

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

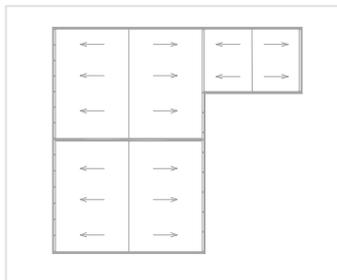
TEL/FAX_095431232

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

SIRACUSA

ALLEGATO

C

PROGETTO DEI LAVORI DI MANUTENZIONE
STRAORDINARIA DELLA COPERTURA
DELL'IMMOBILE SITO IN VIA SCALA GRECA,
ANGOLO VIA LENTINI, SIRACUSA (IN ATTO
LOCATO A SMA- SIMPLY)

OGGETTO
ELENCO PREZZI

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

PROGETTISTA
DOTT.ING. MASSIMO CRISAFULLI

SCALA_

COLLAB_ING.GIANBATTISTA RIVIDDI

DATA_11-04-2016

REDATTO_GIAN

FILE_

CONTROLLATO_MAR

REV_

APPROVATO_MAX

C.F./P.I. 03333090870

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Progetto dei lavori di manutenzione straordinaria della copertura dell'immobile sito in via Scala Greca, angolo via Lentini, Siracusa, in atto locato a SMA (Simply)

COMMITTENTE: Fondo Pensioni per il Personale della Cassa Centrale di Risparmio V.E. per le provincie siciliane (PA)

Data, 11/04/2016

IL PROGETTISTA
dott. ing. Massimo Crisafulli

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 23.01.01.01	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, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, teli di protezione e le mantovane: munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio euro (sette/11)	al m ²	7,11
Nr. 2 23.01.01.02	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 o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione: per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni euro (uno/02)	al m ²	1,02
Nr. 3 23.01.01.16	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. euro (nove/60)	al m	9,60
Nr. 4 23.01.03.02	Recinzione di cantiere alta cm 200, adeguatamente ancorata a struttura portante in legno o tubo-giunto convenientemente ancorati a terra e lamiera ondulata o grecata metallica opportunamente fissata a correnti in tavole di abete dello spessore minimo di 2 cm., compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. euro (diciassette/00)	al m ²	17,00
Nr. 5 23.01.03.05	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori. euro (trentaotto/20)	al m ²	38,20
Nr. 6 23.01.04.01	Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per realizzarla; lo smontaggio; il documento che indica le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Classi di ancoraggio A1, A2 e C di cui alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 12,00. euro (centoquarantanove/40)	cad.	149,40
Nr. 7 23.01.04.02	Ancoraggio intermedio per kit linea di vita (1 per linea vite m 20, 2 per linea vita 30 m) euro (settantadue/70)	cad.	72,70
Nr. 8 23.01.04.05	Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 punti di aggancio: dorsale a D in acciaio zincato e sternale tramite anelli a nastro da collegare con moschettone - Cinghie in poliestere da 45 cm. - Regolazione dei cosciali e delle bretelle con fibbie di aggancio euro (cinquantasei/80)	cad.	56,80
Nr. 9 23.01.04.08	Dispositivo anticaduta a norma UNI EN 360 a richiamo automatico con cavo di acciaio Ø 4÷5 mm, elemento di assorbimento interno, sistema di frenaggio integrato - Riduzione della forza di impatto < 6 kN - Carter in materiale antiurto - Gancio girevole a doppia leva - Lunghezza utile: 15 ÷ 16 m. euro (quattrocentosessantacinque/90)	cad.	465,90
Nr. 10 23.01.04.11	Cordino di posizionamento a norma UNI EN 358 regolabile redanciato, realizzato in corda di poliammide a tre trefoli Ø 12 mm - Estremità impalmate - Lunghezza 2 m. euro (diciannove/50)	cad.	19,50
Nr. 11 23.01.04.13	Cordino di arresto caduta a norma UNI EN 355 elastico, con assorbitore d'energia integrato rivestito con guaina protettiva, dotato di moschettone a doppio comando grande apertura e moschettone in acciaio da 18 mm - Indicatore di caduta - Lunghezza: 1,5 m. euro (settantadue/20)	cad.	72,20
Nr. 12 23.01.04.16	Moschettone automatico a norma UNI EN 362 a doppio comando in acciaio zincato, apertura: 50 ÷ 60 mm e resistenza alla rottura > 20 kN euro (venticinque/00)	cad.	25,00
Nr. 13 23.03.01.01	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 14 23.03.02.01	cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 euro (cinquantaquattro/50)	cad.	54,50
Nr. 15 23.07.01.01	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00. euro (cinquantauno/40)	cad.	51,40
Nr. 16 23.07.01.02	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego. euro (trecentoottantadue/40)	cad.	382,40
Nr. 17 23.07.01.02	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo euro (centodiciannove/50)	cad.	119,50
Nr. 18 23.07.06.01	Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. per il primo mese d'impiego. euro (duecentoventisei/80)	cad.	226,80
Nr. 19 23.07.06.02	Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. per ogni mese successivo al primo. euro (otto/40)	cad.	8,40
Nr. 20 N.P. 15	Posa in opera sistema di copertura Coverpiù e sistema di parete Coverib, della Ondulit o similari, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi colmi, scossaline, grondaie ed il costo per il noleggio della gru, da computarsi a parte euro (dieci/00)	m2	10,00
Nr. 21 N.P. Conf.	Oneri di accesso a discarica autorizzata, per lo smaltimento dell'intero sistema di copertura euro (zero/50)	kg	0,50
Nr. 22 N.P. Grond_01	Fornitura di grondaia in lamiera zincata preverniciata 8/10, dello sviluppo pari a cm 100 euro (quarantatre/00)	m	43,00
Nr. 23 N.P. Gru_01	Nolo della gru necessaria per le operazioni di carico e scarico, compreso ogni onere e magistero necessario. Per ogni giorno di noleggio euro (settecentodieci/00)	giorni	710,00
Nr. 24 N.P. Pos_Op_01	Posa in opera di colmi, scossaline e grondaie, quali accessori del sistema di copertura Coverpiù e del sistema di parete Coverib, della Ondulit o similari euro (ventidue/00)	m	22,00
Nr. 25 N.P. Smont_01	Smontaggio dell'intero sistema di copertura esistente (esclusa la struttura portante in acciaio), compreso il carico del materiale sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e gli oneri di conferimento a discarica autorizzata. euro (dieci/00)	m2	10,00
Nr. 26 N.P. Trasp. 02	Trasporto a discarica autorizzata dell'intero sistema di copertura dismesso. Per ogni viaggio di trasporto necessario euro (duemila/00)	cadauno	2'000,00
Nr. 27 N.P. Trasp_01	Trasporto materiali sistema di copertura Coverpiù e sistema di parete Coverib della Ondulit o similari. Per ogni viaggio di trasporto necessario euro (duemila/00)	cadauno	2'000,00
Nr. 27 NP01	Fornitura di sistema di copertura ventilato, tipo COVERPIU' della Ondulit o similare costituito da: Pannello isolato e microventilato a protezione multistrato, marchiato CE secondo norma UNI EN 14509, costituito da: (1) elemento di copertura in lastre isolanti in acciaio a protezione multistrato, marchiate CE secondo UNI EN 14782, costituite una lamiera di acciaio zincato (EN 10346) dello spessore di mm 0,40 (ovvero mm 0,50) protetta nella faccia superiore da un rivestimento a base bituminosa (dello spessore di circa mm 1,5) con funzione anticorrosiva ed insonorizzante e da una lamina in alluminio naturale (ovvero preverniciato), e nella faccia		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	inferiore da un primer bituminoso e da una lamina di alluminio naturale. Per assicurare la stabilità nel tempo delle caratteristiche prestazionali, la protezione con funzione anticorrosiva insonorizzante, dello spessore di circa mm 1,5, dovrà esser posizionata sull'estradosso della lamiera; Prodotto a norma UNI EN 14782 - Marchio CE. (2) elemento isolante sagomato in polistirene espanso sinterizzato, spessore mm 60, a celle chiuse a lambda migliorato contenente grafite (reazione al fuoco Euroclasse E, EPS 100); Prodotto a norma UNI EN 13163, Marchio CE e Certificazione IIP. Prodotto riciclabile - non contiene CFC. (3) lamiera inferiore micronervata in acciaio preverniciato di colore RAL 9002, spessore mm 0,40. Tra l'elemento di copertura e lo strato isolante sono presenti canali di ventilazione (4) che permettono libera circolazione d'aria. La microventilazione del pannello riduce il carico termico all'estradosso dell'isolante migliorando il comfort ambientale interno, inoltre evita l'eccessivo surriscaldamento della copertura determinando per l'isolante e per la lastra superiore delle condizioni di esercizio più favorevoli ad una loro affidabilità nel tempo. in funzione degli spessori variabili dello strato isolante, il sistema assicura coefficienti di trasmissione termica da W/m²K 0,81 a W/m²K 0,22. per spessore del polistirene da 40 a 100 mm. Esclusi trasporto e posa in opera. euro (ventisei/37)	m2	26,37
Nr. 28 NP02	Fornitura del colmo piano principale, sv. 70 cm, in alluminio preverniciato di colore Bianco/Grigio RAL 9002. euro (dieci/00)	m	10,00
Nr. 29 NP03	Fornitura di bordature con scossalina laterale, sv 70 cm, in alluminio preverniciato Bianco/Grigio RAL 9002 euro (quindici/00)	m	15,00
Nr. 30 NP04	Fornitura di listelli sagomati inferiori, tipo Coverpiù della Ondulit o similare, 60 mm Destro/Sinistro euro (uno/55)	n.	1,55
Nr. 31 NP05	Fornitura di listelli di chiusura superiore del tipo Coverib 1000 della Ondulit o similare, in alluminio preverniciato Bianco/Grigio RAL 9002 euro (due/33)	n.	2,33
Nr. 32 NP06	Fornitura di fissaggi, composti da viti del tipo Coverib 1000 T della Ondulit o similari. inox ferro 6,5x130 e CA, colore Bianco/Grigio euro (zero/93)	n.	0,93
Nr. 33 NP07	Sistema di parete COVERIB 1000 della Ondulit o similare così composto: La copertura sarà realizzata con lastre isolanti in acciaio a protezione. Le lastre tipo Coverib 1000 a profilo grecato, saranno costituite da una multistrato, marchiate CE secondo UNI EN 14782. lamiera di acciaio zincato (EN 10147) dello spessore di mm 0,50 protetta nella faccia superiore da un rivestimento a base bituminosa (dello spessore di circa mm 1,5) con funzione anticorrosiva ed insonorizzante e da una lamina in alluminio naturale (ovvero preverniciato, ovvero rame elettrolitico), e nella faccia inferiore da un primer bituminoso e da una lamina di alluminio naturale (ovvero preverniciato). Per assicurare la stabilità nel tempo delle caratteristiche prestazionali, la protezione con funzione anticorrosiva e insonorizzante, dello spessore di circa mm 1,5, dovrà essere posizionata sull'estradosso della lamiera. [Potere fonoisolante: 28 dB (UNI EN ISO 140-3)]; [Reazione al fuoco: Classe B-s1, d0 (EN 13823; EN ISO 11925-2)]; [Resistenza corrosione in nebbia salina:3000 ore (ISO 9227)]. Esclusi trasporto e posa in opera. euro (diciotto/29)	al m²	18,29
Nr. 34 NP08	Fornitura di profilati Omega Standard di dim. 20x60x40 mm, spessore mm 1,5 euro (tre/30)	m	3,30
Nr. 35 NP09	Fornitura di Bordature di copertina, sv. 70 cm, in alluminio preverniciato Bianco/Grigio RAL 9002 euro (sedici/00)	m	16,00
Nr. 36 NP10	Fornitura di Bordature di parete, sv. 80 cm, in alluminio preverniciato Bianco/Grigio RAL 9002 euro (venti/00)	m	20,00
Nr. 37 NP11	Fornitura di bordatura di parete rovescia, sv. 80 cm, in alluminio preverniciato Bianco/Grigio RAL 9002 euro (venti/00)	m	20,00
Nr. 38 NP12	Fornitura di listelli sagomati di chiusura inferiore del tipo Coverib 1000 della Ondulit o similari, in alluminio preverniciato Bianco/Grigio RAL 9002 euro (due/33)	n.	2,33
Nr. 39 NP13	Fornitura di fissaggi con viti inox ferro 6,5x75 e CA, del tipo Coverib 1000 della Ondulit o similari, Bianco/Grigio euro (zero/75)	n.	0,75
	Data, 11/04/2016 Il Progettista dott. ing. Massimo Crisafulli ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----		