



**DIREZIONE DEL GENIO PER LA MARINA MILITARE  
TARANTO**

***1° UFFICIO LAVORI – AREA COMLOG***

**R.03**

***STIMA INCIDENZA  
MANODOPERA***



\*\*\*\*\*

**PROGETTO DI FATTIBILITÀ TENICO-ECONOMICA**

**I.D. 1110 MARINARSEN TARANTO – Interventi temporanei di protezione del terrapieno adiacente al percorso pedonale.**

<b>CAPITOLO:</b>	<b>U.E.P./PTS</b>	<b>Codice ID</b>	<b>E.F.</b>
<b>CIS 2014XXSMDFCS004_FSC</b>	<b>//</b>	<b>1110</b>	<b>2025</b>

**IMPORTO CAPITOLATO Euro 128.468,09 (LAVORI + SICUREZZA)  
(IVA AL 22% INCLUSA)**

**Durata dei lavori: Giorni 225 (duecentoventicinque)**

**IL PROGETTISTA**

**T.V. (INFR) Vincenzo SCELSI**

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
IN FASE DI PROGETTAZIONE**

**C.C. (INFR) Giovanni LADISA**



## **DIREZIONE DEL GENIO MILITARE MARINA MILITARE DI TARANTO**

pag. 1

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** I.D. 1110 MARINARSEN TARANTO – Interventi temporanei di protezione del terrapieno adiacente al percorso pedonale.

**COMMITTENTE:**

Data, 05/12/2025

**IL TECNICO**  
T.V. (INFR) Vincenzo SCELSI

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
1 01.E01.061.0 01	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 15 ... gurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica: fino ad una distanza di km 15  SOMMANO m3	36,00	18,78	676,08	0,00	
2 01.E01.061.0 03	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 15 ... e scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica: sovrapprezzo per ogni km in più oltre i 15 previsti  SOMMANO m3/km	360,00	1,19	428,40	0,00	
3 01.E01.063.0 01	Oneri per esecuzione di analisi dei rifiuti. Materiale edile inerte in genere SOMMANO cadauno	1,00	470,00	470,00	0,00	
4 01.E01.065.0 01	Noleggio Container per accumulo di materiale edile nel cantiere, proveniente da scavi, demolizioni, sfridi, etc. Il costo si intende per la consegna e ritiro dal cantiere entro un ... e superiori si farà riferimento alle voci di trasporto. Noleggio al giorno (esclusi i festivi) container da 6,5 ÷ 7,5 mc SOMMANO m3/giorno	6,00	13,92	83,52	0,00	
5 01.E01.065.0 03	Noleggio Container per accumulo di materiale edile nel cantiere, proveniente da scavi, demolizioni, sfridi, etc. Il costo si intende per la consegna e ritiro dal cantiere entro un ... nze superiori si farà riferimento alle voci di trasporto. Noleggio al giorno (esclusi i festivi) container da 15 ÷ 37 mc SOMMANO m3/giorno	20,00	17,71	354,20	0,00	
6 01.E01.065.0 05	Noleggio Container per accumulo di materiale edile nel cantiere, proveniente da scavi, demolizioni, sfridi, etc. Il costo si intende per la consegna e ritiro dal cantiere entro un ... gio di 10 km; per distanze superiori si farà riferimento alle voci di trasporto. Per trasporto container da 6,5 ÷ 7,5 mc SOMMANO m3/viaggio	6,00	117,31	703,86	703,86	100,000
7 01.E01.065.0 07	Noleggio Container per accumulo di materiale edile nel cantiere, proveniente da scavi, demolizioni, sfridi, etc. Il costo si intende per la consegna e ritiro dal cantiere entro un raggio di 10 km; per distanze superiori si farà riferimento alle voci di trasporto. Per trasporto container da 15 mc SOMMANO m3/viaggio	1,00	158,29	158,29	0,00	
8 01.E01.067.0 11	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... zione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. CER 17 02 01 - legno SOMMANO q	130,00	15,00	1'950,00	0,00	
9 01.E01.067.0 33	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... uti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. CER 17 04 05 - ferro e acciaio SOMMANO q	14,25	7,33	104,45	0,00	
10 NP01	Demolizione e rimozione di massi pericolanti presenti sulla scarpata, eseguita mediante mezzi meccanici e/o a mano, compresa la frantumazione in piccoli pezzi, il trasporto e l'accatastamento nell'ambito del cantiere. SOMMANO a corpo	1,00	5'840,43	5'840,43	662,40	11,342
11 NP02	Realizzazione di fossi di guardia superficiali per il drenaggio delle acque meteoriche, profondità circa 25-30 cm, larghezza circa 30 cm, riempiti con materiale arido grossolano, Ltot ~ 430 m SOMMANO a corpo	1,00	7'397,69	7'397,69	189,17	2,557
12 NP03	Servizio di disostruzione e idrolavaggio dei canali di scolo acqua di drenaggio del pendio, compresa la disostruzione dei pozzetti limitrofi, nonchè la realizzazione di un sistema ... enimento delle acque di drenaggio della galleria e del pendio, al fine di impedire il deflusso delle acque sulla strada.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			18'166,92	1'555,43	

COMMITTENTE:

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			18'166,92	1'555,43	
13 NP04	SOMMANO a corpo Taglio di arbusti ed era sulla scarpa eseguito con mezzo meccanico semovente, conforme alla direttiva macchine CE, gommato a trazione integrale a quattro ruote sterzanti, completo ... sono compresi l'operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio - con potenza da 90 a 118 kW	1,00	3'331,80	3'331,80	435,84	13,081
14 NP05	SOMMANO h Fornitura e posa in opera di teloni impermeabili occhiellati per protezione dalle piogge, compresi ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a regola d'arte con teloni di plastica pesante.	32,00	134,70	4'310,40	0,00	
15 PUG2025/ 01.E01.067.0 47	SOMMANO m2 Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. CER 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03	700,00	11,08	7'756,00	1'722,00	22,202
16 PUG2025/ 03.INF01.17 7.001	SOMMANO q Barriera di sicurezza stradale per spartitraffico monofilare, classe H4b W7, ai sensi del DM 2367 del 21/06/04 e norma UNI EN 1317, prefabbricata in calcestruzzo vibrato armato di ... manicotti di giunzione, data in opera compresi gli accessori per la posa e gli eventuali compensatori di quota vedi voce	170,00	2,22	377,40	0,00	
17 PUG2025/ 08.F01.219.0 01	SOMMANO m Indagini del sottosuolo tramite tecnologia Georadar che consente, secondo quanto previsto dalla UNI/PdR 26.1:2017, l'esecuzione della mappatura del sottosuolo ad una profondità che ... nto previsto dal Livello di Qualità "LQ-B-I" della P UNI/PdR 26.1:2017 costo fisso per approntamento e rimozione cantiere	125,00	237,58	29'697,50	1'820,46	6,130
18 PUG2025/ 08.F01.219.0 03	SOMMANO cad Indagini del sottosuolo tramite tecnologia Georadar che consente, secondo quanto previsto dalla UNI/PdR 26.1:2017, l'esecuzione della mappatura del sottosuolo ad una profondità che ... nformi a quanto previsto dal Livello di Qualità "LQ-B-I" della P UNI/PdR 26.1:2017 per ogni metro quadro di area indagata	1,00	900,00	900,00	0,00	
19 PUG2025/ 10.OM01.03 5.001	SOMMANO m² Indagini del sottosuolo tramite tecnologia Georadar che consente, secondo quanto previsto dalla UNI/PdR 26.1:2017, l'esecuzione della mappatura del sottosuolo ad una profondità che ... nformi a quanto previsto dal Livello di Qualità "LQ-B-I" della P UNI/PdR 26.1:2017 per ogni metro quadro di area indagata	20,00	3,60	72,00	0,00	
20 PUG2025/ 13.OI02.021. 001	SOMMANO kg Rimozione di opere in ferro, ghisa od altri metalli, compreso il taglio degli ancoraggi con il trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile e il deposito di quello riutilizzabile, esclusa la eventuale smuratura. vedi voce	1'425,00	1,19	1'695,75	589,78	34,780
21 PUG2025/ 15.IG01.001. 001	SOMMANO m² Taglio raso terra delle erbe palustri, eseguito in acqua o all'asciutto, compreso il trasporto, l'ammucchiamento e la bruciatura delle materie di risulta ove consentito con esclusi ... quali è necessario eseguire la trinciatura e /o triturazione del materiale di risulta. eseguito in acqua o all'asciutto	1'500,00	0,78	1'170,00	850,01	72,650
22 PUG2025/ 15.IG01.003. 001	SOMMANO cad Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione compreso il carico e lo scarico e la revisione a fine lavori. Per ogni approntamento dell'attrezzatura. vedi voce	1,00	960,14	960,14	454,24	47,310
23 PUG2025/ 15.IG01.005. 001	SOMMANO km Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura di perforazione compreso il viaggio del personale dalla sede dell'Ente appaltante al cantiere, conteggiato una sola volta in andata e ritorno. vedi voce	100,00	7,92	792,00	267,78	33,810
24 PUG2025/ 15.IG01.015. 001	SOMMANO cad 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	4,00	436,80	1'747,20	1'066,14	61,020
25 PUG2025/ 15.IG01.017. 001	SOMMANO m Impiego di corona diamantata, di diametro 101 mm, durante la perforazione in roccia. vedi voce	20,00	64,00	1'280,00	0,00	
	SOMMANO m Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi (vedi classificazione A.G.I.). - per profondità da m 0 a m 40 dal p.c.	50,00	50,28	2'514,00	1'265,30	50,330
	A R I P O R T A R E			74'771,11	10'026,98	

COMMITTENTE:

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			74'771,11	10'026,98	
26 PUG2025/ 15.IG01.021. 001	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli (vedi classificazione A.G.I.) o in roccia. - per profondità da m 0 a m 40 dal p.c. SOMMANO m	20,00	98,15	1'963,00	1'011,14	51,510
27 PUG2025/ 15.IG01.057. 005	Installazione entro foro di sondaggio di tubi inclinometrici, compresa la loro fornitura e la cementazione dell'intercapedine. per m di tubo installato da m 0 a m 80 dal p.c. SOMMANO m	50,00	69,60	3'480,00	1'593,84	45,800
28 PUG2025/ 15.IG01.061. 001	Fornitura e posa in opera del terminale di protezione della strumentazione in acciaio con coperchio e lucchetto. - per ciascuna installazione SOMMANO cad	4,00	240,15	960,60	0,00	
29 PUG2025/ 15.IG01.067. 001	Noleggio del mezzo di trasporto e dell'attrezzatura per l'approvvigionamento dell'acqua necessaria per la perforazione, compreso il personale. - per giorno o frazione di giorno di noleggio SOMMANO giorno	2,00	394,05	788,10	0,00	
30 PUG2025/ 15.IG01.432. 001	Redazione di relazione tecnica illustrativa dei dati rilevati nella campagna di misure strumentali, comprensiva di restituzione dei dati acquisiti dalle centraline automatiche, non ... ntoparti interessate. Il tutto secondo programmi e modalità di redazione da stabilirsi con la D.L. - per ogni relazione SOMMANO cad	1,00	1'638,18	1'638,18	1'619,18	98,840
31 PUG2025/ 15.IG01.436. 001	Lecture inclinometriche eseguite da tecnico specializzato estese a tutta la lunghezza dei tubi, compreso il noleggio e il trasporto delle apparecchiature di misura, la trasferta del personale tecnico: per ogni metro di tubo letto da 0 a 100 m di profondità SOMMANO m	280,00	15,88	4'446,40	3'826,57	86,060
32 PUG2025/ 15.IG06.027. 001	Fornitura e posa in opera di sonda inclinometrica di tipo biassiale equipaggiata con due sensori elettrici potenziometrici o elettrolitici che ne misurano la deflessione su due pia ... ile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti. Per ogni sonda installata. vedi voce SOMMANO cad	4,00	2'452,42	9'809,68	0,00	
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>			97'857,07	18'077,71	18,474
	<b>T O T A L E euro</b>			97'857,07	18'077,71	18,474
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<b><u>Riepilogo CATEGORIE</u></b>			
001	Lavori	61'199,57	6'269,66	10,245
002	Indagini Geologiche - Geotecniche in sito	25'266,72	5'658,44	22,395
003	Trasporti, conferimenti a discarica e analisi rifiuti	5'306,20	703,86	13,265
004	MONITORAGGIO GEOTECNICO	4'446,40	3'826,57	86,060
005	RELAZIONI SPECIALISTICHE	1'638,18	1'619,18	98,840
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	97'857,07	18'077,71	18,474
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	97'857,07	18'077,71	18,474
C:001	INTERVENTI DI PROTEZIONE TEMPORANEA DEL TERRAPIENO euro	91'772,49	12'631,96	13,764
C:001.001	Lavori euro	61'199,57	6'269,66	10,245
C:001.002	Indagini Geologiche - Geotecniche in sito euro	25'266,72	5'658,44	22,395
C:001.002.000	<nessuna> euro	15'258,68	2'276,44	14,919
C:001.002.001	SONDAGGI E PROVE IN FORO euro	5'567,44	1'788,16	32,118
C:001.002.002	INCLINOMETRI euro	4'440,60	1'593,84	35,892
C:001.003	Trasporti, conferimenti a discarica e analisi rifiuti euro	5'306,20	703,86	13,265
C:002	SERVIZIO DI MONITORAGGIO GEOTECNICO euro	6'084,58	5'445,75	89,501
C:002.004	MONITORAGGIO GEOTECNICO euro	4'446,40	3'826,57	86,060
C:002.004.003	Monitoraggio inclinometrico euro	4'446,40	3'826,57	86,060
C:002.005	RELAZIONI SPECIALISTICHE euro	1'638,18	1'619,18	98,840
C:002.005.004	Relazioni euro	1'638,18	1'619,18	98,840
	<b>TOTALE euro</b>	<b>97'857,07</b>	<b>18'077,71</b>	<b>18,474</b>
	Data, 05/12/2025			
	<b>Il Tecnico</b> T.V. (INFR) Vincenzo SCELISI			
	A RIPORTARE			

COMMITTENTE: