

STUDIO ASSOCIATO CRISAFULLI

INGEGNERIA_ARCHITETTURA

DOTT.ING. MASSIMO CRISAFULLI
(CIVILE_EDILE)
1881 "A" DAL 14-02-85

VIA CENTURIPPE 2/A_95128 CATANIA

DOTT.GEOM. ATTILIO CRISAFULLI
(PIANIFICATORE I.)
2468 DAL 15-04-89

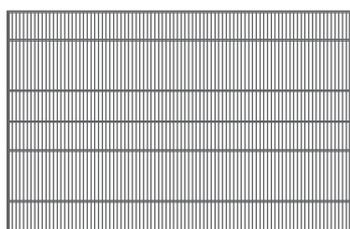
TEL/FAX_095431232

DOTT.ING. ALBERTO CRISAFULLI
(CIVILE TRASPORTI)
3153 "A" DAL 22-03-95

TEL/FAX_095502949

DOTT.ING.ARCH. FABIOLA CRISAFULLI
(EDILE_ARCHITETTURA)
A6689 DAL 05-03-14

EMAIL_STUDIOCRISAFULLI@VIRGILIO.IT



COMUNE

PALERMO

ALLEGATO

A

PROGETTO DEI LAVORI DI MANUTENZIONE
STRAORDINARIA DELLA COPERTURA DI UN
IMMOBILE SITO IN PALERMO (SIMPLY), VIA
LEONARDO DA VINCI N. 322

OGGETTO
COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO

COMMITTENTE

FONDO PENSIONI
PER IL PERSONALE
DELLA CASSA
CENTRALE DI
RISPARMIO V.E. PER
LE PROVINCE
SIGILIANE (PA)

PROGETTISTA

DOTT.ING. MASSIMO CRISAFULLI



SCALA_VARIE

DATA_05-07-2018

FILE_

REV_

COLLAB_DOTT. ARCH. GIOVANNA FELTRI
DOTT. ING. ELISA RUSSO

REDATTO_GIO

CONTROLLATO_ELI

APPROVATO_MAX

C.F./P.I. 03333090870

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Progetto dei lavori di manutenzione straordinaria della copertura di un immobile sito in Palermo (Simply), via Leonardo da Vinci n°322

COMMITTENTE: Fondo Pensioni per il Personale della Cassa Centrale di Risparmio V.E. per le Province Siciliane (Palermo)

Catania, 08/06/2018

IL PROGETTISTA
dott. Ing. Massimo Crisafulli



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 26.01.16	Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di m 1,00, costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 cm e tavola ferma piede ancorati su montanti di legno o metallo posti ad interasse minimo di m 1,20 convenientemente fissati al piede, compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutato al metro per tutta la durata dei lavori. Perimetro esterno copertura	2,00 2,00	72,00 51,00			144,00 102,00		
	SOMMANO m					246,00	9,29	2'285,34
2 N.P.01	Rimozione di impermeabilizzazione di copertura a botte composta da guaina bituminosa di qualsiasi tipo e spessore, nonché l'onere per il carico del materiale sul cassone, escluso il trasporto a rifiuto e gli oneri di conferimento a discarica autorizzata. Intera superficie di copertura	2,00	72,00	25,500		3'672,00		
	SOMMANO m2					3'672,00	3,09	11'346,48
	ANALISI DEI PREZZI: N.P.01							
	(E) [N.V.01] Operaio comune h					183,600	23,43	4'301,75
	(E) [N.V.02] Operaio qualificato h					183,600	26,06	4'784,62
	Sommano euro							9'086,37
	Spese Generali 13,64% euro							1'239,38
	Sommano euro							10'325,75
	Utili Impresa 10% euro							1'032,58
	Sommano euro							11'358,33
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							-11,85
	Sommano euro							11'346,48
3 21.01.16	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 eventuali opere di ripristino connesse. Lucernari di copertura	2,00 4,00 4,00	48,00 2,70 48,00	3,000		288,00 4,32 76,80		
	SOMMANO mq					369,12	14,78	5'455,59
4 N.P.02	Rimozione del sistema grondaia - pluviali esistente, compreso l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e gli oneri di conferimento a discarica autorizzata. Grondaie laterali e centrali Pluviali	3,00 6,00	72,00 5,00			216,00 30,00		
	SOMMANO m					246,00	8,78	2'159,88
	ANALISI DEI PREZZI: N.P.02							
	(E) [N.V.01] Operaio comune h					36,900	23,43	864,57
	(E) [N.V.01] Operaio comune h					36,900	23,43	864,57
	Sommano euro							1'729,14
	Spese Generali 13,64% euro							235,85
	Sommano euro							1'964,99
	A RIPORTARE							21'247,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							21'247,29
	Utili Impresa 10% euro							196,50
	Sommano euro							2'161,49
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							-1,61
	Sommano euro							2'159,88
5 21.01.25	<p>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 all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.</p> <p>Vedi voce n° 2 [m2 3 672.00] Vedi voce n° 3 [mq 369.12] Vedi voce n° 4 - N.P.02. 2 - se ne stimano 3 mc</p>	0,02			0,100	73,44 36,91 1,50		
	SOMMANO mc					111,85	31,88	3'565,78
6 N.P.03	<p>Oneri per conferimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da rimozioni, demolizioni, dismissioni.</p> <p>Valutato in Kg. Si considera la voce trasporto in discarica autorizzata dei materiali di cui alle voci precedenti, considerando che 1 mc corrisponde ad 800 kg stimati</p> <p>Vedi voce n° 5 [mc 111.85]</p>				800,000	89'480,00		
	SOMMANO kg					89'480,00	0,02	1'789,60
7 N.P.06	<p>Fornitura e posa in opera di profilati Omega standard di dim. 20x80x40, spessore mm 2, compreso l'ancoraggio alla struttura con tassello chimico da 8 mm per un passo di m 2, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Struttura di sostegno in corrispondenza dei lucernari *(par.ug.=2* 23,00)</p>	46,00	2,00			92,00		
	SOMMANO m					92,00	10,59	974,28
	ANALISI DEI PREZZI: N.P.06							
	(L) Profilato omega standard 20x80x40, spessore mm 1,5 m					92,000	4,00	368,00
	(L) Fissaggio con tassello chimico da 8 mm - passo 2 m, compreso di ancorante chimico e tassello cadauno					184,000	1,00	184,00
	(E) [N.V.02] Operaio qualificato h					4,600	26,06	119,88
	(E) [N.V.01] Operaio comune h					4,600	23,43	107,78
	Sommano euro							779,66
	Spese Generali 13,64% euro							106,35
	Sommano euro							886,01
	Utili Impresa 10% euro							88,60
	Sommano euro							974,61
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							-0,33
	Sommano euro							974,28
8 N.P.04	<p>Fornitura e posa in opera di profilati Omega standard di dim. 20x60x40, spessore mm 1,5, compreso l'ancoraggio alla struttura con tassello chimico da 8 mm per un passo di m 2, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Profili per ancoraggio copertura</p>		3168,00			3'168,00		
	SOMMANO m					3'168,00	9,09	28'797,12
	A RIPORTARE							56'374,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'374,07
	ANALISI DEI PREZZI: N.P.04							
	(L) Profilato omega standard 20x60x40, spessore mm 1,5 m					3'168,000	3,30	10'454,40
	(L) Fissaggio con tassello chimico da 8 mm - passo 2 m (1 m ad incrocio), compreso di ancorante chimico e tassello cadauno					4'752,000	1,00	4'752,00
	(E) [N.V.02] Operaio qualificato h					158,400	26,06	4'127,90
	(E) [N.V.01] Operaio comune h					158,400	23,43	3'711,31
	Sommano euro							23'045,61
	Spese Generali 13,64% euro							3'143,42
	Sommano euro							26'189,03
	Utili Impresa 10% euro							2'618,90
	Sommano euro							28'807,93
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							-10,81
	Sommano euro							28'797,12
9 N.P.05	Fornitura e posa in opera di copertura, da realizzarsi su strutture discontinue (non incluse), in lastre metalliche multistrato (tipo ONDULIT) a profilo grecato o ondulato, marchiate CE secondo UNI EN 14782 Appendice A; conformi a UNI EN 508-1 Appendice B, costituite da una lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico anticorrosivo ed insonorizzante dello spessore di mm 1,5 e da una lamina metallica in alluminio con finitura naturale, e nella faccia inferiore da un primer bituminoso e da una lamina di alluminio con finitura naturale. Le lamine di rivestimento superiore ed inferiore avvolgono i bordi laterali delle lastre per tutta la lunghezza per garantirne la protezione. Le lastre metalliche multistrato potranno essere garantite dal fornitore con garanzia trentennale sull'impermeabilità del prodotto. Il tutto in opera comprese sovrapposizioni laterali e di testata e gruppi di fissaggio, costituiti da cappellotto metallico con guarnizione bituminosa e vite autofilettante per legno e metallo in acciaio inox; escluse lattonerie di chiusura perimetrale della copertura. Copertura Quantità aggiuntiva per sovrapposizioni di 30 cm Quantità aggiuntiva per sfridi 15%	2,00 4,00 0,15	72,00 72,00	25,500 0,300	3758,400	3'672,00 86,40 563,76		
	SOMMANO m2					4'322,16	54,78	236'767,92
	ANALISI DEI PREZZI: N.P.05							
	(L) con lamiera di acciaio zincato dello spessore di 0.5 mm - finitura superiore con lamina di alluminio finitura naturale m2					5'186,592	17,52	90'869,09
	(L) gruppi di fissaggio cadauno					4'754,376	3,05	14'500,85
	(L) tiro in quota (autogru da 20 t) h					86,443	45,42	3'926,24
	(L) trasporto mq					4'322,160	3,00	12'966,48
	(E) [N.V.03] Operaio specializzato h					864,432	28,15	24'333,76
	(E) [N.V.02] Operaio qualificato h					864,432	26,06	22'527,10
	(E) [N.V.01] Operaio comune h					864,432	23,43	20'253,64
	Sommano euro							189'377,16
	Spese Generali 13,64% euro							25'831,04
	Sommano euro							215'208,20
	Utili Impresa 10% euro							21'520,82
	Sommano euro							236'729,02
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							38,90
	Sommano euro							236'767,92
10 N.P.07	Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo di 100 cm , compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta							
	A R I P O R T A R E							293'141,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							293'141,99
	<p>occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Acciaio inox spess. 0.6 mm</p> <p>Gronda centrale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		72,00			72,00		
						72,00	36,84	2'652,48
	ANALISI DEI PREZZI: N.P.07							
	(E) [N.V.02] Operaio qualificato h					3,600	26,06	93,82
	(E) [N.V.01] Operaio comune h					3,600	23,43	84,35
	(L) Gronda Prof. FS Sv. 1000mm Acciaio Inox - spes. 0.6mm m					72,000	27,00	1'944,00
	Sommano euro							2'122,17
	Spese Generali 13,64% euro							289,46
	Sommano euro							2'411,63
	Utili Impresa 10% euro							241,16
	Sommano euro							2'652,79
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							-0,31
	Sommano euro							2'652,48
11 N.P.08	<p>Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo di 625 cm , compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Acciaio inox spess. 0.6 mm</p> <p>Gronde laterali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00	72,00			144,00		
						144,00	20,59	2'964,96
	ANALISI DEI PREZZI: N.P.08							
	(E) [N.V.02] Operaio qualificato h					7,200	26,06	187,63
	(E) [N.V.01] Operaio comune h					7,200	23,43	168,70
	(L) Gronda Prof. FS Sv. 625mm Acciaio Inox - spes. 0.6mm m					144,000	14,00	2'016,00
	Sommano euro							2'372,33
	Spese Generali 13,64% euro							323,59
	Sommano euro							2'695,92
	Utili Impresa 10% euro							269,59
	Sommano euro							2'965,51
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							-0,55
	Sommano euro							2'964,96
12 15.04.14.007	<p>Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 125 mm</p> <p>Pluviali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	6,00	5,00			30,00		
						30,00	19,86	595,80
13 N.P.09	<p>Fornitura e posa in opera di sistema anticaduta permanente (linee vita), rispondente alla normativa vigente in materia di sicurezza, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Sistema anticaduta per copertura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	17'132,60	17'132,60
	A R I P O R T A R E							316'487,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							316'487,83
	ANALISI DEI PREZZI: N.P.09							
	(L) KIT F-STOP H08 ALUMINIUM cadauno					2,000	620,00	1'240,00
	(L) ANCORAGGIO ESTREMITA'-INTERMEDIO F-STOP H08 ALUMINIUM cadauno					8,000	100,00	800,00
	(L) Piastra XG - 440 F-Stop cadauno					12,000	100,00	1'200,00
	(L) Fune m 70 - f 8 mm 133 fili (7x19) Acciaio Inox AISI 316 cadauno					2,000	780,00	1'560,00
	(L) Ancoraggio X F-STOP cadauno					105,000	70,00	7'350,00
	(L) Tensiometro INOX cadauno					2,000	45,00	90,00
	(L) KIT RINFORZO RIVETTI cadauno					117,000	9,00	1'053,00
	(E) [N.V.03] Operaio specializzato h					8,000	28,15	225,20
	(E) [N.V.01] Operaio comune h					8,000	23,43	187,44
	Sommano euro							13'705,64
	Spese Generali 13,64% euro							1'869,45
	Sommano euro							15'575,09
	Utili Impresa 10% euro							1'557,51
	Sommano euro							17'132,60
	Parziale LAVORI A MISURA euro							316'487,83
	T O T A L E euro							316'487,83
	Catania, 08/06/2018							
	Il Progettista dott. Ing. Massimo Cristofalli							
								
	A RIPORTARE							