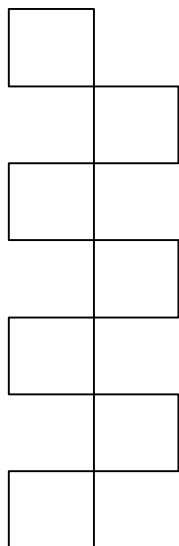


COMUNE DI ROSETO CAPO SPULICO

Provincia di Cosenza



LOCALIZZAZIONE INTERVENTO IN OGGETTO:

**EDIFICIO SCOLASTICO SCUOLA MATERNA MARINA
DI ROSETO CAPO SPULICO (CS)**

OGGETTO: PROGETTO DEFINITIVO

**INTERVENTO DI ADEGUAMENTO SISMICO
SCUOLA MATERNA MARINA
DI ROSETO CAPO SPULICO (CS)''**

DITTA :

COMUNE DI ROSETO CAPO SPULICO

Manifestazione di interesse per la concessione di contributi finalizzati alla esecuzione di interventi di adeguamento sismico o, eventualmente, di demolizione e ricostruzione degli edifici scolastici

ELABORATO:

Tav.6 Computo metrico

PROGETTO:

SCALA:1:200

PROGETTISTA

GEOM. GIOVANNI MARANGI

PROGETTISTA STRUTTURALE

ING. SERGIO VUOTO

TAVOLA:

6



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	adeguamento sismico Consolidamento di murature tramite iniezioni di miscela a base di cemento e applicazione di rete elettrosaldada 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 elettrosaldada in quantità non inferiore a kg 4,0 m; solidamente fissata ai tondini di acciaio, applicazione con pompa di betoncino con idonea granulometria a più strati 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	€231,58	€145 864,60	
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 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	€22,00	€23 004,54	
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 € 168 869,14		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo			
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale		
							Riporto €168 869,14				
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 m ³ 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/m ³ : 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	€4,17	€4 360,41
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 m ³ 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/m ³ : sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore 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
										A riportare €186 545,74	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto								€186 545,74	
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 granulometria fine	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, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle s	2,000	23,24		3,90	181,272		
			2,000	21,23		3,90	165,594		
					Sommano	mq	346,866	€20,04	€6 951,19
8	PR.R.0570.110.E	spicconatura solaio	340,000				340,000		
							340,000		
					Sommano	mq	340,000	€4,68	€1 591,20
9	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 con idropittura traspirante	155,000		12,00	0,08	148,800		
							148,800		
					Sommano	m	148,800	€212,54	€31 625,95
A riportare								€232 322,90	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Ripporto								€232 322,90		
		e idrorepellente								
		solai	340,000				340,000			
			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			
10	PR.E.1040.30.A	Coibentazione termica in estradosso di sottotetti non praticabili, realizzato con polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, densità non inferiore a 20 kg/m ³ , resistenza a compressione 2 kg/cm ² , in pannelli con bordi dritti: spessore 30 mm spessore 30 mm				Sommano	mq	1587,176	€5,70	€9 046,90
			340,000					340,000		
11	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/m ³ : spessore 40 mm spessore 40 mm				Sommano	mq	340,000	€8,51	€2 893,40
		solio corpo piano 1	340,000					340,000		
12	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: muratura in pietrame muratura in pietrame				Sommano	mq	340,000	€21,58	€7 337,20
		Demolizione pari a 20 cm per lato	9,000	0,50	0,20		1,80	1,620		
		Cerchiatura infissi	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		
13	PR.R.0580.210.A	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				Sommano	mc	11,185	€210,82	€2 358,02
A riportare								€253 958,42		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto								€253 958,42	
		murature mediante la fornitura e posa in opera di calcestruzzo armato con resistenza caratteristica Rck 30 N/mm ² 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
14	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 senza recupero di materiale							
		Corpo di fabbrica ad un piano	340,000				340,000		
					Sommano	mq	340,000	€9,64	€3 277,60
15	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 con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali							
		Corpo di fabbrica ad un piano	40,000				40,000		
					Sommano	mq	40,000	€11,50	€460,00
16	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, flessibilità a freddo -10 °C, armata in filo continuo di poliestere non tessuto addi							
		Corpo di fabbrica ad un piano - pavimento	340,000				340,000		
					Sommano	mq	340,000	€10,51	€3 573,40
17	PR.E.1250.								
A riportare								€263 631,69	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto €263 631,69		
18	10.A PR.E.1050. 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: Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100	340,000						
		Corpo di fabbrica ad un piano - pavimento					340,000		
					Sommano	mq	340,000	€9,68	€3 291,20
19	PR.E.0340. 20.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/m³, omogeneo monostrato in classe 1: Spessore 30 mm	340,000						
		Corpo di fabbrica ad un piano - pavimento					340,000		
					Sommano	mq	340,000	€11,04	€3 753,60
20	PR.E.0720. 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 lavorata e tagliata a misura,	320,000						
		Corpo di fabbrica ad un piano - pavimento					320,000	5,00	1600,000
					Sommano	kg	1600,000	€2,61	€4 176,00
21	PR.E.1330. 40.A	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m³ 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	340,000						
		Corpo di fabbrica ad un piano - pavimento					340,000		
					Sommano	mq	340,000	€17,13	€5 824,20
		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	340,000						
		Corpo di fabbrica ad un piano - pavimento					340,000		
							340,000		
							A riportare €280 676,69		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto €280 676,69		
22	PR.E.1580.40.A	Zoccolino battiscopa in gres ceramico di colore rosso 7,5x15 cm posto in opera con idoneo collante Zoccolino battiscopa in gres ceramico di colore rosso 7,5x15 cm posto in opera con idoneo collante			Sommano	mq	340,000	€44,00	€14 960,00
			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		
23	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, stilateure, sigillature di giunti e grappe: Trani chiaro			Sommano	m	361,500	€9,14	€3 304,11
			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		
24	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			Sommano	m	29,100	€34,24	€996,38
			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		
25	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			Sommano	mq	55,925	€7,76	€433,98
							A riportare €300 371,16		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
							Ripporto €300 371,16			
26	PR.E.0330. 10.B	trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie fino a 3 m²	6,000	0,90	Sommano	2,10 mq	11,340			
							11,340	€7,95	€90,15	
27	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	18,000	0,50	Sommano	1,80 mq	16,200			
							24,000	1,30	1,80	56,160
							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
							111,850	€43,83	€4 902,39	
28	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/mm²	9,000	0,50	Sommano	1,80 kg	1,620			
							12,000	1,30	1,80	5,616
							6,000	0,90	2,10	2,268
							1,000	1,30	2,75	0,715
							1,000	1,00	2,10	0,420
							1,000	1,30	2,10	0,546
							350,000	€2,07	€724,50	
29	PR.E.1880. 20.B	Infisso monoblocco in lega di alluminio a taglio termico realizzato con profilati in lega di alluminio estruso assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico rifinito con le parti in vista satinata con superficie totale ossidata anodicamente dello spessore da 15 a 18 micron. Sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di mm 100, con ricavata la battuta per l'anta,	9,000	0,50	Sommano	1,80 mc	1,620			
							12,000	1,30	1,80	5,616
							6,000	0,90	2,10	2,268
							1,000	1,30	2,75	0,715
							1,000	1,00	2,10	0,420
							1,000	1,30	2,10	0,546
							11,185	€118,55	€1 325,98	
							A riportare €307 414,18			

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto								€307 414,18	
30	PR.E.2010.130.A	distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le portefinestre) per lo scarico dell'acqua, il telaio mobile realizzato con profili a sezione tubolare, della sezione minima di mm 52, la serranda avvolgibile in PVC tipo pesante da 5,00 kg/mi, il rullo, i supporti reggirullo avvolgibile con cuscinetti a sfera, le cinghie, gli avvolgitori automatici con placche, le pulegge, i fondelli, il rullino guida cintino, i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm 130, il cassonetto, le guarnizioni di neoprene, gli apparecchi di manovra, i fermavetro a scatto, i pezzi speciali, le cerniere, le squadrette di alluminio, le maniglie di alluminio fuso, il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 di mm Per superfici da m ² 2.5 fino a 5	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	€354,02	€19 798,57
31	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 noce tanganika	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	€53,75	€3 005,97
32	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 per trasporti fino a 10 km	6,000	0,90		2,10	11,340		
						cad	11,340	€306,87	€3 479,91
33	PR.R.0130.20.A	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta,	70,000			mc	70,000	€8,48	€593,60
A riportare								€334 292,23	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto €334 292,23		
		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, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagi	70,000						
		adeguamento sismico			Sommano	mc	70,000	€31,36	€2 195,20
		Sommano €336 487,43							
							A riportare €336 487,43		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto								€336 487,43	
34	ANALISI IMPIANTO	impianto elettrico ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO STRUTTURA ESISTENTE							
		ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO STRUTTURA ESISTENTE	1,000				1,000		
35	PR.L.0110.180.A	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 mm' 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		20,000		
							1,000	€2 500,00	€2 500,00
36	PR.L.0110.190.A	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m' 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 mm' 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		5,000		
							20,000	€29,89	€597,80
37	PR.L.0110.20.A	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m' 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 mm'							
			5,000		Sommano		5,000	€36,12	€180,60
A riportare								€ 339 765,83	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto €339 765,83		
38	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	€36,85	€552,75
39	PR.L.0110.120.A	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m' 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 mm' 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	€41,40	€207,00
							A riportare €340 525,58		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto €340 525,58		
40	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	€88,40	€442,00
41	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 Posa di presa TV derivata con tubo corrugato leggero	4,000				4,000		
					Sommano	cad	4,000	€29,00	€116,00
42	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	€25,98	€77,94
							A riportare €341 161,52		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto								€341 161,52	
43	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	2,000				2,000		
		AULA ATTIVITÀ COLETTVE	2,000				2,000		
		Condizionatori	2,000				2,000		
		Caldaia	1,000				1,000		
altro	1,000				1,000				
					Sommano	cad	8,000	€166,47	€1 331,76
44	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						
					Sommano	cad	4,000	€319,22	€1 276,88
45	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						
					Sommano	cad	2,000	€252,18	€504,36
A riportare								€344 274,52	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
							Riporto €344 274,52			
46	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 IMQ. Quadripolare Sezione 4x2,5 mm²	400,000			Sommano	m	400,000		
								400,000	€4,39	€1 756,00
47	PR.L.0520. 10.A	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 interrati. Unipolare Sezione 1x16 mm²	300,000			Sommano	m	300,000		
								300,000	€4,66	€1 398,00
48	PR.L.0380. 40.F	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 lunghezza 1,5 m	4,000			Sommano	cad	4,000		
								4,000	€126,49	€505,96
			12,000					12,000		
			9,000					9,000		
			4,000					4,000		
			2,000					2,000		
							A riportare €347 934,48			

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto €347 934,48		
49	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			Sommano	cad	27,000	€161,36	€4 356,72
			81,000				81,000		
			2,000				2,000		
50	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			Sommano	cad	83,000	€8,86	€735,38
		wc	4,000				4,000		
		impianto elettrico			Sommano	cad	4,000	€85,90	€343,60
		Sommano €16 882,75							
							A riportare €353 370,18		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto								€353 370,18	
51	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, diametro raccordo camino mm 180	1,000						
					Sommano	cad	1,000	€2 222,88	€2 222,88
52	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						
					Sommano	cad	28,000	€92,87	€2 600,36
53	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						
			0		Sommano	1	51000,000	€0,08	€4 080,00
54	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 chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C : < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non							
A riportare								€362 273,42	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto €362 273,42		
55	PR.C.0310. 30.D	<p>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> <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 Collettore con detentore 5+5 da 3/4"</p>	180,000				180,000		
			Sommano	m	180,000	€6,97	€1 254,60		
56	PR.M.1210. 10.B	<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> <p>impianto termico Sommano €29 155,52</p>	3,000				3,000		
			Sommano	cad	3,000	€205,92	€617,76		
			8,000				8,000		
					Sommano	cad	8,000	€2 297,49	€18 379,92
							A riportare €382 525,70		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto €382 525,70									
57	PR.R.0220.40.A	<p>abbattimento barriere architettoniche</p> <p>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</p> <p>Per accesso al wc kp</p>	3,200						
58	PR.R.2110.30.A	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			Sommano	4,49 mq	14,368		
							14,368	€7,59	€109,05
59	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	4,000		Sommano	mq	4,000		
							4,000	€7,95	€31,80
60	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	5,000		Sommano	cad	5,000		
							5,000	€45,67	€228,35
A riportare €382 894,90									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Ripporto €382 894,90		
61	PR.E.1620. 10.A	funzionante Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili fino a 5 pezzi 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 interni su pareti verticali: con malta fine di pozzolana	7,000				cad	7,000	
					Sommano		7,000	€48,98	€342,86
62	PR.E.0870. 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	6,000	1,80			mq	37,260	
					Sommano		37,260	€12,76	€475,44
63	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	2,000	1,80			mq	12,420	
					Sommano		12,420	€26,28	€326,40
64	PR.I.0110.1 30.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 Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili fino a 5 pezzi	6,000	1,80			mq	21,600	
					Sommano		21,600	€38,71	€836,14
65	PR.I.0120.5 0.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	7,000				cad	7,000	
					Sommano		7,000	€55,56	€388,92
							A riportare €385 264,66		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto €385 264,66		
66	PR.I.0130.7 0.A	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	3,000				3,000		
		Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min cm 180x180 fornito di porta 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 appoggiagomiti, 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 Arredo completo per locale bagno per persone disabili					3,000	€390,58	€1 171,74
67	PR.R.0220. 40.A	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	1,000				1,000		
							1,000	€3 181,30	€3 181,30
68	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	2,000 1,000	2,14 3,61		3,45 3,45	14,766 12,455		
					Sommano	mq	27,221	€7,59	€206,61
							A riportare €389 824,31		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
							Riporto €389 824,31			
69	PR.E.1620. 100.A	Rimozione di apparecchi igienico sanitari	3,000				cad			
		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 su pareti interne								
			6,000	1,80			1,45	15,660		
					Sommano		mq	15,660	€22,00	€344,52
		abbattimento barriere architettoniche								
		Sommano €7 662,39								
							A riportare €390 188,09			

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto €390 188,09									
70	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				14,000		
71	PR.I.0120.20.A	Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in vetrochina colore bianco completo di : cassetta di scarico a parete, 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 cassetta a parete	7,000		Sommano	cad	14,000	€6,42	€89,88
72	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	7,000		Sommano	cad	7,000	€293,17	€2 052,19
73	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	7,000		Sommano	cad	7,000	€337,63	€2 363,41
A riportare €394 693,57									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto €394 693,57		
74	PR.I.0110.1 0.A	intercettazione ubicata 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						
							5,000		
					Sommano	cad	5,000	€45,67	€228,35
75	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 ubicata 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						
							7,000		
					Sommano	cad	7,000	€48,98	€342,86
76	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 spessore 8 cm	2,000	1,80					
							2,000		
							1,000		
							1,000		
							1,000		
							1,000		
					Sommano	mq	40,676	€26,28	€1 068,97
76	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, applicato con predisposte poste e guide, per spessore di circa 20 mm. Per interni su pareti verticali: con malta fine di pozzolana	4,000	1,80					
							4,000		
							4,000	24,840	
							4,000	24,012	
							A riportare €396 333,75		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Ripporto €396 333,75		
77	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 su pareti interne	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	€12,76	€1 038,04
78	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	€22,00	€752,20
79	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 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	€38,71	€2 661,70			
			5,000						
		impianto idrico - sanitario							
		Sommano €12 131,95							
					Sommano	cad	5,000	€306,87	€1 534,35
							A riportare €402 320,04		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto								€402 320,04	
80	PR.E.1816 0.90.A	adeguamento alla normativa antincendio Porta tagliafuoco ad un battente con vetri omologata a norma UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, colore avorio chiaro, realizzata con telaio tubolare d'acciaio profilato dimensioni 15 x 50 mm sagomato per accoppiamento con profilo ad angolo con interposizione di lastra isolante a base di calciosilicati spessore 25 mm, completa di guarnizione per fumi caldi e freddi, predisposto per il fissaggio a muro mediante zanche, anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinta completa di serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, maniglia interna ed esterna di colore nero con spigoli arrotondati completa di copriplacca, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro: 900 x 2.000 mm							
			1,000				1,000		
					Sommano	cad	1,000	€4 611,61	€4 611,61
81	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, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle s Per inserimento intonaco antincendio							
			2,000	2,05		3,45	14,145		
			2,000	3,40		3,45	23,460		
					Sommano	mq	37,605	€4,68	€175,99
82	PR.E.1640. 30.A	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 Per inserimento intonaco antincendio							
			2,000	2,05		3,45	14,145		
			2,000	3,40		3,45	23,460		
					Sommano	mq	39,605	€13,26	€525,16
83	PR.L.1610. 40.D	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo 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 per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm							
			1,000				1,000		
					Sommano	cad	1,000	€425,99	€425,99
84	PR.C.0910.								
A riportare								€408 058,79	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto €408 058,79		
	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						
		adeguamento alla normativa antincendio			Sommano	cad	3,000	€272,77	€818,31
		Sommano €6 557,06							
							A riportare €408 877,10		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto								€408 877,10	
85	1	interventi diversi dai punti precedenti 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						
86	analisi	Sistemazione a verde di spazi esterni pertinenti all'area scolastica di circa 340 mq con creazione di aree attrezzate per attività didattiche esterne, allestimento di aree ludiche e/o di socializzazione, con sostituzione recinzione esistente ed allestimento sistemi di illuminazione esterna	1,000		Sommano	CORPO	1,000	€8 250,00	€8 250,00
87	E.ARREDO	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.) Sono previsti nuove Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione (ICT) (proiettore e lavagna interattiva, strumenti per produzione video, radio della scuola, rete wireless, ecc) Arredamento aule	1,000		Sommano	CORPO	1,000	€23 560,00	€23 560,00
					Sommano	cad	1,000	€12 345,00	€12 345,00
		interventi diversi dai punti precedenti Sommano €44 155,00							
		IMPORTO DEI LAVORI Totale € 453 032,10						Totale	€453 032,10

Quadro riepilogativo

Parti d'opera	Totale Ramo	Totale
[
[
adeguamento sismico		€ 336 487,43
impianto elettrico		€ 16 882,75
impianto termico		€ 29 155,52
abbattimento barriere architettoniche		€ 7 662,39
impianto idrico - sanitario		€ 12 131,95
adeguamento alla normativa antincendio		€ 6 557,06
interventi diversi dai punti precedenti		€ 44 155,00
	Totale lavori	€ 453 032,10