



MINISTERO DELLE
INFRASTRUTTURE
E DEI TRASPORTI



**Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche Sicilia - Calabria**

**Lavori di manutenzione straordinaria e messa in sicurezza dell'edificio sede
del Dipartimento provinciale Arpa di Messina – Via La Farina ls. 105.**

Importo complessivo € 210.000,00

PROGETTO ESECUTIVO
redatto ai sensi del D.Lgs. n. 50 del 18/04/2016



4

Computo Metrico

Prog. n°	del .06.2016	Rev.
-----------------	---------------------	-------------

I PROGETTISTI

Ing. Franco BARBERI

Dott. Antonio CASELLA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. Vito Ciringione

					Pag.1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
1		23.1.1.1.2 Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, Ponteggio lato Via Santa Cecilia (7.00+17.80+6.00)*9.00 Ponteggio lato Via Aurelio Saffi (6.00+17.80+7.00)*9.00 SOMMANO m² =	277,200 277,200 554,400	8,52	4.723,49
2		23.1.1.2 Nolo, manutenzione e controllo 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 Si considerano 2 mesi di nolo [vedi art. 23.1.1.1.2 pos.1 m² 554,400]*2 SOMMANO m² =	1.108,800 1.108,800	1,02	1.130,98
3		23.1.1.3 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito:- per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base. Ponteggio lato Via Santa Cecilia (7.00+17.80+6.00)*9.00 Ponteggio lato Via Aurelio Saffi (6.00+17.80+7.00)*9.00 SOMMANO m² =	277,200 277,200 554,400	3,25	1.801,80
4		23.1.1.13 Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio Ponteggio lato Via Santa Cecilia (7.00+17.80+6.00)*1.50 Ponteggio lato Via Aurelio Saffi (6.00+17.80+7.00)*1.50 SOMMANO m² =	46,200 46,200 92,400	22,20	2.051,28
5		23.1.1.14 Tettoia a protezione zone di lavoro esposte a rischio caduta oggetti dall'alto, realizzata con tavoloni accostati per l'intera superficie dello spessore di cm 5, fissati convenientemente su struttura Ponteggio lato Via Santa Cecilia (6.00)*4.00 Ponteggio lato Via Aurelio Saffi (6.00)*4.00 SOMMANO m² =	24,000 24,000 48,000	19,90	955,20
6		23.1.1.15 Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m2 di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei Ponteggio lato Via Santa Cecilia (7.00+17.80+6.00)*9.00 Ponteggio lato Via Aurelio Saffi (6.00+17.80+7.00)*9.00 SOMMANO m² =	277,200 277,200 554,400	2,72	1.507,97
7		23.1.3.4 Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata A RIPORTARE			12.170,72

					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			12.170,72
		in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in			
		Ponteggio lato Via Santa Cecilia (7.00+17.80+6.00)*2.00	61,600		
		Ponteggio lato Via Aurelio Saffi (6.00+17.80+7.00)*2.00	61,600		
		SOMMANO m² =	123,200	14,90	1.835,68
8		21.1.11			
		Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il			
		Cornicione lato Via Santa Cecilia (7.00+17.80+6.00)*(0.20+0.50+0.20+0.20)	33,880		
		Ponteggio lato Via Aurelio Saffi (6.00+17.80+7.00)*(0.20+0.50+0.20+0.20)	33,880		
		Su prospetti esterni a stima mq 50,00	50,000		
		SOMMANO m² =	117,760	10,50	1.236,48
9		21.3.1.1			
		Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del			
		per ogni m			
		Cornicione lato Via Santa Cecilia (7.00+17.80+6.00)*(0.20+0.50+0.20+0.20)	33,880		
		Ponteggio lato Via Aurelio Saffi (6.00+17.80+7.00)*(0.20+0.50+0.20+0.20)	33,880		
		SOMMANO m² =	67,760	103,90	7.040,26
10		21.3.1.2			
		Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del			
		per ogni m			
		Cornicione lato Via Santa Cecilia (7.00+17.80+6.00)*(0.20+0.50+0.20+0.20)	33,880		
		Ponteggio lato Via Aurelio Saffi (6.00+17.80+7.00)*(0.20+0.50+0.20+0.20)	33,880		
		SOMMANO m² =	67,760	41,90	2.839,14
11		21.1.17			
		Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed			
		Corridoio AO n. 6 * (1.30*1.70)	13,260		
		Laboratorio A1 n. 4*(1.30*1.70)	8,840		
		Laboratorio A2 n. 2*(1.30*1.70)	4,420		
		Segreteria A3 1.30*1.70	2,210		
		Direzione A4 2*(1.30*1.70)	4,420		
		Deposito A5 1.30*1.70	2,210		
		WC A6 2*(1.20*1.30)	3,120		
		A7 1.30*1.70	2,210		
		A RIPORTARE	40,690		25.122,28

					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	40,690		25.122,28
		Deposito campioni A8			
		1.30*1.70	2,210		
		Alimenti A9			
		2*(1.30*1.70)	4,420		
		Analisi acque A10			
		2*(1.30*1.70)	4,420		
		Deposito terren A 11i			
		1.30*1.70	2,210		
		WC A12			
		1.30*1.70	2,210		
		Stanza tecnici A13			
		2*(1.30*1.70)	4,420		
		A14			
		1.30*1.70	2,210		
		A15			
		2*(1.30*1.70)	4,420		
		A16			
		3*(1.30*1.70)	6,630		
		A17			
		1.30*1.70	2,210		
		A18			
		1.30*1.70	2,210		
		Corridoio A30			
		n. 10*(1.30*1.70)	22,100		
		B1			
		1.30*1.70	2,210		
		Ingresso C			
		2*(1.60*4.00)	12,800		
		4*(1.60*3.00)	19,200		
		Primo Piano - Proprietà Provincia			
		n. 10*(1.30*1.70)	22,100		
		n. 2*(2.20*1.70)	7,480		
		SOMMANO m² =	164,150	14,20	2.330,93
12	21.1.1	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta			
		Apertura nuova porta adiacente stanza analitica A1			
		1.50*1.60*0.60	1,440		
		SOMMANO m³ =	1,440	390,67	562,56
13	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			
		[vedi art. 21.1.11 pos.8 m² 117,760]*0.03	3,533		
		[vedi art. 21.3.1.1 pos.9 m² 67,760]*0.02	1,355		
		[vedi art. 21.3.1.2 pos.10 m² 67,760]*0.01	0,678		
		[vedi art. 21.1.17 pos.11 m² 164,150]*0.05	8,207		
		[vedi art. 21.1.1 pos.12 m³ 1,440]	1,440		
		SOMMANO m³ =	15,213	24,70	375,76
14	8.1.3.2	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 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard RAL 101			
		Corridoio AO			
		n. 5 * (1.30*1.70)	11,050		
		Laboratorio A1			
		n. 4*(1.30*1.70)	8,840		
		Laboratorio A2			
		n. 2*(1.30*1.70)	4,420		
		A RIPORTARE	24,310		28.391,53

					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	24,310		28.391,53
		Segreteria A3 1.30*1.70	2,210		
		Direzione A4 2*(1.30*1.70)	4,420		
		Deposito A5 1.30*1.70	2,210		
		WC A6 2*(1.20*1.30)	3,120		
		A7 1.30*1.70	2,210		
		Deposito campioni A8 1.30*1.70	2,210		
		Alimenti A9 2*(1.30*1.70)	4,420		
		Analisi acque A10 2*(1.30*1.70)	4,420		
		Deposito terren A 11i 1.30*1.70	2,210		
		WC A12 1.30*1.70	2,210		
		Stanza tecnici A13 2*(1.30*1.70)	4,420		
		A14 1.30*1.70	2,210		
		A15 2*(1.30*1.70)	4,420		
		A16 3*(1.30*1.70)	6,630		
		A17 1.30*1.70	2,210		
		A18 1.30*1.70	2,210		
		Corridoio A30 n. 8*(1.30*1.70)	17,680		
		B1 1.30*1.70	2,210		
		Ingresso C 2*(1.60*4.00)	12,800		
		4*(1.60*3.00)	19,200		
		SOMMANO m² =	127,940	363,60	46.518,98
15	8.4.5	Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.8, 8.1.9, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.5, 8.2.6, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura			
		Corridoio AO n. 5 * (1.30*1.70)	11,050		
		Laboratorio A1 n. 4*(1.30*1.70)	8,840		
		Laboratorio A2 n. 2*(1.30*1.70)	4,420		
		Segreteria A3 1.30*1.70	2,210		
		Direzione A4 2*(1.30*1.70)	4,420		
		Deposito A5 1.30*1.70	2,210		
		WC A6 2*(1.20*1.30)	3,120		
		A7 1.30*1.70	2,210		
		Deposito campioni A8 1.30*1.70	2,210		
		A RIPORTARE	40,690		74.910,51

					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	40,690		74.910,51
		Alimenti A9 2*(1.30*1.70)	4,420		
		Analisi acque A10 2*(1.30*1.70)	4,420		
		Deposito terren A 11i 1.30*1.70	2,210		
		WC A12 1.30*1.70	2,210		
		Stanza tecnici A13 2*(1.30*1.70)	4,420		
		A14 1.30*1.70	2,210		
		A15 2*(1.30*1.70)	4,420		
		A16 3*(1.30*1.70)	6,630		
		A17 1.30*1.70	2,210		
		A18 1.30*1.70	2,210		
		Corridoio A30 n. 8*(1.30*1.70)	17,680		
		B1 1.30*1.70	2,210		
		Ingresso C 2*(1.60*4.00)	12,800		
		4*(1.60*3.00)	19,200		
		Nuove porte n. 2*(1.60*2.50)	8,000		
		Porte nel corridoio C n. 2*(1.60*4.00)	12,800		
		SOMMANO m² =	148,740	31,90	4.744,81
16		8.1.8.2 Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm. 50÷60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1			
		Nuove porte n. 2*(1.60*2.50)	8,000		
		Porte nel corridoio C n. 2*(1.60*4.00)	12,800		
		SOMMANO m² =	20,800	520,80	10.832,64
17		9.1.7 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 sestiato e traversato con malta bastarda additivata con			
		Cornicione lato Via Santa Cecilia (7.00+17.80+6.00)*(0.20+0.50+0.20+0.20)	33,880		
		Ponteggio lato Via Aurelio Saffi (6.00+17.80+7.00)*(0.20+0.50+0.20+0.20)	33,880		
		Apertura nuova porta adiacente stanza analitica A1 2*(1.50*0.60)	1,800		
		1.60*0.60	0,960		
		Su prospetti esterni a stima ma 50,00	50,000		
		SOMMANO m² =	120,520	30,95	3.730,09
18		9.1.9.1 Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro			
		A RIPORTARE			94.218,05

					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
19		RIPORTO			94.218,05
		Cornicione lato Via Santa Cecilia (7.00+17.80+6.00)*(0.20+0.50+0.20+0.20)	33,880		
		Ponteggio lato Via Aurelio Saffi (6.00+17.80+7.00)*(0.20+0.50+0.20+0.20)	33,880		
		Apertura nuova porta adiacente stanza analitica A1 2*(1.50*0.60)	1,800		
		1.60*0.60	0,960		
		Su prospetti esterni a stima ma 50,00	50,000		
		SOMMANO m² =	120,520	19,00	2.289,88
		AP.8.PERSIANE ALL			
		Fornitura e posa in opera di persiane realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà			
		Corridoio AO n. 5 * (1.30*1.70)	11,050		
		Laboratorio A1 n. 4*(1.30*1.70)	8,840		
		Laboratorio A2 n. 2*(1.30*1.70)	4,420		
		Segreteria A3 1.30*1.70	2,210		
		Direzione A4 2*(1.30*1.70)	4,420		
		Deposito A5 1.30*1.70	2,210		
		WC A6 2*(1.20*1.30)	3,120		
		A7 1.30*1.70	2,210		
		Deposito campioni A8 1.30*1.70	2,210		
		Alimenti A9 2*(1.30*1.70)	4,420		
		Analisi acque A10 2*(1.30*1.70)	4,420		
		Deposito terren A 11i 1.30*1.70	2,210		
		WC A12 1.30*1.70	2,210		
		Stanza tecnici A13 2*(1.30*1.70)	4,420		
		A14 1.30*1.70	2,210		
		A15 2*(1.30*1.70)	4,420		
		A16 3*(1.30*1.70)	6,630		
		A17 1.30*1.70	2,210		
		A18 1.30*1.70	2,210		
		Corridoio A30 n. 8*(1.30*1.70)	17,680		
		B1 1.30*1.70	2,210		
		Ingresso C 2*(1.60*4.00)	12,800		
		4*(1.60*3.00)	19,200		
		SOMMANO m² =	127,940	397,59	50.867,66
		A RIPORTARE			147.375,59

					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
20		RIPORTO 3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamie Gradini nuovo ingresso 2*(1.00*1.50)	3,000 SOMMANO m² = 3,000	22,87	68,61
21		3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche Gradini nuovo ingresso (1.00*1.50*1.00)*50 kg	75,000 SOMMANO kg = 75,000	1,88	141,00
22		3.1.1.4 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Ammin Gradini nuovo ingresso (1.00*1.50*1.00)	1,500 SOMMANO m³ = 1,500	127,20	190,80
23		10.3.2 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 - Gradini nuovo ingresso Alzate n. 4*(0.15*1.50) Pedate n. 4*(0.35*1.50)	0,900 2,100 SOMMANO m² = 3,000	130,40	391,20
24		7.1.1 Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e Ringhiera gradini nuovo ingresso Kg 100	100,000 SOMMANO kg = 100,000	3,47	347,00
25		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 Ringhiera gradini nuovo ingresso Kg 100	100,000 SOMMANO kg = 100,000	2,59	259,00
26		AP.O.C. Operaio Comune comprese utile d'impresе e spese generali. Ore in economia per opere di difficile valutazione h 40	40,000 SOMMANO h = 40,000	24,62	984,80
27		AP.P.Q. Operaio qualificato comprese utile d'impresе e spese generali. Ore in economia per opere di difficile valutazione h 40	40,000 40,000		149.758,00
		A RIPORTARE			

Pag.8					
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	40,000		149.758,00
		SOMMANO h =	40,000	27,29	1.091,60
		A RIPORTARE			150.849,60

				Pag. 9
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
	1			150.849,60
SOMMANO I LAVORI				€ 150.849,60
Oneri diretti della sicurezza inclusi nei lavori			1.247,09	
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori			14.006,39	
a detrarre			15.253,48	€ 15.253,48
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 135.596,12
Totale oneri della sicurezza (10,111714% sull'importo dei lavori)			15.253,48	
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
IVA al 22%			33.186,91	
Spese tecniche (art. 92 D.Lvo 163/2006)			3.016,99	
Coordinatore Sicurezza in fase di secuzione lavori			4.000,00	
Per acquisto di cancelleria (Ex Art. 92 Comma 7bis D.Lgs. 163/2006)			2.000,00	
Polizza assicurativa Progettista-RUP-D.L.			2.000,00	
Oneri di conferimento a discarica			3.000,00	
Per spese di trasferte			6.000,00	
Versamento di Autorità di Vigilanza LL.PP.			150,00	
Per imprevisti			5.796,50	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			59.150,40	59.150,40
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI				€ 210.000,00
PALERMO li				
			IL PROGETTISTA	