



***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

<p><i>Coordinamento e integrazione delle prestazioni specialistiche</i></p> <p><i>Geologia</i></p> <p><i>Progettazione Geotecnica</i></p> <p><i>Progettazione Idraulica e Stradale</i></p> <p><i>Progettazione Strutturale</i></p> <p><i>Progettazione Paesaggistica</i></p> <p><i>Progettazione Ambientale</i></p> <p><i>Coordinamento sicurezza in progettazione</i></p> <p><i>Cantierizzazione e interferenze</i></p> <p><i>Elaborati Economici</i></p> <p><i>Sistema Gestione Qualità</i></p>	<p><i>Ing. D. Majolino (IENCON-NETEC)</i></p> <p><i>Dott. F. Cannavò, Dott. M. Orifici (ORION)</i></p> <p><i>PhD Ing. I.Cavarretta (IENCON-CDG)</i></p> <p><i>PhD Ing. I.Cavarretta, Ing. S. Merlino (IENCON-CDG-NETEC)</i></p> <p><i>PhD Ing. I.Cavarretta (IENCON-CDG)</i></p> <p><i>Arch. B. Versaci (ORION)</i></p> <p><i>Ing. S. Merlino (IENCON-NETEC)</i></p> <p><i>Ing. M. Brancatelli (ORION)</i></p> <p><i>Ing. M. Brancatelli (ORION)</i></p> <p><i>Ing. G. Baratta (IENCON-NETEC)</i></p> <p><i>Ing. L. Gangitano (IENCON-CDG)</i></p>	<p><b>Visto:</b></p>
		<p><i>il R.U.P.</i></p>
		<p><i>Arch. Mirko Ficarra</i></p>
<p><b>Raggruppamento temporaneo:</b></p>		<p>DATA:</p>
		<p>--/-/-</p>
<p>CONSORZIO MANDATORIA - s.c.a.r.l.</p>	<p>CIVIL DESIGN GROUP C.D.G. INGEGNERIA</p>	
<p>CONSORZIATE ESECUTRICI - s.r.l.s.</p>		<p>SOCIETÀ MANDANTE - s.r.l.s.</p>

Preventivi

Pos.	Descrizione	u.m.	quantità	Prezzo unitario (€)	Costo (€)	Totali (€)
<b>PROVE IN SITU ED IN LABORATORIO PER COLLAUDO CONSOLIDAMENTO COSTONI ROCCIOSI NELLE ISOLE MINORI</b>						
<b>PROVE DI CARICO SU TIRANTI IN SITU</b>						
20.25.1	Impianto cantiere, approntamento comprensivo dell'installazione dell'attrezzatura per la prima prova di carico su tirante, ecc	n°	1	601,62	601,62	
20.25.2	Installazione 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						<b>2.455,08</b>
N.P.2P	Compenso addizionale per esecuzione di indagini e prove in situ da eseguirsi nelle isole minori. Si considera la percentuale del 30%					<b>736,52</b>
Totale prove in situ					<b>3.191,60</b>	<b>3.191,60</b>
<b>PROVE DI LABORATORIO SU MATERIALI DA COSTRUZIONE</b>						
20.14.7	Taglio e preparazione di campione 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 snervaamento, 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					<b>3.730,72</b>	<b>3.730,72</b>
Totale costo prove di collaudo opere di difesa in parete						<b>6.922,33</b>

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
costo prove su calcestruzzi nelle opere in sede stradale	5150,296519 € e in c.t
costo prove di collaudo su opere di difesa in parete	<b><u>6922,33 €</u></b>
costo complessivo prove sui materiali (al netto di IVA)	<b>12982,33 €</b>