



COMUNE DI PORTO AZZURRO

Provincia di Livorno

Oggetto:

Interventi per la messa in sicurezza della parete rocciosa a monte del palazzo comunale

Stato della progettazione:

PROGETTO ESECUTIVO



STUDIO INGEO

Ing. Lorenzo Corsini e associati
Piazza Cavour n. 14 - 58024 Massa Marittima (GR)
e-mail: studioassociatoingeo@gmail.com
Tel.: 0566902273

Il tecnico:

Ing. Lorenzo Corsini



Elaborato:

Costi (costruttuali) della sicurezza

Data: 17/05/2024

Ubicazione: Banchina IV Novembre, Comune Porto Azzurro

Committente:

Comune di Porto Azzurro
Banchina IV Novembre n.19
57036 Porto Azzurro (LI)

ELABORATO:

CCS

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Interventi per la messa in sicurezza della parete rocciosa a monte del Palazzo Comunale. COMPUTO COSTI (CONTRATTUALI) DELLA SICUREZZA

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Porto Azzurro

Massa Marittima, 17/05/2024

IL TECNICO
Ing. Lorenzo Corsini

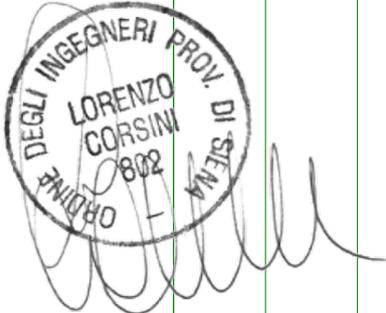


A circular professional stamp for the Order of Engineers of the Province of Siena. The stamp contains the text: "ORDINE DEGLI INGEGNERI PROV. DI SIENA", "LORENZO CORSINI", and "802". Below the stamp is a handwritten signature in black ink.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 TOS24_17.P 05.001.003	Recinzioni e accessi di cantiere Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 180 Delimitazione del cantiere in sommità alla scarpata		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	1,81	72,40
2 TOS24_17.N 06.004.011	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito a spogliatoio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile Box prefabbricato ad uso spogliatoio - si considera un noleggio di 2 mesi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	325,73	651,46
3 TOS24_17.N 06.005.001	WC chimici portatili senza lavamani - noleggio mensile wc chimico - si considera un noleggio di 2 mesi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	55,68	111,36
4 TOS24_17.N 05.002.014	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. Recinzione area di cantiere					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	24,06	144,36
5 TOS24_17.N 05.002.020	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo Recinzione area di cantiere					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	6,61	39,66
6 TOS24_17.N 05.002.017	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento. Recinzione area di cantiere					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	9,93	59,58
7 TOS24_17.P 07.002.001	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria, certificata CE secondo la UNI EN 12352:2006 Lanterna per illuminazione area baraccamenti lato strada					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	14,06	28,12
8 TOS24_17.N 05.003.030	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. Montaggio ponteggio all'interno della corte del palazzo Comunale		12,50		5,000	62,50		
	A R I P O R T A R E					62,50		1'106,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					62,50		1'106,94
	SOMMANO m²					62,50	17,20	1'075,00
9 TOS24_17.N 05.003.032	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. Noleggio ponteggio all'interno della corte del palazzo Comunale - per ulteriore 1 mese	1,00	12,50		5,000	62,50		
	SOMMANO m²					62,50	2,92	182,50
10 TOS24_17.N 05.003.031	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Smontaggio ponteggio all'interno della corte del palazzo Comunale		12,50		5,000	62,50		
	SOMMANO m²					62,50	7,17	448,13
11 TOS24_AT. N10.011.002	Fornitura ed installazione rete di protezione. schermatura 90 % Schermatura ponteggio		12,50		5,000	62,50		
	SOMMANO m²					62,50	2,80	175,00
12 S1.01.0090.0 03	TRABATTELLO IN METALLO.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Altezza del piano di lavoro circa m2 .Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro Fornitura per uso all'esterno. Portata kg 350 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 3,50. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro (Prezzario regionale OO.PP. Umbria - Edizione 2023) Trabattello di accesso alla copertura					1,00		
	SOMMANO cad/giorno					1,00	69,20	69,20
13 S1.01.0090.0 04	TRABATTELLO IN METALLO.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Altezza del piano di lavoro circa m2 .Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro Fornitura per uso all'esterno. Portata kg 350 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 3,50. Misurato cadauno posto in							
	A R I P O R T A R E							3'056,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'056,77
	opera, per ogni giorno di lavoro successivo al primo (Prezzario regionale OO.PP. Umbria - Edizione 2023) Trabattello di accesso alla copertura - per ulteriori 9 gg SOMMANO cad/giorno					9,00		
						9,00	8,70	78,30
14 S1.01.0120.0 02	ANDATOIA.Andatoia. Larghezza utile di passaggio cm 120 (Prezzario regionale OO.PP. Umbria - Edizione 2023) Tavolato in legno a protezione delle coperture in laterizio - larghezza 3,60 metri SOMMANO m	3,00	14,00			42,00		
						42,00	35,80	1'503,60
15 TOS24_17.P 07.002.009	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Sacchi in tela plastificata rinforzata, possono contenere Kg 25 di sabbia arrivando a metà capienza, misure cm 60x40 Sacchi in sabbia da posizionare sotto il tavolato SOMMANO cad					20,00		
						20,00	8,94	178,80
16 S1.01.0100	PARAPETTO IN LEGNO.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di assi di legno per la realizzazione di robusto parapetto anticaduta, dell'altezza minima di m 1,00 dal piano di calpestio e delle tavole ferma piede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro (Prezzario regionale OO.PP. Umbria - Edizione 2023) Parapetto a delimitazione del tavolato in legno *(lung.=14+2+3) SOMMANO m		19,00			19,00		
						19,00	8,80	167,20
17 TOS24_AT. N10.023.025	Nolo di materiale per ponteggio tubolare e ad elementi prefabbricati , compresi accessori d'uso (basette, rotelle, spinotti, ecc.) consegnati a piè d'opera; per la durata di un mese o frazione: scivolo tronco-conico per scarico detriti, in polietilene, compreso tramoggia e portatramoggia, catene zincate e moschettoni di aggancio, nolo giornaliero per n.10 scivoli H=1100 mm Scivolo troncoconico per il carico dei materiali di risulta, per la durata di 10 gg SOMMANO cad	1,00			10,000	10,00		
						10,00	39,81	398,10
18 TOS24_02.A 03.060.007	Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali per solai in legno e laterizio Puntellamenti del solaio di copertura del corpo di fabbrica utilizzato per il passaggio di personale sulla copertura - superficie complessiva 60 mq SOMMANO m²					60,00		
						60,00	34,71	2'082,60
	A R I P O R T A R E							7'465,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'465,37
19 TOS24_17.P 07.002.007	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2. Segnaletica di cantiere per area baraccamenti e area stoccaggio materiale					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	47,15	141,45
20 TOS24_17.P 07.002.009	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Sacchi in tela plastificata rinforzata, possono contenere Kg 25 di sabbia arrivando a metà capienza, misure cm 60x40 Zavorre di sostegno per segnaletica di cantiere					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	8,94	26,82
21 TOS24_17.P 07.003.002	Attrezzature di primo soccorso Kit levaschegge costituito da una valigetta dim. cm 23x17x4,5h contenente l'occorrente per togliere dagli occhi schegge metalliche o di altra natura Kit levaschegge					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	29,31	58,62
22 TOS24_17.P 07.003.003	Attrezzature di primo soccorso Kit lavaocchi per primo soccorso di lavaggio e medicazione degli occhi Kit lavaocchi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	13,18	26,36
23 TOS24_17.P 07.004.001	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. Estintore portatile					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	87,00	261,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							7'979,62
	T O T A L E euro							7'979,62
	Massa Marittima, 17/05/2024							
	Il Tecnico Ing. Lorenzo Corsini							
								
	A R I P O R T A R E							