

Comune di Minturno

Provincia di Latina

Interventi di manutenzione straordinaria e messa a norma dell'edificio scolastico “G. Rodari”

Via Pietro Fedele – 04028 Minturno (LT)



Elaborato:

TAV. C01 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

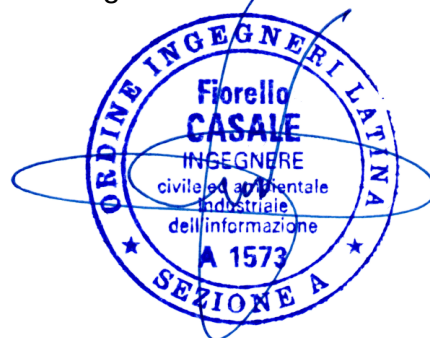
COMPUTO METRICO

OGGETTO: Interventi di manutenzione straordinaria e messa a norma dell'edificio scolastico "G.RODARI"

COMMITTENTE: Comune di Minturno

Data, 28/02/2019

IL TECNICO
Ing. Fiorello Casale



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	PROVE DI CARICO (SpCat 1)							
1 / 1 A01.07.007.c	Prova di carico statico condotta da personale tecnico, con applicazione delle sollecitazioni di servizio richieste a mezzo di appositi carichi concentrati oleodinamici. Le misure di spostamento dovranno essere rilevate, durante le fasi statiche di carico e scarico, mediante sensori elettronici, da pagarsi a parte, collegati in linea con un sistema di acquisizione computerizzato in grado di registrare in continuo su carta, sia con diagrammi che con tabelle numeriche, le misure degli spostamenti (verticali, rotazioni, deformazioni locali): prima prova con forza applicata oltre i 3.000 kg e fino a 15.000 kg androne piano primo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	232,41	232,41
2 / 2 A01.07.007.d	Prova di carico statico condotta da personale tecnico, con applicazione delle sollecitazioni di servizio richieste a mezzo di appositi carichi concentrati oleodinamici. Le misure di spostamento dovranno essere rilevate, durante le fasi statiche di carico e scarico, mediante sensori elettronici, da pagarsi a parte, collegati in linea con un sistema di acquisizione computerizzato in grado di registrare in continuo su carta, sia con diagrammi che con tabelle numeriche, le misure degli spostamenti (verticali, rotazioni, deformazioni locali): per ciascuna prova successiva alla prima nell'ambito dello stesso cantiere con forza applicata oltre i 3.000 kg e fino a 15.000 kg aule piano primo					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	154,94	929,64
3 / 3 A01.07.008	Installazione di inclinometri, flessimetri meccanici, sensori elettronici collegati ad un sistema di acquisizione dati computerizzato numero di prove					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	103,29	723,03
	OPERE PROVVISORIALI ESTERNE (SpCat 2)							
4 / 4 S01.01.004.03.a	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 105 x 160, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max di utilizzo m 10,40. Nolo per un mese o frazione del solo materiale							
	nord	1,00			3,000	3,00		
	est	1,00			3,000	3,00		
	sud	1,00			3,000	3,00		
	ovest	1,00			3,000	3,00		
	SOMMANO cad					12,00	136,71	1'640,52
5 / 5 S01.01.004.03.b	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 105 x 160, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max di utilizzo m 10,40. Per ogni montaggio e smontaggio in opera							
	nord					12,00		
	est					20,00		
	sud					12,00		
	ovest					33,00		
	SOMMANO cad					77,00	19,79	1'523,83
	A R I P O R T A R E							5'049,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'049,43
6 / 6 S01.02.002.95	Linea vita temporanea orizzontale conforme alla norma UNI-EN 795 classe B in corda in poliestere 16 mm ad allungamento ridotto dotata di indicatore di usura con braccio a sgancio rapido e chiave fissa da 24 mm permette una tensione addizionale per ridurre la freccia Resistenza: 4.9 kN, in borsa di nailon fornita con n. 2 moschettoni (omologata fino a 4 operatori). Costo d'uso per mese o frazione. linee vita	4,00			3,000	12,00		
	SOMMANO cad					12,00	26,27	315,24
7 / 7 S01.02.002.96 .c	Linea verticale temporanea con cordino in poliammide Æ 12 mm con anima in acciaio inox, conforme alla norma UNI-EN 353-2, dotata di sistema di bloccaggio automatico, fornita con n. 2 moschettoni. lunghezza m 20 linee verticale					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	4,47	35,76
	IMPERMEABILIZZAZIONE COPERTURE (SpCat 4)							
8 / 8 A03.01.017.b	Demolizione di strato impermeabilizzante (demolizione di massetto di pendenza e/o eventuale sottofondo da valutare a parte) calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: guaina a base bituminosa doppio strato copertura piano primo copertura piano secondo copertura centrale termica					75,65 632,00 14,65		
	SOMMANO m²					722,30	2,58	1'863,53
9 / 9 A03.02.013.a	Rimozione di gradini, soglie e simili in marmo o pietra naturale, per uno spessore di 3 cm, compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, eseguita con particolare cura, compresa cernita ed eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare, escluso il solo calo in basso: lastre di spessore fino a 3 cm nord *(lung.=39,15+0,5+0,5) est *(lung.=42,80+0,5+0,5) est *(lung.=19,00+0,5+0,5) sud *(lung.=20,00+0,5+0,5) sud *(lung.=12,15+0,5+0,5) ovest *(lung.=23+0,5+0,5) centrale termica		40,15 43,80 20,00 21,00 13,15 24,00 8,90	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300		12,05 13,14 6,00 6,30 3,95 7,20 2,67		
	SOMMANO m²					51,31	16,53	848,15
10 / 10 A03.03.001.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume Vedi voce n° 8 [m² 722.30] Vedi voce n° 9 [m² 51.31]				0,010 0,030	7,22 1,54		
	SOMMANO m³					8,76	20,66	180,98
11 / 11 A03.03.002.a	Trasporto a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purché il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivamente autorizzato dalla D.L., su percorsi non cariolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a volume							
	A R I P O R T A R E							8'293,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'293,09
12 / 12 A03.03.006	Vedi voce n° 10 [m³ 8.76]					8,76		
	SOMMANO m³					8,76	43,90	384,56
	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 1,5 ton, o mezzo di uguali caratteristiche se preventivamente autorizzato dalla D.L., compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica							
	Vedi voce n° 11 [m³ 8.76]				1,700	14,89		
13 / 13 NP1	SOMMANO ton					14,89	57,62	857,96
	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente dalla demolizione delle guaine di copertura per rifiuti speciali classificati "pericolosi". L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Obbligatorie analisi pre-smaltimento							
	Rifiuti speciali con obbligo di analisi preventiva. Peso stimato pari a 3,5 kg/mq per singolo strato							
	Vedi voce n° 8 [m² 722.30]	2,00			3,500	5'056,10		
14 / 14 A03.03.007.a	SOMMANO kg					5'056,10	3,20	16'179,52
	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili							
	Vedi voce n° 9 [m² 51.31]	2,70			0,030	4,16		
	SOMMANO ton					4,16	11,00	45,76
15 / 15 A15.01.003.c	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature: perlato royal coreno							
	Vedi voce n° 9 [m² 51.31]					51,31		
	SOMMANO m²					51,31	87,80	4'505,02
16 / 16 A07.03.003	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm					75,65		
	copertura piano primo					632,00		
	copertura piano secondo							
	SOMMANO m²					707,65	12,10	8'562,56
17 / 17 A10.01.002.b	Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec.: consumo 500 gr/m²					75,65		
	copertura piano primo					6,22		
	risolto 20 cm *(par.ug.=12,12+19,00)	31,12			0,200			
	A R I P O R T A R E					81,87		38'828,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					81,87		38'828,47
18 / 18 A10.01.003.b	copertura piano secondo copertura centrale termica					632,00 14,65	1,55	1'129,21
	SOMMANO m²					728,52		
	Manto impermeabile con armatura in vetrovelo rinforzato costituito da una membrana prefabbricata formata da bitumi polimeri-elastomeri e flessibilità a freddo -10 °C; i teli posati con sovrapposizione di almeno 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, verranno saldati a fiamma di gas propano e successiva suggellatura con ferro caldo al piano di posa, quindi risvoltati ed incollati sui verticali per 0,20 m, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4 mm Vedi voce n° 17 [m² 728.52]					728,52		
	SOMMANO m²					728,52		
19 / 19 A10.01.003.c	Manto impermeabile con armatura in vetrovelo rinforzato costituito da una membrana prefabbricata formata da bitumi polimeri-elastomeri e flessibilità a freddo -10 °C; i teli posati con sovrapposizione di almeno 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, verranno saldati a fiamma di gas propano e successiva suggellatura con ferro caldo al piano di posa, quindi risvoltati ed incollati sui verticali per 0,20 m, misurato in orizzontale ed in verticale: sovrapprezzo per il doppio strato alle voci precedenti (a, b) (Percentuale del 80 %) Vedi voce n° 17 [m² 728.52]					728,52	8,26	6'017,58
	SOMMANO mq					728,52		
20 / 20 A10.01.003.d	Manto impermeabile con armatura in vetrovelo rinforzato costituito da una membrana prefabbricata formata da bitumi polimeri-elastomeri e flessibilità a freddo -10 °C; i teli posati con sovrapposizione di almeno 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, verranno saldati a fiamma di gas propano e successiva suggellatura con ferro caldo al piano di posa, quindi risvoltati ed incollati sui verticali per 0,20 m, misurato in orizzontale ed in verticale: sovrapprezzo per protezione membrana con scaglie di ardesia del peso di 3,5 kg/m² Vedi voce n° 17 [m² 728.52]					728,52	6,60	4'808,23
	SOMMANO m²					728,52		
21 / 21 A03.01.011.a	MANUTENZIONE PROSPETTI (SpCat 5)						1,55	1'129,21
	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compresi l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici, il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: a mano							
	<i>Frontalini (100%)</i>							
	nord *(lung.=39,15+0,5+0,5)		40,15	0,250		10,04		
	est *(lung.=42,80+0,5+0,5)		43,80	0,250		10,95		
	est *(lung.=19,00+0,5+0,5)		20,00	0,250		5,00		
	sud *(lung.=20,00+0,5+0,5)		21,00	0,250		5,25		
	sud *(lung.=12,15+0,5+0,5)		13,15	0,250		3,29		
	ovest *(lung.=23+0,5+0,5)		24,00	0,250		6,00		
	centrale termica		8,90	0,250		2,23		
	<i>Sottocieli (50%)</i>							
	nord *(lung.=39,15+0,5+0,5)	0,50	40,15	0,500		10,04		
	est *(lung.=42,80+0,5+0,5)	0,50	43,80	0,500		10,95		
	est *(lung.=19,00+0,5+0,5)	0,50	20,00	0,500		5,00		
	sud *(lung.=20,00+0,5+0,5)	0,50	21,00	0,500		5,25		
	sud *(lung.=12,15+0,5+0,5)	0,50	13,15	0,500		3,29		
	A R I P O R T A R E					77,29		51'912,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					77,29		51'912,70
22 / 22 A03.01.005	ovest *(lung.=23+0,5+0,5)	0,50	24,00	0,500		6,00		
	centrale termica	0,50	8,90	0,500		2,23		
	<i>Prospetti (stima 20%)</i>							
	nord	0,20	42,50	7,250		61,63		
	est	0,20	43,00	7,250		62,35		
	sud	0,20	19,80	7,250		28,71		
	ovest	0,20	22,80	7,250		33,06		
	SOMMANO m²					271,27	6,20	1'681,87
	Demolizione calcestruzzo costituente la parte di copriferro in strutture di conglomerato cementizio armato, eseguita sino ad una profondità tale da liberare almeno per la metà le armature più esterne o fino alla profondità ordinata dalla D.L. Sono compresi: la demolizione di eventuali parti interne in calcestruzzo, che risultino deteriorate; la rimozione di ogni elemento fissato all'intonaco da demolire; la restituzione a pulito del vivo delle strutture, anche in corrispondenza di sguinci, nicchie, cavità, rientranze e sporgenze; la pulitura mediante l'uso di spazzole metalliche o attrezzature meccaniche di bocciardatura ed il successivo lavaggio a pressione delle murature messe a nudo; le opere provvisorie di protezione e di sostegno; escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Interventi di superficie inferiore a 0,40 m² sono computati in base alla suddetta superficie considerata minima.							
	<i>Frontalini (stima 30%)</i>							
	nord *(lung.=39,15+0,5+0,5)	0,30	40,15	0,250		3,01		
	est *(lung.=42,80+0,5+0,5)	0,30	43,80	0,250		3,29		
	est *(lung.=19,00+0,5+0,5)	0,30	20,00	0,250		1,50		
	sud *(lung.=20,00+0,5+0,5)	0,30	21,00	0,250		1,58		
	sud *(lung.=12,15+0,5+0,5)	0,30	13,15	0,250		0,99		
	ovest *(lung.=23+0,5+0,5)	0,30	24,00	0,250		1,80		
	centrale termica	0,30	8,90	0,250		0,67		
	<i>Sottocieli (stima 20%)</i>							
	nord *(lung.=39,15+0,5+0,5)	0,20	40,15	0,500		4,02		
	est *(lung.=42,80+0,5+0,5)	0,20	43,80	0,500		4,38		
	est *(lung.=19,00+0,5+0,5)	0,20	20,00	0,500		2,00		
	sud *(lung.=20,00+0,5+0,5)	0,20	21,00	0,500		2,10		
	sud *(lung.=12,15+0,5+0,5)	0,20	13,15	0,500		1,32		
	ovest *(lung.=23+0,5+0,5)	0,20	24,00	0,500		2,40		
	centrale termica	0,20	8,90	0,500		0,89		
	SOMMANO m²					29,95	118,79	3'557,76
23 / 23 A03.01.018	Demolizione o rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o PVC, compresi la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il solo calo in basso							
	nord	1,00		7,100		7,10		
	est	3,00		7,100		21,30		
	sud	2,00		7,100		14,20		
	ovest	1,00		3,500		3,50		
	ovest	2,00		7,100		14,20		
	SOMMANO m					60,30	4,54	273,76
24 / 24 A03.03.001.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume							
	Vedi voce n° 21 [m² 271.27]				0,030	8,14		
	Vedi voce n° 22 [m² 29.95]				0,030	0,90		
	Vedi voce n° 23 [m 60.30]				0,100	6,03		
	A R I P O R T A R E					15,07		57'426,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,07		57'426,09
25 / 25 A03.03.006	SOMMANO m³ Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 1,5 ton, o mezzo di uguali caratteristiche se preventivamente autorizzato dalla D.L., compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 24 [m³ 15.07]	1,70				15,07	20,66	311,35
	SOMMANO ton					25,62		
						25,62	57,62	1'476,22
26 / 26 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili Vedi voce n° 25 [ton 25.62]					25,62		
	SOMMANO ton					25,62	11,00	281,82
27 / 27 NP2	Risanamento di calcestruzzo armato, costituito da posa in opera di malta reoplastica tixotropica idonea al restauro strutturale tipo 'Mapefer T60' della Mapei o equivalente, applicata a spruzzo o a cazzuola del tipo a ritiro compensato o a "stabilità volumetrica", a basso contenuto di metalli, con elevata resistenza meccanica, di elevato potere adesivo all'acciaio e al calcestruzzo, migliorato eventualmente con l'impiego - nella fase successiva alla preparazione delle superfici - di un idoneo promotore di adesione, incluso nel prezzo. La malta deve inoltre assicurare impermeabilità e resistenza all'aggressività acida ed alcalina. La malta, nella fase di stagionatura, dovrà presentare caratteristiche tali da consentire una evaporazione dell'acqua graduale, al fine di creare - nelle diverse condizioni di applicazione (forte irraggiamento solare, presenza di vento, ecc.) - un ottimale ritiro. Il risanamento del calcestruzzo s'intende per uno spessore medio di cm 4, di cui si richiedono, come da normativa vigente sul cemento armato, cm 3 quale copriferro. Nel prezzo sono compensati gli oneri e l'impiego di mano d'opera per il risanamento di tutte le tipologie strutturali esistenti, ivi compresi quelli per il ripristino della forma e dimensione originaria del manufatto, non escluso infine, ogni onere e magistero per la posa a qualsiasi altezza, fatta eccezione per anditi e ponteggi, quest'ultimi pagati a parte. Vedi voce n° 22 [m² 29.95]					29,95		
	SOMMANO mq					29,95	80,00	2'396,00
28 / 28 NP3	Angolare rompigoccia per base di partenza realizzato in PVC e rete in fibra di vetro, di colore bianco. Utilizzato inserendolo nelle basi di partenza in modo da garantire un perfetto raccordo con il pannello isolante evitando così infiltrazioni nella zona di zoccolatura. Posizionato dove si necessita evitare il percolamento dell'acqua e per rinforzare gli angoli orizzontali (architravi, balconi, marcapiani, elementi a sbalzo, ecc). Vedi voce n° 9 [m² 51.31]					51,31		
	SOMMANO ml					51,31	6,50	333,52
29 / 29 A12.01.004.a	Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di fondo e da uno strato di finitura, tirato in piano e fratazzato, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con uno							
	A R I P O R T A R E							62'225,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'225,00
30 / 30 A20.01.008	strato di malta fine, lisciato con frattazzo metallico o alla pezza, eseguito su superfici piano o curve, verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con base di cemento Vedi voce n° 21 [m² 271.27]					271,27		
	SOMMANO m²					271,27	19,02	5'159,56
	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco Vedi voce n° 29 [m² 271.27]					271,27		
	SOMMANO m²					271,27	3,62	982,00
31 / 31 A20.01.009.a	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura ed ogni mezzo d'opera, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione, esclusi i ponteggi esterni e la raschiatura: con stucco emulsionato							
	<i>Frontalini</i>							
	nord *(lung.=39,15+0,5+0,5)		40,15	0,250		10,04		
	est *(lung.=42,80+0,5+0,5)		43,80	0,250		10,95		
	est *(lung.=19,00+0,5+0,5)		20,00	0,250		5,00		
	sud *(lung.=20,00+0,5+0,5)		21,00	0,250		5,25		
	sud *(lung.=12,15+0,5+0,5)		13,15	0,250		3,29		
	ovest *(lung.=23+0,5+0,5)		24,00	0,250		6,00		
	centrale termica		8,90	0,250		2,23		
	<i>Sottocieli</i>							
	nord *(lung.=39,15+0,5+0,5)		40,15	0,500		20,08		
	est *(lung.=42,80+0,5+0,5)		43,80	0,500		21,90		
	est *(lung.=19,00+0,5+0,5)		20,00	0,500		10,00		
	sud *(lung.=20,00+0,5+0,5)		21,00	0,500		10,50		
	sud *(lung.=12,15+0,5+0,5)		13,15	0,500		6,58		
	ovest *(lung.=23+0,5+0,5)		24,00	0,500		12,00		
	centrale termica		8,90	0,500		4,45		
	<i>Prospetti</i>							
	nord		42,50	7,250		308,13		
	est		43,00	7,250		311,75		
	sud		19,80	7,250		143,55		
	ovest		22,80	7,250		165,30		
	Vedi voce n° 21 [m² 271.27]					-271,27		
	Sommano positivi m²					1'057,00		
	Sommano negativi m²					-271,27		
	SOMMANO m²					785,73	6,20	4'871,53
32 / 32 NP4	Preparazione del fondo di superfici murarie esterne mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione							
	<i>Frontalini</i>							
	nord *(lung.=39,15+0,5+0,5)		40,15	0,250		10,04		
	est							
	*(lung.=42,80+0,5+0,5)		43,80	0,250		10,95		
	est *(lung.=19,00+0,5+0,5)		20,00	0,250		5,00		
	sud *(lung.=20,00+0,5+0,5)		21,00	0,250		5,25		
	sud *(lung.=12,15+0,5+0,5)		13,15	0,250		3,29		
	ovest *(lung.=23+0,5+0,5)		24,00	0,250		6,00		
	centrale termica		8,90	0,250		2,23		
	<i>Sottocieli</i>							
	nord *(lung.=39,15+0,5+0,5)		40,15	0,500		20,08		
	est *(lung.=42,80+0,5+0,5)		43,80	0,500		21,90		
	est *(lung.=19,00+0,5+0,5)		20,00	0,500		10,00		
	sud *(lung.=20,00+0,5+0,5)		21,00	0,500		10,50		
	sud *(lung.=12,15+0,5+0,5)		13,15	0,500		6,58		
	ovest *(lung.=23+0,5+0,5)		24,00	0,500		12,00		
	A R I P O R T A R E					123,82		73'238,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					123,82		73'238,09
33 / 33 A20.01.013.b. 03	centrale termica		8,90	0,500		4,45		
	<i>Prospetti</i>							
	nord		42,50	7,250		308,13		
	est		43,00	7,250		311,75		
	sud		19,80	7,250		143,55		
	ovest		22,80	7,250		165,30		
	SOMMANO m²					1'057,00	3,00	3'171,00
	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici esterne: con pitture acriliche al quarzo							
	<i>Frontalini</i>							
	nord *(lung.=39,15+0,5+0,5)		40,15	0,250		10,04		
	est *(lung.=42,80+0,5+0,5)		43,80	0,250		10,95		
	est *(lung.=19,00+0,5+0,5)		20,00	0,250		5,00		
	sud *(lung.=20,00+0,5+0,5)		21,00	0,250		5,25		
	sud *(lung.=12,15+0,5+0,5)		13,15	0,250		3,29		
	ovest *(lung.=23+0,5+0,5)		24,00	0,250		6,00		
	centrale termica		8,90	0,250		2,23		
	<i>Sottocieli</i>							
	nord *(lung.=39,15+0,5+0,5)		40,15	0,500		20,08		
	est *(lung.=42,80+0,5+0,5)		43,80	0,500		21,90		
	est *(lung.=19,00+0,5+0,5)		20,00	0,500		10,00		
	sud *(lung.=20,00+0,5+0,5)		21,00	0,500		10,50		
	sud *(lung.=12,15+0,5+0,5)		13,15	0,500		6,58		
	ovest *(lung.=23+0,5+0,5)		24,00	0,500		12,00		
	centrale termica		8,90	0,500		4,45		
	<i>Prospetti</i>							
	nord		42,50	7,250		308,13		
	est		43,00	7,250		311,75		
	sud		19,80	7,250		143,55		
	ovest		22,80	7,250		165,30		
	SOMMANO m²					1'057,00	6,71	7'092,47
34 / 34 E02.01.003.e	Tubi di PVC posti in opera compresi cravatte di ferro murate, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, esclusi i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo normale per pluviali serie 301 (UNI 7443-75): diametro esterno 110 mm							
	nord	1,00		7,100		7,10		
	est	3,00		7,100		21,30		
	sud	2,00		7,100		14,20		
	ovest	1,00		3,500		3,50		
	ovest	2,00		7,100		14,20		
	SOMMANO m					60,30	8,01	483,00
35 / 35 D12.01.010	Porta in lamiera d'acciaio zincata con finestra di areazione, completa di telaio, rinforzi, maniglia, serratura, comprese le opere murarie, in opera							
	centrale termica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	180,76	180,76
OPERE PROVVISORIALI INTERNE (SpCat 3)								
36 / 36 S01.01.004.03 .a	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 105 x 160, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max di utilizzo m 10,40. Nolo							
	A R I P O R T A R E							84'165,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'165,32
37 / 37 S01.01.004.03 .b	per un mese o frazione del solo materiale interno struttura (conteggio per modulo)				2,000	2,00	136,71	273,42
	SOMMANO cad					2,00		
	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 105 x 160, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max di utilizzo m 10,40. Per ogni montaggio e smontaggio in opera	2,00			3,000	6,00	19,79	118,74
	interno struttura (conteggio per modulo)					6,00		
	MANUTENZIONI INTERNE (SpCat 6)							
38 / 38 A03.01.011.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compresi l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici, il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: a mano							
	<i>pareti piano terra (stima 10%)</i>							
	aula 1	0,10	23,60	3,370		7,95		
	aula 2	0,10	23,80	3,370		8,02		
	aula 3	0,10	23,80	3,370		8,02		
	aula 4	0,10	23,90	3,370		8,05		
	aula 5	0,10	23,90	3,370		8,05		
	aula 6	0,10	27,00	3,370		9,10		
	aula polifunzionale	0,10	27,20	3,370		9,17		
	androne	0,10	97,80	3,370		32,96		
	ripostiglio	0,10	18,00	3,370		6,07		
	locali wc *(lung.=19,80+8,40+7,10+9,27+7,55+6,80+6,80)	0,10	65,72	3,370		22,15		
	<i>pareti piano primo (stima 10%)</i>							
	aula 7	0,10	23,75	3,370		8,00		
	aula 8	0,10	24,10	3,370		8,12		
	aula 9	0,10	24,00	3,370		8,09		
	aula 10	0,10	24,00	3,370		8,09		
	aula 11	0,10	27,12	3,370		9,14		
	sala computer	0,10	27,60	3,370		9,30		
	androne	0,10	30,00	3,370		10,11		
	locali wc *(lung.=16,48+8+3,80+3,70+3,40+6,80+7,80+5,40+3,40+3,80)	0,10	62,58	3,370		21,09		
	corridoio	0,10	16,50	3,370		5,56		
	<i>soffitti piano terra (stima 10%)</i>							
	aula 1	0,10	34,80			3,48		
	aula 2	0,10	35,30			3,53		
	aula 3	0,10	35,40			3,54		
	aula 4	0,10	35,60			3,56		
	aula 5	0,10	35,70			3,57		
	aula 6	0,10	45,70			4,57		
	aula polifunzionale	0,10	45,80			4,58		
	androne	0,10	220,80			22,08		
	ripostiglio	0,10	11,30			1,13		
	locali wc *(lung.=12+4,20+2,70+5,40+3,20+2,30+2,30)	0,10	32,10			3,21		
	<i>soffitti piano primo (stima 50%)</i>							
	aula 7	0,50	35,30			17,65		
	aula 8	0,50	36,30			18,15		
	aula 9	0,50	35,70			17,85		
	aula 10	0,50	36,10			18,05		
	aula 11	0,50	46,00			23,00		
	sala computer	0,50	47,30			23,65		
	androne	0,50	146,52			73,26		
	locali wc *(lung.=10,88+3,70+0,9+0,9+0,9+2,25+3,50+1,80+0,90+0,60)	0,50	26,33			13,17		
	A R I P O R T A R E					465,07		84'557,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					465,07		84'557,48
39 / 39 A03.03.001.a	corridoio	0,50	27,60			13,80		
	SOMMANO m²					478,87	6,20	2'968,99
	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume Vedi voce n° 38 [m² 478.87]				0,030	14,37		
	SOMMANO m³					14,37	20,66	296,88
40 / 40 A03.03.006	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 1,5 ton, o mezzo di uguali caratteristiche se preventivamente autorizzato dalla D.L., compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 39 [m³ 14.37]	1,70				24,43		
	SOMMANO ton					24,43	57,62	1'407,66
	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili Vedi voce n° 40 [ton 24.43]					24,43		
	SOMMANO ton					24,43	11,00	268,73
42 / 42 A12.01.004.a	Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di fondo e da uno strato di finitura, tirato in piano e fratazzato, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con uno strato di malta fine, lisciato con frattazzo metallico o alla pezza, eseguito su superfici piano o curve, verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con base di cemento Vedi voce n° 38 [m² 478.87]					478,87		
	SOMMANO m²					478,87	19,02	9'108,11
	Raschiatura e carteggiatura di tutte le vecchie tinteggiature esistenti a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Preparazione tramite stuccatura ove previsto, il tutto pronto per la tinteggiatura <i>pareti piano terra (stima 40%)</i>							
	aula 1	0,40	23,60	3,370		31,81		
43 / 43 NP6	aula 2	0,40	23,80	3,370		32,08		
	aula 3	0,40	23,80	3,370		32,08		
	aula 4	0,40	23,90	3,370		32,22		
	aula 5	0,40	23,90	3,370		32,22		
	aula 6	0,40	27,00	3,370		36,40		
	aula polifunzionale	0,40	27,20	3,370		36,67		
	androne	0,40	97,80	3,370		131,83		
	ripostiglio	0,40	18,00	3,370		24,26		
	locali wc *(lung.=19,80+8,40+7,10+9,27+7,55+6,80+6,80)	0,40	65,72	3,370		88,59		
	<i>pareti piano primo (stima 40%)</i>							
	aula 7	0,40	23,75	3,370		32,02		
	aula 8	0,40	24,10	3,370		32,49		
	aula 9	0,40	24,00	3,370		32,35		
	aula 10	0,40	24,00	3,370		32,35		
	A R I P O R T A R E					607,37		98'607,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					607,37		98'607,85
	aula 11	0,40	27,12	3,370		36,56		
	sala computer	0,40	27,60	3,370		37,20		
	androne	0,40	30,00	3,370		40,44		
	locali wc *(lung.=16,48+8+3,80+3,70+3,40+6,80+7,80+5,40+3,40+3,80)	0,40	62,58	3,370		84,36		
	corridoio	0,40	16,50	3,370		22,24		
	<i>soffitti piano terra (stima 40%)</i>							
	aula 1	0,40	34,80			13,92		
	aula 2	0,40	35,30			14,12		
	aula 3	0,40	35,40			14,16		
	aula 4	0,40	35,60			14,24		
	aula 5	0,40	35,70			14,28		
	aula 6	0,40	45,70			18,28		
	aula polifunzionale	0,40	45,80			18,32		
	androne	0,40	220,80			88,32		
	ripostiglio	0,40	11,30			4,52		
	locali wc *(lung.=12+4,20+2,70+5,40+3,20+2,30+2,30)	0,40	32,10			12,84		
	<i>soffitti piano primo (stima 40%)</i>							
	aula 7	0,40	35,30			14,12		
	aula 8	0,40	36,30			14,52		
	aula 9	0,40	35,70			14,28		
	aula 10	0,40	36,10			14,44		
	aula 11	0,40	46,00			18,40		
	sala computer	0,40	47,30			18,92		
	androne	0,40	146,52			58,61		
	locali wc *(lung.=10,88+3,70+0,9+0,9+0,9+2,25+3,50+1,80+0,90+0,60)	0,40	26,33			10,53		
	corridoio	0,40	27,60			11,04		
	SOMMANO m²					1'216,03	3,00	3'648,09
44 / 44 A20.01.012.a	Tinteggiatura a tempera di superfici interne (pareti, volte, soffitti, ecc.) tipo liscio o a buccia d'arancia, a due mani a coprire, esclusa preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: tipo liscio							
	<i>pareti piano terra</i>							
	aula 1		23,60	3,370		79,53		
	aula 2		23,80	3,370		80,21		
	aula 3		23,80	3,370		80,21		
	aula 4		23,90	3,370		80,54		
	aula 5		23,90	3,370		80,54		
	aula 6		27,00	3,370		90,99		
	aula polifunzionale		27,20	3,370		91,66		
	androne		97,80	3,370		329,59		
	ripostiglio		18,00	3,370		60,66		
	locali wc *(lung.=19,80+8,40+7,10+9,27+7,55+6,80+6,80)		65,72	3,370		221,48		
	<i>pareti piano primo</i>							
	aula 7		23,75	3,370		80,04		
	aula 8		24,10	3,370		81,22		
	aula 9		24,00	3,370		80,88		
	aula 10		24,00	3,370		80,88		
	aula 11		27,12	3,370		91,39		
	sala computer		27,60	3,370		93,01		
	androne		30,00	3,370		101,10		
	locali wc *(lung.=16,48+8+3,80+3,70+3,40+6,80+7,80+5,40+3,40+3,80)		62,58	3,370		210,89		
	corridoio		16,50	3,370		55,61		
	<i>soffitti piano terra</i>							
	aula 1		34,80			34,80		
	aula 2		35,30			35,30		
	aula 3		35,40			35,40		
	aula 4		35,60			35,60		
	aula 5		35,70			35,70		
	aula 6		45,70			45,70		
	aula polifunzionale		45,80			45,80		
	A R I P O R T A R E					2'338,73		102'255,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'338,73		102'255,94
	androne ripostiglio locali wc *(lung.=12+4,20+2,70+5,40+3,20+2,30+2,30) <i>soffitti piano primo</i> aula 7 aula 8 aula 9 aula 10 aula 11 sala computer androne locali wc *(lung.=10,88+3,70+0,9+0,9+0,9+2,25+3,50+1,80+0,90+0,60) corridoio		220,80 11,30 32,10			220,80 11,30 32,10		
	SOMMANO m²					3'040,08	3,62	11'005,09
45 / 45 A15.01.003.c	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature: perlato royal coreno finestra dx piano terra androne		2,75	0,500		1,38		
	SOMMANO m²					1,38	87,80	121,16
46 / 46 A13.01.001.b	Controsoffitto realizzato con lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti, le opere provvisoriale, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusa la rasatura: spessore lastra 15 mm sistemazione cassonetto a soffitto wc piano terra *(larg.=0,5+0,5)		1,90	1,000		1,90		
	SOMMANO m²					1,90	34,85	66,22
47 / 47 NP7	Smontaggio e rimontaggio con inversione nel verso di apertura di porta interna del wc diasabili al piano terra, inversione delle due cerniere in alluminio, una anta, 0,9 0x 2,10 m, comprensiva di ogni onere e magistero per dare l'opera finita. porta wc diasabili piano terra					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500,00	500,00
48 / 48 A20.02.001.a	Sverniciatura di opere in legno di qualsiasi forma ad esclusione delle superfici lisce, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante ripetuti passaggi di: fonte di calore a fiamma o ad aria <i>piano terra</i> aula 1 aula 2 aula 3 aula 4 aula 5 accesso wc wc ripostiglio <i>piano primo</i> aula 7 aula 8 aula 9 aula 10	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 5,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,90 1,00	2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200		2,20 2,20 2,20 2,20 2,20 2,20 3,08 9,90 2,20		
	SOMMANO m²					34,98	16,63	581,72
	A R I P O R T A R E							114'530,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							114'530,13
49 / 49 A20.02.003.b	Applicazione di una mano di fondo su superfici in legno già preparate, prima di procedere a stuccature, rasature o pitturazioni: con impregnante turapori a solvente <i>piano terra</i> aula 1 aula 2 aula 3 aula 4 aula 5 accesso wc wc ripostiglio <i>piano primo</i> aula 7 aula 8 aula 9 aula 10	 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 5,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,40 0,90 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200		 2,20 2,20 2,20 2,20 2,20 3,08 9,90 2,20 2,20 2,20 2,20 2,20		
	SOMMANO m²					34,98	2,74	95,85
50 / 50 A20.02.004.a	Preparazione di superficie in legno con: stuccatura e rasatura <i>piano terra</i> aula 1 aula 2 aula 3 aula 4 aula 5 accesso wc wc ripostiglio <i>piano primo</i> aula 7 aula 8 aula 9 aula 10	 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 5,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,40 0,90 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200		 2,20 2,20 2,20 2,20 2,20 3,08 9,90 2,20 2,20 2,20 2,20 2,20		
	SOMMANO m²					34,98	3,67	128,38
51 / 51 A20.02.006.a	Pittura, su superfici in legno già preparate, in colori correnti chiari a due mani a coprire: smalto sintetico opaco <i>piano terra</i> aula 1 aula 2 aula 3 aula 4 aula 5 accesso wc wc ripostiglio <i>piano primo</i> aula 7 aula 8 aula 9 aula 10	 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 5,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,40 0,90 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200		 2,20 2,20 2,20 2,20 2,20 3,08 9,90 2,20 2,20 2,20 2,20 2,20		
	SOMMANO m²					34,98	8,78	307,12
52 / 52 A20.02.006.c	Pittura, su superfici in legno già preparate, in colori correnti chiari a due mani a coprire: sovrapprezzo per tinte forti (Percentuale del 20 %) <i>piano terra</i> aula 1	 1,00	 1,00	 2,200		 2,20		
	A R I P O R T A R E					2,20		115'061,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,20		115'061,48
53 / 53 NP8	aula 2	1,00	1,00	2,200		2,20		
	aula 3	1,00	1,00	2,200		2,20		
	aula 4	1,00	1,00	2,200		2,20		
	aula 5	1,00	1,00	2,200		2,20		
	accesso wc	1,00	1,40	2,200		3,08		
	wc	5,00	0,90	2,200		9,90		
	ripostiglio	1,00	1,00	2,200		2,20		
	<i>piano primo</i>							
	aula 7	1,00	1,00	2,200		2,20		
	aula 8	1,00	1,00	2,200		2,20		
	aula 9	1,00	1,00	2,200		2,20		
	aula 10	1,00	1,00	2,200		2,20		
	SOMMANO					34,98	1,76	61,56
	Sistemazione, correzione e registrazione delle serrature presenti su ogni porta. Sostituzione in caso di impossibilità alla riparazione da concordare durante l'esecuzione con la D.L.							
	<i>piano terra</i>							
	aula 1	1,00	1,00	2,200		2,20		
	aula 2	1,00	1,00	2,200		2,20		
	aula 3	1,00	1,00	2,200		2,20		
	aula 4	1,00	1,00	2,200		2,20		
	aula 5	1,00	1,00	2,200		2,20		
	accesso wc	1,00	1,40	2,200		3,08		
	wc	5,00	0,90	2,200		9,90		
	ripostiglio	1,00	1,00	2,200		2,20		
	<i>piano primo</i>							
	aula 7	1,00	1,00	2,200		2,20		
	aula 8	1,00	1,00	2,200		2,20		
	aula 9	1,00	1,00	2,200		2,20		
	aula 10	1,00	1,00	2,200		2,20		
	SOMMANO					34,98	10,00	349,80
	ANTINCENDIO (SpCat 7)							
	Scavo per lavori di sottofondazione eseguito a mano con l'uso di utensili. L'opera viene realizzata a piccoli tratti ed è anche passante, dove richiesto dalla D.L., sotto le fondazioni o i muri esistenti. Le materie da asportare possono essere di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose. Esclusa la roccia da mina. Sono compresi: lo scavo dei trovanti rocciosi ed i relitti delle murature esistenti; l'allontanamento, dalla zona di scavo, delle materie di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico del materiale scavato nell'ambito del cantiere; le opere provvisorie di protezione e di sostegno sia del cavo sia della muratura, il tutto secondo le prescrizioni della D.L. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	gruppo di pressurizzazione		9,00	3,000	0,400	10,80		
	SOMMANO m³					10,80	434,36	4'691,09
	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm²							
	massetto per gruppo di pressurizzazione		9,00	3,000	0,100	2,70		
	SOMMANO m³					2,70	116,12	313,52
	A R I P O R T A R E							120'477,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							120'477,45
56 / 56 A06.01.002.01 .01.b	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 28/35 – Rck 35 N/mm² fondazione gruppo di pressurizzazione		9,00	3,000	0,300	8,10		
	SOMMANO m³					8,10	134,18	1'086,86
57 / 57 NP9	Serbatoio acqua da 25.000 litri per riserva idrica antincendio, da installare su piattaforma in cls. Materiale pvc o ferro/acciaio, da concordare con la D.L. riserva idrica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'000,00	5'000,00
58 / 58 E04.03.009.b	Gruppo di pressurizzazione a norma UNI 9490 composto da due elettropompe più pilota con portata cadauna pompa 26 m³/h prevalenza 600 Kpa Sistema automatico di pressurizzazione antincendio versione UNI 9490 composto da n. 2 elettropompe più pilota con le seguenti caratteristiche: elettropompa verticale multistadio in acciaio inox con motore ad albero prolungato IP55 e pompa PN10 con tenuta meccanica; quadro di comando per ciascuna pompa presente nel sistema in cassetta IP54, alimentazione 3-400V-50Hz, avviamento diretto (fino a 11kW) o stella/tringolo (da 15kW), pulsanti marcia e arresto motore manuali; valvole di intercettazione per cadauna pompa in mandata ed aspirazione e di ritegno per cadauna pompa in mandata; collettore di mandata; completo di pressostati, manometri e telaio in profilato metallico a U con trattamento antiruggine, verniciato in RAL 5002, e viteria in acciaio inox. gruppo di montaggio (Conforme alle Norme UNI 12845)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8'914,00	8'914,00
59 / 59 NP10	Locale tecnico antincendio da esterno a norma UNI EN 11292 predisposto per accogliere all'interno di un unico box prefabbricato un gruppo di pressurizzazione per impianti antincendio e tutti gli accessori elettrici ed idraulici previsti dalla norma EN 12845. Il modulo è composto da struttura portante in profilati d'acciaio e pannelli sandwich EI 60 a norma UNI 11292 predisposto per installazione al suo interno di n. 1 gruppo antincendio composto da elettropompa, motopompa e una pompa pilota a norma UNI EN 12845. Caratteristiche tecniche: REI 60, dimensioni minime esterne 2500 x 2500 x h 2700 mm, n° 1 porta di accesso ad un'anta per accesso al locale tecnico realizzata mediante pannello sandwich EI 60, piano di calpestio realizzato mediante lamiera bugnata antiscivolo rinforzato per installazione gruppo antincendio, n° 1 condotta di ventilazione naturale posta sulla porta di accesso 500x500 secondo par. 5.4.1 - UNI 11292, n° 1 condotta di ventilazione forzata completa di elettroventilatore 220 V 50Hz IP65 ad accensione automatica con motore diesel in moto, n° 1 tubo di scarico gas motopompa isolato termicamente, n° 1 estintore classe 34A144BC secondo par. 6.7 UNI 11292, n° 1 tubazione di mandata collegata al collettore di mandata, n° 1 luce principale OVA 37929 1965 24 W 220 V 50 Hz, n° 1 luce emergenza, n° 3 manicotti passacavi di dimensioni idonee per alimentazioni elettriche. Marchiatura CE del costruttore, libretto uso e manutenzione incluso. locale pompaggio					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'577,87	9'577,87
60 / 60 NP11	Palo tubolare tondo con guidafile alla sommità del palo fino all'altezza di cm. 260. Pali in acciaio zincati internamente ed							
	A R I P O R T A R E							145'056,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							145'056,18
61 / 61 A17.02.013.b	esternamente (zn min. 275 gr./mq) e con rivestimento finale in poliestere. Possono essere utilizzati indifferentemente come pali e come saette. recinzione impianto antincendio					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	14,65	146,50
	Rete metallica zincata a maglie romboidali tessuta in filo zincato da 1,4/1,5 mm, vivagnata sotto e sopra, data in opera per recinzioni: del peso di kg 1,500 al m², plastificata recinzione impianto antincendio		18,00	2,500		45,00		
	SOMMANO m²					45,00	5,33	239,85
62 / 62 NP12	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, schermo safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 630 x 370 x 200 per UNI 45 e mm 655 x 450 x 200 per UNI 70, completa di raccordi in ottone per attacco VV.F.Fornitura e posa in opera attacco UNI DN 70					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	663,47	663,47
63 / 63 NP13	Rete idrica antincendio del diametro di 2", comprensiva di ogni linea di adduzione proveniente dall'impianto di pompaggio, con montante centrale ubicata nel retro della struttura, con uscita al piano terra e primo. Compreso ogni raccordo, pezzo speciale, organo di controllo, intercettazione e pezzo speciale. Realizzata dal sistema di pompaggio ai punti di posizionamento dei naspi DN 45 tratto pompaggio - edificio 17 ml tratto piano terra 20 ml tratto piano terra - primo 5 ml tratto piano primo 15 ml tratto rete - UNI DN 70 - 20 ml TOTALE circa 60 ml					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15'000,00	15'000,00
64 / 64 E04.03.005.b	Naspo antincendio costituito da bobina mobile su cui è avvolta una tubazione semirigida, di lunghezza 20 m, rispondente alla norma UNI CNVVF CPAI 9488 «Apparecchiature per estinzione incendi - Tubazioni semirigide di DN 20 e 25 per naspi antincendi», collegata ad una estremità, in modo permanente, con una rete di alimentazione idrica in pressione e terminante all'altra estremità con una lancia erogatrice munita di valvola regolatrice e di chiusura del getto, posto in cassetta incassata nella muratura delle dimensioni di 650 x 600 x 280 mm, fornito e posto in opera, incluse le opere murarie ed ogni onere e magistero. La tubazione dovrà riportare i seguenti dati di identificazione: - riferimento alla norma UNI 9488; - nome del costruttore; - diametro nominale; - lunghezza; - anno di costruzione; - estremi di approvazione di tipo: del diametro DN 25 piano terra piano primo					2,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					3,00	402,84	1'208,52
65 / 65 E04.03.006	Estintore portatile d'incendio a polvere da 6 kg idoneo all'estinzione di fuochi di classe A - B - C (secondo classificazione UNI EN2) con capacità di estinzione 34A-233B-C, del tipo omologato dal Ministero dell'interno secondo il DM 20 dicembre 1982 «Norme tecniche e procedurali relative agli estintori portatili d'incendio soggetti all'approvazione del tipo da parte del Ministero dell'interno» (montato a parete con idoneo supporto) piano terra					7,00		
	A RIPORTARE					7,00		162'314,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,00		162'314,52
	piano primo					5,00		
	SOMMANO cad					12,00	65,07	780,84
66 / 66 E04.03.008	Estintore portatile d'incendio ad anidride carbonica da 5 kg idoneo all'estinzione di fuochi di classe B - C (secondo classificazione UNI EN2) con capacità di estinzione 89B-C, del tipo omologato dal Ministero dell'interno secondo il DM 20 dicembre 1982 «Norme tecniche e procedurali relative agli estintori portatili d'incendio soggetti all'approvazione del tipo da parte del Ministero dell'interno» (montato a parete con idoneo supporto) centrale termica ripostiglio piano terra					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	196,25	392,50
67 / 67 E04.04.001	Centrale rilevazione incendio dotata di minimo 2 circuiti di allarme, fino a 8 zone. Possibilità di controllare n. 20 rivelatori per linea, dotato di circuito di allarme per il controllo e gestione dei segnali provenienti dalle linee automatiche e manuali. Composto da un microprocessore con la funzione di elaborare e supervisionare delle funzioni principali tra apparecchiatura e utente. Segnalazione degli stati di allarme. Sistema di alimentazione tramite alimentatore carica-batteria incorporato e batteria di emergenza con carica minima di 30 ore. centralina di rivelazione incendi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'554,00	1'554,00
68 / 68 E04.04.027	Accessori Pulsante manuale d'allarme a rottura di vetro. Grado di protezione IP54. 2 contatti di scambio. Vetro plastificato antinfortunistico. Tasto con autoritenuta escludibile. Materiale termoplastico. Colore rosso. Coperchio trasparente a protezione del vetro. piano terra piano primo					4,00 3,00		
	SOMMANO cad					7,00	43,00	301,00
69 / 69 E04.04.030	Accessori Segnalatore ottico/acustico con scritta intercambiabile. Alimentazione 12/24Vcc. Assorbimento 180-260mA@24Vdc (costante). Lampada ad alta efficienza. piano terra piano primo					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	179,00	537,00
70 / 70 E04.01.005.a	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista: modello a scrocco centrale con maniglia tubolare in anima di acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna piano terra piano primo					3,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	161,13	644,52
71 / 71 D06.11.001.a. 01	Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie), grado di protezione IP 40, con ricarica completa in 12 ore, con durata delle batterie non inferiore ai 4 anni come da CEI EN 60598-2-22, completa di lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera:							
	A R I P O R T A R E							166'524,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							166'524,38
72 / 72 D06.11.017	con autonomia 1 ora in esecuzione SE per 1 lampada da 1 x 8 / 11 W piano terra piano primo					18,00 12,00		
	SOMMANO cad					30,00	123,95	3'718,50
	Pittogramma per segnaletica di sicurezza di varie forme e dimensioni, in opera numero stimato					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	2,07	207,00
73 / 73 NP14	IMPIANTO FOTOVOLTAICO (SpCat 8)							
	Impianto fotovoltaico da installare sulla copertura della struttura lato sinistro, orientato a sud. N. 26 pannelli LG Neon Bifacial da 395 w cadauno, potenza totale P:10,270 kw. Pannelli installati su zavorre in cls a gravità Sunballast, quadri di campo, Inverter di stringa ABB PVI-10/12.5, quadro di interfaccia, gruppi di misurazione, quadro di consegna, contatore di scambio ed allaccio al quadro generale di servizio. Tutto l'impianto comprenderà qualsiasi tipo di accessorio, pratica burocratica da presentare ai rispettivi enti ed organi delegati, prove di esercizio e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte. impianto fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	24'000,00	24'000,00
	IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 9)							
74 / 74 NP15	Revisione impianto elettrico composto da quadri principali locale magazzino piano terra e quadri secondari al piano primo. Sostituzione di canaline ammalorate, fissaggio di parti distaccate, sostituzione interruttori non adeguati, regolazione di portalampade, spostamento di plafoniere esistenti in altri punti della struttura, sostituzione di placche o punti presa ove previsto, e quant'altro necessario per dare l'opera di revisione dell'impianto elettrico esistente completa revisione impianto elettrico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'000,00	6'000,00
	IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 9)							
	Plafoniera da soffitto con ottica in alluminio speculare in lamiera d'acciaio, grado di protezione IP 20, classe I, con armatura in acciaio verniciato internamente di colore bianco, con ottica in alluminio speculare a bassissima luminanza con angolo di emissione a 60°, completa di cablaggio, rifasamento cos-fi 0,9, lampada LED a luce naturale, di stop e di ogni altro accessorio, in opera: per 2 lampade da 36 W o di adeguata potenza							
75 / 75 NP16	<i>piano terra</i>							
	aula 1					1,00		
	aula 2					1,00		
	aula 3					1,00		
	aula 4					1,00		
	aula 5					1,00		
	aula 6					4,00		
	aula polifunzionale					4,00		
	androne					4,00		
	locali wc					6,00		
	<i>piano primo</i>							
	aula 7					1,00		
	aula 8					1,00		
	aula 9					1,00		
	A R I P O R T A R E					26,00		200'449,88

