

# COMUNE VEZZANO SUL CROSTOLO

## Provincia di Reggio Emilia

pag. 1

## COMPUTO VARIANTE

**OGGETTO:** PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO  
NUOVA COSTRUZIONE MENSA SCOLASTICA A VEZZANO SUL  
CROSTOLO  
Piazza della Vittoria n. 9

**COMMITTENTE:** Comune di Vezzano sul Crostolo

Data, 10/11/2025

### IL TECNICO





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>							11'712,41
	<b>COIBENTAZIONI ED IMPERMEABILIZZAZIONI (Cat 3)</b>							
8 A04.004.020	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete eletrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm: base rettangolare, delle dimensioni di 100 x 75 cm, altezza 40 cm							
	SOMMANO mq		206,60			206,60		
						206,60		
9 PA.003	Fornitura e posa di tubazioni in pvc per formazione areazione vespaio all'interno delle pareti perimetrali, completo di raccordi e pezzi speciali. areazione vespaio		1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
10 A15.046.025	Massetto per pavimentazioni industriali di dimensioni non inferiori a 400 m <sup>2</sup> eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm <sup>2</sup> , lavorabilità S4, solo stagiato, per uno spessore di 10 cm vespaio			206,600		206,60		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					206,60		
11 A11.001.075 a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica antriduron per la protezione delle fondazioni dei fabbricati dalle esalazioni radioattive del sottosuolo, flessibilità a freddo -10 °C, spessore 4 mm, con sovrapposizione dei sormonti longitudinali di 7 cm e sigillatura delle linee di accostamento delle teste dei teli con fasce di membrana liscia della stessa natura: armata con feltro di vetro e lamina di alluminio Vedi voce n° 8 [mq 206,60] risvolti		68,30	0,250	206,60 17,08			
	SOMMANO mq					223,68		
12 A10.004.045 a	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λD 0,035 W/mK, resistenza a compressione ≥ 500 kPa secondo EN 826: spessore 80 mm Vedi voce n° 8 [mq 206,60]					206,60		
	SOMMANO mq					206,60		
13 A10.004.045 b	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λD 0,035 W/mK, resistenza a compressione ≥ 500 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 100 mm Vedi voce n° 12 [mq 206,60]		2,00			413,20		
	SOMMANO mq					413,20		
14 A10.019.135 b	Polistirene espanso sinterizzato EPS additivato con grafite, conforme alla norma UNI EN 13163, avente valore di conducibilità termica λD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione ≥ 100 KPa, euroclasse di						4,08	1'685,86
	<b>A R I P O R T A R E</b>							37'320,26



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>							50'826,21
19 A11.004.025	Strato di diffusione al vapore, costituito da una membrana forata armata in feltro di vetro da 1 kg/m <sup>2</sup> , posato a freddo su massetto di sottofondo, escluso, della superficie di supporto Vedi voce n° 17 [mq 220.60]							
	SOMMANO m <sup>2</sup>							
20 A11.001.035. b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica composta con elastomeri e copolimeri poliolefinici, armatura composita in tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile, con faccia superiore rivestita con la finitura plurifunzionale texflamina, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: con rivestimento superiore in ardesia, spessore della membrana esclusa ardesia 4 mm, peso totale 4,0 kg Vedi voce n° 17 [mq 220.60] risvolti							
	SOMMANO mq							
21 A11.001.025. b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica con rivestimento superiore in ardesia, flessibilità a freddo -25°C applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm esclusa ardesia Agrement I.T.C. Vedi voce n° 20 [mq 262.26]							
	SOMMANO mq							
22 A10.004.045. a	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λD 0,035 W/mK, resistenza a compressione ≥ 500 kPa secondo EN 826: spessore 80 mm Vedi voce n° 17 [mq 220.60]							
	SOMMANO mq							
23 A10.004.045. b	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λD 0,035 W/mK, resistenza a compressione ≥ 500 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 100 mm Vedi voce n° 22 [mq 220.60]							
	SOMMANO mq							
24 PA.004	Fornitura, installazione e manutenzione linea vita (sistemi di sicurezza anti-caduta di tipo C/A), in conformità alla norma UNI EN 795:2012, da realizzare sulla copertura dell'immobile in oggetto, per permettere l'accesso alla suddetta area, eliminando il rischio di caduta dall'alto come da normativa UNI EN 11560:2014. Come da elaborato grafico							
	SOMMANO cad							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							76'966,12

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>							76'966,12
25 A07.037.010. c	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 6/10							
	SOMMANO m		67,10			67,10		
						67,10	29,31	1'966,70
26 A07.037.050. b	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in acciaio zincato da 8/10		4,00		4,100	16,40		
	SOMMANO m					16,40	22,88	375,23
						16,40		
27 A07.037.070. e	Chiusino sifonato con griglia in pvc, per terrazzi, per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di: 300 x 300 mm		4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	36,53	146,12
						4,00		
28 PA.006	Fornitura e posa in opera di tettoia di 20 mq con sporgenza 1,60 m, comprese tutte le opere strutturali ed edili necessarie alla sua realizzazione: compreso pilastro in acciaio con funzione non strutturale, con formazione di relativo plinto in c.a., compreso il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte.		1,00			1,00		
	tettoia					1,00	10'000,00	10'000,00
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00		
<b>MURATURE E TAVOLATI (Cat 4)</b>								
29 PA.001	Parete di elevazione in calcestruzzo, nello spessore totale, al netto delle finiture esterne da 40 cm, realizzata con getto in cls (questo compensato a parte vedi opere strutturali), dello spessore 21,5 cm in casseratura autoportante che resterà come elemento isolante della parete stessa con valore di trasmittanza termica U pari a 0.22-0.16-0.13 W/mqk. La casseratura sarà formata da elementi cassero modulari di altezza 30 cm, costituenti da due lastre di spessore differenziato (sp. interno 62 mm, sp. esterno 173 mm) in polistirene espanso Neopor, autoestinguente a ad alta densità. Compresi pezzi speciali, architravi e contorni finestra. perimetrale		71,30		3,700	263,81		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					263,81	66,00	17'411,46
						263,81		
30 A05.007.015. a	Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta, di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi a facce lisce aveni giacitura dei fori verticali e percentuale di foratura ≤ 45%, per costruzioni di murature portanti sismiche: spessore 20 cm		71,30		0,620	44,21		
	SOMMANO mq					44,21	47,92	2'118,54
						44,21		
31 A05.004.005. b	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm) supporto marciapiede		71,30	0,200	0,620	8,84		
	SOMMANO mc					8,84	320,08	2'829,51
						8,84		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							111'813,68

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>							111'813,68
32 A09.028.005. d	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso, di cui una idrorepellente di colore verde, su entrambi i lati della parete Mi01 e Mi02							
33 A09.028.005. b	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete Mi03	40,34		3,700	149,26		149,26	63,65 9'500,40
34 A09.028.005. e	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm Vedi voce n° 32 [mq 149.26] Vedi voce n° 33 [mq 77.96]	21,07		3,700	77,96		77,96	52,02 4'055,48
35 A.08.05.01	Fornitura e posa in opera di contoparete composta da lastre di cartongesso, dello spessore minimo di mm 13 per ogni lastra sovrapposta a seconda della prestazione da ottenere. Le lastre verranno fissate su un solo lato della sottostruutura mediante viti autoperforanti fosfatate, di lunghezza adeguata, alla struttura metallica di sostegno, questa compresa nel prezzo. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte o finestre, la sagomatura del contorno della parete anche in presenza di travi, fori per il passaggio di impianti, eventuali riseghe e/o inserti, i tagli, gli sfidi, il tiro in alto, lo stoccaggio e la distribuzione al piano. I giunti piani, orizzontali e verticali tra le lastre saranno trattati con le tecniche ed i materiali adeguati al tipo di tramezzo e della classe di resistenza al fuoco secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. Le lastre previste saranno del tipo standard per pareti divisorie; lastre del tipo omologate, come reazione al fuoco in classe 1, di elevata resistenza al fuoco, ottenute con la densificazione del gesso e l'incorporazione nell'impasto di fibre di vetro e di vermiculite; lastre standard a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe A1 di reazione; lastre ad elevata resistenza al fuoco a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe A1 di reazione; lastre ad alta resistenza all'umidità realizzate mediante additivi idrofughi; lastre ad elevata resistenza meccanica e durezza superficiale, ottenute attraverso la densificazione del cuore del gesso. La "faccia" dovrà comunque essere finita e pronta a ricevere la finitura prevista in progetto. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla norma UNI 11424. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00. Con due lastre per parte tipo BA13 (normale). Me01 - Me02 - Me03				149,26 77,96		227,22 5,98 1'358,78	
	<b>A R I P O R T A R E</b>						259,54	126'728,34

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>					259,54		126'728,34
	SOMMANO mq					259,54	40,17	10'425,72
	<b>SOTTOFONDI, PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (Cat 5)</b>							
36 10	Sottofondo leggero a base cementizia fonoassorbente e termoisolante, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di aggregato polimerico eterogeneo conforme norma UNI 10667-14, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 8 alleggerito ricopertura impianti Mensa Disimpegno Lavaggio Dispensa Dis. Bagno Bagno Spogliatoio Dis. Bagno F. Bagno H. Bagno M. Locale tecnico Rip.		130,38		130,38			
			6,95		6,95			
			7,21		7,21			
			8,85		8,85			
			5,00		5,00			
			3,24		3,24			
			4,27		4,27			
			3,31		3,31			
			2,25		2,25			
			6,33		6,33			
			3,23		3,23			
			6,54		6,54			
			6,97		6,97			
			2,44		2,44			
	SOMMANO m <sup>2</sup>					196,97	21,45	4'225,01
37 60	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm, esclusi i sottofondi di riempimento che possono avere spessori maggiori quanto necessari) sulle voci precedenti Vedi voce n° 36 [m <sup>2</sup> 196,97]		1,00		196,97			
	SOMMANO m <sup>2</sup> x cm				196,97		3,49	687,43
38 A15.001.005	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mm <sup>2</sup> (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm Vedi voce n° 36 [m <sup>2</sup> 196,97]				196,97			
	SOMMANO m <sup>2</sup>				196,97		23,59	4'646,52
39 A14.001.005 g	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per pedate o sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: granito nazionale F03 F04 F01 F02 Pe01 Pe03 Pe02		1,50	0,500	0,75			
		6,00	1,00	0,500	3,00			
		2,00	1,50	0,500	1,50			
		2,00	1,70	0,500	1,70			
		2,00	1,20	0,500	1,20			
		1,00	0,90	0,500	0,45			
		1,00	1,60	0,500	0,80			
	SOMMANO m <sup>2</sup>				9,40		148,67	1'397,50
40 A15.016.035 a	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo Bla GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento: 33,3 x 33,3 cm, spessore 8 mm Mensa Disimpegno Lavaggio		130,38		130,38			
			6,95		6,95			
			7,21		7,21			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					144,54		148'110,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					144,54		148'110,52
	Dispensa Dis. Bagno Bagno Spogliatoio Dis. Bagno F. Bagno H. Bagno M. Locale tecnico Rip.		8,85 5,00 3,24 4,27 3,31 2,25 6,33 3,23 6,54 6,97 2,44			8,85 5,00 3,24 4,27 3,31 2,25 6,33 3,23 6,54 6,97 2,44		
41 A16.022.030. c	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfidi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto granigliato o tinta unita, 10 x 20 cm, spessore 8 mm con sguscia Mensa Locale tecnico Rip.			56,08 10,92 6,47		56,08 10,92 6,47	39,16	7'713,35
42 A16.001.005. a	Rivestimento in ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, ad uso residenziale, grado di assorbimento acqua gruppo BIII GL a norma UNI EN 14411, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfidi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: 25 x 38 cm: effetto cemento superficie omogenea naturale, spessore 8,5 mm Disimpegno Lavaggio Dispensa Bagno Bagno Bagno F. Bagno H. Bagno M.		12,73 11,69 12,00 7,20 8,69 10,38 7,19 10,48		2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100	26,73 24,55 25,20 15,12 18,25 21,80 15,10 22,01	73,47	25,24
	SOMMANO mq					168,76	55,31	9'334,12
	<b>INTONACI E CONTROSOFFITTI (Cat 6)</b>							
43 A08.004.005. c	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento LATO INTERNO MURETTO COPERTURA			71,30	0,620	44,21		
	SOMMANO mq					44,21	24,80	1'096,41
44 A10.016.060. c	Isolamento termico in intradosso di solai massivi freddi o piani pilotis, eseguito con pannelli isolanti minerali a base di silicato di calcio idrato, marcato CE in conformità a EAD, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), densità 115 kg/mc, conducibilità termica $\lambda = 0,043$ W/mK, reazione al fuoco Euroclasse A1, certificato fino a REI240, posato mediante incollaggio su tutta la superficie con specifica malta collante/rasante alleggerita a basso modulo: sovrapprezzo per rasatura armata con rete in fibra di vetro, peso 160 g/mq, tessellata al supporto prospetto			71,30	4,700	335,11		
	SOMMANO mq					335,11	16,59	5'559,47
45 A09.013.005. b	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 15 mm, reazione al fuoco classe A2-s1, d0, REI 180, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla							
	A R I P O R T A R E							173'668,25

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>							173'668,25
	struttura muraria tramite pendinatura regolabile, ad esclusione dei profili perimetrali: con struttura metallica seminascosta Mensa Disimpegno Lavaggio Dispensa Dis. Bagno Bagno Spogliatoio Dis. Bagno F. Bagno H. Bagno M. Rip.		130,38 6,95 7,21 8,85 5,00 3,24 4,27 3,31 2,25 6,33 3,23 6,54 2,44			130,38 6,95 7,21 8,85 5,00 3,24 4,27 3,31 2,25 6,33 3,23 6,54 2,44		
		SOMMANO mq				190,00	45,25	8'597,50
	<b>SERRAMENTI (Cat 7)</b>							
46 a	A18.031.016. Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1 \text{ W/mqK}$ , rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$ , idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00 \text{ W/mqK}$ , prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$ , copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra a 1 anta, a battente F03 F04 F01		1,50 1,00 1,50	0,600 0,600 2,600	0,90 3,60 7,80			
		SOMMANO mq				12,30	456,37	5'613,35
47 c	A18.031.016. Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1 \text{ W/mqK}$ , rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$ , idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00 \text{ W/mqK}$ , prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$ , copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra a 2 ante, a battente F02		1,70	2,600	8,84			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					8,84		187'879,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI				
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE			
	R I P O R T O					8,84		187'879,10			
48 A18.031.016. d	SOMMANO mq  Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1$ W/mqK, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/mqK, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00$ W/mqK, prestazione acustica $R_w = 36$ dB, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: portafinestra 1 anta, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale Pe01 Pe03					8,84	441,05	3'898,88			
49 A18.031.016. e	SOMMANO mq  Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1$ W/mqK, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/mqK, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00$ W/mqK, prestazione acustica $R_w = 36$ dB, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: portafinestra 2 ante, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale Pe02	2,00 1,00	1,20 0,90		2,600 2,400	6,24 2,16		8,40	437,88	3'678,19	
50 A18.031.017	Sovraprezzo per ciascuna anta a ribalta  SOMMANO cad		1,00	1,60		2,400	3,84		3,84	474,21	1'820,97
51 1C.22.250.00 70	SOMMANO cad  Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Pn01 Pn02 Pn03		4,00			4,00		4,00		70,00	280,00
	A R I P O R T A R E					18,90				197'557,14	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18,90		197'557,14
	Pn04							
52 1C.09.240.00 30.c	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, 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; regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante, guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 160x200-210 circa Pn05		0,80		2,100	1,68 20,58	335,97	6'914,26
53 1C.09.400.00 20.a	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno, esterno cieco senza maniglia				2,00	2,00 2,00	838,05	1'676,10
54 1C.09.400.01 00.a	Elettromagneti per comandi chiusura automatica/manuale delle porte tagliafuoco compreso ogni accessorio; in opera, escluso impianto e centrale di rilevazione incendi: - a parete, con placca fissa o snodata e pulsante di sblocco elettromagnetici				2,00	2,00 2,00	200,68	401,36
55 1C.22.250.01 50	Sovrapprezzo ai serramenti in lega leggera per impiego di profili arrotondati Vedi voce n° 51 [m <sup>2</sup> 20,58]					20,58 20,58	15,31	315,08
56 1C.22.250.02 50.a	Controtelaio in acciaio zincato completo di zanche. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria: - per serramenti in genere Pn01 Pn02 Pn03 Pn04 Pn05		9,00	0,80 0,90 0,90 0,80 1,60		4,200 4,200 4,200 4,200 4,200	30,24 3,78 3,78 3,36 13,44 54,60	61,46 245,84
57 A18.013.005. c	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: per parete interna divisoria formata da laterizi forati di spessore 90 ÷ 108 mm con sede interna 54 ÷ 72 mm: luce 800 x 2.000 ÷ 2.100 mm Pn02 Pn03			1,00 1,00		1,00 1,00	352,78	705,56
	A R I P O R T A R E							208'703,68

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>							208'703,68
	<b>TINTEGGIATURE (Cat 8)</b>							
58 A20.001.005	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua Vedi voce n° 32 [mq 149,26] Vedi voce n° 33 [mq 77,96] Vedi voce n° 34 [mq 227,22] Vedi voce n° 35 [mq 259,54] Vedi voce n° 42 [mq 168,76]	2,00 2,00 2,00				298,52 155,92 454,44 259,54 <b>-168,76</b>		
	Sommano positivi m <sup>2</sup> <b>Sommano negativi m<sup>2</sup></b>					1'168,42 <b>-168,76</b>		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					<b>999,66</b>	2,12	2'119,28
59 A20.010.005. c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: lavabile germicida-fungicida Vedi voce n° 58 [m <sup>2</sup> 999,66]					999,66		
	SOMMANO mq					<b>999,66</b>	7,39	7'387,49
60 A10.020.030	Finitura liscia ad effetto spatalato per cappotti mediante stesura a frattazzo o spatola di stucco organico fine modellabile in due mani, conforme alla EN 1062-1 (permeabilità all'acqua classe W3, diffusione del vapore classe V2), successiva finitura con Pittura metilsiliconica ad effetto minerale, contenente pigmenti photocatalitici, a base di emulsione di resina siliconica e legante ibrido inorganico/organico, con struttura reticolare integrata a particelle di nanoquarzo e protezione del film contro infestazioni di alghe e funghi, conforme alla normativa EN 1062-1 (permeabilità all'acqua classe W3, diffusione del vapore classe V1) con indice di riflessione ≥ 20% Vedi voce n° 44 [mq 335,11] Realizzazione di zoccolatura perimetrale bicolore	71,30		0,600	335,11 42,78			
	SOMMANO mq					<b>377,89</b>	30,33	11'461,40
	<b>ASSISTENZE MURARIE (Cat 11)</b>							
61 1C.28.100.00 10.b	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia		24287,00			24'287,00		
	SOMMANO %					<b>24'287,00</b>	19,00	4'614,53
62 1C.28.200.00 10.b	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia	21000,00			21'000,00			
	SOMMANO %					<b>21'000,00</b>	19,00	3'990,00
	<b>OPERE ESTERNE (Cat 9)</b>							
63 NP.01	REALIZZAZIONE NUOVO CANCELLO SCORREVOLE INGRESSO CARRAIO COSÌ COMPOSTO:							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							238'276,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							238'276,38
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Scavo in sezione eseguito con mezzo meccanico, compreso smaltimento materiale di risulta.</li> <li>- Realizzazione di armatura, casseratura e getto con calcestruzzo Rck 300 a realizzazione di coldoli per supporto binario cancello e motore.</li> <li>- Fornitura e posa di binario per lo scorrimento del cancello anegato nel getto.</li> <li>- Scavo per fornitura e posa di corrugato per il passaggio dell'alimentazione.</li> <li>- Fornitura e posa di nuovo cancello a disegno semplice in acciaio zincato, altezza 120 cm e lunghezza 350 cm, compreso doppio piantone di supporto e battuta.</li> <li>- Fornitura e posa di motore, fotocellule, sensori, lampeggiante e ogni altro accessorio necessario.</li> </ul> <p>nuovo cancello</p> <p>SOMMANO a corpo</p>							
64 1C.22.450.00 10.a	Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata, a fili orizzontali ondulati, a maglia 50 x 50 mm circa, filo Ø 3,3 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con pali e saette in profilati a T 30 x 30 x 4 mm recinzione		1,00			1,00		
						1,00		
						1,00	8'847,98	8'847,98
65 PA.002	Fornitura e posa in opera di pensilina esterna costituita da pannelli sandwich in acciaio preverniciato con anima in resina poliuretanica sp. 40 mm, compelti degli elementi di fissaggio alla parete e degli elementi di lattoneria per la raccolta delle acque, le parti strutturali da pagare a parte. Il tutto per rendere l'opera finita. pensilina ingresso		36,00		1,000	36,00		
						36,00		
						1,00	18,67	672,12
						1,00		
						1,00	1'200,00	1'200,00
66 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppai e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)		319,00		1,100	350,90		
						350,90		
						1,00	5,24	1'838,72
67 C01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppai e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)		76,10	1,200	0,800	73,06		
			21,60	1,200	0,800	20,74		
			1,50		1,100	1,65		
						95,45		
						95,45	6,80	649,06
68 C01.010.010. b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti Vedi voce n° 67 [mc 95.45] anello pedente		0,30		0,350	33,41		
						33,41		
						0,30		
						33,71		
						33,71	19,02	641,16
	A R I P O R T A R E							252'125,42

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>							252'125,42
69 A.46.01.02	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 Vedi voce n° 66 [mc 350,90] Vedi voce n° 67 [mc 95,45] Vedi voce n° 68 [mc 33,71]							
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc							
	SOMMANO mc							
70 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 69 [mc 412,64]							
	SOMMANO mc/km							
71 A01.010.005. b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 Vedi voce n° 69 [mc 412,64]	10,00						
	SOMMANO mc/km							
72 A15.046.025	Massetto per pavimentazioni industriali di dimensioni non inferiori a 400 m <sup>2</sup> eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm <sup>2</sup> , lavorabilità S4, solo stagiato, per uno spessore di 10 cm Marciapiedi							
	SOMMANO m <sup>2</sup>							
73 C01.037.040. b	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32,5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 8 x 25 x 100 cm							
	SOMMANO cad							
74 C01.016.020. c	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato Vedi voce n° 67 [mc 95,45] anello perdente							
	SOMMANO mc							
75 C02.016.120. f	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm bianche							
	SOMMANO m							
76	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							277'765,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							277'765,20
C02.016.120. b	di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,7 mm bianche nere		22,50 2,00			22,50 2,00		
	SOMMANO m					24,50	17,88	438,06
77 C02.016.120. c	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm nere		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	23,06	230,60
78 C02.016.120. d	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm nere		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	30,53	1'526,50
79 C02.016.120. e	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm Mista		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	41,44	207,20
80 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia Vedi voce n° 75 [m 64,50]				0,100	6,45		
	SOMMANO mc					6,45	35,25	227,36
81 C02.001.020	Rientro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rincalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi Vedi voce n° 75 [m 64,50]				0,500	32,25		
	SOMMANO mc					32,25	2,07	66,76
82 C02.019.045. c	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm bianche nere		8,00 4,00			8,00 4,00		
	SOMMANO cad					12,00	119,70	1'436,40
	A R I P O R T A R E							281'898,08

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>							281'898,08
83 C02.019.045. b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm caditoie							
	SOMMANO cad							
			2,00				2,00	
							2,00	
							95,30	190,60
84 C02.019.215. a	Griglia concava in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdruccioolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, con rompitratta sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 480 mm e altezza 50 mm, luce netta 400 x 400 mm, superficie di scarico non inferiore a 720 cmq, peso totale 23,5 kg circa Vedi voce n° 83 [cad 2.00]							
	SOMMANO cad							
							2,00	
							2,00	
							161,52	323,04
85 C02.019.045. d	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm interruzione linea miste esistente							
	SOMMANO cad							
			1,00				1,00	
							1,00	
							218,70	218,70
86 C02.019.045. e	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm pozzetto invaso acque nere							
	SOMMANO cad							
			1,00				1,00	
							1,00	
							328,20	328,20
87 1C.12.020.00 85.b	Fornitura e posa in opera Sifone Firenze con ispezione con tappo per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture; diametro nominale (DN):- DN 125 mm pozzetto tipo firenze							
	SOMMANO cad							
			1,00				1,00	
							1,00	
							113,41	113,41
88 PA.005	Reazlizzaizone di scala in ghiaia e legno per accesso al giardino rialzato, compresi gli scavi e la modellazione del terreno, la forntura dei materiale. Il tutto per rendere l'opera finita come da elbaorati grafici. scala in ghiaia							
	SOMMANO a corpo							
			1,00				1,00	
							1,00	
							658,64	658,64
89 C02.034.015. d	Separatore corrugato in monoblocco di polietilene (PE), di grassi vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie delle civili abitazioni (lavandini di bagni e cucine, docce, bidet,...), rispondente al DLgs n. 152/							
	A R I P O R T A R E							283'730,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							283'730,67
	2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotato di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva a 90° per il rallentamento e la distribuzione del flusso e, in uscita, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con deflettore a T e tubazione sommersa per impedire la fuoriuscita del grasso e schiume accumulate; dotato anche di sfiorato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo, posto in opera compreso collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia altezza 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfianco che dovranno essere valutati a parte: a servizio di 55 abitanti con volume utile di 3013 litri, con capacità di accumulo grassi e schiume di 317 litri e di accumulo sedimenti pesanti di 792 litri degrassatore							
	SOMMANO cad			1,00		1,00		
						1,00		
90 1U.01.250.00 10.e	Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissione del nuovo condotto; le opere provvisionali per la deviazione provvisoria delle acque, aggrottamenti e spurghi; i ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - per tubi con sezione interna oltre 1,80 m <sup>2</sup> attraversamento nuova linea su marciapiede		1,00		1,00	1'693,95	1'693,95	
	SOMMANO cad			1,00		1,00		
				1,00		1,00		
91 A23.001.005. a	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 cerchiatura accesso alla mensa HEB 260	2,00	2,20	93,000	409,20			
	PIASTRAME ED ACCESSORI *(lung.=409,20+502,20)	2,00	2,70	93,000	502,20			
				0,150	136,71			
	SOMMANO kg					1'048,11	4,50	4'716,50
92 M01.001.015	Qualificato edile ricerca linea di scarico e rimozione linea esistente esecuzione foro areazione zona filtro riquadramento varco accesso		8,00		8,00			
			1,00		1,00			
			2,00		2,00			
	SOMMANO ora					11,00	28,00	308,00
93 M01.001.020	Comune edile ASSISTENZA EDILE ALLA POSA CERCHIATURA	2,00	8,00	8,000	16,00			
		3,00	2,00		48,00			
	SOMMANO ora					64,00	25,19	1'612,16
94 1C.12.610.00 60.a	Fornitura e posa in opera di anello forato per pozzi perdenti in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato, sovrapponibile mediante sagomatura superiore a bicchiere, escluso scavo e reinterro; dimensioni (DN) diametro interno - (h) altezza nominale: - DN 100 cm, h 50 cm anello pederdente		2,00		2,00			
	SOMMANO cad					2,00	69,82	139,64
95 C02.019.050. f	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quan'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm							
	A R I P O R T A R E							293'460,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							293'460,18
96 1M.03.080.0 060.b	miste Pompe di sollevamento acque nere con corpo in ghisa e motore 380 V - 3f - 50 Hz, 2 poli. Grandezze (m <sup>3</sup> /h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili): - fino a 5 m <sup>3</sup> /h - oltre 50 fino a 100 kPa - 45 mm		1,00			1,00 1,00	470,00	470,00
97 1C.12.610.00 30.f	SOMMANO cad Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 100x100 cm, spess. cm 15, peso kg. 300		1,00			1,00 1,00	537,72	537,72
98 1C.12.610.00 50.a	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 20x20 cm, h = 22 cm (esterno 26x38 cm) - peso kg. 20		1,00			1,00 1,00	72,88	72,88
99 1C.02.350.00 10.c	SOMMANO cad Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia AREE INTERNE *(lung.=150+332)		6,00			6,00 6,00	47,63	285,78
100 1C.02.350.00 10.d	SOMMANO m <sup>3</sup> Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant) AREE INTERNE *(lung.=150+332)		482,00		0,050	24,10 24,10	33,75	813,38
	SOMMANO m <sup>3</sup>		482,00		0,200	96,40 96,40	15,13	1'458,53
<b>OPERE DA REALIZZARE INTERNE ALLA SCUOLA (Cat 13)</b>								
101 B01.016.040. b	Rimozione di pavimento in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: incollato sul fondo di cemento o altro materiale		41,00			41,00 41,00	6,48	265,68
102 B01.034.015	SOMMANO mq Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi		2,00	0,80	2,100	3,36 3,36	17,11	57,49
103 M01.001.015	SOMMANO mq Qualificato edile Chiusura della traccia a terra in corrispondenza delle pareti demolite con miscela di sabbia e cemento. Assistenze murarie all'idraulico per lo spostamento del termosifone. Rasatura delle pareti e a soffitto in corrispondenza delle pareti demolite con		4,00 4,00			4,00 4,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		297'421,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		297'421,64
	apposito prodotto per dare le superfici pronte al tinteggiamento. Taglio a terra del pavimento in laminato in corrispondenza della nuova parete, per appoggio della parete sul pavimento in ceramica. Montaggio della porta recuperata dalla nuova aula. Intervento dell'elettricista per smontaggio del vecchio impianto elettrico, modifiche e realizzazione di nuovo impianto elettrico e dati con nuove scatole elettriche.		6,00 2,00 1,00 18,00			6,00 2,00 1,00 18,00		
104 M01.001.020	Comune edile Vedi voce n° 103 [ora 35,00]	SOMMANO ora				35,00	28,00	980,00
105 M01.001.030	Installatore 4a categoria Intervento dell'idraulico per lo spostamento del termosifone, compreso svuotamento e riempimento dell'impianto e installazione di nuove staffe di supporto. Modifiche e realizzazione di nuovo impianto elettrico e dati. Intervento dell'elettricista per smontaggio del vecchio impianto elettrico, modifiche e realizzazione di nuovo impianto elettrico e dati con nuove scatole elettriche.	SOMMANO ora	20,00 24,00 18,00			20,00 24,00 18,00		
106 M01.001.035	Installatore 3a categoria Vedi voce n° 105 [ora 62,00]	SOMMANO ora				62,00	26,47	1'641,14
107 A15.037.010	Pavimento in laminato antistatico (<2 kV - EN 1815 e EN 14041), con supporto di base in fibra di legno ad elevata densità (HDF) con superficie ad effetto legno, resistenza all'abrasione superficiale in classe AC4 (EN 13329), rigonfiamento del bordo = 18% (valore medio 8% EN 13329), resistenza all'impatto in classe IC2 (EN 13329), con materassino fonoassorbente incorporato, incastro sui 4 lati, posto in opera mediante incollaggio tra gli elementi su adeguato piano di posa da pagare a parte, in doghe di spessore 8 mm, lunghezza 1.285 mm e larghezza 140 mm	SOMMANO mq	41,00			41,00 41,00	55,76	2'286,16
108 A16.022.020. a	Zoccolino in legno 75 x 10 mm, posto in opera con idoneo collante: afrormosia, faggio, rovere	SOMMANO m	17,50			17,50 17,50	15,68	274,40
109 A20.001.005	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua NUOVA AULA NUOVA AULA INSEGNANTI	SOMMANO m <sup>2</sup>	113,00 159,00			113,00 159,00 272,00	2,12	576,64
110 A20.010.010. a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: vinilacrilica traspirante Vedi voce n° 109 [m <sup>2</sup> 272,00]	SOMMANO m <sup>2</sup>				272,00 272,00	8,41	2'287,52
111 A09.031.135	Parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI 60 ed omologata in Euroclasse A1, costituita da due lastre in calcio silicato idrato e rinforzato	A R I P O R T A R E						307'918,37

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>							307'918,37
	con fibre di cellulosa, esenti da amianto, ciascuna di densità 900 kg/mc, con bordi cianfrinati, spessore 10 mm, fissate mediante viti d'acciaio su una struttura di sostegno in profilati di acciaio zincato con interposto un pannello di lana di roccia di densità 50 kg/mc e spessore 50 mm NUOVA AULA INSEGNANTI							
	SOMMANO mq		24,50			24,50		
						24,50		
	<b>RIFACIMENTO MARCIAPIEDE E SISTEMAZIONE PAVIMENTAZIONE INTERNA (Cat 14)</b>							
112 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore		21,00	3,000	3,000	189,00		
	SOMMANO mq					189,00		
						189,00		
113 C01.058.015. b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più Vedi voce n° 112 [mq 189,00]			4,000		756,00		
	SOMMANO mq					756,00		
						756,00		
114 C01.004.005. c	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica compreso l'incidenza dello scavo oltre la sezione di calcolo		21,00	3,000	0,300	18,90		
	SOMMANO mc					18,90		
						18,90		
115 C01.058.005	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza		21,00	3,000		63,00		
	SOMMANO mq					63,00		
						63,00		
116 C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005		21,00			21,00		
	SOMMANO m					21,00		
						21,00		
117 A.46.01.02	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904  Vedi voce n° 114 [mc 18,90] Vedi voce n° 115 [mq 63,00]		21,00	3,000	0,070	4,41		
	SOMMANO mc			0,300		18,90		
						18,90		
						42,21		
118 A01.010.005.	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a						20,90	882,19
	<b>A R I P O R T A R E</b>							314'826,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							314'826,17
a	50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 117 [mc 42.21]		10,00			422,10		
	SOMMANO mc/km					422,10		
119 A01.010.005.	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 Vedi voce n° 117 [mc 42.21]		30,00			1'266,30		
b	SOMMANO mc/km					1'266,30		
120 C01.019.005.	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5 (terre limo argillose, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaccia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%)		21,00	3,000		63,00		
b	SOMMANO mq					63,00		
121 C01.019.012.	Fondazione stradale in misto granulare con legante naturale, compresa la fornitura di materiale frantumato riciclato per riempimenti e rilevati, materiale rispondente alla norma UNI EN 13242, UNI EN 13285, UNI EN ISO 14688, comprese l'eventuale vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, acqua, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento: con granulometria 0/150, spaccato con peso specifico medio 1700kg/mc		21,00	3,000	0,300	18,90		
a	SOMMANO mc					18,90		
122 1C.22.450.00 10.a	Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata, a fili orizzontali ondulati, a maglia 50 x 50 mm circa, filo Ø 3,3 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con pali e saette in profilati a T 30 x 30 x 4 mm recinzione *(lung.=11,5+21,60+17)		50,10		1,500	75,15		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					75,15		
123 C01.037.040.	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinforzo e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 8 x 25 x 100 cm		21,00			21,00		
b	SOMMANO cad					21,00		
124 C01.016.020. c	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato		21,00	3,000	0,500	31,50		
	SOMMANO mc					31,50		
	A R I P O R T A R E							319'516,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							319'516,24
125 M01.001.015	Qualificato edile ASSISTENZE ALLE OPERE ESTERNA	3,00	8,00			24,00		
	SOMMANO ora					24,00		
126 M01.001.020	Comune edile		8,00			8,00	28,00	672,00
	SOMMANO ora					8,00		
127 C01.022.016. a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA $\leq$ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento $\geq$ 70 (Classe 4) e ritorno elastico $\geq$ 80 (Classe 2), con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm		21,00	3,000	63,00			
	SOMMANO mq					63,00		
128 C01.022.016. b	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA $\leq$ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento $\geq$ 70 (Classe 4) e ritorno elastico $\geq$ 80 (Classe 2), con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore Vedi voce n° 127 [mq 63,00]			3,000	189,00			
	SOMMANO mq					189,00		
129 C01.022.020. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA $\leq$ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV $\geq$ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa l'applicazione della mano di attacco con emulsione bituminosa acida al 60% nella misura non inferiore a 0,60 kg/mq, la sigillatura di giunti di stesa/ripresa/raccordi, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN $\geq$ 62: spessore compresso fino a 3 cm Vedi voce n° 127 [mq 63,00]				63,00			
	SOMMANO mq				63,00			
130 A11.001.035. a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica composta con elastomeri e copolimeri poliolefinici, armatura composita in tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile, con faccia superiore rivestita con la finitura plurifunzionale texflamina, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di					10,42		656,46
	A R I P O R T A R E							322'659,02

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>							322'659,02
131 1C.16.300.00 10	8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei telì: spessore 4 mm MURETTO VS. STRADA  SOMMANO mq		21,00		1,500	31,50		
						31,50		
							18,95	596,93
	Pavimentazione monolitica decorata in conglomerato cementizio, realizzata con calcestruzzo preconfezionato C16/20, fibrorinforzato, armato con rete elettrosaldata. Compreso il trattamento superficiale con indurente composto da estratti di quarzo silice, cemento, ossidi di ferro sintetici e naturali resistenti ai raggi U.V., la modellazione superficiale con stampi, la sigillatura finale con resina trasparente, la formazione dei giunti, le assistenze murarie. INGRESSO MENSA  SOMMANO m <sup>2</sup>		3,70	3,700	13,69			
						13,69		
							59,87	819,62
132 NP.02	<b>DIVISORI BAGNI (Cat 15)</b>  FORNITURA E POSA PARETINE DIVISORIE BAGNI - Pareti divisorie da applicare a parete frontale, con accessori alluminio anodizzato argento. - Pareti modulari complete di frontalini e porte. - Catena "C" in alluminio anodizzato argento e cerniere ricoperte nylon. - Piedini in nylon colore grigio. - Maniglia libero/occupato a leva in nylon grigio.  SOMMANO a corpo		1,00		1,00			
						1,00		
							4'454,87	4'454,87
133 C03.001.030. b	<b>REALIZZAZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE ESTERNA ALLA MENSA IN AUTOBLOCCANTI (Cat 16)</b>  Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parte I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (≤ 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 8 cm, base 25 cm, altezza 14 cm: colorata		375,00		375,00			
						375,00		
							41,99	15'746,25
134 1C.22.450.00 10.a	<b>OPERE DI COMPLETAMENTO (Cat 17)</b>  Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata, a fili orizzontali ondulati, a maglia 50 x 50 mm circa, filo Ø 3,3 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con pali e saette in profilati a T 30 x 30 x 4 mm COMPLETAMENTO RECINZIONE PERIMETRALE  SOMMANO m <sup>2</sup>		44,00		44,00			
						44,00		
							18,67	821,48
135 A23.001.005. a	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 CANCELLINO A PROTEZIONE SU MACCHINA ESTERNA		47,50		47,50			
						47,50		
							345'098,17	
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

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>					47,50		345'098,17
		SOMMANO kg				47,50		
136 M01.001.015	Qualificato edile ASSISTENZE EDILI PER IMPIANTI ELETTRICI E OPERE DA FABBRO		32,00			32,00		
		SOMMANO ora				32,00	28,00	896,00
137 NP.03	Modifica quadro elettrico generale per installare interruttore alimentazione quadro pompe per fogna con interruttore da 4x25A 0,03A completo di manodopera		1,00			1,00		
		SOMMANO a corpo				1,00	1'024,35	1'024,35
138 NP.04	FORNITURA E INSTALLAZIONE DI CAVO 5g6 FG16OR16 per alimentazione quadro pompe sommerse		1,00			1,00		
		SOMMANO a corpo				1,00	314,13	314,13
139 NP.05	Fornitura e installazione di quadro pompe sommerse completo di protezioni , relè ad alternanza carichi, regolatore di livelli e allarme visivo e sonoro installato in prossimità delle pompe		1,00			1,00		
		SOMMANO a corpo				1,00	3'414,49	3'414,49
140 NP.06	Fornitura e installazione di cavo 3g2,5mmq per alimentazione Cancello automatico		1,00			1,00		
		SOMMANO a corpo				1,00	204,87	204,87
141 NP.07	Fornitura e installazione di 2 Paletti per Illuminazione esterna retro mensa completo di alimentazione con cavo FG16OR16, interruttore in quadro generale dedicato da 2x10A 0,03A e orologio astronomico per automatizzare accensione		1,00			1,00		
		SOMMANO a corpo				1,00	655,58	655,58
142 NP.08	Fornitura e Posa di cavo Dati CAT6 da interro completo di Prese in Rack esistente(Zona quadri scuola) e nuovo Rack da 4 moduli installato nel Locale Tecnico Mensa)		1,00			1,00		
		SOMMANO a corpo				1,00	805,82	805,82
143 NP.09	Prese dati complete di scatola,presa e cavo cat 6 all'interno della sala Mensa		1,00			1,00		
		SOMMANO a corpo				1,00	71,02	71,02
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							352'698,18
	<b>T O T A L E euro</b>							352'698,18
	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<b>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</b>		
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	352'698,18	100,000
C:001	OG1- OPERE EDILI euro	352'698,18	100,000
C:001.001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	11'712,41	3,321
C:001.002	COPERTURA euro	44'782,70	12,697
C:001.003	COIBENTAZIONI ED IMPERMEABILIZZAZIONI euro	32'959,06	9,345
C:001.004	MURATURE E TAVOLATI euro	47'699,89	13,524
C:001.005	SOTTOFONDI, PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	29'858,31	8,466
C:001.006	INTONACI E CONTROSOFFITTI euro	15'253,38	4,325
C:001.007	SERRAMENTI euro	26'437,93	7,496
C:001.008	TINTEGGIATURE euro	20'968,17	5,945
C:001.009	OPERE ESTERNE euro	58'822,09	16,678
C:001.011	ASSISTENZE MURARIE euro	8'604,53	2,440
C:001.013	OPERE DA REALIZZARE INTERNE ALLA SCUOLA euro	13'736,63	3,895
C:001.014	RIFACIMENTO MARCIAPIEDE E SISTEMAZIONE PAVIMENTAZIONE INTERNA euro	13'240,47	3,754
C:001.015	DIVISORI BAGNI euro	4'454,87	1,263
C:001.016	REALIZZAZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE ESTERNA ALLA MENSA IN AUTOBLOCCANTI euro	15'746,25	4,465
C:001.017	OPERE DI COMPLETAMENTO euro	8'421,49	2,388
	<b>TOTALE euro</b>	<b>352'698,18</b>	<b>100,000</b>
Data, 10/11/2025			
Il Tecnico			
 			
A RIPORTARE			