



COMUNE DI DAVOLI
PROVINCIA DI CATANZARO

**LAVORI DI MIGLIORAMENTO SISMICO
DELLA SCUOLA PRIMARIA SITA IN VIA A.
DE GASPERI**

Progetto Esecutivo

Titolo Tavola:

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Elaborato n°:

G.22

Scala:

Data:

Luglio 2018

Progettisti

Ing. Domenico Squillaciotti
Ing. Giuseppe Squillaciotti

R.U.P.

Arch. Orlando PITTELLI

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 NP1	Revisione di impianto elettrico: eventuale dismissione dell'impianto elettrico esistente all'interno degli immobili per ogni vano ed eventuale ricollocazione di parte di essi senza ... Il materiale di risulta. E' inoltre compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	6'200,00	6'200,00	3'631,04	58,565
2 NP3	Formazione di lucernario per accedere alla copertura e collegarsi alla linea vita in sicurezza, di superficie minima come previsto dalla normativa ovvero di 0,50 mq (70x75 cm) compresa ... dell'apertura e l'inserimento di ancoraggi a sostegno. Il tutto per dare l'opera finita e compiuta a regola d'arte. SOMMANO cadauno	3,00	1'200,00	3'600,00	950,40	26,400
3 PR.C.0170.70 .a	Posa di tubo multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee, costituito da: tubo interno in Polietilene PE 100 a norma UNI 10910 rivestito da un doppio nastro di alluminio ... cucitura di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 20 mm spessore 2,0 mm SOMMANO m	12,00	10,64	127,68	45,91	35,960
4 PR.E.0150.10 .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 SOMMANO mc	35,00	7,72	270,20	0,00	
5 PR.E.0160.10 .f	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per01.01, Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche CER 17.01.07, mattonelle e ceramiche CER 17.01.03. SOMMANO kg	8'000,00	0,06	480,00	0,00	
6 PR.E.0160.10 .i	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per ... autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Materiali da costruzione a base di gesso e cartongesso CER 17.08.02. SOMMANO kg	1'200,00	0,19	228,00	0,00	
7 PR.E.0160.10 .l	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per ... Itimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Materiali misti di costruzione e demolizione CER 17.09.04. SOMMANO kg	42'000,00	0,06	2'520,00	0,00	
8 PR.E.0310.10 .a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione ... a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SOMMANO mc	6,12	93,82	574,18	45,99	8,010
9 PR.E.0310.20 .d	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 (... , cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 40 N/mmq SOMMANO mc	20,00	136,67	2'733,40	177,12	6,480
10	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati					
	A R I P O R T A R E			16'733,46	4'850,46	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			16'733,46	4'850,46	
PR.E.0330.10 .a	cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione SOMMANO mq	10,00	35,03	350,30	186,64	53,280
11 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 ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione SOMMANO mq	19,00	44,69	849,11	404,01	47,580
12 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 SOMMANO kg	3'000,00	1,90	5'700,00	1'250,01	21,930
13 PR.E.0410.10 .f	Solaio misto di cemento armato e laterizio gettato in opera, per strutture piane, con calcestruzzo Rck 25 N/mm ² , costituito da pignatte interposte fra nervature parallele di conglo ... zio composto da un solo elemento (monoblocco) con soletta superiore in calcestruzzo da 4 cm: per altezza totale di 26 cm SOMMANO mq	61,20	66,95	4'097,34	1'214,86	29,650
14 PR.E.0820.10 0.c	Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. Con mattoni forati a quindici fori (12-13x25x25 cm): con malta bastarda SOMMANO mq	63,60	31,98	2'033,93	1'030,59	50,670
15 PR.E.0890.10 .b	Muratura a cassa vuota eseguita a qualsiasi altezza o profondità con malta di sabbia e cemento, costituita da doppia parete con interposta camera d'aria, con parametro esterno in m ... c, percentuale di foratura compresa tra il 60/70%. Spessore al massimo di cm 40 Con mattoni pieni e forati da 12,5x25x25 SOMMANO mq	20,52	79,09	1'622,93	599,18	36,920
16 PR.E.1160.40 .a	Copertura realizzata con lastre di acciaio a protezione multistrato, marchiate CE secondo UNI EN 14782, a profilo grecato, costituite da una lamiera di acciaio zincato (secondo UNI ... comprese sovrapposizioni, gruppi fissaggio, oneri di trasporto: con lamiera di acciaio zincato dello spessore di 0,50 mm SOMMANO mq	101,07	51,77	5'232,39	1'008,81	19,280
17 PR.E.1170.14 0.a	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 diametro da 101 a 125 mm: in acciaio zincato da 6/10 SOMMANO m	5,00	10,04	50,20	20,64	41,110
18 PR.E.1170.40 .b	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 da 8/10 SOMMANO m	10,00	13,08	130,80	62,12	47,490
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 fresc ... sfridi, pulitura finale e pezzi speciali. Dimensioni 30x30 cm, spessore non inferiore a 9 mm: tinta unita naturale opaca SOMMANO mq	60,00	44,29	2'657,40	674,71	25,390
20 PR.E.1410.20	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					
	A R I P O R T A R E			39'457,86	11'302,03	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			39'457,86	11'302,03	
a	superiore a 18 cm e lunghez ... on malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe Bianco venato SOMMANO mq	2,16	123,76	267,32	56,73	21,220
21 PR.E.1520.10 a	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 159 gruppo BIII, con superficie liscia o semilucida poste in ... ra dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale e i pezzi speciali: Da cm 20x20 o 20x25 in tinta SOMMANO mq	40,00	40,83	1'633,20	618,82	37,890
22 PR.E.1580.50 a	Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato posto in opera con idoneo collante: Tinta unita e granigliato naturale SOMMANO m	35,00	12,41	434,35	63,50	14,620
23 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 SOMMANO mq	39,44	15,07	594,36	404,22	68,010
24 PR.E.1630.10 a	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, classe "0" di resistenza al fuoco, applicato a spruzzo in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato Intonaco premiscelato di fondo base cemento SOMMANO mq	198,72	9,07	1'802,39	984,29	54,610
25 PR.E.1820.10 b	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 incastr ... ali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia laccata bianca SOMMANO cad	7,56	308,63	2'333,24	148,39	6,360
26 PR.E.1890.80 b	Infissi in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, compresi v ... tere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717); in opera su preesistente controtelaio. Scorrevole a due ante mobili 160x150 cm SOMMANO cad	8,64	732,03	6'324,74	55,03	0,870
27 PR.E.2110.10 a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione di isolante acrilico all'acqua con applicazione di isolante acrilico all'acqua SOMMANO mq	700,00	2,10	1'470,00	863,18	58,720
28 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 SOMMANO mq	700,00	2,45	1'715,00	1'051,64	61,320
29 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 SOMMANO mq	700,00	6,39	4'473,00	2'686,04	60,050
30 PR.I.0120.10. a	Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in vetrochina colore bianco completo di : cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di ri ... esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso SOMMANO cad	2,00	302,37	604,74	79,89	13,210
31 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, fless ... fornitura e posa in opera eseguita a SOMMANO mq					
	A R I P O R T A R E			61'110,20	18'313,76	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			61 ' 110,20	18 ' 313,76	
32	regola d'arte Lavabo a colonna da cm 65x48 in vitreous-china con gruppo monocomando SOMMANO cad	2,00	337,25	674,50	88,76	13,160
PR.I.0310.10.a	Tubo in PVC rigido, per colonne fecali verticali o simili, di lunghezza m 3, giunzione a bicchiere con sistema o saldato per polifusione, temperatura massima dei fluidi convogliati ... ggio dei tubi in solai o murature ma escluso gli oneri di fori per il passaggio degli stessi Tubo in PVC rigido da mm 50 SOMMANO m	12,00	10,96	131,52	63,67	48,410
33	Tubo in PVC rigido, per colonne fecali verticali o simili, di lunghezza m 3, giunzione a bicchiere con sistema o saldato per polifusione, temperatura massima dei fluidi convogliati ... ggio dei tubi in solai o murature ma escluso gli oneri di fori per il passaggio degli stessi Tubo in PVC rigido da mm 125 SOMMANO m	20,00	17,26	345,20	141,77	41,070
PR.I.0310.10.e						
34	Modulo scala da cantiere per ponteggi, composto da: elementi tubolari con incastro rapido da inserire nella struttura telaio del ponteggio. Completo di elementi porta gradini, grad ... feriore a 100 cm x 180 cm, completo di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva Nolo per il 1° mese o frazione SOMMANO m	30,00	9,06	271,80	127,09	46,760
PR.P.0310.110.a						
35	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita Per il 1° mese o frazione SOMMANO mq	746,00	3,14	2 ' 342,44	1 ' 589,35	67,850
PR.P.0310.30.a						
36	Schermatura di contenimento dei materiali per ponteggi e castelletti, eseguita con reti in fibra rinforzata, valutata per metro quadro di telo in opera Schermatura di contenimento SOMMANO mq	746,00	3,16	2 ' 357,36	452,61	19,200
PR.P.0310.60.a						
37	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori e fermapiede, valutato per metro quadro di superficie effettiva Nolo per ogni mese dopo il 1° SOMMANO mq/30gg	447,60	0,40	179,04	120,74	67,440
PR.P.0310.90.b						
38	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre Strutture in laterizio o tufo: profondità di taglio da 150 mm a 200 mm SOMMANO m	80,00	19,38	1 ' 550,40	997,53	64,340
PR.R.0210.70.c						
39	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, ... o e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie da 3,01 a 5 mq SOMMANO mq	8,64	7,20	62,21	45,19	72,650
PR.R.02110.10.b						
40	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 d ... orto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie fino a 3 mq SOMMANO mq	6,72	8,19	55,04	40,41	73,430
PR.R.02110.30.a						
41	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 SOMMANO cad	6,00	6,63	39,78	31,47	79,100
PR.R.02120.10.a						
42	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da					
	A R I P O R T A R E			69 ' 119,49	22 ' 012,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			69'119,49	22'012,35	
PR.R.02140.4 0.a	lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per trasporto a cumulo in l ... sa del trasporto allo scarico o di ritrasporto per rinterro Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta SOMMANO mc	32,00	5,71	182,72	27,39	14,990
43 PR.R.0220.30 .b	DEMOLIZIONE DI TRAMEZZATURA Di spessore da 10,1 a 15 cm SOMMANO mq	48,40	6,91	334,44	253,48	75,790
44 PR.R.0220.30 .d	DEMOLIZIONE DI TRAMEZZATURA Di spessore oltre i 30 cm SOMMANO mq	24,00	10,89	261,36	201,09	76,940
45 PR.R.0220.50 .b	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato SOMMANO mc	4,74	264,66	1'254,49	524,50	41,810
46 PR.R.0260.11 0.a	Demolizione di vespaio in pietrame Demolizione di vespaio in pietrame SOMMANO mc	18,36	13,26	243,45	192,43	79,040
47 PR.R.0260.13 0.a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi alt ... ione. Compreso l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 Non armati di altezza fino a 10 cm SOMMANO mq	65,52	11,20	733,82	402,43	54,840
48 PR.R.0260.40 .a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla SOMMANO mq	61,20	7,96	487,15	385,00	79,030
49 PR.R.0270.10 .c	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati comprese le opere a sbalzo, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di de ... , in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 26 cm compresa la caldaia SOMMANO mq	61,20	19,89	1'217,27	962,37	79,060
50 PR.R.0280.10 .b	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso: per controsoffitti in lastre di gesso SOMMANO mq	65,52	5,44	356,43	281,76	79,050
51 PR.R.0290.10 .k	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, piastrelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canal ... manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, piastrelle o tavolato e piccola orditura in legn SOMMANO mq	101,07	13,26	1'340,19	1'059,28	79,040
52 PR.R.0290.70 .a	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compreso il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di manti impermeabili bituminosi monostrato SOMMANO mq	65,52	4,90	321,05	253,98	79,110
53 PR.R.05100.3 0.a	RIPRISTINO DEL CALCESTRUZZO Per il ripristino strutturale, la ricostruzione dei copriferrì, il rivestimento, ecc., dovrà essere utilizzata la malta cementizia tixotropica, reoplast ... ola, frattazzo o intonacatrice, previa preparazione dei supporti, per un consumo indicativo di 1,9 kg/mm/m2 (1900 kg/m3) SOMMANO mq	40,00	114,36	4'574,40	1'586,86	34,690
54	RINFORZO STRUTTURALE DEL CALCESTRUZZO CON FRP Fornitura e					
	A R I P O R T A R E			80'426,26	28'142,92	

