



# PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA

7 DIPARTIMENTO  
EDILIZIA SCOLASTICA E ISTRUZIONE

## LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E DI ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA DI SICUREZZA DEGLI ISTITUTI SCOLASTICI RICADENTI NEI COMUNI DEL VERSANTE TIRRENICO COMPRESI TRA SPADAFORA E BARCELLONA P.G. 2° STRALCIO

**PROGETTO ESECUTIVO AGGIORNATO**

ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO.

Progettisti:

ARCH. STEFANO MILIOTI

ING. VINCENZO CARDITELLO

Messina, 14 novembre 2013

RESPONSABILE PROCEDIMENTO  
IL DIRIGENTE  
ING. VINCENZO CARDITELLO

PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA

Prot. 77/2013 del 15/11/2013

*Si esprime parere tecnico favorevole*

IL DIRIGENTE

ING. VINCENZO CARDITELLO



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Pag.1 Importo
1	7.1.2	Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, ..... di ogni accessorio, cerniere, zanche etc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.	800,000		
		800	800,000	2,88	2.304,00
		SOMMANO kg =			
2	7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine ..... da murare e quant'altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	1.800,000		
		1800	1.800,000	2,30	4.140,00
		SOMMANO kg =			
3	7.2.1	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, .. per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio	484,400		
		34.60*14.00	485,800		
		34.70*14.00	454,950		
		33.70*13.50	1.425,150	7,20	10.261,08
		SOMMANO m² =			
4	7.2.2	Nolo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole fermapiedi, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i teli ..... successivi 23 mesi o frazione di mese non inferiore a 25. giorni, dopo i primi 30 giorni	1.937,600		
		34.60*14.00*4	1.943,200		
		34.70*14.00*4	1.819,800		
		33.70*13.50*4	5.700,600	0,53	3.021,32
		SOMMANO m² =			
5	7.2.3	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 7.2.1.1, ..... il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito.	484,400		
		34.60*14.00	485,800		
		34.70*14.00	454,950		
		33.70*13.50	1.425,150	2,27	3.235,09
		SOMMANO m² =			
6	8.2.1	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 + 70, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma ..... (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta):	47,040		
		24*1.4*1.4	35,280		
		14*1.4*1.8	82,320		
		A RIPORTARE			22.961,49

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	82,320		22.961,49
		3*1.4*2.10	8,820		
		3*14*1.40*0.35	20,580		
		2*14*1.40*1.40	54,880		
		3*10*1.4*0.35	14,700		
		4*1.40*2.10	11,760		
		2*2.8*2.40	13,440		
		2*15*1.40*1.40	58,800		
		8*1.40*2.10	23,520		
		18*1.40*0.60	15,120		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	303,940	320,20	97.321,59
7		8.2.2			
		Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 70, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma ..... di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere e aste d'arresto).			
		3*8*1.4*0.35	11,760		
		2*15*1.40*0.40	16,800		
		18*1.40*0.60	15,120		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	43,680	434,90	18.996,43
8		8.14			
		Fornitura e posa in opera di vetri termoacustici isolanti (vetrocamera), che seguono le norme di sicurezza dettate dalla UNI 7697, secondo quanto indicato dal D.lgs. 192/05 all. C punto 4 per quanto riguarda l'individuazione delle classi minime riferite alle zone ..... compresi distanziatori e tutto quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		quantità vedi voce 8.2.1 e 8.2.2			
		303.940+43.68	347,620		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	347,620	41,50	14.426,23
9		9.7			
		Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm., costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150-200 kg. di cemento per ogni metro cubo di sabbia, il tutto ..... altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		32.60*13.4	436,840		
		32.70*13.80	451,260		
		32.70*13.50	441,450		
		sottotrave			
		6*32.60*0.25	48,900		
		7*32.70*0.25	57,225		
		7*32.70*0.25	57,225		
		pilastrini tra infissi			
		80*(0.2+0.15+0.2)*1.60	70,400		
		12*(0.2+0.15+0.2)*2.50	16,500		
		4*(0.2+0.55+0.2)*2.50	9,500		
		22*(0.2+0.15+0.2)*1.60	19,360		
		a detrarre per infissi			
		-24*1.4*1.4	-47,040		
		-14*1.4*1.8	-35,280		
		-3*1.4*2.10	-8,820		
		-3*18*1.40*0.35	-26,460		
		-2*14*1.40*1.40	-54,880		
		-3*14*1.4*0.35	-20,580		
		-4*1.40*2.10	-11,760		
		-2*2.8*2.40	-13,440		
		-2*15*1.40*1.40	-58,800		
		A RIPORTARE	1.331,600		153.705,74

					Pag.3	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO	1.331,600		153.705,74	
		-8*1.40*2.10	-23,520			
		-3*18*1.40*0.35	-26,460			
		-18*1.40*0.60	-15,120			
		SOMMANO m² =	1.266,500	21,90	27.736,35	
10	9.16	Fornitura e posa in opera di strato di finitura per esterni in tonachino naturale, traspirante, antimuffa naturale, atossico di tipo diffusivo, a base di grassello di calce stagionato e farine di botticino come finitura idonea al completamento su intonaco isolante minerale per interni, ..... regola d'arte, secondo le indicazioni del produttore, con esclusione, oltre i 3,5 metri d'altezza, del ponteggio necessario.				
		32.60*13.4	436,840			
		32.70*13.80	451,260			
		32.70*13.50	441,450			
		pilastrini tra infissi				
		80*(0.2+0.15+0.2)*1.60	70,400			
		12*(0.2+0.15+0.2)*2.50	16,500			
		4*(0.2+0.55+0.2)*2.50	9,500			
		22*(0.2+0.15+0.2)*1.60	19,360			
		a detrarre per infissi				
		-24*1.4*1.4	-47,040			
		-14*1.4*1.8	-35,280			
		-3*1.4*2.10	-8,820			
		-3*18*1.40*0.35	-26,460			
		-2*14*1.40*1.40	-54,880			
		-3*14*1.4*0.35	-20,580			
		-4*1.40*2.10	-11,760			
		-2*2.8*2.40	-13,440			
		-2*15*1.40*1.40	-58,800			
		-8*1.40*2.10	-23,520			
		-3*18*1.40*0.35	-26,460			
		-18*1.40*0.60	-15,120			
		SOMMANO m² =	1.103,150	32,80	36.183,32	
11	10.3.10	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio, la pulitura ed ..... tutte le province Granito tipo nero bocciardato fine zoccolatura esterna 80*1.00	80,000			
		SOMMANO m² =	80,000	151,50	12.120,00	
12	10.4.2	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore 3 cm e con superfici e coste in vista levigate, stuccate e lucidate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio, ... per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR Perlato di Sicilia e simili				
		6*31.00*0.40	74,400			
		2*24.00*0.40	19,200			
		2*17.00*0.40	13,600			
		20.00*0.40	8,000			
		3*3.20*0.40	3,840			
		6.60*0.40	2,640			
		2*3.00*0.40	2,400			
		3*1.40*0.40	1,680			
		4*31.00*0.40	49,600			
		2*15*1.40*0.40	16,800			
		A RIPORTARE	192,160		229.745,41	

					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	192,160		229.745,41
		12*1.40*0.40	6,720		
		SOMMANO m² =	198,880	129,00	25.655,52
13	10.13	Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1 - 10.2 -10.3 - 10.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa .perfetta regola d'arte.			
		6*31.00	186,000		
		2*24.00	48,000		
		2*17.00	34,000		
		20.00	20,000		
		3*3.20	9,600		
		6.60	6,600		
		2*3.00	6,000		
		3*1.40	4,200		
		4*31.00	124,000		
		2*15*1.40	42,000		
		12*1.40	16,800		
		SOMMANO m =	497,200	2,23	1.108,76
14	10.14	Formazione di spigolo smussato, eseguito a macchina con raggio di 0,5 ..., compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		6*31.00	186,000		
		2*24.00	48,000		
		2*17.00	34,000		
		20.00	20,000		
		3*3.20	9,600		
		6.60	6,600		
		2*3.00	6,000		
		3*1.40	4,200		
		4*31.00	124,000		
		2*15*1.40	42,000		
		12*1.40	16,800		
		SOMMANO m =	497,200	1,87	929,76
15	11.2	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di minio di piombo e due mani di colori ad olio o smalto previa preparazione con scartavetratura, spolveratura e ripulitura della superficie, compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 mt. d'altezza ..... occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurata vuoto per pieno da un solo aspetto.			
		grate			
		20*1.40*1.40	39,200		
		10*1.40*2.20	30,800		
		32*1.40*0.60	26,880		
		SOMMANO m² =	96,880	19,80	1.918,22
16	11.3	Tinteggiatura per esterni con pittura di finitura a base di silicati di potassio, secondo norma DIN 18363, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca, in colori correnti, data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, ... ponti di servizio per interventi fino a 3,50 mt. d'altezza e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		32.60*13.4	436,840		
		32.70*13.80	451,260		
		32.70*13.50	441,450		
		pilastrini tra infissi			
		A RIPORTARE	1.329,550		259.357,67

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.329,550		259.357,67
		80*(0.2+0.15+0.2)*1.60	70,400		
		12*(0.2+0.15+0.2)*2.50	16,500		
		4*(0.2+0.55+0.2)*2.50	9,500		
		22*(0.2+0.15+0.2)*1.60	19,360		
		a detrarre per infissi			
		-24*1.4*1.4	-47,040		
		-14*1.4*1.8	-35,280		
		-3*1.4*2.10	-8,820		
		-3*18*1.40*0.35	-26,460		
		-2*14*1.40*1.40	-54,880		
		-3*14*1.4*0.35	-20,580		
		-4*1.40*2.10	-11,760		
		-2*2.8*2.40	-13,440		
		-2*15*1.40*1.40	-58,800		
		-8*1.40*2.10	-23,520		
		-3*18*1.40*0.35	-26,460		
		-18*1.40*0.60	-15,120		
		SOMMANO m² =	1.103,150	10,00	11.031,50
17	14.5.9.3	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in .....magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FLC 18 W per sostituzione lampade emergenza 80	80,000		
		SOMMANO cad. =	80,000	146,50	11.720,00
18	21.1.7	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compreso la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale ..risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		6*31.00*0.40	74,400		
		2*24.00*0.40	19,200		
		2*17.00*0.40	13,600		
		20.00*0.40	8,000		
		3*3.20*0.40	3,840		
		6.60*0.40	2,640		
		2*3.00*0.40	2,400		
		3*1.40*0.40	1,680		
		4*31.00*0.40	49,600		
		2*15*1.40*0.40	16,800		
		12*1.40*0.40	6,720		
		SOMMANO m² =	198,880	15,40	3.062,75
19	21.1.11	Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, fino al rinvenimento della muratura eseguito con qualsiasi ....., compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		32.60*13.4*50/100	218,420		
		32.70*13.80*50/100	225,630		
		32.70*13.50*50/100	220,725		
		a detrarre per infissi			
		-24*1.4*1.4	-47,040		
		-14*1.4*1.8	-35,280		
		-3*1.4*2.10	-8,820		
		-3*18*1.40*0.35	-26,460		
		-2*14*1.40*1.40	-54,880		
		A RIPORTARE	492,295		285.171,92

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	492,295		285.171,92
		-3*14*1.4*0.35	-20,580		
		-4*1.40*2.10	-11,760		
		-2*2.8*2.40	-13,440		
		-2*15*1.40*1.40	-58,800		
		-8*1.40*2.10	-23,520		
		-3*18*1.40*0.35	-26,460		
		-18*1.40*0.60	-15,120		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	322,615	9,54	3.077,75
20	21.1.12	Sovrapprezzo all'art. 21.1.11 per rimozione di intonaco di spessore ..... a cm 3 e fino al rinvenimento della muratura. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore			
		32.60*13.4*5/100*3	65,526		
		32.70*13.80*5/100*3	67,689		
		32.70*13.50*50/100*3	662,175		
		SOMMANO mq*cm =	795,390	3,19	2.537,29
21	21.1.15	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc..... l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		grate infissi			
		10*1.40*2.20	30,800		
		32*1.40*0.60	26,880		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	57,680	6,95	400,88
22	21.1.17	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, incluso mostre, ..... telai, ecc. compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		24*1.4*1.4	47,040		
		14*1.4*1.8	35,280		
		3*1.4*2.10	8,820		
		3*18*1.40*0.35	26,460		
		2*14*1.40*1.40	54,880		
		3*14*1.4*0.35	20,580		
		4*1.40*2.10	11,760		
		2*2.8*2.40	13,440		
		2*15*1.40*1.40	58,800		
		8*1.40*2.10	23,520		
		3*18*1.40*0.35	26,460		
		18*1.40*0.60	15,120		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	342,160	13,10	4.482,30
23	21.1.24	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo compreso il trasporto fino al sito di reimpiego . a deposito in cantiere del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		10*12.00	120,000		
		SOMMANO m =	120,000	3,70	444,00
24	21.1.26	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti .....conferimento a discarica. - per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo			
		(198.88+322.615+44.40)*0.10	56,589		
		218.26*0.06	13,096		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	69,685	21,80	1.519,13
		A RIPORTARE	492,295		297.633,27

					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			297.633,27
25	21.3.1.2	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato (esclusi i muri di sostegno) per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente ... almeno 2 cm. per ogni m2 d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2. 10*3	30,000		
		SOMMANO m²xcm =	30,000	40,10	1.203,00
26	21.3.1.1	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato (esclusi i muri di sostegno) per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente ... almeno 2 cm. per ogni mq d'intervento e per i primi 2 cm di spessore 45	45,000		
		SOMMANO m²xcm =	45,000	98,80	4.446,00
27	21.3.3	Sigillatura di lesioni non passanti in strutture di cemento armato mediante impiego di malta adesiva epossidica, previa spicconatura di intonaco, spazzolatura della superficie da trattare, taglio a punta di diamante, pulitura a pressione e lavaggio delle parti scoperte..- per ogni cm di lesione 3000	3.000,000		
		SOMMANO cm =	3.000,000	1,07	3.210,00
28	23.1.6	Recinzione di cantiere alta cm 200, realizzata con tavolato continuo dello spessore minimo di 2 cm sostenuto da montanti in legno convenientemente ancorati a terra e opportunamente controventati, compreso tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio.Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. 34.60+34.70+33.70+2.00+2.00+2.00	109,000		
		SOMMANO m² =	109,000	22,60	2.463,40
29	23.1.8	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi ..... fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m2 di faccia vista. 34.60*14.00 34.70*14.00 33.70*13.50	484,400 485,800 454,950		
		SOMMANO m² =	1.425,150	3,14	4.474,97
A RIPORTARE					313.430,64

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
	1			313.430,64
SOMMANO I LAVORI			€	313.430,64
Oneri sicurezza già inclusi nei lavori (2,269484% sui lavori)			€	7.113,26
Incidenza mano d'opera al netto utile e spese non soggetta a ribasso già inclusa nei lavori			€	106.881,11
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso			€	199.436,27
<b>SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE</b>				
I.V.A. sui lavori 22%			68.954,75	
per fondo incentivante			6.268,61	
assicurazione e spese strumentali			3.134,31	
per autorità di vigilanza			300,00	
art. 133 c.3e4 d.lgs.vo 163/2006			3.000,00	
Imprevisti ed arrotondamenti			6.502,14	
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE</b>			88.159,81	88.159,81
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI</b>			€	<b>401.590,45</b>

Messina 14 novembre 2013

Progettisti:

Arch. Stefano Milioti

Ing. Vincenzo Carditello

Responsabile del Procedimento

Il Dirigente

Ing. Vincenzo Carditello

