



FSC

Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione

PIANO OPERATIVO FONDO SVILUPPO E COESIONE INFRASTRUTTURE 2014 - 2020

DELIBERE CIPE N. 54 DEL 01.12.2016 / N. 12 DEL 28.02.2018
C.U.P. E35G18000100007

CONSORZIO DI BONIFICA "VELIA"

Località Piano della Rocca, 84060 - PRIGNANO CILENTO (SA)
Tel. 0974/837206 - Fax. 0974/837154 - Pec: consorziovelia@pec.it - www.conorziovelia.com

INTERVENTI PER L'INCREMENTO DELLA SICUREZZA DELLE DIGHE CARMINE E NOCELLITO NEL COMUNE DI CANNALONGA (SA)

ESECUZIONE DI PROVE GEOGNOSTICHE E DI LABORATORIO DIGA CARMINE

Elaborato	02	Scala	-	Data	Novembre 2021	Revisione	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6
-----------	-----------	-------	---	------	---------------	-----------	---

Contenuti elaborato

Computo metrico estimativo

TIPOLOGIA ELABORATO	<input type="checkbox"/> Descrittivo	<input type="checkbox"/> Grafico	<input type="checkbox"/> Calcolo
<input checked="" type="checkbox"/> Economico	<input type="checkbox"/> Sicurezza	<input type="checkbox"/> Disciplinare - Contrattuale	<input type="checkbox"/> Altro

PROGETTISTA

Velia Ingegneria e Servizi Srl
Loc. Piano Della Rocca 84060 PRIGNANO CILENTO (SA)
Tel. 0974/837206 fax 0974/837154 - Pec: veliaingegneria@pec.it
Ing. Gaetano Suppa
Iscritto all'Albo degli Ingegneri di Salerno n. 1854 dal 12.09.1983
Consulente - Waterways Srl

R.U.P.

Ing. Giancarlo Greco
Iscritto all'Albo degli Ingegneri di Salerno n. 5168 dal 11.09.2006

Rif. archivio digitale: 43.2021/Ve.Ing.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	Indagini e prove getecniche (SpCat 1)							
	Indagini Geognostiche (Cat 1)							
1 / 1 S.01.010.010 .a	Approntamento dell'attrezzatura di perforazione, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione fino a 80 m, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori Per ogni attrezzatura					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	557,95	557,95
2 / 2 S.01.010.030 .a	Attrezzature installate in ciascun punto, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto. Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione ... amento sottoservizi sino a - 1,50 mt dal p.c., compreso il ripristino dello stato dei luoghi Per distanze entro i 300 m Sondaggio S1 Sondaggio S2 Sondaggio S3					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	208,40	625,20
3 / 3 S.01.011.010 .a	Perforazione ad andamento verticale a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fra 86 e 127 mm, in terreni fini Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a car ... i a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna Sondaggio S1 Sondaggio S2 Sondaggio S3 Sondaggio S4		20,00 20,00 20,00 20,00			20,00 20,00 20,00 20,00		
	SOMMANO m					80,00	57,55	4'604,00
4 / 4 S.01.011.010 .b	Perforazione ad andamento verticale a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fra 86 e 127 mm, in terreni fini Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a car ... a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare da 20 a 40 m dal piano di campagna Sondaggio S1 Sondaggio S2 Sondaggio S3 Sondaggio S2		20,00 20,00 20,00 10,00			20,00 20,00 20,00 10,00		
	SOMMANO m					70,00	71,94	5'035,80
5 / 5 S.01.011.010 .c	Perforazione ad andamento verticale a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fra 86 e 127 mm, in terreni fini Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a car ... a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare da 40 a 60 m dal piano di campagna Sondaggio S1 Sondaggio S2		5,00 15,00			5,00 15,00		
	SOMMANO m					20,00	86,33	1'726,60
6 / 6 S.01.012.040 .a	Sovrapprezzo alle voci di perforazione per l'uso di rivestimenti metallici provvisori Sovrapprezzo alle voci di perforazione fino a 80 m per uso di rivestimenti metallici provvisor ... guiti a carotaggio o a distruzione di nucleo Adottati quando ritenuto necessario o su espressa richiesta del committente Sondaggio S1		45,00			45,00		
	A R I P O R T A R E					45,00		12'549,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					45,00		12'549,55
	Sondaggio S2 Sondaggio S3 Sondaggio S4		55,00 40,00 30,00			55,00 40,00 30,00		
	SOMMANO m					170,00	13,93	2'368,10
7 / 7 S.01.040.030 .a	Prelievo di campioni indisturbati nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terr ... voro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita. Per ogni prelievo fino a 20 m dal piano di campagna							
	Sondaggio S1 Sondaggio S2 Sondaggio S3 Sondaggio S4		2,00 2,00 2,00 2,00			2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					8,00	57,55	460,40
8 / 8 S.01.040.030 .b	Prelievo di campioni indisturbati nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terr ... oro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita. Per ogni prelievo da 20 a 40 m dal piano di campagna							
	Sondaggio S1 Sondaggio S2 Sondaggio S3 Sondaggio S4		2,00 1,00 2,00 1,00			2,00 1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	64,75	388,50
9 / 9 S.01.040.030 .c	Prelievo di campioni indisturbati nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terr ... oro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita. Per ogni prelievo da 40 a 60 m dal piano di campagna							
	Sondaggio S2		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	79,14	158,28
10 / 10 S.01.040.050 .a	Standard Penetration Test eseguito nel corso di sondaggi a rotazione con campionatore tipo Raymond a punta chiusa o aperta. Per ogni prova fino a 20 m dal piano di campagna							
	Sondaggio S1 Sondaggio S2 Sondaggio S3 Sondaggio S4		1,00 1,00 1,00 1,00			1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	57,55	230,20
11 / 11 S.01.040.050 .b	Standard Penetration Test eseguito nel corso di sondaggi a rotazione con campionatore tipo Raymond a punta chiusa o aperta. Per ogni prova da 20 a 40 m dal piano di campagna							
	Sondaggio S1 Sondaggio S2 Sondaggio S3 Sondaggio S4		1,00 1,00 1,00 1,00			1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	71,94	287,76
12 / 12 S.01.060.010 .a	Cassetta catalogatrice delle dimensioni di 0,5 x 1 m, completa di scomparti e di coperchio							
	Sondaggio S1 Sondaggio S2 Sondaggio S3					9,00 11,00 8,00		
	A R I P O R T A R E					28,00		16'442,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					28,00		16'442,79
	Sondaggio S4					6,00		
	SOMMANO cad					34,00	26,81	911,54
13 / 13 S.01.060.020 .a	Pozzetti di protezione strumentazione. Compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura Sondaggi S1-S2-S3-S4					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	122,01	488,04
	Parziale Indagini Geognostiche (Cat 1) euro							17'842,37
	Geofisica (Cat 2)							
14 / 14 S.03.020.010 .a	Approntamento attrezzature e trasporto A/R di strum. per prosp. geof. di tipo sismica a rifrazione o in foro. Approntamento attrezzature e trasporto in andata e ritorno di strument ... di tipo sismica a rifrazione o in foro, compreso il carico e scarico, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto					1,00		
	SOMMANO cp					1,00	107,16	107,16
15 / 15 S.03.020.015 .a	Esecuzione down-hole, in fori appositamente predisposti, con sismografo digitale multicanale, con elab. e rest. Dati Esecuzione prove sismiche tipo "down-hole", in fori appositamen ... afo digitale multicanale, compresa l'elaborazione e la restituzione dei dati. Per ogni registrazione in fori fino a 20 m Sondaggio S1 Sondaggio S2 Sondaggio S3 Sondaggio S4	1,00 1,00 1,00 1,00	4,00 4,00 4,00 4,00			4,00 4,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cad					16,00	34,69	555,04
16 / 16 S.03.020.015 .b	Esecuzione down-hole, in fori appositamente predisposti, con sismografo digitale multicanale, con elab. e rest. Dati Esecuzione prove sismiche tipo "down-hole", in fori appositamen ... le multicanale, compresa l'elaborazione e la restituzione dei dati. Per ogni registrazione a profondità maggiore di 20 m Sondaggio S1 Sondaggio S2 Sondaggio S3 Sondaggio S4		4,00 5,00 3,00 2,00			4,00 5,00 3,00 2,00		
	SOMMANO cad					14,00	31,11	435,54
17 / 17 S.03.020.020 .c	Installazione attrezzature per ciascun profilo di indagine o prova in foro. Installazione attrezzature per ciascun profilo di indagine o prova in foro, compreso l'onere dello spostamento dal primo al successivo. Per installazione attrezzature di indagine di tipo in foro per down-hole					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	89,36	357,44
	Parziale Geofisica (Cat 2) euro							1'455,18
	Prove di laboratorio (Cat 3)							
18 / 18 S.02.010.010 .a	Voci generali Apertura di campione contenuto in fustella cilindrica (PVC, acciaio, ecc.) mediante estrusore, compreso l'esame preliminare e la descrizione, eseguita secondo le UNI EN ISO 14688-1							
	A R I P O R T A R E							19'297,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'297,55
	Su campioni prelevati					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	23,79	380,64
19 / 19 S.02.010.010 .c	Voci generali Fotografia a colori di campione o di un provino formato 10x15 cm in triplice copia con scala metrica di riferimento Su campioni prelevati					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	11,08	177,28
20 / 20 S.02.010.010 .d	Voci generali Selezione, etichettatura e sigillatura di parte del campione, da conservare e/o consegnare a terzi su campioni prelevati					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	10,22	163,52
21 / 21 S.02.020.010 .a	Analisi granulometrica con setacci per caratteristiche fisiche e meccaniche. Per via secca su quantità <= 5kg, con un massimo di 8 vagli. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-4 su campioni prelevati					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	43,29	692,64
22 / 22 S.02.020.010 .b	Analisi granulometrica con setacci per caratteristiche fisiche e meccaniche. Per via umida su quantità <= 5kg, con un massimo di 8 vagli. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-4 su campioni prelevati					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	51,88	830,08
23 / 23 S.02.020.040 .a	Analisi granulometrica per sedimentazione con densimetro, esclusa la determinazione del peso specifico. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-4 su campiom prelevati					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	65,48	1'047,68
24 / 24 S.02.020.050 .b	Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) Determinazione dei limiti di liquidità e di plasticità, congiuntamente. Eseguita secondo la Uni CEN ISO 17892-2 su campioni prelevati					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	61,32	981,12
25 / 25 S.02.020.050 .e	Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) Determinazione del contenuto d'acqua allo stato naturale. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892- 1 su campioni prelevati - su S2					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	18,00	288,00
26 / 26 S.02.020.050 .f	Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) Determinazione del peso dell'unità di volume allo stato naturale mediante fustella tarata. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-1 su campioni prelevati					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	21,86	349,76
	A R I P O R T A R E							24'208,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'208,27
27 / 27 S.02.020.050 .g	Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) Determinazione del peso specifico dei granuli con il metodo del picnometro (media su 2 misurazioni). Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-2 su campioni prelevati					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	55,94	895,04
28 / 28 S.02.030.010 .a	Caratteristiche fisiche e meccaniche Prova di taglio diretto consolidata drenata con tempo di deformazione finale <8h (procedura standard 3 provini). Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-10 su campioni prelevati					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	373,88	3'738,80
29 / 29 S.02.030.010 .c	Caratteristiche fisiche e meccaniche Prova triassiale consolidata non drenata (C.I.U.) con saturazione preliminare e misura delle pressioni interstiziali eseguita su provini di diametro ≤ 40mm ed altezza ≤80mm, procedura standard su 3 provini. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-9 su campioni prelevati					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	302,63	3'026,30
30 / 30 S.02.030.010 .g	Caratteristiche fisiche e meccaniche Prova triassiale non consolidata non drenata eseguita su provini di diametro ≤ 40mm ed altezza ≤80mm, procedura standard su 3 provini. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-9 su campioni prelevati					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	302,63	3'026,30
31 / 31 S.02.030.010 .n	Caratteristiche fisiche e meccaniche Prova di compressione edometrica fino a 3200 kPa in unico ciclo di carico e scarico su provino 40-50 mm a gradini definiti con mantenimento di ogni gradino per un tempo minore o uguale a 24 ore per complessivi 12 gradini. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-5 su campioni prelevati					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	189,20	946,00
32 / 32 S.02.030.010 .o	Caratteristiche fisiche e meccaniche Elaborazione prova edometrica con determinazione dei coefficienti Cv, K, Eed, compresa la preparazione dei diagrammi 2H/log t; Cv/log sv, Eed / log sv su campioni prelevati					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	38,53	192,65
33 / 33 NP1	(Rif. prezzari Regione Basilicata) Prova di colonna risonante su provino cilindrico. Prova di colonna risonante su provino cilindrico avente diametro di 50 mm, comprensiva di n° ... no stato tensionale isotropo e comprensiva della determinazione del peso di volume e del contenuto d'acqua del provino. su campioni prelevati					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	597,72	3'586,32
34 / 34 NP2	(Rif. prezzoario Regione Basilicata) Taglio torsionale ciclico eseguito su provino saturo e consolidato su uno stato tensionale isotropo su campioni prelevati					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	853,88	5'123,28
	A R I P O R T A R E							44'742,96

