

COMMISSARIO di GOVERNO
per il contrasto del dissesto idrogeologico nella Regione Siciliana

**MESSA IN SICUREZZA E RIFUNZIONALIZZAZIONE DELLA
STRADA DI COLLEGAMENTO CENTRO ABITATO - FRAZIONE
PECORINI A MARE - FILICUDI (ME)**

Patto per il SUD-ME_17821 Lipari - Filicudi - Codice Caronte SI_1_17821 - CUP J69D16002060001

PROGETTO ESECUTIVO

Coordinamento e integrazione
delle prestazioni specialistiche

Ing. D. Majolino (IENCON-NETEC)

Geologia

Dott. F. Cannavò, Dott. M. Orifici (ORION)

Progettazione Geotecnica

PhD Ing. I.Cavarretta (IENCON-CDG)

Progettazione Idraulica e Stradale

PhD Ing. I.Cavarretta, Ing. S. Merlino (IENCON-CDG-NETEC)

Progettazione Strutturale

PhD Ing. I.Cavarretta (IENCON-CDG)

Progettazione Paesaggistica

Arch. B. Versaci (ORION)

Progettazione Ambientale

Ing. S. Merlino (IENCON-NETEC)

Coordinamento sicurezza in progettazione

Ing. M. Brancatelli (ORION)

Cantierizzazione e interferenze

Ing. M. Brancatelli (ORION)

Elaborati Economici

Ing. G. Baratta (IENCON-NETEC)

Sistema Gestione Qualità

Ing. L. Gangitano (IENCON-CDG)

Visto:

il R.U.P.

Arch. Mirko Ficarra

Raggruppamento temporaneo:



CIVIL DESIGN GROUP
C.D.G. INGEGNERIA



DATA:

--/--/--

CONSORTILE MANDATARIA - s.c.a.r.l.

CONSORZiate ESECUTRICI - s.r.l.

SOCIETÀ MANDANTE - s.r.l.s.

Preventivi

Preventivo spesa accertamenti sui materiali e prove di collaudo

codice progetto			nome file				REVISIONE	SCALA
			T00_PS00_CMS_EP01_B					
progetto	liv. prog.	n. prog.	opera/ progr.	ambito/progr.	cod. disciplina	cod. tipo elab.		
F I L I 2 4	E	0 0 0 1	T 0 0	P S 0 0	C M S	E P 0 1	B	-
			codice elab.					
B	Seconda emissione				Settembre 2024	Ing. G. Baratta	Ing. D. Majolino	Ing. L. Gangitano
A	Prima emissione				Luglio 2024	Ing. G. Baratta	Ing. D. Majolino	Ing. L. Gangitano
REV.	MOTIVO DELLA REVISIONE				DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Pos.	Descrizione	u.m.	quantità	Prezzo unitario (€)	Costo (€)	Totali (€)
PROVE IN SITU ED IN LABORATORIO PER COLLAUDO CONSOLIDAMENTO COSTONI ROCCIOSI NELLE ISOLE MINORI						
PROVE DI CARICO SU TIRANTI IN SITU						
20.25.1	Impianto cantiere, approntamento comprensivo dell'istallazione dell'attrezzatura per la prima prova di carico su tirante, ecc	n°	1	601,62	601,62	
20.25.2	Istallazione dell'attrezzatura pesante necessaria per l'esecuzione di prove di carico su tirante, successiva alla prima, ecc	n°	1	235,17	235,17	
20.25.3	Prova di carico su tirante eseguita con un martinetto idraulico e monitoraggio degli spostamenti con un comparatore. Nella prova sono comprese la certificazione finale e la documentazione fotografica. Prova eseguita secondo le Raccomandazioni AICAP	n°	2	461,04	922,08	
N.P.1P	Compenso addizionale per esecuzione di prove in parete con il metodo di progressione in corda (si considera il 50% del prezzo di cui alle voci 20.25.2 e 20.25.3)	n°	2	348,11	696,21	
Sommano					2.455,08	
N.P.2P	Compenso addizionale per esecuzione di indagini e prove in situ da eseguirsi nelle isole minori. Si considera la percentuale del 30%				736,52	
Totale prove in situ					3.191,60	3.191,60
PROVE DI LABORATORIO SU MATERIALI DA COSTRUZIONE						
20.14.7	Taglio e preparazione di campioni di acciaio filettato e /o golfare per la prova di trazione (per ogni provino). Si considera una barra filettata + un golfare	n°	6	6,90	41,40	
20.14.1	Prova di trazione per la determinazione di snervamento, rottura e allungamento (per ogni terna di provini). Si considera una barra filettata + un golfare	n°	2	77,61	155,22	
20.14.8	Determinazione del peso a metro del campione di acciaio filettato (per ogni terna)	n°	1	32,67	32,67	
20.16.8	Preparazione di campioni di trefoli e funi da sottoporsi a prove di laboratorio	n°	3	41,40	124,20	
20.16.1	Trazione con estensimetro di trefoli e funi, per la determinazione dei seguenti parametri: limite allo 0,1% e limite allo 0,2% (da eseguirsi su tre campioni)	n°	1	141,09	141,09	
20.16.5	Peso a metro di trefoli e funi (prova da eseguirsi su tre campioni)	n°	1	31,04	31,04	
N.P.3P	Onere per conferimento a discarica di provini di acciaio	n°	9	1,50	13,50	
Totale prove di laboratorio					3.730,72	3.730,72
Totale costo prove di collaudo opere di difesa in parete						6.922,33
N.B. La congruità dei nuovi prezzi (N.P.1P; N.P.2P; N.P.3P) è stata verificata dal progettista sulla base di offerte richieste e pervenute nel Luglio 2024						

ONERI PER PROVE SU CALCESTRUZZI E ACCIAI NELLA SEDE STRADALE E PER COLLAUDO OPERE DI DIFESA IN PARETE

importo lavori compresa la manodopera	4039448,25 €		
percentuale costo prove sui materiali ordinate dalla DL	0,15 %		
costo complessivo prove di laboratorio su calcestruzzi e acciai nella sede stradale	6059,17 €		
aliquota prove calcestruzzi tenuto conto della prevalente quantità di cls non armato	0,15		
aliquota prove acciai tenuto conto della prevalente quantità di cls non armato	0,85		
costo prove su acciai nelle opere in sede stradale	908,8758563 €	e in c.t	910 €
costo prove su calcestruzzi nelle opere in sede stradale	5150,296519 €	e in c.t	5150 €
costo prove di collaudo su opere di difesa in parete			<u>6922,33 €</u>
costo complessivo prove sui materiali (al netto di IVA)			12982,33 €