaggio, il rinzeppamento e l'incavicchiamento degli incastri. Revisione di porte palestra Porte retro uscite d'emergenza	2,00		1,300	2,200	5,72		
	SOMMANO mq			1,300	2,200	2,86		
						8,58	49,70	426,43
184 E.18.075.045 b	Maniglione antipánico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipánico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna Porte palestra *(par.ug.=2*2) Ingresso Uscita d'emergenza	4,00				4,00		
						1,00		
						1,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					6,00		710'965,99



