



## **COMUNE DI COPERTINO**

### **PROVINCIA DI LECCE**

**OGGETTO:** Programma straordinario stralcio di interventi urgenti sul patrimonio scolastico finalizzati alla messa in sicurezza e alla prevenzione e riduzione del rischio, connesso alla vulnerabilità degli elementi, anche non strutturali, degli edifici scolastici.

**DELIBERA C.I.P.E. N. 6/2012 – G.U.R.I. N. 88 DEL 14/04/2012**

**Edificio scolastico – Scuola Primaria di Via Mogadiscio**

## **PROGETTO ESECUTIVO**

<b>D.C. 5</b>	<b>STIMA INCIDENZA DELLA MANODOPERA</b>
<b>DATA</b>	<b>APRILE 2016</b>

<b>R.U.P.</b>	<b>Geom. Sandro PAGANO</b>
<b>PROGETTISTA</b>	<b>Ing. Rocco Maurizio ZACHEO</b>
<b>COLLABORATORE</b>	<b>Geom. Luca CONTE</b>

**Comune di Copertino**  
Provincia di Lecce

## **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Programma straordinario stralcio di interventi urgenti sul patrimonio scolastico finalizzati alla messa in sicurezza e alla prevenzione e riduzione del rischio, connesso alla vulnerabilità degli elementi, anche non strutturali, degli edifici scolastici. (Del. C.I.P.E. n. 6/2012 - G.U.R.I. n. 88/2012) - Scuola primaria di via Mogadiscio

**COMMITTENTE:** Comune di Copertino

Data, 14/04/2016

**IL TECNICO**  
Ing. Rocco Maurizio ZACHEO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 A9.002	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso a solvente  SOMMANO mq	355,20	1,30	461,76	184,70	40,000
2 A9.004.b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica, flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superf ... o longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in filo continuo di poliestere non tessuto spessore 4 mm  SOMMANO mq	355,20	15,25	5'416,80	2'166,72	40,000
3 A9.054	Protezione anticorrosiva di superfici umide di calcestruzzo e strutture in acciaio mediante l'applicazione, in due successivi strati, di vernice epossicatrame avente caratteristiche di resistenza agli scarichi industriali, agli acidi ed alle basi diluite, con incidenza minima di 1 kg/mq  SOMMANO mq	217,15	14,10	3'061,82	734,83	24,000
4 B1.004.a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato d ... areti verticali: con malta di grassello di calce e sabbia composta da 500 kg di grassello di calce per 1,00 mc di sabbia  SOMMANO mq	251,65	23,19	5'835,77	2'334,30	40,000
5 B1.006.a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato d ... ici orizzontali: con malta di grassello di calce e sabbia composta da 500 kg di grassello di calce per 1,00 mc di sabbia  SOMMANO mq	208,69	25,50	5'321,60	2'128,64	40,000
6 B1.016.a	Intonaco civile costituito da primo strato di rinzafo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspir ... di sabbia silicea o calcare dolomitico di granulometria 0,1 ÷ 1,4 mm, per uno spessore totale di 20 mm: applicato a mano  SOMMANO mq	302,80	40,16	12'160,45	4'864,18	40,000
7 B1.037.a	Armatura di intonaci e rivestimenti plastici mediante applicazione di rete in fibra di vetro: peso 80 g/mq  SOMMANO mq	550,85	5,71	3'145,36	1'258,14	40,000
8 B3.012.a	Rivestimento di gres porcellanato in piastrelle di 1a scelta, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, conforme alla norma UNI EN 14411, tinta unita, posto in opera con ... connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale, delle dimensioni di: 20 x 20 cm, finitura naturale  SOMMANO mq	15,50	65,15	1'009,83	403,93	40,000
9 B4.001.b	Soglie lisce, imbotti, coperture, davanzali e simili in lastre di marmo del tipo travertino dello spessore di 3 cm, fino alla larghezza di 20 cm e della lunghezza non superiore a ... i murature, stuccature, stilature, sigillature di giunti e grappe, compresa la formazione di gocciolatoio ove necessario  SOMMANO m	8,85	125,00	1'106,25	442,50	40,000
10 B5.004	Fondo fissante ed isolante a base di silicato di potassio, applicato a pennello  SOMMANO mq	1'266,68	2,04	2'584,03	1'033,62	40,000
11 B5.011.a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura, compresi ponti di servizio fino a 5 m di altezza: compenso per due mani a coprire  SOMMANO mq	2'076,77	4,40	9'137,79	3'655,11	40,000
12 B5.024	Sovrapprezzo a tutti gli articoli precedenti per lavori da eseguire oltre l'altezza di m 5, da applicare limitatamente alle superfici oltre i 5 m  SOMMANO mq	123,33	17,03	2'100,31	840,13	40,000
13 C1.001.c	Fornitura e posa in opera, compreso il montaggio, di ferramenta varia, bulloneria, fisher, viti e rondelle, chiodi, piastre e ganci, di qualsiasi lunghezza e diametro, sia per meta ... eso le opere provvisionali eventualmente necessarie, ogni onere e magistero per dare il lavoro completo a regola d'arte.  SOMMANO a corpo	1,00	400,00	400,00	160,00	40,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			51'741,77	20'206,80	

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			51'741,77	20'206,80	
14 C3.001.a	Vetro o cristallo in lastre tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi e telai in legno o metallici con fermavetro riportato fissato con viti e sigillato con mastice da vetrai compresa pulitura e sfridi: vetro stampato incolore: spessore 4 ± 0,5 ÷ 0,7 mm  SOMMANO mq	1,62	20,98	33,99	13,60	40,000
15 D1.022	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta  SOMMANO mq	608,14	15,38	9'353,20	3'741,28	40,000
16 D1.040	Demolizione di rivestimento in ceramica, compreso avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio  SOMMANO mq	11,50	7,45	85,68	34,27	40,000
17 D1.042.a	Demolizione di rivestimenti in pietra naturale, di qualsiasi spessore, compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio: senza recupero di materiale  SOMMANO mq	4,35	15,38	66,90	26,76	40,000
18 D1.072.b	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, l'eventuale calo in basso ed il trasporto alla discarica, esclusa l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso doppio strato  SOMMANO mq	355,20	5,39	1'914,53	765,81	40,000
19 D1.073	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio  SOMMANO mq	642,27	4,54	2'915,90	1'166,36	40,000
20 D1.091	Rimozione di sola superficie vetrata compreso lo stucco fermavetro o i regoletti in legno e metallo compreso e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio  SOMMANO mq	1,62	15,38	24,92	9,97	40,000
21 D1.109	Rimozione di plafoniera per lampade ad incandescenza, con copertura in vetro o policarbonato, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, incluso l'onere di carico e trasporto a discarica autorizzata  SOMMANO cad	4,00	8,04	32,16	14,47	45,000
22 D1.110.a	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, incluso l'onere di carico e trasporto a discarica autorizzata: 1 x 18 W  SOMMANO cad	6,00	8,04	48,24	21,71	45,000
23 D1.116	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica  SOMMANO mc	20,96	47,19	989,10	395,64	40,000
24 D1.119	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m  SOMMANO mc	17,78	36,92	656,44	262,57	40,000
25 D1.125.b	Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni: rifiuti non pericolosi di codice Cer 1701  SOMMANO kg	35'770,00	0,05	1'788,50	0,00	
26 D1.125.c	Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni: rifiuti non pericolosi di codice Cer 1702  SOMMANO kg	33,35	0,03	1,00	0,00	
27 D2.030.a	"Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizione di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle arma ... , posto in opera a cazzuola con una resa di 19 kg/mq per cm di spessore:" valutato al mq di singolo strato spessore 2 cm  SOMMANO mq	178,58	80,80	14'429,26	5'771,71	40,000
	A R I P O R T A R E			84'081,59	32'430,95	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			84'081,59	32'430,95	
28 D2.030.b	"Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizione di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle arma ... u soffitti, posto in opera a cazzuola con una resa di 19 kg/mq per cm di spessore:" per ogni cm di più di stesa di malta  SOMMANO mq	577,74	21,42	12'375,19	4'950,07	40,000
29 E.001.030.g	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... Il trasportatore e pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon  SOMMANO q.li	17,33	30,00	519,90	0,00	
30 E.002.022	Rimozione di lastricato solare in lastre di pietra di Corsi e/o Soletto di qualsiasi spessore e dimensione, comprese le necessarie opere murarie, rimozione di antenne, demolizione d ... i carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.  SOMMANO mq	12,60	16,00	201,60	80,64	40,000
31 E.011.038	Fornitura e posa in opera di pavimentazione solare in lastre di pietra di Corsi o di Cavallino dello spessore di cm 4, in opera con idoneo sottofondo di tufina dello spessore sino ... fridi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza.  SOMMANO mq	12,60	35,00	441,00	176,40	40,000
32 E.015.006.f	Fornitura e posa in di rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, grezze o lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigolo leggermente smussato, applica ... idi e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. - Lastre di Travertino lucidato spessore cm 2  SOMMANO mq	2,38	90,00	214,20	85,68	40,000
33 E.019.010.b	Fornitura e posa in opera di coprighiunto sismico verticale a tenuta d'aria, con profilo portante in alluminio e alette di ancoraggio perforate, guarnizione in neoprene cellulare, r ... to a perfetta regola d'arte. Con elementi pari a m 4.00: - Coprighiunto sismico verticale a tenuta d'aria larghezza cm 10  SOMMANO ml	42,00	67,41	2'831,22	1'132,49	40,000
34 G3.003.d	Lampade ad incandescenza, attacco E 27: ad alto rendimento: 75 W  SOMMANO cad	4,00	4,36	17,44	7,85	45,000
35 G3.008.b	Lampade fluorescenti, diametro 28 mm: standard bianche, tonalità 33/54: 18 W, lunghezza 590 mm  SOMMANO cad	12,00	5,10	61,20	27,54	45,000
36 G3.061.b	Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corpo base mono e bilampada, installato a soffitto e/o a canalina, idoneo a varie composizioni secondo le esigenze applicative. ... aggiornamento elettrico, cablato e rifasato, portalampana ad innesto, IP 20: con reattore standard per lampade da: 2 x 18 W  SOMMANO cad	6,00	51,90	311,40	140,13	45,000
37 G3.073.a	Plafoniera tonda con corpo in termoplastico autoestinguente, diffusore in policarbonato stabilizzato ai raggi UV, IP 65, diametro esterno 28 cm: per lampade ad incandescenza attacco E 27 fino a 75 W  SOMMANO cad	4,00	25,32	101,28	45,58	45,000
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			101'156,02	39'077,33	38,631
	<b>T O T A L E euro</b>			101'156,02	39'077,33	38,631
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI		incid. %
		TOTALE	COSTO Manodopera	
	<b>RIPORTO</b>			
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	101'156,02	39'077,33	38,631
M:001	<b>BLOCCO PALESTRA euro</b>	69'102,83	26'447,66	38,273
M:001.001	DEMOLIZIONI euro	7'992,67	3'197,06	40,000
M:001.001.000	<nessuna> euro	201,60	80,64	40,000
M:001.001.001	SPICCONATURA INTONACI euro	5'424,53	2'169,81	40,000
M:001.001.002	GUAINA IMPERMEABILIZZANTE euro	1'914,53	765,81	40,000
M:001.001.007	TINTEGGIATURE euro	437,11	174,84	39,999
M:001.001.009	RIVESTIMENTI euro	14,90	5,96	40,000
M:001.002	TRASPORTO E DISCARICA euro	3'130,76	497,08	15,877
M:001.002.013	TRASPORTI E DISCARICA euro	3'130,76	497,08	15,877
M:001.004	RISANAMENTI euro	32'100,07	12'401,79	38,635
M:001.004.002	GUAINA IMPERMEABILIZZANTE euro	5'878,56	2'351,42	40,000
M:001.004.004	RICOSTRUZIONE PILASTRI E TRAVI euro	26'221,51	10'050,37	38,329
M:001.005	FINITURE INT-EXT euro	25'879,33	10'351,73	40,000
M:001.005.005	LIVELLINI PILASTRI ESTERNI euro	441,00	176,40	40,000
M:001.005.006	INTONACO CIVILE euro	19'334,50	7'733,79	40,000
M:001.005.007	TINTEGGIATURE euro	5'411,03	2'164,42	40,000
M:001.005.009	RIVESTIMENTI euro	692,80	277,12	40,000
M:002	<b>BLOCCO SCUOLE euro</b>	32'053,19	12'629,67	39,402
M:002.001	DEMOLIZIONI euro	6'650,46	2'664,21	40,061
M:002.001.000	<nessuna> euro	66,90	26,76	40,000
M:002.001.001	SPICCONATURA INTONACI euro	3'928,67	1'571,47	40,000
M:002.001.007	TINTEGGIATURE euro	2'478,79	991,52	40,000
M:002.001.009	RIVESTIMENTI euro	70,78	28,31	39,997
M:002.001.010	PLAFONIERE E LAMPADE euro	80,40	36,18	45,000
M:002.001.011	VETRATE euro	24,92	9,97	40,008
M:002.002	TRASPORTO E DISCARICA euro	824,18	161,13	19,550
M:002.002.013	TRASPORTI E DISCARICA euro	824,18	161,13	19,550
M:002.004	RISANAMENTI euro	3'644,76	1'406,24	38,583
M:002.004.004	RICOSTRUZIONE PILASTRI E TRAVI euro	3'644,76	1'406,24	38,583
M:002.005	FINITURE INT-EXT euro	17'177,26	6'870,90	40,000
M:002.005.006	INTONACO CIVILE euro	7'128,68	2'851,47	40,000
M:002.005.007	TINTEGGIATURE euro	8'411,10	3'364,44	40,000
M:002.005.009	RIVESTIMENTI euro	1'637,48	654,99	40,000
M:002.006	FORNITURE VARIE euro	3'756,53	1'527,19	40,654
M:002.006.010	PLAFONIERE E LAMPADE euro	491,32	221,10	45,001
M:002.006.011	VETRATE euro	33,99	13,60	40,012
M:002.006.012	BULLONERIA VARIA euro	400,00	160,00	40,000
M:002.006.014	COPRIGIUNTI VERTICALI euro	2'831,22	1'132,49	40,000
	<b>TOTALE euro</b>	101'156,02	39'077,33	38,631
	Data, 14/04/2016			
	<b>Il Tecnico</b> Ing. Rocco Maurizio ZACHEO			
	<b>A RIPORTARE</b>			