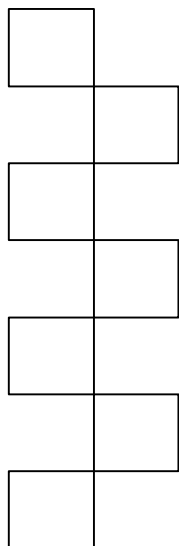


# COMUNE DI ROSETO CAPO SPULICO

## Provincia di Cosenza



LOCALIZZAZIONE INTERVENTO IN OGGETTO:

SCUOLA MATERNA  
VIALE MAGNA GRECIA  
ROSETO CAPO SPULICO (CS)

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO

INTERVENTO STRUTTURALE DI ADEGUAMENTO SISMICO DI UN EDIFICIO ESISTENTE IN MURATURA  
DI UNA STRUTTURA PUBBLICA "SCUOLA MATERNA"  
NEL COMUNE DI ROSETO CAPO SPULICO (CS) .

DITTA :

COMUNE DI ROSETO CAPO SPULICO

ELABORATO:

TAV. 14 - COMPUTO METRICO

PROGETTO:

SCALA:1100

PROGETTISTI STRUTTURALI , COORD. SICUREZZA E D. L.

ING. SERGIO VUOTO

ING. GIOVANNI BATTISTA TUNNO

TAVOLA:

PROGETTISTI ARCHITETTONICI

ING. SERGIO VUOTO

ING. GIOVANNI BATTISTA TUNNO

14

ING. CARLA AMERISE

### Computo metrico estimativo

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghz.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
1	PR.R.0560.70.B	<b>adeguamento sismico</b> Consolidamento di murature tramite iniezioni di miscela a base di cemento e applicazione di rete elettrosaldata con le seguenti modalita' di esecuzione: spicconatura dell'intonaco, scarnitura delle connessure, lavaggio e depolverizzazione della superficie muraria, sigillatura dei giunti con malta cementizia, esecuzione di un reticolo costituito mediamente da 6 iniezioni per ogni metro quadrato profonde per almeno due terzi dello spessore del muro, innesto nei fori di tondini di acciaio da mm 6, pulitura e lavaggio del foro a pressione controllata con acqua ed aria; iniezioni di boiacca di cemento con antiritiro; applicazione di rete elettrosaldata in quantità non inferiore a kg 4,0 mq solidamente fissata ai tondini di acciaio, applicazione con pompa di betoncino con idonea granulometria a piastri per uno spessore pari a cm 10, rifinitura finale Su entrambi i lati							
			1,000	21,23		3,45	73,244		
			1,000	19,24		3,45	66,378		
			1,000	19,68		3,45	67,896		
			2,000	14,75		3,45	101,775		
			4,000	10,26		3,45	141,588		
			4,000	6,47		3,45	89,286		
			4,000	6,50		3,45	89,700		
			Sommano		mq	629,867	€229,04	€144 264,74	
2	PR.E.1620.100.A	Intonaco a stucco formato da intonaco grezzo con malta fine di calce tirata a fratazzo, applicata a mano con predisposte poste e guide dello spessore di circa 20 mm, rifinito con sovrastante strato di circa 5 mm di malta per stucchi, perfettamente levigato con fratazzo metallico su pareti interne.							
			2,000	21,23		3,45	146,487		
			2,000	19,24		3,45	132,756		
			3,000	19,68		3,45	203,688		
			3,000	14,75		3,45	152,663		
			4,000	10,26		3,45	141,588		
			6,000	6,47		3,45	133,929		
			6,000	6,50		3,45	134,550		
			Sommano		mq	1045,661	€22,53	€23 558,74	
3	PR.E.1620.110.A	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, steso a mano e perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali Rasatura di superfici rustiche già predisposte.							
			2,000	21,23		3,45	146,487		
			2,000	19,24		3,45	132,756		
			3,000	19,68		3,45	203,688		
			3,000	14,75		3,45	152,663		
A riportare							€167 823,48		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo			
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale		
							<b>Riporto €167 823,48</b>				
4	PR.E.1060. 20.A	Sistema di isolamento a cappotto realizzato mediante applicazione di pannelli termoisolanti in lastre posti in opera con pasta sintetica a base di polimeri acrilici in dispersione e quarzi a granulometria controllata miscelato con cemento 32.5 previo fissaggio meccanico con almeno quattro tasselli plastici prefabbricati a fungo al mq con inserto autoespandente, in corrispondenza di tutti gli spigoli di ogni pannello; successiva applicazione di rasatura sottile eseguita con stucco sintetico miscelato con cemento tipo 32.5 steso con spatola d'acciaio rinforzata con rete di armatura in fibra di vetro con appretto anticalcalino, meglio quadrate 4x4 mm, del peso non inferiore a 150 g/mw annegata fresco su fresco, applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo e omogeneo idoneo per il successivo strato di finitura da pagarsi a parte; compreso applicazione di sottofondo a base di resine in solvente organico per polistirene espanso ad alta resistenza meccanica autoestinguenta classe 1, di densità non inferiore a 40 kg/mq; spessore 30 mm	4,000	10,26		3,45	141,588				
			6,000	6,47		3,45	133,929				
			6,000	6,50		3,45	134,550				
					Sommano			mq	1045,661	€4,29	€4 485,89
5	PR.E.1060. 20.B	Sistema di isolamento a cappotto realizzato mediante applicazione di pannelli termoisolanti in lastre posti in opera con pasta sintetica a base di polimeri acrilici in dispersione e quarzi a granulometria controllata miscelato con cemento 32.5 previo fissaggio meccanico con almeno quattro tasselli plastici prefabbricati a fungo al mq con inserto autoespandente, in corrispondenza di tutti gli spigoli di ogni pannello; successiva applicazione di rasatura sottile eseguita con stucco sintetico miscelato con cemento tipo 32.5 steso con spatola d'acciaio rinforzata con rete di armatura in fibra di vetro con appretto anticalcalino, meglio quadrate 4x4 mm, del peso non inferiore a 150 g/mw annegata fresco su fresco, applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo e omogeneo idoneo per il successivo strato di finitura da pagarsi a parte; compreso applicazione di sottofondo a base di resine in solvente organico per polistirene espanso ad alta resistenza meccanica autoestinguenta classe 1, di densità non inferiore a 40 kg/mq; sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	2,000	23,24		3,90	181,272				
			2,000	21,23		3,90	165,594				
					Sommano			mq	346,866	€38,39	€13 316,19
										<b>A riportare €185 625,56</b>	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							<b>Ripporto €185 625,56</b>		
6	PR.E.1620.120.B	Intonaco di finitura pietrificante decorativo colorato per esterni, a base di calce idraulica, pigmenti colorati e additivi idrofughi, applicato a mano su preesistente supporto minerale, compresa livellatura, frattazzatura e finitura con spazzola a chiodi, per spessore finale di 5-6 mm: granulometria grossa	2,000	23,24	3,00	3,90	543,816		
			2,000	21,23	3,00	3,90	496,782		
					Sommano	mq	1040,598	€5,39	€5 608,82
7	PR.R.0250.10.A	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici  Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm  spicconatura solaio	2,000	23,24		3,90	181,272		
			2,000	21,23		3,90	165,594		
					Sommano	mq	346,866	€20,58	€7 138,50
8	PR.E.2120.40.B	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse su superfici interne: con idropittura traspirante e idrorepellente  solaio Pareti	340,000				340,000		
					Sommano	mq	340,000	€4,83	€1 642,20
9	PR.E.1010.180.A	Isolamento termico in intradosso di coperture piane, con pannelli di materiale isolante, fissati tra listelli di legno, rifiniti con lastre di gesso dello spessore di 12,5 mm accoppiate con foglio di alluminio spessore 15 micron, compresa la stuccatura dei giunti, realizzato con lana di roccia di densità non inferiore a 100 kg/mc: spessore 40 mm  solio corpo piano 1	2,000	21,23		3,45	146,487		
			2,000	19,24		3,45	132,756		
			3,000	19,68		3,45	203,688		
			3,000	14,75		3,45	152,663		
			4,000	10,26		3,45	141,588		
			6,000	6,47		3,45	133,929		
			6,000	6,50		3,45	134,550		
			2,000	3,61		3,45	24,909		
			4,000	2,12		3,45	29,256		
			2,000	1,69		3,45	11,661		
			2,000	1,85		3,45	12,765		
			2,000	1,20		3,45	8,280		
			2,000	2,60		3,45	17,940		
			3,000	2,75		3,45	28,463		
			4,000	3,28		3,45	45,264		
			2,000	1,80		3,45	12,420		
			2,000	1,53		3,45	10,557		
					Sommano	mq	1587,176	€6,39	€10 142,05
10	PR.R.0220.10.B	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare e smaltimento in					340,000		
					Sommano	mq	340,000	€21,58	€7 337,20
							<b>A riportare €217 494,33</b>		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
							<b>Riporto €217 494,33</b>			
11	PR.R.0580.210.A	discarica autorizzata: muratura in pietrame								
		Demolizione pari a 20 cm per lato								
		Cerchiatura infissi	9,000	0,50	0,20	1,80	1,620			
			12,000	1,30	0,20	1,80	5,616			
			6,000	0,90	0,20	2,10	2,268			
			1,000	1,30	0,20	2,75	0,715			
			1,000	1,00	0,20	2,10	0,420			
			1,000	1,30	0,20	2,10	0,546			
					Sommano		mc	11,185	€217,58	€2 433,63
				Formazione di cordolo su muratura di qualsiasi natura della larghezza di 400 mm minimo e comunque di spessore non inferiore alla metà dello spessore della muratura esistente, incassato nella muratura per 150- 200 mm e con altezza non inferiore a 250 mm, con ammorsature passanti a coda di rondine ad interasse di 3,00 m ed ancorato alle murature mediante la fornitura e posa in opera di calcestruzzo armato con resistenza caratteristica Rck 30 N/mmq e con l'aggiunta di additivo antiritiro. Sono compresi: a) la demolizione della muratura in breccia eseguita a tratti, anche per la formazione delle nicchie passanti per ammorsature a coda di rondine; b) l'armatura minima in acciaio, prevista per i cordoli, costituita da n. 4 barre da 16 mm e staffe da 8 mm ogni 0,25 m; c) l'armatura minima in acciaio, prevista per gli ancoraggi a coda di rondine, costituita da n. 4 barre da 14 mm sagomati a Z e n. 2 staffe da 8 mm; Compreso il calo, il carico, il trasporto e lo scarico all'interno del cantiere dei materiali di risulta e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato sulla parete interna Formazione di cordolo su muratura di qualsiasi natura						
				Cerchiatura infissi	9,000	0,50		1,80	8,100	
			12,000	1,30		1,80	28,080			
			6,000	0,90		2,10	11,340			
			1,000	1,30		2,75	3,575			
			1,000	1,00		2,10	2,100			
			1,000	1,30		2,10	2,730			
					Sommano	mq	55,925	€42,24	€2 362,27	
12	PR.R.0260.10.A	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: senza recupero di materiale								
		Corpo di fabbrica ad un piano	340,000				340,000			
					Sommano	mq	340,000	€9,95	€3 383,00	
13	PR.E.0710.10.A	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali								
		Corpo di fabbrica ad un piano	340,000				340,000			
					Sommano	mq	340,000	€11,78	€4 005,20	
							<b>A riportare € 229 678,43</b>			

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							<b>Ripporto €229 678,43</b>		
14	PR.E.1210.110.A	Membrana bitume-polimero antiradice elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 °C, armata in filo continuo di poliestere non tessuto additivata con acidi grassi e fenossici, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli, spessore 4 mm Membrana bitume-polimero antiradice elastoplastomerica armata in filo continuo di poliestere non tessuto additivata con acidi grassi e fenossici  Corpo di fabbrica ad un piano - pavimento	340,000						
					Sommano	mq	340,000	€10,71	€3 641,40
15	PR.E.1250.10.A	Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm, permeabilità al vapore acqueo assoluta, posta su massetto di sottofondo da pagarsi a parte, previo trattamento con primer bituminoso con giunti sovrapposti: dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100  Corpo di fabbrica ad un piano - pavimento	340,000						
					Sommano	mq	340,000	€9,86	€3 352,40
16	PR.E.1050.10.A	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, di densità non inferiore a 32 kg/mc, omogeneo monostrato in classe 1: Spessore 30 mm  Corpo di fabbrica ad un piano - pavimento	340,000						
					Sommano	mq	340,000	€11,04	€3 753,60
17	PR.E.0340.20.A	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio  Corpo di fabbrica ad un piano - pavimento	320,000			5,00	1600,000		
					Sommano	kg	1600,000	€2,25	€3 600,00
18	PR.E.0720.20.A	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 mc di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente spessore non inferiore a 4 cm  Corpo di fabbrica ad un piano - pavimento	340,000						
					Sommano	mq	340,000	€17,47	€5 939,80
							<b>A riportare €249 965,63</b>		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Ripporto</b>								<b>€249 965,63</b>	
19	PR.E.1330.40.A	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1° scelta, ottenute per pressatura, a massa omogenea, rispondenti alle norme UNI EN 176 gruppo B I, poste in opera fresco su fresco su letto di sabbia e cemento previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali. Dimensioni 30x30 cm, spessore non inferiore a 9 mm: tinta unita naturale opaca							
		Corpo di fabbrica ad un piano - pavimento	340,000				340,000		
					Sommano	mq	340,000	€44,29	€15 058,60
20	PR.E.1580.40.A	Zoccolino battiscopa in gres ceramico di colore rosso 7,5x15 cm posto in opera con idoneo collante di colore rosso 7,5x15 cm							
			2,000	21,23			42,460		
			2,000	19,24			38,480		
			3,000	19,68			59,040		
			3,000	14,75			44,250		
			4,000	10,26			41,040		
			6,000	6,47			38,820		
			6,000	6,50			39,000		
			2,000	3,61			7,220		
			4,000	2,12			8,480		
			2,000	1,69			3,380		
			2,000	1,85			3,700		
			2,000	1,20			2,400		
			2,000	2,60			5,200		
			3,000	2,75			8,250		
			4,000	3,28			13,120		
			2,000	1,80			3,600		
			2,000	1,53			3,060		
					Sommano	m	361,500	€9,21	€3 329,42
21	PR.E.1410.10.E	Soglie lisce, sottogradi o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, della larghezza di 16-18 cm e della lunghezza non superiore a 1,50 m, lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussato, poste in opera con malta bastarda comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature di giunti e grappe: Trani chiaro							
			9,000	0,50			4,500		
			12,000	1,30			15,600		
			6,000	0,90			5,400		
			1,000	1,30			1,300		
			1,000	1,00			1,000		
			1,000	1,30			1,300		
					Sommano	m	29,100	€34,67	€1 008,90
22	PR.R.2110.50.A	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smurazione delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie fino a 3 m²							
			9,000	0,50		1,80	8,100		
<b>A riportare</b>								<b>€269 362,55</b>	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo				
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale			
							<b>Riporto €269 362,55</b>					
23	PR.R.2110.30.A	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smurazione delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie fino a 3 m²	12,000	1,30		1,80	28,080					
			6,000	0,90		2,10	11,340					
			1,000	1,30		2,75	3,575					
			1,000	1,00		2,10	2,100					
			1,000	1,30		2,10	2,730					
						mq	55,925	€7,76	€433,98			
24	PR.E.0330.10.B	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione	6,000	0,90		2,10	11,340					
									mq	11,340	€7,95	€90,15
			Per cerchiatura infissi									
				Cerchiatura infissi	18,000	0,50		1,80	16,200			
					20,000	1,30		1,80	46,800			
					12,000	0,90		2,10	22,680			
					2,000	1,30		2,75	7,150			
					2,000	1,00		2,10	4,200			
					2,000	1,30		2,10	5,460			
									mq	102,490	€44,69	€4 580,28
25	PR.E.0340.10.A	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature										
			Cerchiatura infissi 40 kg a mc									
			360,000	0,50	0,20	1,80	64,800					
			480,000	1,30	0,20	1,80	224,640					
			240,000	0,90	0,20	2,10	90,720					
			40,000	1,30	0,20	2,75	28,600					
			40,000	1,00	0,20	2,10	16,800					
			40,000	1,30	0,20	2,10	21,840					
						kg	447,400	€1,90	€850,06			
26	PR.E.0310.20.A	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mmq										
							<b>A riportare €275 317,02</b>					



N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo				
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale			
<b>Riporto</b>								<b>€275 317,02</b>				
27	PR.E.1880.20.B	Cerchiatura infissi	9,000	0,50	0,20	1,80	1,620					
			12,000	1,30	0,20	1,80	5,616					
			6,000	0,90	0,20	2,10	2,268					
			1,000	1,30	0,20	2,75	0,715					
			1,000	1,00	0,20	2,10	0,420					
			1,000	1,30	0,20	2,10	0,546					
							Sommano	mc	11,185	€118,90	€1 329,90	
			28	PR.E.1810 0.10.f	Avvolgibile con stecche a fibra dritta di spessore da cm 1.4 a 1.5 distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, compreso supporti, rullo, puleggia, cinghia di nailon o plastica armata, carrucola fissaggio, fermacinghia automatico, guide fisse in ferro ad U ed avvolgitore incassato di ferro In pvc pesante non ineriore a kg 5,00 m°	9,000	0,50		1,80	8,100		
						12,000	1,30		1,80	28,080		
						6,000	0,90		2,10	11,340		
1,000	1,30					2,75	3,575					
1,000	1,00					2,10	2,100					
1,000	1,30					2,10	2,730					
						Sommano	mq	55,925	€238,48	€13 336,99		
			9,000	0,50		1,80	8,100					
<b>A riportare</b>								<b>€289 983,91</b>				

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto</b>								<b>€289 983,91</b>	
29	PR.E.2010.130.A	Cristallo di sicurezza stratificato, a norma UNI EN 9186: spessore 6/7 mm	12,000	1,30	Sommano	1,80	28,080		
			6,000	0,90		2,10	11,340		
			1,000	1,30		2,75	3,575		
			1,000	1,00		2,10	2,100		
			1,000	1,30		2,10	2,730		
							55,925	€96,95	€5 421,93
30	PR.E.1820.20.A	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta ad una specchiatura predisposta per il montaggio vetro noce tanganika	9,000	0,50	Sommano	1,80	8,100		
			12,000	1,30		1,80	28,080		
			6,000	0,90		2,10	11,340		
			1,000	1,30		2,75	3,575		
			1,000	1,00		2,10	2,100		
			1,000	1,30		2,10	2,730		
31	PR.R.0130.10.A	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. per trasporti fino a 10 km	6,000	0,90	Sommano	2,10	11,340		
32	PR.R.0130.20.A	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta	50,000		Sommano	mc	50,000		
33	PR.E.1170.110.a	Staffe per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte in acciaio zincato	50,000		Sommano	mc	50,000		
34	PR.E.1170.120.d	Discendenti fornite in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno in acciaio zincato preverniciato da 8/10	20,000		Sommano	cad	20,000		
<b>A riportare</b>								<b>€304 248,42</b>	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo						
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale					
							<b>Riporto €304 248,42</b>							
35	PR.E.1170. 40.d	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 compreso cicogne di sostegno in acciaio zincato preverniciato da 8/10	9,000	3,20	Sommano		28,800							
							28,800	€10,10	€290,88					
36	PR.E.0120. 10.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 500 in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)		90,00	Sommano		90,000							
							90,000	€13,94	€1 254,60					
37	PR.E.	Per la raccolta delle acque esterne  CANALETTA DI SCOLO IN CEMENTO CON GRIGLIA ZINCATA O GRIGLIA IN GHISA - CARRABILE MISURE 100X20 CM, CON 4 POZZETTI D'ISPEZIONE		150,00	0,50	0,25	18,750							
							18,750	€6,78	€127,13					
38	PR.R.0550. 34.a	Consolidamento di fondazioni in muratura, mediante travi-cordolo in c.a. aderenti alla vecchia fondazione e collegate tra loro con barre d'acciaio, compreso il getto di spianamento del fondo con cls magro, dello spessore di 100 mm circa, esecuzione dei fori per il passaggio delle barre metalliche, posa in opera dell'armatura, predisposizione dei casseri e successivo getto di calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 30 N/mmq, compresi il tiro e il calo dei materiali, le opere provvisorie ed ogni altro onere e magistero. Esclusa l'armatura metallica e lo scavo a sezione obbligata Consolidamento di fondazioni in muratura	90,000		Sommano	a corpo	90,000							
							90,000	€30,00	€2 700,00					
39	PR.E.0130. 20.a	Scavo a sezione obbligata, in terreni qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo scavo per profondità fino a 2 m e successivo trasporto e smaltimento del materiale in discarica autorizzata				Sommano	mc	1,000	21,23	0,60	0,70	8,917		
								1,000	19,24	0,60	0,70	8,081		
								1,000	19,68	0,60	0,70	8,266		
								2,000	14,75	0,60	0,70	12,390		
								4,000	10,26	0,60	0,70	17,237		
								4,000	6,47	0,60	0,70	10,870		
								4,000	6,50	0,60	0,70	10,920		
								76,681				€302,80	€23 219,01	
	aLL'INTERNO DELLA STRUTTURA	1,000	14,75	0,60	0,70	6,195								
							<b>A riportare €331 840,04</b>							

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							<b>Riporto €331 840,04</b>		
40	PR.E.0120.10.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 500 in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)	4,000	10,26	0,60	0,70	17,237		
			4,000	6,47	0,60	0,70	10,870		
			4,000	6,50	0,60	0,70	10,920		
						Sommano	mc	45,222	€114,43
41	PR.E.0340.10.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature	1,000	21,23	0,60	0,70	8,917		
			1,000	19,24	0,60	0,70	8,081		
			1,000	19,68	0,60	0,70	8,266		
			1,000	14,75	0,60	0,70	6,195		
				Sommano		31,459	€6,78	€213,29	
		Consolidamento fondazione 40kg a mc	40,000	21,23	0,60	0,70	356,664		
			40,000	19,24	0,60	0,70	323,232		
			40,000	19,68	0,60	0,70	330,624		
			80,000	14,75	0,60	0,70	495,600		
			160,000	10,26	0,60	0,70	689,472		
			160,000	6,47	0,60	0,70	434,784		
			160,000	6,50	0,60	0,70	436,800		
					Sommano	kg	3067,176	€1,90	€5 827,63
		<b>adeguamento sismico</b>							
		<b>Sommano €343 055,71</b>							
							<b>A riportare €343 055,71</b>		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto</b>								<b>€343 055,71</b>	
42	ANALISI IMPIANTO	impianto elettrico ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETRICO STRUTTURA ESISTENTE	1,000				1,000		
43	PR.L.0110.180.A	ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETRICO STRUTTURA ESISTENTE  Impianto elettrico per edificio civile completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5;-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82;-supporto con viti vincolanti a scatola;-frutto, serie commerciale;-placca in materiale plastico o metallo;-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto presa 16/A da derivazione di altro impianto.Punto presa 16/A da derivazione con corrugato leggero	20,000		Sommano	CORPO	1,000	€1 000,00	€1 000,00
44	PR.L.0110.190.A	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m² 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5;-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista1 posto da mm 66x82;-supporto con viti vincolanti a scatola;-frutto, serie commerciale;-placca in materiale plastico o metallo;-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto presa bivalente 10/16A.Punto presa bivalente 10/16A con corrugato leggero	5,000		Sommano	cad	20,000	€29,77	€595,40
45	PR.L.0110.20.A	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m² 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm²	5,000		Sommano	cad	5,000	€35,98	€179,90
<b>A riportare</b>								<b>€344 831,01</b>	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							<b>Riporto €344 831,01</b>		
46	PR.L.0110.210.A	2,5;-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82;-supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti;-frutto, serie commerciale;-placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti;-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto luce a interruttore 16 A.Punto luce con corrugato leggero	15,000						
					Sommano	cad	15,000	€36,69	€550,35
47	PR.L.0110.120.A	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m² 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5;-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82;-supporto con viti vincolanti a scatola;-frutto, serie commerciale;-placca in materiale plastico o metallo;-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto presa UNEL 10/16A.Punto presa UNEL 10/16A con corrugato leggero	5,000						
					Sommano	cad	5,000	€41,25	€206,25
							<b>A riportare €345 587,61</b>		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							<b>Riporto €345 587,61</b>		
48	PR.L.0110.330.A	46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto luce a deviatore e invertitore 10 A.Punto luce a deviatore e invertitore corrugato leggero	5,000				5,000		
					Sommano	cad	5,000	€88,12	€440,60
49	PR.L.0110.350.A	Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori coassiale con carico di resistenza pari a 75 Ohm/km a 20°C isolamento con guaina di PVC di colore bianco;-scatola di derivazione in linea montante a distanza non superiore a m 5 (pagata a parte);-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82;-supporto con viti vincolanti a scatola;-presa coassiale derivata di diametro mm 9.5- per impianti di antenna singoli o collettivi TV UHF/VHF-placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto presa TV con impianto derivato.Presa TV derivata con tubo corrugato leggero	4,000				4,000		
					Sommano	cad	4,000	€28,88	€115,52
50	PR.L.0170.20.M	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti	3,000				3,000		
					Sommano	cad	3,000	€25,89	€77,67
							<b>A riportare €346 221,40</b>		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto</b>								<b>€346 221,40</b>	
51	PR.L.0170.70.I	caratteristiche:-Tensione nominale: 230/400V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Potere di interruzione: 6 kA-Caratteristica di intervento C-Grado di protezione su morsetti IP20Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli 'P' ; correnti nominali; ' In' (Ta=30°C); n. moduli 'm'.4P; In=0,5,6 A; 4m							
		Aule AULA ATTIVITÀ COLETTVE Condizionatori Caldaia altro	2,000 2,000 2,000 1,000 1,000				2,000 2,000 2,000 1,000 1,000		
					Sommano	cad	8,000	€166,44	€1 331,52
52	PR.L.0180.60.D	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione nominale: 230V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Potere di interruzione: 6 kA-Potere di interruzione differenziale: 6 kA-Corrente nominale differenziale: 0,03 A-Corrente di guasto alternata-Caratteristica di intervento magnetico C-Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3-Grado di protezione sui morsetti IP20Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli 'P' ; correnti nominali; ' In' (Ta=30°C); n. moduli 'm' ; caratteristica di intervento differenziale 'A' o 'AC'.4P; In=6,32 A; 4m; AC							
			4,000			4,000			
					Sommano	cad	4,000	€319,19	€1 276,76
53	PR.L.0210.110.B	Fornitura e posa in opera di gruppo salvavita e sezionatore di impianto ad uso civile costituito da: sganciatore differenziale ad alta sensibilità avente le seguenti caratteristiche:-Tensione nominale: 230V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Potere di interruzione: 4,5 kA-Potere di interruzione differenziale: 1,5 kA-Corrente nominale differenziale: 0,03 A-Corrente di guasto alternata-Caratteristica di intervento Caccoppiato a due interruttori automatici magnetotermici bipolari con polo protettoNel prezzo sono compresi gli oneri di montaggio su guida DIN 35 o su telaio, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli 'P' ; correnti nominali; ' In' (Ta=30°C); n. moduli 'm'.2P+2x2P; In=6,32A; 8m							
			2,000			2,000			
					Sommano	cad	2,000	€251,87	€503,74
<b>A riportare</b>								<b>€349 333,42</b>	



N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto</b>								<b>€349 333,42</b>	
54	PR.L.0210. 20.F	caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90°C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, 'tipo' numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQQuadripolare.Sezione 4x2,5 mm²	400,000				400,000		
		Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1V V-K , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70°C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per alimentazione di impianti a bassa tensione, possono essere installati in aria libera, su passarelle o tubazioni e possono essere direttamente interratiUnipolare.Sezione 1x16 mm²			Sommano	m	400,000	€4,38	€1 752,00
55	PR.L.0520. 10.A	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 e altezza non inferiore a 400 mm.	300,000				300,000		
					Sommano	m	300,000	€4,64	€1 392,00
56	PR.L.0380. 40.F	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da interno per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; riflettore in acciaio bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti; schermo in plexiglas prismatico antiabbagliante stampato ad iniezione in unico pezzo; verniciatura di colore bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti, previa trattamento di fosfatazione; portalampada in policarbonato, contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP 40.Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 3x36 W	4,000				4,000		
					Sommano	cad	4,000	€129,76	€519,04
			12,000				12,000		
			9,000				9,000		
			4,000				4,000		
			2,000				2,000		
<b>A riportare</b>								<b>€352 996,46</b>	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							<b>Ripporto €352 996,46</b>		
57	PR.L.0320. 20.D	Lampade fluorescenti, diametro 28 mm ad alta efficienza e resa cromatica, tonalità 83/86 36 W, lunghezza 1.200 mm .	81,000 2,000		Sommano	cad	27,000	€161,17	€4 351,59
								81,000 2,000	
58	PR.L.3140. 10.D	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguento, cablata e rifasata, IP 65 con reattore standard 2x36 W  wc	4,000		Sommano	cad	83,000	€8,93	€741,19
								4,000	
59	PR.L.02180 .20.A	Fornitura e posa in opera di armadio da parete in poliestere, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari.650 x 400 x 200 mm	1,000		Sommano	cad	4,000	€85,90	€343,60
								4,000	
60	PR.5.21070 .B	Apparecchio illuminante da interno per lampade fluorescenti, completo di gruppo autonomo di emergenza, costituito da:-corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; riflettore in acciaio bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti; schermo in plexiglas antiabbagliante stampato ad iniezione in unico pezzo; verniciatura di colore bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti, previo trattamento di fosfatazione; portalampada in policarbonato, contatti in bronzo fosforoso;ed aventi le seguenti caratteristiche:-alimentazione 230 V / 50 Hz; reattore convenzionale; cavetto rigido sezione 0,50 mm² con guaina in PVC-HT resistente a 90°C secondo norme CEI 20-20; morsettiera 2PT in policarbonato con massima sezione dei conduttori ammessi pari a 2,5 mm²; tipo a lampada di emergenza sempre accesa (tipo SA); autonomia 60 min; conforme alle seguenti normative: norme IEC 598 - CEI 34 - 21; EN 60529 grado di protezione IP 40; norma CEI 110-2 edizione 1988 relativa alla soppressione dei radio disturbi; IMQ.Plafoniera d'emergenza prismatica da 1x36 Watt  Lampade di emergenza	9,000		Sommano	cad	1,000	€312,30	€312,30
								9,000	
61	PR.5.	FARO con lampada da incasso, da terra per esterno Struttura rotonda in alluminio iniettato e acciaio inossidabile 304 con diffusore in cristallo temperato. Comprende la cassaforma in ABS. Resistenza ai colpi di IK08. Colore Nichel opaco. A luce calda. 3w HIGH POWER LED Lumen emessi durante il funzionamento: 77lm. Temperatura di colore: 2700 - 3250K Driver da 24V non incluso.			Sommano	cad	9,000	€119,28	€1 073,52
							<b>A riportare €359 818,66</b>		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							<b>Riporto €359 818,66</b>		
		Diametro lampada: 5,5cm. Profondita' d'incasso: 10cm. Grado protettivo: IP67. Marchio CE Categoria: Carrabili, Classe energetica: A+++, A++, A+, A Completo di materiali e scavi per dare l'opera finita a regola d'arte  Per illuminazione esterna con coprpo elluminante incassato a terra	21,000				21,000		
		<b>impianto elettrico</b>			Sommano		21,000	€115,00	
		<b>Sommano €19 177,95</b>				corpo		€2 415,00	
							<b>A riportare €362 233,66</b>		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							<b>Riporto €362 233,66</b>		
62	PR.M.0110.50.A	impianto termico Gruppo termico in ghisa a gas per potenze fino a kW 170 con bruciatore atmosferico in acciaio inox, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di apparecchiatura elettronica per l'accensione automatica ed il controllo di fiamma a ionizzazione, valvola gas, stabilizzatore di pressione, termostati di regolazione e sicurezza, termometro, rivestimento isolante, mantello di copertura in lamiera verniciata, rubinetto di scarico, in opera. Potenza termica utile kW 62.9/28/35, diametro raccordo camino mm 180. Compreso di termostato di zona							
			1,000				1,000		
					Sommano	cad	1,000	€2 212,16	€2 212,16
63	PR.M.0710.120.A	Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in C.A. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. Per allaccio da distribuzione							
			28,000				28,000		
					Sommano	cad	28,000	€92,60	€2 592,80
64	PR.M.0710.50.F	Corpi scaldanti costituiti da piastre in acciaio stampato, spessore minimo mm 12/10, trattamento superficiale con sgrassaggio, fosfatazione, doppia mano di verniciatura e cottura, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO). Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 900/2							
			51000,00				51000,000		
			0				51000,000	€0,08	€4 080,00
65	PR.C.0110.60.D	Tubo in rame preisolato secondo legge 10/91 con lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 con rivestimento tubolare espanso a cellule							
					Sommano	1			
							<b>A riportare €371 118,62</b>		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							<b>Riporto €371 118,62</b>		
66	PR.C.0310. 30.D	<p>chiusure di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C : <math>\lambda = 0,040 \text{ W/m}^2\text{C}</math> per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo mm 6,5 (mm 9 per il diametro di mm 22) reazione al fuoco classe 1, con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, fornito in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nel prezzo sono compresi : pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati.Posa di tubo in rame preisolato da mm 16x1,0</p>	180,000			Sommano	m		
								180,000	€6,94
67	PR.M.1210. 10.B	<p>Collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4' per raccordi da mm 12 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. e 5+5 da 3/4'</p>	3,000			Sommano	cad		
								3,000	€205,59
		<p>Condizionatore autonomo di ambiente a due sezioni per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituita da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna, completa di dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o telecomando, alimentazione monofase a 220V, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.Per potenza di raffreddamento da 2.31 fino a 3.40 kW</p>	5,000			Sommano	cad		
								5,000	€2 295,11
		<p><b>impianto termico</b> <b>Sommano €22 226,48</b></p>							
							<b>A riportare €384 460,14</b>		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							<b>Riporto €384 460,14</b>		
68	PR.R.2110.30.A	abbattimento barriere architettoniche Rimozione di porta interna o esterna in legno, 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. Compreso l'onere carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie fino a 3 m²	4,000						
					Sommano	mq	4,000	€7,95	€31,80
69	PR.I.0110.120.A	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in acciaio zincato FM, coibentato con elastomerico categoria C e i relativi pezzi speciali per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili fino a 5 pezzi	3,000						
					Sommano	cad	3,000	€45,42	€136,26
70	PR.I.0110.10.A	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in rame in lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo mm 1,5 a sezione stellare con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B) per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili fino a 5 pezzi	4,000						
					Sommano	cad	4,000	€48,72	€194,88
71	PR.E.1620.10.A	Intonaco grezzo o rustico, o fratazzato, steso a mano e costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano a fratazzo rustico,							
							<b>A riportare €384 823,08</b>		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							<b>Riporto €384 823,08</b>		
72	PR.E.1520.20.A	applicato con predisposte poste e guide, per spessore di circa 20 mm. Per interni su pareti verticali: con malta fine di pozzolana  Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata rispondenti alle norme UNI EN 176-177 con superficie liscia o semilucida o bocciardata poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, compresa la stuccatura dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale e i pezzi speciali: Da cm 20x20 lucide	6,000	1,80	Sommano	3,45 mq	37,260 37,260	€15,07	€561,51
73	PR.I.0110.130.A	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi: il pozzetto a pavimento; le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce escluso il ripristino dell'intonaco e del masso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. tubi PVC per ambienti civili fino a 5 pezzi	6,000	1,80	Sommano	2,00 mq	21,600 21,600	€39,33	€849,53
74	PR.I.0120.50.A	Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare a incasso in vetrochina colore bianco da cm 61,5x51,5 completo di : gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale ; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte.Lavabo a incasso in vitreous-china con gruppo monocomando	4,000		Sommano	cad	4,000 4,000	€55,26	€221,04
75	PR.I.0130.70.A	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min cm 180x180 fornito di porta	2,000		Sommano	cad	2,000 2,000	€390,15	€780,30
							<b>A riportare €387 235,46</b>		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							<b>Riporto €387 235,46</b>		
76	PR.R.0220.40.A	con apertura verso l'esterno con luce netta cm 85 conforme alle indicazioni del D.P.R. 384/78 composto da :a) WC bidet cm 49, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino;b) sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da l 10 a comando pneumatico a leva facilitato;c) lavabo a reclinazione variabile servito da pistoni precaricati all'azoto in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiaomiti, con leva a comando facilitato;d) specchio basculante con vetro temperato antinfortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni cm 60x70;e) corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di mm 30 verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio;f) porta rotolo;g) barra di sostegno ribaltabile con dispositivo di bloccaggio in posizione verticale;Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature per dare l'opera completa e funzionante in ogni sua parte. locale bagno per persone disabili	1,000						
		Demolizione di tramezzatura in cartongesso. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di tramezzature in cartongesso							
					Sommano	cad	1,000	€3 177,50	€3 177,50
77	PR.R.2120.10.A	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili quali: vaso con cassetta, bidet, docce, lavello, lavabo anche se a colonna, comprese opere murarie di demolizione Rimozione di apparecchi igienico sanitari	2,000	2,14			3,45	14,766	
			1,000	3,61			3,45	12,455	
					Sommano	mq	27,221	€7,76	€211,23
78	PR.E.1620.100.A	Intonaco a stucco formato da intonaco grezzo con malta fine di calce tirata a fratazzo, applicata a mano con predisposte poste e guide dello spessore di circa 20 mm, rifinito con sovrastante strato di circa 5 mm di malta per stucchi, perfettamente levigato con fratazzo metallico su pareti interne.	3,000						
					Sommano	cad	3,000	€6,42	€19,26
		<b>abbattimento barriere architettoniche</b> <b>Sommano €6 536,13</b>	6,000	1,80			1,45	15,660	
							mq	15,660	€22,53
							<b>A riportare €390 996,27</b>		



N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							<b>Riporto €390 996,27</b>		
79	PR.R.2120.10.A	impianto idrico - sanitario Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili quali: vaso con cassetta, bidet, docce, lavello, lavabo anche se a colonna, comprese opere murarie di demolizione Rimozione di apparecchi igienico sanitari	14,000						
					Sommano	cad	14,000	€6,42	€89,88
80	PR.I.0120.20.A	Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in vetrochina colore bianco completo di : cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo inoltre di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte.Vaso in vitreous-china con utilizzo doppia cassetta per avere risparmio idrico a parete	7,000						
					Sommano	cad	7,000	€292,86	€2 050,02
81	PR.I.0120.60.A	Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco completo di : gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale ; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte.Lavabo a colonna da cm 65x48 in vitreous-china con gruppo monocomando ed aeratori frangigetto per rubinetti	7,000						
					Sommano	cad	7,000	€337,25	€2 360,75
82	PR.I.0110.120.A	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e							
							<b>A riportare €395 496,92</b>		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo					
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale				
							<b>Riporto €395 496,92</b>						
83	PR.I.0110.1 0.A	posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in acciaio zincato FM, coibentato con elastomerico categoria C e i relativi pezzi speciali per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili fino a 5 pezzi	5,000				Sommano	cad	5,000				
									5,000	€45,42	€227,10		
84	PR.E.0870. 10.A	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in rame in lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo mm 1,5 a sezione stellare con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B) per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili fino a 5 pezzi	7,000				Sommano	cad	7,000				
									7,000	€48,72	€341,04		
85	PR.E.1620. 10.A	Muratura o tramezzatura di blocchi in calcestruzzo di lapillo vulcanico, 20x50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte spessore 8 cm Laterizi per muratura Dichiarazione ambientale tipo II	2,000	1,80			Sommano	mq	3,45	12,420			
									2,000	1,74	3,45	12,006	
									1,000	1,31	3,45	4,520	
									1,000	2,40	3,45	8,280	
									1,000	1,00	3,45	3,450	
									40,676		€26,76	€1 088,49	
							<b>A riportare €397 153,55</b>						

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto €397 153,55</b>									
86	PR.E.1620. 100.A	Intonaco a stucco formato da intonaco grezzo con malta fine di calce tirata a fratazzo, applicata a mano con predisposte poste e guide dello spessore di circa 20 mm, rifinito con sovrastante strato di circa 5 mm di malta per stucchi, perfettamente levigato con fratazzo metallico su pareti interne.	4,000	1,80		3,45	24,840		
			4,000	1,74		3,45	24,012		
			2,000	1,31		3,45	9,039		
			2,000	2,40		3,45	16,560		
			2,000	1,00		3,45	6,900		
				Sommano	mq	81,351	€15,07	€1 225,96	
87	PR.E.1520. 20.A	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata rispondenti alle norme UNI EN 176-177 con superficie liscia o semilucida o bocciardata poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, compresa la stuccatura dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale e i pezzi speciali: Da cm 20x20 lucide	4,000	1,80		1,45	10,440		
			4,000	1,74		1,45	10,092		
			2,000	1,31		1,45	3,799		
			2,000	2,40		1,45	6,960		
			2,000	1,00		1,45	2,900		
				Sommano	mq	34,191	€22,53	€770,32	
88	PR.E.1820. 20.A	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta ad una specchiatura predisposta per il montaggio vetro noce tanganika	4,000	1,80		2,00	14,400		
			4,000	1,74		2,00	13,920		
			2,000	1,31		2,00	5,240		
			2,000	2,40		2,00	9,600		
			2,000	1,00		2,00	4,000		
			6,000	1,80		2,00	21,600		
				Sommano	mq	68,760	€39,33	€2 704,33	
			6,000						
				Sommano	cad	6,000	€307,67	€1 846,02	
		<b>impianto idrico - sanitario</b>							
		<b>Sommano €12 703,91</b>							
<b>A riportare €403 700,18</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
<b>Riporto</b>								<b>€403 700,18</b>		
89	PR.R.0250.10.A	<p>adeguamento alla normativa antincendio</p> <p>Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici</p> <p>Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm</p> <p>Per inserimento intonaco antincendio</p>	2,000 2,000	2,05 3,40			3,45 3,45	14,145 23,460		
					Sommano		mq	37,605	€4,83	€181,63
90	PR.E.1640.30.A	<p>Intonaco per interni base di vermiculite, leganti speciali ed additivi chimici non contenenti fibre, per la protezione al fuoco, applicato a spruzzo in una mano. su struttura in ferro, spessore minimo cm 2, al fine di ottenere una resistenza al fuoco classe REI 120</p> <p>Per inserimento intonaco antincendio</p>	2,000 2,000	2,05 3,40			3,45 3,45	2,000 14,145 23,460		
					Sommano		mq	39,605	€13,53	€535,86
91	PR.C.0910.90.D	Fornitura di estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo .DM 20/12/82, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza.Da 5 kg, classe 89BC	3,000					3,000		
					Sommano		cad	3,000	€272,79	€818,37
92	PR.L.1610.60.D	Rivelatore convenzionale ionico, a doppia camera di ionizzazione, sensibile anche al fumo non visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto,per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm	1,000					1,000		
					Sommano		cad	1,000	€425,63	€425,63
93	PR.E.1816 0.130.a	Maniglione antipánico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o pusc, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e placca esterna	10,000					10,000		
					Sommano		cad	10,000	€173,81	€1 738,10
94	PR.E.1816 0.20.a	Porta tagliafuoco ad un battente, omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di								
<b>A riportare</b>								<b>€407 399,77</b>		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							<b>Riporto €407 399,77</b>		
		alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro 800 x 2.000 mm	1,000						
		<b>adeguamento alla normativa antincendio</b>			Sommano				
		<b>Sommano €4 178,18</b>							
		interventi diversi dai punti precedenti							
						cad	1,000	€478,59	€478,59
							1,000		
							<b>A riportare €407 878,36</b>		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto €407 878,36</b>									
95	PR.R.0260. 50.a	<p>sistemazione marciapiede</p> <p>Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo , anche con eventuale recupero parziale del materiale Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo , anche con eventuale recupero parziale del materiale</p> <p>Compresi i cordoli in cls</p>	200,000						
					Sommano	mq	200,000	€9,95	€1 990,00
96	PR.E.0720. 40.a	Malta autolivellante per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti	200,000						
					Sommano	mq	200,000	€4,93	€986,00
97	PR.E.2250. 20.a	<p>Fornitura e posa in opera di cordoli di pietra locale "Pietra Reggina" per aiuole o gradoni o marciapiedi di altezza variabile da cm 15 a 20 e lunghezza a correre; segati su tutti i lati, lavorati alla grana ordinaria sul piano di capestio e con gli spigoli in vista smussati. Il tutto posto in opera su idonea sottofondo in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte, incluso l'onere per l'esecuzione di pezzi speciali, il sollevamento del materiale, il trasporto, le sgillature dei giunti, la pulitura finale e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il cordonale dovrà essere conforme alle norme EN 1341, 1342, 1343 e munito di marcatura CE. Larghezza cm 10</p> <p>Per cordoli pavimentazione esterna - solo parte aveanti</p>	100,000						
					Sommano	m	100,000	€40,38	€4 038,00
98	PR.E.1330. 70.a	<p>Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1° scelta, ottenute per pressatura, a massa omogenea, rispondenti alle norme UNI EN 176 gruppo B I, poste in opera fresco su fresco su letto di sabbia e cemento previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali. Dimensioni 20x20 cm, con superficie antiscivolo, tinta unita e granigliato naturale opaco tinta unita naturale opaca</p>	200,000						
					Sommano	mq	200,000	€40,84	€8 168,00
		<p><b>sistemazione marciapiede</b></p> <p><b>Sommano €15 182,00</b></p>							
<b>A riportare €423 060,36</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							<b>Riporto €423 060,36</b>		
99	PR.E.1930. 30.a	sistemazione recinzione esterna e muretto Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235JR, collegamenti in tondo liscio diametro non inferiore a 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato e piantane in profilato piatto secondo UNI 5681, zincato a caldo secondo norma UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744/66), con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte Recinzione da pannello grigliato  Recinzione esterna ( vedi particolare)	10,730	80,00			1,00	858,400	
					Sommano	kg	858,400	€3,86	€3 313,42
100	PR.E.1410. 21.a	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 1.5 m, lucidate sul piano e sulle coste in vista, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura. sigillatura dei giunti e grappe. Pietra reggina		80,00	0,30				
					Sommano	mq	24,000		
101	PR.R.0250. 10.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm		80,00					
					Sommano	mq	24,000	€113,85	€2 732,40
102	PR.E.1620. 20.a	Intonaco grezzo o rustico, o fratazzato, steso a mano e costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a fratazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide, per spessore di circa 20 mm. Per esterni su pareti verticali: con malta fine di pozzolana Calce intonaco EPD di Categoria Malte (tipo Mapei) EPD di Prodotto		80,00			1,00	80,000	
					Sommano	mq	80,000	€4,83	€386,40
103	PR.E.2110. 20.a	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio		80,00					
					Sommano	mq	80,000	€15,07	€1 205,60
104	PR.E.2120. 50.a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse su superfici esterne: con idropittura traspirante		80,00			1,00	80,000	
					Sommano		80,000	€2,45	€196,00
							<b>A riportare €430 894,18</b>		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo			
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale		
<b>Riporto €430 894,18</b>											
105	PR.E.1930.40.a	Cancelli in acciaio S235JR, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744/66), compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte Cannello pedonale ad una o più ante	1,000	80,00			1,00	80,000			
						Sommano	mq	80,000	€5,98	€478,40	
		cannello	50,000	2,00			2,00	200,000			
					Sommano	kg	200,000	€4,03	€806,00		
		<b>sistemazione recinzione esterna e muretto</b>									
		<b>Sommano €9 118,22</b>									
<b>A riportare €432 178,58</b>											



N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							<b>Riporto €432 178,58</b>		
106	1	<b>video sorveglianza</b> Impianto di videosorveglianza completo di 6 telecamera CCD a colori, sensore 1/3" matrice 512x582 elementi, risoluzione orizzontale 330 linee, custodia da esterno per telecamera, grado di protezione IP 66, tettuccio parasole, riscaldatore, completa di staffa di rinforzo in alluminio e staffa da parete custodia da esterno per telecamera, trasformatore monofase, primario 220 V c.a.-secondario 12 / 24 V c.a., potenza 30 VA, in scatola isolante stagna, di videoregistratori VHS, tipo "time lapse" con autonomia di 24 h, alimentazione 220 V c.a., di selettori ciclici selettore ciclico a 4 ingressi ed una uscita con possibilità di allarme e trigger per videoregistratore, alimentazione 220 V-50 Hz	1,000						
		<b>video sorveglianza</b> <b>Sommano €5 780,00</b>			Sommano	CORPO	1,000	€5 780,00	€5 780,00
							<b>A riportare €437 958,58</b>		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							<b>Riporto €437 958,58</b>		
107	E.ARREDO	<p><b>arredo interno ed esterno</b></p> <p>Fornitura e messa in opera di arredo completo di banchi e sedie , armadi ed altre soluzioni (arredi e sistemazioni) che propongano l'articolarsi in zone dello spazio aula per poter svolgere attività diverse nello stesso momento, l'inserimento in aula di nicchie, aree a tema, pareti attrezzate per attività diverse, per contenitori personalizzati, ecc. Inserimento di pareti mobili e divisori in genere per creare spazi a sostegno delle diverse modalità di apprendimento (lezioni collettive, lavori in grande e piccolo gruppo, per education, presentazioni degli studenti, lavori a coppie, ricerche individuali, insegnante allievo, ecc.)</p> <p>Sono previsti nuove Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione (ICT) (proiettore e lavagna interattiva, strumenti per produzione video, radio della scuola, rete wireless, ecc )</p> <p>Fornitura giochi bimbi per esterno del tipo:  Torre Baby Small ( Area di sicurezza: 52,25 mq ) -  Castello classico ( Area sicurezza = 62,75 mq) -  Altalena due posti ( Area sicurezza = 18 mq) -  Gioca a molla ( Area sicurezza = 4 mq) -  Gioca a molla ( Area sicurezza = 4 mq) -  Totale area di sicurezza = 141 mq</p> <p>Arredamento aule</p>	1,000						
		<b>arredo interno ed esterno</b>							
		<b>Sommano €13 946,27</b>							
					Sommano	cad	1,000	€13 946,27	€13 946,27
							<b>A riportare €451 904,85</b>		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							<b>Riporto €451 904,85</b>		
108	PR.	Sistemazione a verde di spazi esterni di pertinenza Sistemazione a verde area di pertinenza esterna 160 mq Messa in opera di n. 9 piante di ulivo autoctone , con diametro delle chiome pari ad almeno 4 metri.	1,000						
		<b>Sistemazione a verde di spazi esterni di pertinenza</b> <b>Sommano €1 127,25</b>			Sommano	a corpo	1,000	€1 127,25	€1 127,25
		IMPORTO DEI LAVORI Totale € 453 032,10						<b>Totale</b>	<b>€453 032,10</b>

### Quadro riepilogativo

Parti d'opera	Totale Ramo	Totale
[		
[		
adeguamento sismico		€ 343 055,71
impianto elettrico		€ 19 177,95
impianto termico		€ 22 226,48
abbattimento barriere architettoniche		€ 6 536,13
impianto idrico - sanitario		€ 12 703,91
adeguamento alla normativa antincendio		€ 4 178,18
interventi diversi dai punti precedenti	€ 45 153,74	
sistemazione marciapiede		€ 15 182,00
sistemazione recinzione esterna e muretto		€ 9 118,22
video sorveglianza		€ 5 780,00
arredo interno ed esterno		€ 13 946,27
Sistemazione a verde di spazi esterni di pertinenz..		€ 1 127,25
	Totale lavori	€ 453 032,10

Quadro economico