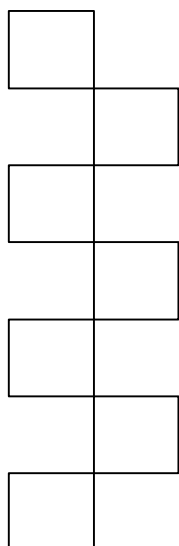


# COMUNE DI ROSETO CAPO SPULICO

## 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.9 Incidenza manodopera

PROGETTO:

SCALA:1:200

PROGETTISTA

**GEOM. GIOVANNI MARANGI**

PROGETTISTA STRUTTURALE

**ING. SERGIO VUOTO**

TAVOLA:

**9**



## Stima generale dei costi per la Manodopera

Tariffa	Descrizione dei lavori	Perc.(%)	Importo	Perc.Man.(%)
PR.R.0560.70. B	Consolidamento di murature tramite iniezioni di mi...pari a cm 10, rifinitura finale Su entrambi i lati	26,85	145864,600	8,645
PR.E.1060.20. A	Sistema di isolamento a cappotto realizzato median...nferiore a 40 kg/m!: spessore 30 mm spessore 30 mm	59,06	13316,186	1,736
PR.E.1620.12 0.B	Intonaco di finitura pietrificante decorativo colo...di 5,6 mm: granulometria grossa granulometria fine	65,88	6951,195	1,011
PR.R.0250.10. A	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spesso...uzione anche a piccole zone e spazzolatura delle s	79,06	1767,191	0,308
PR.E.1060.20. B	Sistema di isolamento a cappotto realizzato median...essore sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	20,18	5608,823	0,250
PR.E.1620.10 0.A	Intonaco a stucco formato da intonaco grezzo con m...azzo metallico su pareti interne su pareti interne	59,48	24101,264	3,164
PR.E.1620.11 0.A	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, co...ali Rasatura di superfici rustiche già predisposte	73,07	4360,406	0,703
PR.R.0570.11 0.E	Consolidamento di elementi strutturali inflessi (q...e di fibra di carbonio - dimensioni bxs mm 100x1,2	37,13	31625,952	2,592
PR.E.2120.40. B	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre m...lente con idropittura traspirante e idrorepellente	60,05	9046,903	1,199
PR.E.1040.30. A	Coibentazione termica in estradosso di sottotetti ...li con bordi dritti: spessore 30 mm spessore 30 mm	7,57	2893,400	0,048
PR.R.0580.21 0.A	Formazione di cordolo su muratura di qualsiasi nat...mazione di cordolo su muratura di qualsiasi natura	4,04	2362,272	0,021
PR.R.0220.10. B	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessor...lizzare: muratura in pietrame muratura in pietrame	79,05	2358,022	0,411
PR.E.1010.18 0.A	Isolamento termico in intradosso di coperture pian...feriore a 100 kg/m!: spessore 40 mm spessore 40 mm	11,39	7337,200	0,184
PR.R.2110.50. A	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcola... ad una distanza di 50 m Di superficie fino a 3 m <sup>2</sup>	73,29	433,978	0,070
PR.R.2110.30. A	Rimozione di porta interna o esterna in legno, cal... ad una distanza di 50 m Di superficie fino a 3 m <sup>2</sup>	73,43	121,953	0,020
PR.R.0260.10. A	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di ... recupero di materiale senza recupero di materiale	79,04	3277,600	0,572
PR.E.0710.10. A	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del...ine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali	59,65	460,000	0,061
PR.E.1210.11 0.A	Membrana bitume-polimero antiradice elastoplastome...ta in filo continuo di poliestere non tessuto addi	28,99	3573,400	0,229
PR.E.1250.10. A	Barriera vapore costituita da una membrana elastop...ta con lamina di alluminio dello spessore di 6/100	23,62	3291,200	0,172
PR.E.1050.10. A	Isolamento termico nell'estradosso del primo solai...i, omogeneo monostrato in classe 1: Spessore 30 mm	3,95	3753,600	0,033
PR.E.0340.20. A	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di ...glomerato cementizio lavorata e tagliata a misura,	17,97	4176,000	0,166
PR.E.0720.20. A	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32...sciato perfettamente spessore non inferiore a 4 cm	47,54	5824,200	0,611
PR.E.0330.10. B	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per...tatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione	47,58	4902,385	0,515
PR.E.0340.10. A	Acciaio in barre per armature di conglomerato ceme...Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature	21,93	724,500	0,035
PR.E.0310.20. A	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, ...dazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm <sup>2</sup>	7,45	1325,982	0,022
PR.E.1880.20. B	Infisso monoblocco in lega di alluminio a taglio t...ta da 10/10 di mm Per superfici da m <sup>2</sup> 2.5 fino a 5	7,89	19798,568	0,345
PR.E.1820.20. A	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e...r il montaggio vetro noce tanganika noce tanganika	6,38	5014,256	0,071
PR.E.1330.40. A	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato ...e non inferiore a 9 mm: tinta unita naturale opaca	25,39	14960,000	0,838
PR.E.1410.10. E	Soglie lisce, sottogradi o simili in lastre di pie...ture, sigillature di giunti e grappe: Trani chiaro	31,13	996,384	0,068
PR.E.1580.40. A	Zoccolino battiscopa in gres ceramico di colore ro...rosso 7,5x15 cm posto in opera con idoneo collante	19,74	3304,110	0,144
ANALISI	ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO STRUTTURA ESISTENTE	3,38	2500,000	0,019
PR.L.0110.19 0.A	Impianto elettrico per edificio civile completo di...to presa 16/A da derivazione con corrugato leggero	0,63	597,800	0,001
PR.L.0110.19 0.A	Impianto elettrico per edificio civile per ambient...Punto presa bivalente 10/16A con corrugato leggero	0,29	180,600	0,000
PR.L.0110.20.				

Tariffa	Descrizione dei lavori	Perc.(%)	Importo	Perc.Man.(%)
A	Impianto elettrico per edificio civile per ambient...interruttore 16 A Punto luce con corrugato leggero	0,99	552,750	0,001
PR.L.0110.21 0.A	Impianto elettrico per edificio civile per ambient.../16A Punto presa UNEL 10/16A con corrugato leggero	0,37	207,000	0,000
PR.L.0110.12 0.A	Impianto elettrico per edificio civile per ambient...o luce a deviatore e invertitore corrugato leggero	0,67	442,000	0,001
PR.L.0110.33 0.A	Impianto elettrico per edificio civile -sistema di...sa di presa TV derivata con tubo corrugato leggero	0,11	116,000	0,000
PR.L.0110.35 0.A	Impianto elettrico per edificio civile -sistema di...Posa di presa telefonica in tubo corrugato leggero	0,10	77,940	0,000
PR.L.0170.20. M	Fornitura e posa in opera di interruttore automati... " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=0,5,6 A; 4m	2,30	1331,760	0,007
PR.L.0170.70. I	Fornitura e posa in opera di interruttore automati...nto differenziale "A" o "AC" 4P; In=6,32 A; 4m; AC	2,50	1276,880	0,007
PR.L.0180.60. D	Fornitura e posa in opera di gruppo salvavita e se...In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 2P+2x2P; In=6,32A; 8m	0,97	504,360	0,001
PR.L.0210.11 0.B	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato...essiva e marchio IMQQuadrifolare Sezione 4x2,5 mm!	2,03	1756,000	0,008
PR.L.0210.20. F	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC...e direttamente interratiUnipolare Sezione 1x16 mm!	1,33	1398,000	0,004
PR.L.0520.10. A	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato...0 e altezza non inferiore a 400 mm lunghezza 1,5 m	0,74	505,960	0,001
PR.L.0380.40. F	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminan... Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 3x36 W	5,38	4356,720	0,052
PR.L.0320.20. D	Lampade fluorescenti, diametro 28 mm ad alta effic...romatica, tonalità 83/86 36 W, lunghezza 1.200 mm	1,37	735,380	0,002
PR.L.3140.10. D	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforza...ata e rifasata, IP 65 con reattore standard 2x36 W	0,42	343,600	0,000
PR.M.0110.50 .A	Gruppo termico in ghisa a gas per potenze fino a k...ica utile kW 62.9, diametro raccordo camino mm 180	6,00	2222,880	0,029
PR.M.0710.12 0.A	Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o accia...e la rete principale Per allaccio da distribuzione	34,45	2600,360	0,198
PR.M.0710.50 .F	Corpi scaldanti costituiti da piastre in acciaio s...zza massima della piastra/Numero ranghi = mm 900/2	25,00	4080,000	0,225
PR.C.0110.60. D	Tubo in rame preisolato secondo legge 10/91 con le...ilati Posa di tubo in rame preisolato da mm 16x1,0	36,87	1254,600	0,102
PR.C.0310.30. D	Collettore con detentori per impianti idrico sanit...regola d'arte Collettore con detentore 5+5 da 3/4"	18,99	617,760	0,026
PR.E.1520.20. A	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di c...tura finale e i pezzi speciali: Da cm 20x20 lucide	39,35	3497,836	0,304
PR.I.0110.10. A	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienic... fredda a linea per ambienti civili fino a 5 pezzi	63,50	685,720	0,096
PR.I.0110.130 .A	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con i...co con tubi PVC per ambienti civili fino a 5 pezzi	59,18	388,920	0,051
PR.R.2120.10. A	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordi...olizione Rimozione di apparecchi igienico sanitari	79,10	109,140	0,019
PR.I.0120.20. A	Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in vetr...arte Vaso in vitreous-china con cassetta a parete	12,43	2052,190	0,056
PR.I.0120.60. A	Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare a... cm 65x48 in vitreous-china con gruppo monocomando	13,16	2363,410	0,069
PR.R.0130.10. A	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da la... trasporti fino a 10 km per trasporti fino a 10 km	0,94	593,600	0,001
PR.R.0130.20. A	Trasporto a discarica autorizzata controllata di m...menti terra eseguiti anche a mano o in zone disagi	20,70	2195,200	0,100
PR.M.1210.10 .B	Condizionatore autonomo di ambiente a due sezioni ...r potenza di raffreddamento da 2.31 fino a 3.40 kW	5,38	18379,920	0,218
PR.E.2010.13	crystallo di sicurezza stratificato, a norma UNI EN 9186: spessore 6/7 mm	7,28	3005,969	0,048
PR.R.0220.40. A	Demolizione di tramezzatura in cartongesso. Compre...a di 50 m Rimozione di tramezzature in cartongesso	68,23	315,661	0,048
PR.I.0110.120 .A	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienic...a calda a linea per ambienti civili fino a 5 pezzi	65,67	456,700	0,066
PR.I.0120.50. A	Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare a...a incasso in vitreous-china con gruppo monocomando	12,51	1171,740	0,032
PR.E.18160.9 0.A	Porta tagliafuoco ad un battente con vetri omologa...e seguenti dimensioni di foro muro: 900 x 2.000 mm	0,61	4611,610	0,006
PR.E.1640.30. A	Intonaco per interni base di vermiculite, leganti ...di ottenere una resistenza al fuoco classe REI 120	49,80	525,162	0,058
PR.L.1610.40. D	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, s...irazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm	21,93	425,990	0,021

Tariffa	Descrizione dei lavori	Perc.(%)	Importo	Perc.Man.(%)
PR.C.0910.90. D	Fornitura di estintore ad anidride carbonica CO2, ...te e dispositivo di sicurezza Da 5 kg, classe 89BC	0,10	818,310	0,000
PR.I.0130.70. A	Arredo completo per bagno per persone disabili ido...edo completo per locale bagno per persone disabili	13,97	3181,300	0,098
PR.E.0870.10. A	Muratura o tramezzatura di blocchi in calcestruzzo...perfetta regola d'arte spessore 8 cm spessore 8 cm	45,43	1395,363	0,140
PR.E.1620.10. A	Intonaco grezzo o rustico, o fratazzato, steso a m...i su pareti verticali: con malta fine di pozzolana	68,76	1513,476	0,230
1	Impianto di videosorveglianza compl...oregistratore, alimentazione 220 V-50 Hz	14,39	8250,000	0,262
E.ARREDO analisi	Fornitura e messa in opera di arred...adio della scuola, rete wireless, ecc )	18,13	12345,000	0,494
	Sistemazione a verde di spazi ester...timento sistemi di illuminazione esterna	34,35	23560,000	1,786
	<b>Totale Lavori</b>			<b>€453 032,10</b>
	<b>Costo Manodopera</b>			<b>€131 978,90</b>
	<b>Incidenza Manodopera</b>			<b>29,132%</b>