



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Comune di
PRATO
Codice Fiscale: 84006890481

Progetto

GUALCHIERA DI COIANO, VIA GUALCHIERA 35, INTERVENTI DI RESTAURO NELLA ZONA DELLE ANTICHE MACCHINE

CUP

C35F21000070004

Titolo

Stima costi sicurezza

Fase

Progetto Esecutivo

Servizio **Servizio Edilizia storico monumentale ed immobili comunali, Politiche energetiche e Datore di Lavoro**

Dirigente del servizio **Arch. Francesco Caporaso**

Responsabile Unico del Procedimento **Arch. Francesco Procopio**

Progettisti

Progetto Strutturale ed
Architettonico:

Ing. Raffaele Tanzarella

Collaboratore al Progetto
Architettonico

Arch. Vincenzo M.A. Ferrara

Coordinatore della sicurezza
in fase di progettazione ed
esecuzione:

Geom. Lorenzo Fossi

ASSOCIAZIONE "INSIEME PER IL RECUPERO DELLA
GUALCHIERA DI COIANO" PRESIDENTE: ROBERTO DEI
www.gualchieradicoiano.it



Coordinatore: Arch. Alfio Pratesi

H3

H.3 STIMA COSTI SICUREZZA

Spazio riservato agli uffici:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u> COSTI SICUREZZA (SpCat 1) ALLESTIMENTO CANTIERE (Cat 1) <nessuna> (SbCat 0)								
1 / 4 F03.3.17.421 .a 24/06/2022	Quadro mobile per cantiere, carpenteria in materiale termoplastico antiurto e autoestinguente, centralino con portello a chiave per alloggiamento interruttori serie modulare, grado di protezione IP 66, conforme norma CEI 17/13-4: per utenza fino a 18 kW, alimentazione 400 V 50 Hz 3F+N, 4 prese interbloccate 16/32 A con fusibili, alimentazione con spina mobile 32 A e relativo cavo lunghezza 2 m, 1 interruttore tetrapolare 32 A magnetotermico e 1 interruttore tetrapol						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	504,50	504,50
2 / 5 TOS23_17.P 06.006.004 27/09/2022	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 2,50						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	59,68	59,68
3 / 6 TOS23_17.N 07.002.015 27/09/2022	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.						20,00		
	SOMMANO...	cad	2,00			10,000	20,00	29,00	580,00
4 / 7 TOS23_17.P 07.002.001 27/09/2022	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						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	17,08	34,16
5 / 8 TOS23_17.P 07.002.013 27/09/2022	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello di norme ed istruzioni, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensioni mm 250x350, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	9,29	18,58
6 / 9 TOS23_17.P 07.002.010 27/09/2022	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello di informazione, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0.5, distanza lettura max 4 metri						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	6,11	12,22
	BOX DI CANTIERE (SbCat 1)								
	A R I P O R T A R E								1'209,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'209,14
7 / 10 TOS23_RU. M11.001.002 07/12/2022	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 MANODOPERA PER ALLACCIAMENTO BARACCA A NUOVO IMPIANTO DI ADDUZIONE E SMALRIMENTO		1,00			5,000	5,00		
	SOMMANO...	ora					5,00	30,61	153,05
8 / 11 TOS23_17.N 06.004.001 27/09/2022	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. Ad uso servizi igienico-sanitari dotato di wc alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori, dim. m. 2,40x2,70x2,40 - nolo mensile		1,00			10,000	10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	470,96	4'709,60
RECINZIONI CANTIERE (SbCat 2)									
9 / 12 TOS23_17.N 05.002.014 27/09/2022	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. ml previsti circa 97 costo per 28 elementi ml previsti circa 35 costo per 10 elementi					28,000	28,00		
	SOMMANO...	cad				10,000	10,00	22,19	843,22
10 / 13 TOS23_17.N 05.002.020 27/09/2022	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 Vedi voce n° 12 [cad 38.00]					9,000	342,00		
	SOMMANO...	cad					342,00	5,56	1'901,52
11 / 14 TOS23_17.N 05.002.017 27/09/2022	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. Vedi voce n° 12 [cad 38.00]						38,00		
	SOMMANO...	cad					38,00	9,69	368,22
12 / 15 TOS23_17.P 05.001.003 27/09/2022	Recinzioni e accessi di cantiere Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 180			97,00			97,00		
	SOMMANO...	m					97,00	1,94	188,18
PRIMO SOCCORSO (SbCat 3)									
13 / 1 TOS23_17.P	Attrezzature di primo soccorso Kit lavaocchi per primo soccorso di lavaggio e medicazione degli occhi								
	A R I P O R T A R E								9'372,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								9'372,93
07.003.003 27/09/2022	SOMMANO...	cad					2,00		
14 / 2 TOS23_17.P 07.003.001 27/09/2022	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato I D.M. 15.7.2003 n. 389 SOMMANO...	cad					2,00	13,18	26,36
	ANTINCENDIO (SbCat 4)								
15 / 3 TOS23_17.P 07.004.001 27/09/2022	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. SOMMANO...	cad					1,00		
	FORMAZIONE (SbCat 5)								
16 / 29 TOS23_17.S 08.003.001 27/09/2022	Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva Controllo dei luoghi e delle attrezzature per una efficace attuazione dei piani di emergenza durante l'esecuzione dei lavori AD ACCESSO DI NUOVA IMPRESA IN CANTIERE SOMMANO...	ora	10,00			0,500	5,00		
	PONTI SERVIZIO/PONTI MOBILI/PUNTELLI (SbCat 6)								
17 / 27 TOS23_17.N 05.008.005 27/09/2022	Armature pareti di scavo Puntelli metallici a croce h max m 4,00 volta canale portavia SOMMANO...	cad	35,00			4,000	140,00		
	PARAPETTI PROVVISORI (SbCat 9)								
18 / 28 TOS23_AT. N10.021.001 27/09/2022	Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto, con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00. nolo minimo 5 giorni SOMMANO...	giornaliero	2,00			20,000	40,00		
	PARAPETTI PROVVISORI (SbCat 9)								
19 / 25 DSR.5.17.08 0.d 05/12/2022	BARRIERE LATERALI DI PROTEZIONE ANTICADUTA Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da blocco a morsa con regolazione dello spessore, incluso traverse, spessore								
	A R I P O R T A R E								10'623,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								10'623,68
	<p>minimo 2,5 cm, e tavola fermapiede in legno: montaggio e smontaggio della barriera compreso ogni onere o magistero necessario alla realizzazione dell'opera a regola d'arte con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera TRA FALDA SALA MACCHINE E E FALDA BAGNI FALDA BAGNI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m		8,35 14,00			8,35 14,00	2,25	50,29
20 / 26 DSR.5.17.08 0.c 05/12/2022	<p>BARRIERE LATERALI DI PROTEZIONE ANTICADUTA Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da blocco a morsa con regolazione dello spessore, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm, e tavola fermapiede in legno: per solai e solette inclinate (coperture,..) fino a un massimo di 45°, di spessore fino a 30 cm, con aste di altezza utile pari a 120 cm dotate di sistema di regolazione dell'angolo di inclinazione sulla verticale; costo di utilizzo della barriera per un mese Vedi voce n° 25 [m 22.35]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	6,00			134,10	2,98	399,62	
	OPERE PROVVISORIALI (Cat 2) CASTELLO DI TIRO (SbCat 7)								
21 / 22 TOS23_17.N 05.003.063 27/09/2022	<p>Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in elementi prefabbricati, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese. (lung.=1,8*3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²		5,40		5,000	27,00	14,32	386,64
22 / 23 TOS23_17.N 05.003.065 27/09/2022	<p>Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in elementi prefabbricati, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. Vedi voce n° 22 [m² 27.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²				3,000	81,00	1,81	146,61
	A R I P O R T A R E								11'606,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								11'606,84	
23 / 24 TOS23_17.N 05.003.064 27/09/2022	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in elementi prefabbricati, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna. Vedi voce n° 22 [m² 27.00]						27,00			
	SOMMANO...	m²					27,00	6,32	170,64	
	PONTEGGIO ESTERNO (SbCat 8)									
24 / 16 TOS23_17.N 05.003.030 28/09/2022	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. PONTI ESTERNI facciata est INGRESSO *(H/peso=(4,50+5,11)/2) facciata est MACCHINE *(H/peso=(6,37+4,70)/2) (H/peso=(6,37+4,92)/2) facciata sud facciata nord PONTI INTERNI facciata sud interno parete tra locale macchine e auditorium parete tra reception e auditorium						4,02 4,27 4,90 15,07 17,04 15,07 15,80 6,30	4,805 5,535 5,645 4,400 4,610 4,300 4,600 5,000	19,32 23,63 27,66 66,31 78,55 64,80 72,68 31,50	
	SOMMANO...	m²					384,45	16,42	6'312,67	
25 / 17 TOS23_17.N 05.003.031 28/09/2022	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Vedi voce n° 16 [m² 384.45]						384,45			
	SOMMANO...	m²					384,45	7,00	2'691,15	
26 / 18 TOS23_17.N 05.003.032 28/09/2022	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. Vedi voce n° 16 [m² 384.45]					3,000	1'153,35			
	SOMMANO...	m²					1'153,35	2,76	3'183,25	
27 / 19 TOS23_17.N 05.003.054 28/09/2022	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio struttura fuoriponte in elementi prefabbricati, a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri, incluso nolo per il primo mese. parapetto facciata est *(lung.=4,91+5,43) parapetto facciata nord						10,34 17,04			
	SOMMANO...	m					27,38	30,28	829,07	
28 / 20 TOS23_17.N	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio struttura fuoriponte in elementi prefabbricati, a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso									
	A R I P O R T A R E								24'793,62	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								24'793,62	
05.003.055 28/09/2022	piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri. Vedi voce n° 19 [m 27.38]						27,38			
	SOMMANO...	m					27,38	13,31	364,43	
29 / 21 TOS23_17.N 05.003.056 28/09/2022	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di struttura fuoriponte in elementi prefabbricati, a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri, calcolato al m per ogni mese di utilizzo. Vedi voce n° 19 [m 27.38]					2,000	54,76			
	SOMMANO...	m					54,76	3,84	210,28	
	PONTEGGIO INTERNO (SbCat 10)									
30 / 30 TOS23_17.N 05.003.036 07/12/2022	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio a montanti e traversi prefabbricati, zincati a caldo, compreso ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti, esclusa l' illuminazione notturna e idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. PONTEGGIO INTERNO LOCALE MACCHINE (lung.=2,06+2,20)						22,18 4,26 17,10 11,40	5,080 5,200 5,080 5,300	112,67 22,15 86,87 60,42	
	LOCALE TURBINE PONTE INTERNO PER CAPRIATE		3,00 3,00	5,00 8,00			5,900 4,900	88,50 117,60		
	SOMMANO...	m ²					488,21	12,07	5'892,69	
31 / 31 TOS23_17.N 05.003.037 07/12/2022	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio a montanti e traversi prefabbricati, zincati a caldo, compreso ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti, esclusa l' illuminazione notturna e idonea segnaletica. Vedi voce n° 30 [m ² 488.21]						488,21			
	SOMMANO...	m ²					488,21	5,57	2'719,33	
32 / 32 TOS23_17.N 05.003.038 07/12/2022	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di ponteggio a montanti e traversi prefabbricati, zincati a caldo, compreso ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti, esclusa l' illuminazione notturna e idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. Vedi voce n° 30 [m ² 488.21]						488,21			
	SOMMANO...	m ²	1,00				488,21	2,78	1'357,22	
	RETI ANTICADUTA (SbCat 11)									
33 / 33 SR5079c 07/12/2022	OPERE DI SICUREZZA SISTEMI PER LA PROTEZIONE CONTRO LE CADUTE NEL VUOTO Rete di sicurezza, a norma EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10 cm × 10 cm, con bordatura in fune di poliammide di diametro pari a 8 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche: montaggio e rimozione con l'ausilio di trabattelli (fino ad un'altezza di 5,4 m) LOCALE MACCHINE						150,00			
	SOMMANO...	mq					150,00	4,78	717,00	
	A R I P O R T A R E								36'054,57	

Firmato da:

Fossi Lorenzo

codice fiscale FSSLNZ85M19G999M

num.serie: 60151486230323632101784081158800553628

emesso da: ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

valido dal 06/09/2022 al 07/09/2027