

# COMUNE DI GOLFERENZO

PROVINCIA DI PAVIA



## SISTEMAZIONE MOVIMENTO FRANOSO CASA PEGORINI

D.G.R. 30.03.2016 – n. X/4996 “Programma, per gli anni 2016,2017 e 2018, di interventi strutturali e prioritari nelle aree a rischio idrogeologico elevato nonché conseguenti a calamità naturali”

### PROGETTO ESECUTIVO

### ELENCO PREZZI UNITARI

Il Sindaco:

Il R.U.P.:

Il Progettista:

.....  
*Claudio Scabini*

.....  
*Arch. Stefania Carpino*

.....  
*Arch. Roberta Reguzzi*  
ORDINE DEGLI ARCHITETTI, PIANIFICATORI PAESAGGISTI E COLLABORATORI DELLA PROVINCIA DI PAVIA  
N. 341  
ARCHITETTO  
REGUZZI ROBERTA  
CONFERMATORE A

Comune di GOLFARENZO (PV)  
SISTEMAZIONE MOVIMENTO FRANOSO CASA PEGORINI

N. D'ORD.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO		
			CIFRE	LETTERE	
01	<b>Compenso per approntamento attrezzatura in cantiere macchina trivellatrice per esecuzione pali e/o micropali, trasporti in andata e ritorno, per una fase di intervento.</b>				
	<b>sommano</b>	<b>a corpo</b>	€ 1.500,00		<b>euro millecinquecento</b>
02	<b>Pali trivellati a medio e grande diametro</b> eseguiti in terreni sciolti a granulometria media, compresa l'opera di trivellazione, il trasporto alle discariche autorizzate dei materiali di risulta entro una distanza di km. 15, compreso la fornitura ed il getto di calcestruzzo con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck 250 kg/cm <sup>2</sup> , fino a 1,10 volte il volume teorico del palo, esclusa la fornitura e posa in opera del ferro d'armatura, esclusi la formazione di accessi e piani di lavoro, la rettifica della testa del palo e le prove di carico; per profondità di trivellazione fino a m 20. <b>Diametro 600 mm.</b>				
	<b>sommano</b>	<b>ml.</b>	€ 62,00		<b>euro sessantadue</b>
03	<b>Carotaggio</b> su trovanti e roccia.				
	<b>sommano</b>	<b>ml.</b>	€ 62,00		<b>euro sessantadue</b>
04	<b>Acciaio per armature</b> , in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato del Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. per armature di conglomerato cementizio, prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc. nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di Legge: diametro fino a 30 mm.				
	<b>sommano</b>	<b>kg.</b>	€ 1,40		<b>euro uno e quaranta centesimi</b>
05	<b>Micropali</b> senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica (da contabilizzarsi a parte), di malta cementizia additivata, sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte quello teorico del foro. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica: in terreni incoerenti o sciolti (resistenza alla compressione < 6 N/mmq) per <b>diametro esterno fino a 220 mm.</b>				
	<b>sommano</b>	<b>ml.</b>	€ 45,00		<b>euro quarantacinque</b>

Comune di GOLFRENZO (PV)  
SISTEMAZIONE MOVIMENTO FRANOSO CASA PEGORINI

N. D'ORD.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO		
			CIFRE	LETTERE	
06	<b>Armatura di micropali</b> effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio S 355 JR secondo UNI EN 10025 filettati e con manicotto.				
	<b>sommano</b>	kg.	€ 1,30	euro uno e trenta centesimi	
07	<b>Scavo a sezione obbligata</b> , fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato. In rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). Eseguito a mano, compresa la pulizia attorno alle armature dei pali e micropali.				
	<b>sommano</b>	mc.	€ 74,29	euro settantaquattro e ventinove centesimi	
08	<b>Casseforme</b> rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri o travi, pannelli di legno (sottomisure di abete).				
	<b>sommano</b>	mq.	€ 38,05	euro trentotto e cinque centesimi	
09	<b>Conglomerato cementizio</b> preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseformi e l'acciaio di armatura: <b>per fondazione, classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mmq).</b>				
	<b>sommano</b>	mc.	€ 144,56	euro centoquarantaquattro e cinquantasei centesimi	
10	<b>Acciaio per armature</b> , in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato del Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. per armature di conglomerato cementizio, prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc. nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di Legge: diametro fino a 30 mm.				
	<b>sommano</b>	kg.	€ 1,35	euro uno e trentacinque centesimi	
11	<b>Demolizione di massicciata stradale</b> eseguita con mezzi meccanici, per uno spessore massimo di cm. 20.				
	<b>sommano</b>	mq.	€ 2,89	euro due e ottantanove centesimi	

Comune di GOLFARENZO (PV)  
SISTEMAZIONE MOVIMENTO FRANOSO CASA PEGORINI

N. D'ORD.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO			
			CIFRE	LETTERE		
12	<b>Formazione di rilevato</b> secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti.					
	<b>sommano</b>	mc.	€ 17,35	<b>euro diciassette e trentacinque centesimi</b>		
13	<b>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)</b> costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm.					
			€ 9,42	euro nove e quarantadue centesimi		
	<b>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)</b> costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: <b>per ogni cm in più di spessore, cm. 2.</b>					
	<b>€/mq. 1,47</b>		€ 2,94	euro due e novantaquattro centesimi		
	<b>sommano</b>	mq.	€ 12,36	<b>euro dodici e trentasei centesimi</b>		
14	<b>Trattamento superficiale bituminoso a freddo</b> eseguito in due tempi, con l'impiego di 3.00 kg/mq di emulsione bituminosa al 55% di bitume puro e 0.020 mc di graniglia della pezzatura 5 - 15 mm per ogni metro quadro di superficie da bitumare proveniente dalla frantumazione meccanica di roccia dura e compatta. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e lo spargimento di emulsione e graniglia di saturazione, la perfetta pulizia della superficie da trattare mediante soffiatrici meccaniche e con lavaggio con getto di acqua a pressione, la cilindatura con rullo da 8 - 10 tonn , la perfetta profilatura dei bordi e quant'altro occorra per dare la pavimentazione perfettamente chiusa e sagomata.					
	<b>sommano</b>	mq.	€ 1,70	<b>euro uno e settantacentesimi</b>		

Comune di GOLFERENZO (PV)  
SISTEMAZIONE MOVIMENTO FRANOSO CASA PEGORINI

N. D'ORD.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO		
			CIFRE	LETTERE	
15	<b>Barriera di sicurezza in acciaio</b> S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H1 conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/1998 e D.M. 11/06/1999) posizionata su terreno (bordo laterale), sottoposta alla prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a doppia onda dello spessore di 3,0 mm. fissato con distanziatori ai paletti di sostegno tipo Sigma di altezza totale 1900 mm. (altezza fuori terra 750 mm.) ed interasse 2000 mm., tiranti posti sul retro dei pali in corrispondenza della fascia, valutata al ml. di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, infissione dei pali di sostegno ed ogni altro oneri e accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	<b>sommano</b>	ml.	€	110,06	euro centodieci e sei centesimi
16	<b>Rifacimento cunetta stradale</b> per raccolta acque meteoriche in cls gettato in opera, alla francese, larghezza media circa cm. 60, spessore cm. 10, armata con rete elettrosaldata e tirata superiormente a frattazzo fine, compresi i giunti di dilatazione e il misto stabilizzato per la formazione del sottofondo e delle pendenze occorrenti.				
	<b>sommano</b>	ml.	€	75,00	euro settantacinque
17	<b>Segnaletica stradale orizzontale</b> , a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: <b>per strisce da 15 cm.</b>				
	<b>sommano</b>	ml.	€	0,80	euro xero e ottanta centesimi
18	<b>Opere in economia</b>				
	<b>Escavatore idraulico</b> cingolato da: 17.000 kg, capacità benna 1,0 mc: a caldo.				
	<b>sommano</b>	ore	€	62,68	euro sessantadue e sessantotto centesimi
	<b>Autocarri ribaltabile:</b> da 15 mc: a caldo.				
	<b>sommano</b>	ore	€	119,14	euro centodiciannove e quattordici centesimi
	<b>Motolivellatrice</b> (motorgrader): 125 hp, peso 11.630 kg: a caldo.				
	<b>sommano</b>	ore	€	72,41	euro settantadue e quarantuno centesimi
	<b>Operaio Qualificato</b>				
	<b>sommano</b>	ore	€	35,67	euro trentacinque e sessantasette centesimi
	<b>Operaio Comune</b>				
<b>sommano</b>	ore	€	32,26	euro trentadue e ventidei centesimi	

Comune di GOLFERENZO (PV)  
SISTEMAZIONE MOVIMENTO FRANOSO CASA PEGORINI

N. D'ORD.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO	
			CIFRE	LETTERE
19	Asportazione palizzata esistente.			
	<b>sommano</b>	<b>a corpo</b>	€ 429,03	euro quattroventinovemila e tre centesimi
20	Fornitura e posa di pali di castagno lunghezza cm. 380, per realizzazione di palizzata a sostegno della carreggiata. Circonferenza cm. 20 ciascuno.			
	<b>sommano</b>	<b>ml.</b>	€ 6,31	euro sei e trentuno centesimi