



PROVINCIA
DI REGGIO EMILIA

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Corso Garibaldi, 59 - 42100 Reggio Emilia Tel 0522 444111 - Fax 0522 451676
E-mail: info@mbox.provincia.re.it - Web: <http://www.provincia.re.it>

SERVIZIO UNITA' SPECIALE PER L'EDILIZIA E LA SISMICA



Finanziato dall'Unione
europea-
NextGenerationUE

INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA RIFACIMENTO COPERTURA

**ISTITUTO "SCARUFFI-LEVI-TRICOLORE
VIA FILIPPO RE 8 – REGGIO EMILIA**

**COMPUTO METRICO E COSTI SICUREZZA
PROGETTO ESECUTIVO**

Il Dirigente del Servizio
Unità speciale per l'Edilizia
Scolastica e la Sismica
Ing. Azzio Gatti

IL Progettista
Arch. Giuseppe Ditarant

IL Rup
Arch. Emanuela Schiaffonati

REVISIONE		Redatto		Verificato o Validato	
Data Revis.	Descrizione Modifiche	Data	Nome	Data	

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: RIFACIMENTO COPERTURA - ISTITUTO TECNICO "SCARUFFI
LEVI-CITTA' DEL TRECOLORE" VIA FILIPPO RE, 8 - REGGIO EMILIA

COMMITTENTE: PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Data, 30/05/2022

IL TECNICO
ARCH. GIUSEPPE DITARANTO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	LAVORI (Cap 1)							
1 B01.025.010	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole marsigliesi o coppi e canali e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cerni ... del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso	0,70			1550,000	1'085,00		
	SOMMANO mq					1'085,00	22,63	24'553,55
2 B01.061.030. b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume manto di copertura pensiline ingresso	1,00 1,00			106,000 3,000	106,00 3,00		
	SOMMANO mc					109,00	34,84	3'797,56
3 B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 se ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica manto di copertura pensiline ingresso	1,00 1,00			106,000 3,000	106,00 3,00		
	SOMMANO mc					109,00	49,31	5'374,79
4 N.P1	Compenso alle discariche Autorizzate e realizzate secondo il D.lgs 13 gennaio 2003 n. 36 per conferimento materiale di risulta proveniente da demolizioni, a rifiuti assimilabili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010), manto di copertura pensilina ingresso	1,00 1,00			106,000 2,000	106,00 2,00		
	SOMMANO mc					108,00	9,57	1'033,56
5 A11.001.005. b	Massetto di sottofondo sottile in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirato con regolo per la livellazione della superficie: con malta di cemento rinforzata con rete sintetica, su superfici inclinate copertura	1,00			1550,000	1'550,00		
	SOMMANO mq					1'550,00	15,75	24'412,50
6 A11.001.010. a	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: al solvente copertura pensiline	1,00 2,00			1550,000 20,000	1'550,00 40,00		
	SOMMANO mq					1'590,00	1,65	2'623,50
7 A11.001.045. a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata in filo continuo di poliestere non tessuto, flessibilità a freddo -15 ° ... sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: spessore 3 mm copertura	1,00			1550,000	1'550,00		
	A RIPIORTARE					1'550,00		61'795,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'550,00		61'795,46
8 A11.001.035. b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica composta con elastomeri e copolimeri poliolefinici, armatura composita in tess ... estate dei teli: con rivestimento superiore in ardesia, spessore della membrana esclusa ardesia 4 mm, peso totale 4,0 kg copertura	1,00			1550,000	1'550,00	14,97	23'203,50
	SOMMANO mq					1'550,00	17,57	27'233,50
9 A07.010.005. c	Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con tegole marsigliesi, portoghesi o olandesi copertura	0,70			1550,000	1'085,00		
	SOMMANO mq					1'085,00	34,39	37'313,15
10 N.P.11	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto, eseguito con particolare cura al fine di non danneggiare le tegole per accatastarle in luogo sicuro per poterle riutilizzare. Valuta ... ipi: Con tegole marsigliesi, compreso il tiro o eventuale calo per dare l'opera perfettamente compiuta a regola d'arte. copertura (il 20% di mq. 1550)	0,30			1550,000	465,00		
	SOMMANO m2					465,00	11,76	5'468,40
11 N.P.12	posa in opera di tegole in laterizio tipo Marsigliesi precedentemente accatastate, posizionate identicamente come precedentemente disposte, eseguito con estrema cautela evitando di ... 1 tiro in alto e il calo dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte copertura (il 20% di mq. 1550)	0,30			1550,000	465,00		
	SOMMANO mq					465,00	16,82	7'821,30
12 A07.037.015. c	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 con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 100: in acciaio zincato preverniciato da 6/10	1,00			315,000	315,00		
	SOMMANO m					315,00	30,16	9'500,40
13 N.P.07	Lucernario a cupola a pianta rettangolare in polimetilmetacrilato estruso, opale o trasparente, con sistema di fissaggio per mezzo di morsetti di alluminio sul basamento 70 x 120, compreso la sostituzione del precedente e la relativa dismissione a scarica compreso di ogni onere e magistero	1,00			6,000	6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	468,10	2'808,60
14 A07.025.010. b	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'im ... tivi in acciaio S 275							
	A R I P O R T A R E							175'144,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							175'144,31
15 A07.025.010. c	JR zincati a caldo (80 µm) di altezza 400 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 20 m copertura	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'646,82	1'646,82
16 A07.025.010. d	Dispositivo antiscaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'im ... tiri in acciaio S 275 JR zincati a caldo (80 µm) di altezza 400 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 30 m copertura	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'738,93	1'738,93
17 A07.025.075. a	Dispositivo antiscaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'im ... tiri in acciaio S 275 JR zincati a caldo (80 µm) di altezza 400 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 40 m copertura	1,00			3,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	2'153,15	6'459,45
18 B01.028.005. b	Dispositivi antiscaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate: gancio sottotegola: in acciaio inox AISI 304 per punto di ancoraggio fisso copertura	1,00			15,000	15,00		
	SOMMANO cad					15,00	84,42	1'266,30
19 A11.001.005. a	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso doppio strato pensiline ingresso	2,00			14,500	29,00		
	SOMMANO mq					29,00	5,48	158,92
20 A04.001.005. c	Massetto di sottofondo sottile in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirato con regolo per la livellazione della superficie: con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali pensiline ingresso	2,00			14,500	29,00		
	SOMMANO mq					29,00	16,68	483,72
20 A04.001.005. c	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfranchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con argilla espansa pensiline ingresso	2,00	14,50		0,080	2,32		
	SOMMANO mc					2,32	341,47	792,21
	A RIPORTARE							187'690,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							187'690,66
21 A11.001.035. b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica composta con elastomeri e copolimeri poliolefinici, armatura composita in tess ... estate dei teli: con rivestimento superiore in ardesia, spessore della membrana esclusa ardesia 4 mm, peso totale 4,0 kg pensiline	2,00			21,000	42,00		
	SOMMANO mq					42,00	17,57	737,94
22 C-05.02.01.a	Bocchettoni di scarico delle acque meteoriche, a gamba lunga con cordolo antirigurgito e completi di griglia para foglia/paraghiaia in materiale plastico: a) in pvc ø 100 mm pensiline	1,00			4,000	4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	15,53	62,12
23 B01.007.040. c	Carotaggio su pareti, in direzione perpendicolare alle stesse, eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture e ... ioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su cemento non armato: diametro foro 110 ÷ 150 mm	2,00			0,500	1,00		
	SOMMANO m					1,00	317,49	317,49
24 A03.004.005. a	Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargi ... eggi, le casceforme e l'acciaio di armatura: eseguito con 300 kg di cemento 32.5, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto coronamento pensiline ingresso	4,00 4,00	3,30 4,50	0,120 0,120	0,250 0,250	0,40 0,54		
	SOMMANO mc					0,94	347,39	326,55
25 A03.010.010	Sovrapprezzo per casceforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista assimilato per muretti a faccia vista su pensiline	4,00 6,00 2,00	3,30 4,50 2,50		0,300 0,300 0,300	3,96 8,10 1,50		
	SOMMANO mq					13,56	7,47	101,29
26 A03.010.005. c	Casceforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... ate secondo la superficie effettiva delle casceforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione assimilato per muretti a faccia vista su pensiline	4,00 6,00 2,00	3,30 4,50 2,50		0,300 0,300 0,300	3,96 8,10 1,50		
	SOMMANO mq					13,56	33,41	453,04
27 A03.013.005. b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... ne rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm per muretti a faccia vista	1,00			60,000	60,00		
	A R I P O R T A R E					60,00		189'689,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					60,00		189'689,09
	SOMMANO kg					60,00	2,10	126,00
28 N.P. 01.BIS	Verniciatura idrorepellente a base di siliconi da applicarsi su calcestruzzi a vista e simili, compreso la preparazione del fondo li, per renderli inattaccabili agli agenti atmosferici e stabilizzarne sia il colore che la resistenza superficiale allo sbriciolamento, esclusi i ponteggi esterni cornicione esterno in cls	2,00	15,50		0,600	18,60		
	SOMMANO m2					18,60	11,00	204,60
29 N.P.02	ONERI PER ASSISTENZA MURARIA PER REALIZZAZIONE MURETTO A FACCIA VISTA SU PENSILINE, E SISTEMAZIONE PANNELLI CONTOSOFFITTO ANTISFONDELLAMENTO DANNEGGIATI DA INFILTRAZIONI DI ACQUA, COMPRENSIVO DI OGNI ONERE EMAGISTERO PER DARE L'OPERA COMPIUTA	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'471,94	1'471,94
30 A07.037.020. a	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 33: in alluminio da 8/10	4,00 4,00	4,00 5,00			16,00 20,00		
	SOMMANO m					36,00	16,70	601,20
	ONERI SICUREZZA (Cap 2)							
31 NP.08	Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate per altezze sino ai 20m, inclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. e munito ... o ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori	22,00	3,00		17,000	1'122,00		
	SOMMANO mq					1'122,00	13,59	15'247,98
32 NP.09	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate per altezze sino ai 20 m., inclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.(vedi voce precedente) mesi 3*22=66	66,00	3,00		17,000	3'366,00		
	SOMMANO mq					3'366,00	2,94	9'896,04
33 NP.10	Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate per altezze sino ai 20 m. inclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.i piani di lavoro, il calo in basso ed il relativo carico su mezzi idonei opportunamente prdisposti;							
	A RIPORTARE							217'236,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							217'236,85
34 A07.031.005. a	Parapetto modulare ad elementi strutturali in lega di alluminio, certificato come sistema di protezione collettiva di tipo permanente ("protezione di classe A") secondo le seguenti ... tavola fermapiede realizzata in lega di alluminio 6060 presso-piegato con altezza di 150 mm: con ancoraggio orizzontale	22,00	3,00		17,000	1'122,00		
						1'122,00	4,68	5'250,96
		1,00			200,000	200,00		
						200,00	120,81	24'162,00
35 F01.043.030. b	Sistema di protezione anticaduta realizzato con ancoraggi fissi in acciaio, a norma UNI EN 795, da fissare su supporto resistente (porzione di opera realizzata,...); per l'ancorag ... e tavola fermapiedi alta 40 cm aderente al piano di camminamento e montanti ogni 50 cm : ogni mese lavorativo successivo	3,00			116,000	348,00		
						348,00	1,11	386,28
		1,00			116,000	116,00		
						116,00	12,53	1'453,48
36 F01.043.030. a	Sistema di protezione anticaduta realizzato con ancoraggi fissi in acciaio, a norma UNI EN 795, da fissare su supporto resistente (porzione di opera realizzata,...); per l'ancorag ... io e tavola fermapiedi alta 40 cm aderente al piano di camminamento e montanti ogni 50 cm : per il primo mese lavorativo	19,00	5,00		17,000	1'615,00		
						1'615,00	2,79	4'505,85
		1,00			1,000	1,00		
						1,00	107,64	107,64
37 F01.061.010	Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori	1,00			40,000	40,00		
						40,00	67,14	2'685,60
		1,00			40,000	40,00		
						40,00	67,14	2'685,60
38 F01.064.005. c	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compr ... oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m, per il primo mese di utilizzo	19,00	5,00		17,000	1'615,00		
						1'615,00	2,79	4'505,85
		1,00			1,000	1,00		
						1,00	107,64	107,64
39 N04.013.020. a	Autogrù da: 20.000 kg	1,00			40,000	40,00		
						40,00	67,14	2'685,60
		1,00			40,000	40,00		
						40,00	67,14	2'685,60
	A R I P O R T A R E							255'788,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							255'788,66
40 N04.013.015. a	Piattaforma telescopica su autocarro: altezza 34 m	1,00			45,000	45,00		
	SOMMANO ora					45,00	66,46	2'990,70
41 F01.022.005. c	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente cen ... anutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 450 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi	2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	206,97	827,88
42 F01.022.005. d	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente cen ... larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 450 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo c)	2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO Cadauno					4,00	42,42	169,68
43 N.P.04	Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/macerie, della capacità di m³. 6 Nolo per un mese o frazione	1,00			4,000	4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	74,00	296,00
44 NP.05	Telo impermeabile in plastica e/o cellophane per protezione pavimenti ed altro durante l'esecuzione degli interventi, compreso di ogni onere e magistero	1,00 0,08			170,000 1,000	170,00 0,08		
	SOMMANO m²					170,08	3,00	510,24
45 NP.06	"Recinzione con elementi mobili in pannelli modulari zincati costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare e pannello interno in rete metallica elettrosaldata, da posi ... ed eventuali ripristini che si rendessero necessari durante i lavori, rimozione a lavori ultimati (h. recinzione m. 2)."	1,00			45,000	45,00		
	SOMMANO m.					45,00	12,00	540,00
46 SIC.CV.01.0 01	Verifica della temperatura corporea dei soggetti che devono a qualunque titolo accedere al cantiere mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, registrazione dell'av ... atura necessaria allo scopo. - compenso settimanale per cantieri fino a un accesso medio giornaliero fino a 25 persone. MESI 3 + MESI 1 PER LAV. OPZIONALI (3*4=28 MESI)	1,00			10,000	10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	46,26	462,60
	A R I P O R T A R E							261'585,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
000	<nessuna>	
	Riepilogo SUPER CAPITOLI	
		261'906,06
	Totale SUPER CAPITOLI euro	261'906,06
	A RIPORTARE	

[illegible]