



Comando Generale dell'Arma dei Carabinieri
IV Reparto – Direzione Lavori del Genio
Reparto Lavori Genio

PROGETTO ESECUTIVO



LOCALITA':

CAGLIARI (CA)

Caserma "CASCINO"
Sede del 9° Battaglione "Sardegna"

OGGETTO DEL LAVORO:

PALAZZINA B

Rifacimento completo della copertura del capannone adibito a parcheggio mezzi pesanti.

Computo Metrico Estimativo

IL PROGETTISTA
(Magg. g. Cristoforo Mario Nardelli)

Collaboratori alla progettazione:

Visto: per la validazione
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
per la fase di progettazione
(Ten. Col. g. Sebastiano Pedalino)

REV.	DATA	DESCRIZIONE
0	05.05.2016	Prima Emissione

CODICE UNICO DI PROGETTO (C.U.P.):

DATA:

ELABORATO

D 2 4 E 1 6 0 0 0 2 7 0 0 0 1

0 5 . 0 5 . 2 0 1 6

E L _ 0 2

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
	1/E LAVORI EDILI (SpCat 1)							
	Demolizioni, rimozioni e trasporti (Cat 1)							
1 / 1 D.0012.0013. 0002	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente lo smontaggio delle tegole marsigliesi su piccola orditura in legno, compresi altresì lo smontaggio di converse e canali di gronda, le opere provvisorie di protezione e di presidio, la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali e l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; esclusi il ponteggio esterno, il calo in basso, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutato per l'effettiva superficie rimossa. (larg.=8,4*2)		54,39	16,80		913,75		
	SOMMANO m2					913,75	17,31	15'817,01
2 / 2 D.0012.0018. 0008	Tiro in alto o calo in basso dei materiali di impiego, provenienti anche dalle demolizioni mediante l'impiego di argano elevatore compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento e la manodopera per la manovra. Valutazione a volume MANTO DI COPERTURA larghezza in considerazione dell'effettiva lunghezza delle falde del tetto *(larg.=2*8,63)		54,30	17,26	0,050	46,86		
	SOMMANO m3					46,86	31,06	1'455,47
3 / 3 D.0012.0018. 0012	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto nonché il viaggio di andata e di ritorno con esclusione dei relativi oneri di smaltimento MANTO DI COPERTURA Tegole rotte e materiale impiegato come legante per la sistemazione delle tegole, nonché tavole in cotto rotte o deteriorate Travetti di appoggio delle tavole Altro	0,30 0,30	54,39 54,39	15,80 15,80	0,070 0,030	18,05 7,73 10,00		
	SOMMANO m3					35,78	48,17	1'723,52
4 / 4 D.0001.0002. 0046	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere né in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto Considerato che il peso dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni edili è stimato (in letteratura) tra l'1.3 e l'1.5 tonnellate/mc si moltiplica il peso del materiale rimosso per 1,5 Vedi voce n° 3 [m3 35.78]		1,50			53,67		
	SOMMANO t					53,67	8,22	441,17
	Parziale Demolizioni, rimozioni e trasporti (Cat 1) euro							19'437,17
	Opere su murature e strutture in legno (Cat 2)							
5 / 5 A.0008.0001. 0001	Malta bastarda preconfezionata classe M2, plastica, dosata con 300 kg/mc di cementotipo 425 e con 100 kg/mc di calce idraulica e additivi ritardanti e aereanti; fornita in cantiere a cura del fornitore in contenitori metallici, pronta per l'impiego, con lavorabilità fino a 24 ore 40% spianata di malta di raccordo tra il tetto e le sottostanti murature lati lunghi spessore 0.8 m *(par.ug.=2,00*0,4) lati corti spessore 0.5 m *(par.ug.=5,00*0,4)	0,80 2,00	54,39 16,00	0,80 0,50	0,050 0,050	1,74 0,80		
	SOMMANO m3					2,54	243,00	617,22
	A RIPORTARE							20'054,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							20'054,39
6 / 6 D.0012.0026. 0031	Sostituzione di travi di piccola orditura per solaio in legno incluse le opere di raccordo con l'orditura esistente per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa rimozione da computarsi a parte. Per i seguenti tipi: in legno di castagno Sostituzione integrale di tutti i travetti di legno (sezione 8/10*8/10) *(par.ug.=2*90)* (lung.=16,8/2)	180,00	8,40	0,08	0,080	9,68		
	SOMMANO m3					9,68	1'631,82	15'796,02
7 / 7 D.0013.0004. 0027	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta ripristino intonaco per ponteggi e/o parapetti					20,00		
	SOMMANO m2					20,00	18,87	377,40
8 / 8 D.0012.0019. 0005	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti, volte e soffitti, anche a piu' strati comprese la rimozione di chiodi e delle parti deteriorate, le cautele necessarie a proteggere le restanti parti non interessate dall'intervento ed ogni altro onere e magistero per consegnare il lavoro finito a regola d'arte per sistemazione facciate esterne per ponteggi					50,00		
	SOMMANO m2					50,00	6,76	338,00
9 / 9 D.0012.0021. 0026	Rasatura, eseguita con rasante bianco, a base di gesso modificto con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, con cazzuola americana, su superfici interne intonacate a vista ruvida o su intonaci eseguiti con malte premis- celate a base gesso o cemento, gi` a predisposte. Dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante pi- ano di appoggio delle pareti. Eseguita su superfici interne verticali o orizzontali, spessore finito sino a 3 mm Vedi voce n° 8 [m2 50.00]					50,00		
	SOMMANO m2					50,00	10,65	532,50
10 / 10 D.0013.0005. 0018	PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI INTONACATE DA TINTEGGIARE, CON L'APPLICAZIONE DI UN FISSATIVO TRASPARENTE A BASE DI RESINE VINILICHE, dato in opera diluito con acqua, su supporti gi` a predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne Vedi voce n° 7 [m2 20.00] Vedi voce n° 9 [m2 50.00]					20,00		
	SOMMANO m2					50,00		
						70,00	1,19	83,30
11 / 11 D.0013.0005. 0005	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, a base di resine sin- tetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su super- fici intonacate a civile o lisciate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto Sistemazione facciate esterne					80,00		
	SOMMANO m2					80,00	7,79	623,20
	Parziale Opere su murature e strutture in legno (Cat 2) euro							18'367,64
	Rifacimento integrale del manto di copertura (Cat 3)							
12 / 12 DEI - 35017	Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 3 cm lavorato a fili paralleli, posto in opera completo di battentatura e piallatura.							
	A RIPORTARE							37'804,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							106'764,61
	2/E COSTI DELLA SICUREZZA (SpCat 2) Area di cantiere e macchine (Cat 4)							
17 / 17 D.0014.0003. 0004	Recinzione di protezione esterna con steccato in tavole di abete, fissato alla parte inferiore del ponte di servizio o ad apposita struttura metallica indipendente (da computarsi entrambi a parte), compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, trattamento protettivo del materiale, impianto di segnaletica a norma, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori un quadrato con un lato a parete	3,00	10,00		2,000	60,00		
	SOMMANO m2					60,00	13,05	783,00
18 / 18 DEI - N04141b	Piattaforma aerea a compasso: altezza 15 m: a freddo con operatore per eseguire alcune lavorazioni senza ponteggio (es. posa del parapetto,...)					30,00		
	SOMMANO ora					30,00	50,67	1'520,10
	Parziale Area di cantiere e macchine (Cat 4) euro							2'303,10
	Ponteggi e opere provvisionali in copertura (Cat 5)							
19 / 19 D.0013.0001. 0003	Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in legno o metallici, tavole fermapiEDE, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo D.P.R. 547/1955 e D.P.R. 164/1956 e succ. mod, in conformità a D.M. 115/1990. Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte	2,00 2,00	54,39 16,00		7,500 7,500	815,85 240,00		
	SOMMANO m2					1'055,85	16,07	16'967,51
20 / 20 D.0013.0001. 0004	Proroga mensile (o frazione di mese) per noleggio di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm. 2 MESI Vedi voce n° 19 [m2 1 055.85]	2,00				2'111,70		
	SOMMANO m2					2'111,70	2,78	5'870,53
21 / 21 DEI - B35118h	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795/2002, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 3 operatori; montato in opera con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1200 daN; completa di n. 2 paletti di ancoraggio in acciaio; n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio; n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo Ø 10 mm in acciaio armonico inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 400 mm; cavo in acciaio inox AISI 316, Ø 8 mm secondo EN 12385 (133 fili forma 7 x 19), carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in rame, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura; kit serracavo con redance e morsetti in acciaio inox; targhetta identificativa "LINEA VITA" in alluminio posto in corrispondenza della linea vita; targhetta "accesso alla copertura" in alluminio posto in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con pali in acciaio S 275 JR protetti con zincatura a caldo (80 µm) di altezza 400 mm, Ø 76 mm e cavo delle seguenti lunghezze: 55 m sul colmo del tetto per consentire la manutenzione dello stesso tetto					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		131'905,75

COMMITTENTE:

