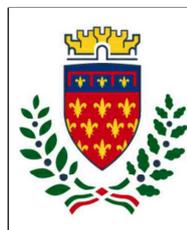




Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



comune di  
**PRATO**  
Codice Fiscale: 84006890481

Progetto

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

CUP

**C35F21000070004**

Titolo

**Elaborato tecnico della copertura - Costi sistema anticaduta**

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](http://www.gualchieradicoiano.it)**



**Coordinatore: Arch. Alfio Pratesi**

# I3

### **I.3 COSTI SISTEMA ANTICADUTA**

Spazio riservato agli uffici:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>								
1 / 1 TOS23_PR.P 75.001.005	Dispositivo di ancoraggio - TIPO A ( Norma UNI 11578:2015)- puntuale con uno o più punti di ancoraggio non scorrevoli (descrizione aggiornata per anno 2023). PALO CON PIASTRA E GOLFARE ( ANELLO) IN ACCIAIO INOX - PERMANENTE E RIGIDO -impiegabile come dispositivo di trattenuta e per un sistema di anticaduta, composto da piastra piana, per basi di appoggio piane o inclinate su unico piano, su cui è saldato il palo con all'estremità opposta un anello o golfare per l'ancoraggio, sono esclusi gli elementi di fissaggio al supporto. ALTEZZA DEL PALO FINO A 30 cm. (descrizione aggiornata per anno 2023) PUNTI PALO SBARCO					3,00 1,00			
	SOMMANO...	cad				4,00		237,41	949,64
2 / 2 TOS23_PR.P 75.003.040	Dispositivo di ancoraggio – TIPO C ( Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023). PIASTRA DI ANCORAGGIO A PARETE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO con piastra piana preforata con almeno 4 fori perimetrali di dimensioni circa cm 30x30 e spessore 10mm, escluso elementi di fissaggio al supporto. CON TERMINALE A GOLFARE O ANELLO APRIBILE (descrizione aggiornata per anno 2023) PUNTI PALO *(par.ug.=2,00*3) SBARCO *(par.ug.=1*4)					6,00 4,00			
	SOMMANO...	cad				10,00		48,55	485,50
3 / 3 TOS23_PR.P 75.001.007	Dispositivo di ancoraggio - TIPO A ( Norma UNI 11578:2015)- puntuale con uno o più punti di ancoraggio non scorrevoli (descrizione aggiornata per anno 2023). PUNTO DI ANCORAGGIO FISSO SOTTOTEGOLA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO. - PERMANENTE E DEFORMABILE – impiegabile come sistema anticaduta, completo di fori per fissaggio alla struttura, presso piegato e con asola di ancoraggio, esclusi elementi di fissaggio al supporto. PER MANTI DI COPERTURA SENZA PACCHETTI DI ISOLANTE E SENZA DISTANZIATORI. (descrizione aggiornata per anno 2023) PUNTI TRATTENUTA					5,00			
	SOMMANO...	cad				5,00		39,04	195,20
4 / 4 TOS23_PR.P 75.003.042	Dispositivo di ancoraggio – TIPO C ( Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023). PIASTRA DI ANCORAGGIO A PARETEIN ACCIAIO ZINCATO A CALDO con piastra piana preforata con almeno 4 fori perimetrali di dimensioni circa cm 30x6 e spessore 10mm, escluso elementi di fissaggio al supporto. CON TERMINALE A GOLFARE O ANELLO APRIBILE (descrizione aggiornata per anno 2023) PUNTI TRATTENUTA					5,00			
	SOMMANO...	cad				5,00		48,55	242,75
5 / 5 TOS23_PR.P	Dispositivo di ancoraggio – TIPO C ( Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								1'873,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								1'873,09
75.003.066	flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023). Conversa impermeabilizzante per palo, punti, supporti o dispositivi di ancoraggio (descrizione aggiornata per anno 2023) PUNTI PALO SBARCO PUNTI TRATTENUTA					3,00 1,00 5,00			
	SOMMANO...	cad				9,00		44,64	401,76
6 / 6 TOS23_PR.P 75.003.070	Dispositivo di ancoraggio – TIPO C ( Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023). Placchetta segnaletica per punto di ancoraggio in acciaio inox completa di fori e viti per il fissaggio (descrizione aggiornata per anno 2023) SISTEMA IN COPERTURA					9,00			
	SOMMANO...	cad				9,00		6,93	62,37
7 / 7 DSR.5.17.08 1.c	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 d ancoraggio al supporto costituito da piastra metallica fissata con tasselli ad espansione aventi resistenza all'estrazione pari ad almeno 5 kN, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm e tavola fermapiede in legno: montaggio e smontaggio della barriera compreso perforazione del supporto ed ogni altro onere o magistero con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera SI VALUTA SOLO IL MONTAGGIO					0,50 2,00			
	SOMMANO...	m				1,00		13,69	13,69
8 / 8 DSR.5.17.08 1.b	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 d ancoraggio al supporto costituito da piastra metallica fissata con tasselli ad espansione aventi resistenza all'estrazione pari ad almeno 5 kN, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm e tavola fermapiede in legno: per solai e solette inclinate dello spessore minimo pari a 4 cm, con aste di altezza utile pari a 120 cm; costo di utilizzo della barriera per un mese PARAPETTO SU LUCERNARIO (si considera 12 mesi per l'acquisto deli elementi che compongono il parapetto)					12,00 2,00			
	SOMMANO...	m				24,00		1,86	44,64
9 / 9 TOS23_RU. M10.001.004	Operaio edile Comune MANODOPERA PER INSTALLAZIONE SISTEMA ANTICADUTA (2 GG LAVORO) MANODOPERA PER INSTALLAZIONE RETI (1 GG					2,00 8,000			
	SOMMANO...					16,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>								2'395,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						16,00		2'395,55
	LAVORO)					8,000	8,00		
	SOMMANO...	ora					24,00	31,20	748,80
10 / 10 TOS23_RU. M10.001.001	Operaio edile IV livello MANODOPERA PER INSTALLAZIONE SISTEMA ANTICADUTA (2 GG LAVORO) MANODOPERA PER INSTALLAZIONE RETI (1 GG LAVORO)		2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO...	ora				8,000	8,00		
							24,00	39,17	940,08
11 / 11 TOS23_PR.P 07.030.040	Grigliato in acciaio elettrosaldato UNI EN 10025:2005 zincato a caldo UNI EN ISO 1461:2009 in pannelli orizzontali dimensioni 300x1000 mm, bordati, con maglia 15x70+/-6mm, barra portante 25x2mm, barra trasversale diametro 4mm, conforme al D.M. 14 Giugno 1989 N° 236 art. 4.2.2 e art. 8.2.2 – classe di portata 1 pedonale. PROTEZIONE LUCERNARI (2 PER LUCERNARIO)		2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO...	cad					16,00	47,21	755,36
12 / 12 TOS23_PR.P 40.050.201	ELEMENTI ANGOLARI E CONNETTORI PER ANCORAGGIO di sistemi di rinforzo e/o consolidamento di edifici esistenti per strutture in muratura o calcestruzzo provvisti di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT in corso di validità in conformità al punto 4.3 Linea Guida CSLP 12/2018. tassello in Nylon con vite in acciaio galvanizzato mutiespansione, completo di rondella diametro esterno 50 mm e spessore 1,5mm, resistenza allo sfilamento per calcestruzzo Rck = 20 Mpa; Ø8x150mm 4 PER GRIGLIA Vedi voce n° 11 [cad 16.00]		4,00				64,00		
	SOMMANO...	cad					64,00	2,70	172,80
13 / 13 NP.001	FORNITURA DI SCALA A PIOLI DOTATA DI SISTEMA DI ANCORAGGIO PER LO SBARCO IN COPERTURA E DI SISTEMA ABIONARIO DI PROTEZIONE CONTRO LA CADUTA. SCALA PER SBARCO IN COPERTURA						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1'100,00	1'100,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>								6'112,59
	<b>T O T A L E euro</b>								6'112,59
	<b>A R I P O R T A R E</b>								

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