



COMUNE DI PALERMO
AREA GESTIONE DEL TERRITORIO
SETTORE OPERE PUBBLICHE

**INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO SULLE PARETI ROCCIOSE
SOVRASTANTI IL CIMITERO DI SANTA MARIA DEI ROTOLI
PROGETTO DI INDAGINI, PROVE DI LABORATORIO SUI
MATERIALI E IN SITU PROPEDEUTICHE AL COLLAUDO STATICO**



B2

Elenco prezzi

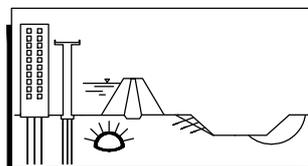
Il Responsabile del Procedimento
Arch. Rosalia Guzzo

Il Direttore dei Lavori
Prof. Ing. Fabio Cafiso

Il collaudatore statico
Arch. Loredana Tarallo

Palermo, gennaio 2021
Lav. n. 12034

SERING
Ingegneria



PRO - GEO
progettazione geotecnica

I. R.
Studio Tecnico Associato

Ing. Marco Bonamini

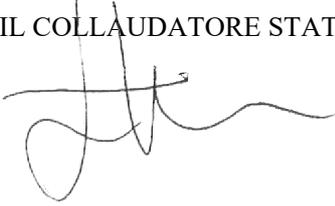
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi (Progetto Originario)		
1	20.14.1	Prova di trazione con determinazione di snervamento, rottura, allungamento. (Per ogni tema di provini). UNI EN ISO 6892-1/2009; D.M. 17/01/2018. - per ogni prova EURO SETTANTADUE/09	€/cadauno	72,09
2	20.14.3	Prova di piegamento e raddrizzamento. (per ogni terna). UNI EN ISO 7438/2005; D.M. 17/01/2018. - per ogni prova EURO TRENTADUE/05	€/cadauno	32,05
3	20.14.7	Taglio e preparazione della barra di acciaio, in tondo ad a.m. o liscio, da sottoporre a prove di laboratorio. UNI EN 10002 -1/2004; UNI EN ISO 7438/2005; D.M. 17/01/2018. - per ogni campione EURO SEI/42	€/cadauno	6,42
4	20.16.2	trazione con estensimetro di trefoli e funi, per la determinazione dei seguenti parametri: tensione di rottura, allungamento (da eseguirsi su 3 campioni). UNI EN ISO 15630-3/2010. - per ogni prova EURO CENTOQUINDICI/34	€/cadauno	115,34
5	20.16.8	Preparazione del campione di trefoli e funi da sottoporsi a prove di laboratorio. UNI EN ISO 15630-3/2010; D.M. 17/01/2018. - per ogni campione EURO TRENTAOTTO/46	€/cadauno	38,46
6	20.25.1	Impianto cantiere, approntamento comprensivo dell'installazione dell'attrezzatura per la prima prova di carico su tirante, compresi il carico e lo scarico dell'attrezzatura, il trasporto in andata e ritorno e quanto altro occorre per l'esecuzione della prova. - per ogni impianto cantiere EURO CINQUECENTOCINQUANTATRE/52	€/cadauno	553,52
7	20.25.2	Installazione dell'attrezzatura pesante necessaria per l'esecuzione di prova di carico su di carico su tirante, successiva alla prima, compreso il posizionamento in assetto di prova dell'attrezzatura sul tirante. Raccomandazioni A.I.C.A.P.. - per ogni installazione successiva alla prima prova EURO DUECENTOSEDICI/37	€/cadauno	216,37
8	20.25.3	Prova di carico su tirante eseguita con un martinetto idraulico e monitoraggio degli spostamenti con 1 comparatore. Nella prova sono comprese la certificazione finale e la documentazione fotografica. Raccomandazioni A.I.C.A.P. - per ogni prova EURO QUATTROCENTOVENTISEI/96	€/cadauno	426,96
9	26.1.46	Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 punti di aggancio: dorsale a D in acciaio zincato e stemale tramite anelli a nastro da collegare con moschettone - Cinghie in poliestere da 45 cm. - Regolazione dei cosciali e delle bretelle con fibbie di aggancio. EURO CINQUANTASETTE/50	€/cadauno	57,50
10	26.1.50	Anticaduta a norma UNI EN 353/2 scorrevole su fune di diametro 14 mm, completo di cordino o fettuccia di espansione e moschettone automatico a norma UNI EN 362 - Corpo in acciaio inossidabile - Funzione di bloccaggio		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		automatico o manuale - Resistenza alla rottura del sistema:> 15 kN. EURO CENTOUNO/20	€/cadauno	101,20
11	26.1.51	Fune a norma UNI EN 353/2 in poliammide a tre fili ø 14 mm con indicatore di usura e moschettone a norma UNI EN 362 - Estremità con occhiello piombato - Lunghezza utile: 20 m. EURO SESSANTANOVE/00	€/cadauno	69,00
12	26.1.52	Cordino di posizionamento a norma UNI EN 358 regolabile redanciato, realizzato in corda di poliammide a tre trefoli Ø 12 mm - Estremità impalmate - Lunghezza 2 m. EURO QUARANTA/25	€/cadauno	40,25
13	26.1.53	Cordino di arresto caduta a norma UNI EN 355 con assorbitore di energia, realizzato in corda di poliammide Ø 12 mm, con pinza d'ancoraggio per impalcature e moschettone - Lunghezza: 2,00 m. EURO SESSANTAQUATTRO/40	€/cadauno	64,40
14	26.1.55	Moschettone a norma UNI EN 362 con chiusura a vite manuale, in acciaio zincato, apertura 17 ÷ 18 mm e resistenza alla rottura >23 kN. EURO OTTO/10	€/cadauno	8,10
15	26.1.57	Moschettone automatico a norma UNI EN 362 a doppio comando in acciaio zincato, apertura: 50 ÷ 60 mm e resistenza alla rottura > 20 kN. EURO VENTICINQUE/30	€/cadauno	25,30

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
16	AN.1	Voci Finite con Analisi (Progetto Originario) Incremento 100% sulle voci 20.25.2 e 20.25.3 per esecuzione su fronte roccioso sub verticale utilizzando metodi di progressione su corda. EURO TRECENTODODICI/29	€/	312,29

li 08/01/2021

IL COLLAUDATORE STATICO



IL DIRETTORE DEI LAVORI

