



DIREZIONE DEL GENIO PER LA MARINA MILITARE DI TARANTO

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: INDAGINI GEOLOGICHE MARICENTADD TARANTO COMPENSORIO PUNTA PIZZONE - ID 4874 - Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica, Progetto Esecutivo compreso di Piano di Sicurezza e Coordinamento per i lavori di "Demolizione e ricostruzione del Corpo di Guardia e del locale tecnico"

COMMITTENTE: DIREZIONE DEL GENIO PER LA MARINA MILITARE DI TARANTO

IL TECNICO
T.V. (INFR) Eva PETRICCIUOLO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A CORPO</u>						
1 IG.001.069.c	Installazione, o reinstallazione dopo preforo, del penetrometro per prova penetrometrica dinamica in corrispondenza di ciascun punto di indagine, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili con i normali mezzi di trasportori - per ogni installazione	SOMMANO cad	1,00	144,50	144,50	112,71 78,000
2 IG.001.069.d	Esecuzione di prova penetrometrica dinamica con penetrometro "superpesante" provvisto di massa battente >63 kg a sganciamento automatico con altezza di caduta 75 cm, compresa la restituzione grafica dei dati, in accordo con le procedure ISSMFE o AGI.	SOMMANO m	40,00	18,02	720,80	526,18 73,000
3 IG.001.103.a	Prestazione di un geologo o ingegnere presente in cantiere con continuità. - per giorno o frazione di giorno	SOMMANO gg	1,00	574,92	574,92	574,92 100,000
4 IG.003.021.a	Prospezione sismica con tecnica MASW (Multichannel analysis of surface waves), in onde di Rayleigh (componente verticale) utilizzando sismografi ad alta precisione ed a segnale incrementale, con energia di impulso fornita dall'impatto di massa battente e/o di esplosivo e/o massa accelerata (circa 2000 Joule), con lunghezze di 23-46 metri o maggiore, utilizzando geofoni verticali a bassa frequenza (4,5 Hz) con almeno due registrazioni per ogni stendimento, comprensiva dell'interpretazione ed elaborazione dei dati con profilo verticale di velocità dell'onda "S", e determinazione del parametro Vseq. - con massa battente	SOMMANO cad	1,00	700,00	700,00	0,00
5 PUG2025/ 15.IG01.001. 001	Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione compreso il carico e lo scarico e la revisione a fine lavori. Per ogni approntamento dell'attrezzatura.	SOMMANO cad	1,00	960,14	960,14	326,83 34,040
6 PUG2025/ 15.IG01.005. 001	Installazione dell'attrezzatura di perforazione in corrispondenza di ciascun punto di indagine, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili con i normali mezzi di trasporto. - per distanze fino a 300 m	SOMMANO cad	2,00	436,80	873,60	506,60 57,990
7 PUG2025/ 15.IG01.011. 001	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, di diametro 101 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie e sabbie ghiaiose (vedi classificazione AGI). - per profondità da m 0 a m 20 dal p.c.	SOMMANO m	20,00	102,64	2'052,80	1'086,14 52,910
8 PUG2025/ 15.IG01.037. 001	Prelievo di campioni indisturbati, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionatori a pareti sottili spinti a pressione, con fustelle in acciaio inox di diametro 88.9 mm (da restituire entro 3 mesi dalla fine lavori), compreso il trasporto al laboratorio o nella sede dell'Ente appaltante. - per prelievo da m 0 a m 20 dal p.c.	SOMMANO cad	10,00	117,68	1'176,80	683,49 58,080
9 PUG2025/ 15.IG01.045. 001	Compilazione e fornitura di cassetta catalogatrice di dimensioni 1 x 0.5 x 0.1 m idonea alla conservazione di 5m di carotaggio, compresa documentazione fotografica in duplice copia. - per ciascuna cassetta	SOMMANO cad	2,00	47,44	94,88	58,19 61,330
10 PUG2025/ 15.IG02.001. 001	Apertura di campione contenuto in fustella cilindrica mediante estrusione, con esecuzione di prove di consistenza speditive, compresa la documentazione fotografica. - per ogni campione oppure per ogni metro o frazione di metro di campionatura	SOMMANO cad	2,00	27,45	54,90	32,76 59,680
11 PUG2025/ 15.IG02.011. 001	Determinazione del grado di saturazione con il metodo della saturazione completa. - per ogni determinazione	SOMMANO cad	2,00	24,35	48,70	23,40 48,050
12 PUG2025/ 15.IG02.013. 001	Determinazione del peso di volume allo stato naturale (peso specifico apparente): su provino avente diametro inferiore o uguale a 40 mm	SOMMANO cad	2,00	26,50	53,00	9,36 17,660
13 PUG2025/ 15.IG02.019. 001	Determinazione della porosità (indice dei vuoti) per confronto di masse volumiche - per ogni determinazione	SOMMANO cad	2,00	21,19	42,38	23,40 55,220
14 PUG2025/ 15.IG02.023. 001	Analisi granulometrica mediante vagliatura, compresa la determinazione degli indici granulometrici caratteristici: per via secca, per quantità inferiori o uguali a 5 kg, con un massimo di 8 setacci	SOMMANO cad	1,00	47,06	47,06	7,02 14,920
A R I P O R T A R E					7'544,48	3'971,00

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7'544,48	3'971,00	
15 PUG2025/ 15.IG02.035. 001	Prova di permeabilità diretta, esclusa la eventuale ricostruzione del provino, per ogni determinazione: con permeametro a carico variabile SOMMANO cad	2,00	140,73	281,46	117,00	41,570
16 PUG2025/ 15.IG02.059. 001	Prova di compressione semplice non confinata (CNC), con carico di rottura inferiore a 10 kg/cmq, su provino avente diametro inferiore o uguale a 10 cm, compreso il calcolo e la preparazione del diagramma s-e. Per ogni provino. vedi voce SOMMANO cad	3,00	55,28	165,84	84,25	50,800
17 PUG2025/ 15.IG02.061. 001	Prova di taglio con scissometro da laboratorio (Vane Test), su terreni coesivi aventi carico di rottura inferiore a 2 kg/cmq con misura della resistenza massima e residua. Per ogni determinazione. vedi voce SOMMANO cad	3,00	13,03	39,09	28,08	71,840
18 PUG2025/ 15.IG02.097. 001	Determinazione della resistenza al taglio tramite prova di taglio diretto, consolidata drenata, con una velocità di prova inferiore o uguale a 2 mm/min, per ogni provino: resistenza al taglio di picco SOMMANO cad	3,00	70,84	212,52	140,41	66,070
19 PUG2025/ 15.IG02.097. 003	idem c.s. ...al taglio residua, su provini indisturbati o rimaneggiati e ricostruiti, con almeno 6 rotture dopo la prima SOMMANO cad	3,00	82,54	247,62	175,51	70,880
	Parziale LAVORI A CORPO euro			8'491,01	4'516,25	53,189
	T O T A L E euro			8'491,01	4'516,25	53,189
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	8'491,01	4'516,25	53,189
C:001	Analisi in situ euro	7'353,34	3'907,82	53,143
C:002	Prove laboratorio euro	1'137,67	608,43	53,480
	TOTALE euro	8'491,01	4'516,25	53,189
	Data, _____			
	Il Tecnico T.V. (INFR) Eva PETRICCIUOLO			
	A RIPORTARE			