



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

1° UFFICIO LAVORI – AREA COMLOG

R.04

ELENCO PREZZI - LAVORI

--

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA

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

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

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

Durata dei lavori: Giorni 225 (duecentoventicinque)
--

IL PROGETTISTA

T.V. (INFR) Vincenzo SCELISI

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

C.C. (INFR) Giovanni LADISA



DIREZIONE DEL GENIO MILITARE MARINA MILITARE DI TARANTO

pag. 1

ELENCO PREZZI

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	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1	euro (zero/00)		0,00
Nr. 2 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, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica: fino ad una distanza di km 15 euro (diciotto/78)	m3	18,78
Nr. 3 01.E01.061.0 03	idem c.s. ...a discarica: sovrapprezzo per ogni km in più oltre i 15 previsti euro (uno/19)	m3/km	1,19
Nr. 4 01.E01.063.0 01	Oneri per esecuzione di analisi dei rifiuti. Materiale edile inerte in genere euro (quattrocentosettanta/00)	cadauno	470,00
Nr. 5 01.E01.063.0 03	Oneri per esecuzione di analisi dei rifiuti. Materiali inquinanti euro (seicentoottanta/00)	cadauno	680,00
Nr. 6 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 raggio di 10 km; per distanze superiori si farà riferimento alle voci di trasporto. Noleggio al giorno (esclusi i festivi) container da 6,5 ÷ 7,5 mc euro (tredici/92)	m3/ giorno	13,92
Nr. 7 01.E01.065.0 03	idem c.s. ...di trasporto. Noleggio al giorno (esclusi i festivi) container da 15 ÷ 37 mc euro (diciassette/71)	m3/ giorno	17,71
Nr. 8 01.E01.065.0 05	idem c.s. ...di trasporto. Per trasporto container da 6,5 ÷ 7,5 mc euro (centodiciassette/31)	m3/ viaggio	117,31
Nr. 9 01.E01.065.0 07	idem c.s. ...di trasporto. Per trasporto container da 15 mc euro (centocinquantaotto/29)	m3/ viaggio	158,29
Nr. 10 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 caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. CER 17 02 01 - legno euro (quindici/00)	q	15,00
Nr. 11 01.E01.067.0 33	idem c.s. ...contabilizzazione. CER 17 04 05 - ferro e acciaio euro (sette/33)	q	7,33
Nr. 12 01.E01.067.0 93	idem c.s. ...contabilizzazione. CER 20 03 06 - rifiuti delle pulizie delle fognature euro (venti/00)	q	20,00
Nr. 13 AT.N01.001. 006	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio - motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t euro (settantasei/80)	h	76,80
Nr. 14 AT.N02.005. 001	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio - potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat) euro (cinquantasette/35)	h	57,35
Nr. 15 AT.N04.023. 003	Autogrù da 300 kg euro (novantasette/26)	h	97,26
Nr. 16 AT.N06.028. 002	Compressore con un martello demolitore o perforatore normale, con motore elettrico o a scoppio, compresi consumo di carburante o forza elettromotrice, accessori e personale addetto al compressore e l'operaio addetto al martello demolitore o al perforatore, per ogni ora di effettivo esercizio - per compressore da 40 l euro (cinquantacinque/80)	h	55,80
Nr. 17 AT.N11.036. 001	Attrezzatura di sollevamento per la rimozione di massi instabili od altro, costituita da centralina idraulica, martinetto idraulico e verricelli - per ogni ora di effettivo esercizio euro (tredici/40)	h	13,40
Nr. 18 AT.N11.037. 002	Mezzo meccanico semovente, conforme alla direttiva macchine CE, gommato a trazione integrale a quattro ruote sterzanti, completo di braccio telescopico con lunghezza fino a 12 m , dotato di testata girevole a 180°, con larghezza di taglio minimo 120 cm. Il mezzo dovrà		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	essere dotato di trincia da erba e trincia forestale per il taglio di piante e arbusti fino a 15 cm di diametro, con larghezza di taglio da 1,20 m a 1,50 m; nel prezzo sono compresi l'operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio - con potenza da 90 a 118 kW euro (centosette/41)	h	107,41
Nr. 19 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. euro (cinquemilaottocentoquaranta/43)	a corpo	5'840,43
Nr. 20 NP02	Realizzazione di <i>fossi di guardia</i> superficiali per il drenaggio delle acque meteoriche, profondità circa 25-30 cm, larghezza circa 30 cm, riempiti con materiale arido grossolano, Ltot ~ 430 m euro (settemilatrecentonovantasette/69)	a corpo	7'397,69
Nr. 21 NP03	Servizio di disostruzione e idrolavaggio dei canali di scolo acqua di drenaggio del pendio, compresa la disostruzione dei pozzetti limitrofi, nonché la realizzazione di un sistema di contenimento delle acque di drenaggio della galleria e del pendio, al fine di impedire il deflusso delle acque sulla strada. euro (tremilatrecentotrentauno/80)	a corpo	3'331,80
Nr. 22 NP04	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 di braccio telescopico con lunghezza fino a 12 m , dotato di testata girevole a 180°, con larghezza di taglio minimo 120 cm. Il mezzo dovrà essere dotato di trincia da erba e trincia forestale per il taglio di piante e arbusti fino a 15 cm di diametro, con larghezza di taglio da 1,20 m a 1,50 m; nel prezzo sono compresi l'operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio - con potenza da 90 a 118 kW euro (centotrentaquattro/70)	h	134,70
Nr. 23 NP05	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. euro (undici/08)	m2	11,08
Nr. 24 PR.P003.042 .001	Telo occhiellato rinforzato impermeabile e antimuffa - dimensioni 4x6 m, peso 210 g euro (cinquantaotto/00)	cadauno	58,00
Nr. 25 PUG2025/ 01.E01.055.0 01	Teloni impermeabili occhiellati per protezione dalle piogge, compresi noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, rimozioni e spostamenti successivi, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a regola d'arte con teloni di plastica pesante euro (undici/07)	m²	11,07
Nr. 26 PUG2025/ 01.E01.067.0 47	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 caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. CER 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 euro (due/22)	q	2,22
Nr. 27 PUG2025/ 01.E01.067.0 75	idem c.s. ...CER 17 09 04 - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 euro (tre/09)	q	3,09
Nr. 28 PUG2025/ 03.INF01.17 7.001	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 classe C 35/45 confezionato con cemento tipo 42,5 R, con profilo new jersey simmetrico, delle dimensioni di 66 x 620 x 100 cm, armato con gabbia in acciaio B450C con copriferro non inferiore a 30 mm, con collegamento superiore dei moduli mediante una barra rullata di diametro 28 mm, con estremità verniciate con doppia mano di vernice a base di resina epossidica e completa di manicotti di giunzione, data in opera compresi gli accessori per la posa e gli eventuali compensatori di quota vedi voce euro (duecentotrentasette/58)	m	237,58
Nr. 29 PUG2025/ 08.F01.219.0 01	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 dipende dalle caratteristiche dielettriche locali del terreno, mediante sondaggio elettromagnetico eseguito con apparecchiatura radar multicanale, con antenne singole o a schiera, di frequenze comprese tra 200 MHz e 600 MHz. Il risultato dell'indagine comprende cartografie l'andamento planimetrico georeferenziato dei sottoservizi rilevati in scala 1:200, l'ubicazione dei riferimenti esistenti e informazioni relative ad altre anomalie concentrate (ad es. trovanti, piccole cavità, pozzetti, ecc.), anomalie lineari (ad es. muri o fondamenta) ed anomalie estese (ad es. stratificazioni, grosse strutture, ecc.); comprensiva di sezioni schematiche, eseguite in corrispondenza di ciascun punto di significativa variazione di tracciato planaltimetrico. Le cartografie ed ogni altro elaborato grafico verranno prodotti in forma digitale, mediante l'impiego di programmi CAD/GIS, forniti sia su carta che su supporto magnetico (formato dxf, dwg, dgn, shapefile, kmz/kml, ecc.), corredati da una relazione tecnica riepilogativa delle varie fasi di indagine (acquisizione e interpretazione dei dati, analisi delle sezioni radar e delle tomografie, descrizione dei risultati, ecc.); compreso ogni altro onere per rilievi, personale e mezzi d'opera; esclusi la richiesta permessi, sistemazione preventiva di cartelli di divieto di sosta nelle aree interessate dall'indagine e l'eventuale regolazione del flusso del traffico durante la fase di acquisizione dei dati. Tutte le fasi dell'indagine, dall'acquisizione dei dati fino all'interpretazione e restituzione degli elaborati finali, dovranno essere conformi a quanto previsto dal Livello di Qualità "LQ-B-I" della P UNI/PdR 26.1:2017 costo fisso per approntamento e rimozione cantiere euro (novecento/00)	cad	900,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 30 PUG2025/ 08.F01.219.0 03	idem c.s. ...UNI/PdR 26.1:2017 per ogni metro quadro di area indagata euro (tre/60)	m ²	3,60
Nr. 31 PUG2025/ 08.F04.007.0 01	Nolo di autospurgo compreso autista e il personale addetto alla manovra con un minimo di 4 ore, compresi i tempi di viaggio per autoaspirante con capacità minima >= m3 9 euro (centocinquantaotto/20)	ora	158,20
Nr. 32 PUG2025/ 10.OM01.03 5.001	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 euro (uno/19)	kg	1,19
Nr. 33 PUG2025/ 10.OM04.00 1.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di pietrame di natura perfettamente calcarea, in elementi del peso singolo da Kg. 5 a 150, dato in opera fuori o entro acqua, a qualsiasi profondità e altezza per costruzione e rifiorimento scogliera, formazione di scanni di imbasamento e rinfianchi di infrastrutture di banchine, nonché di qualsiasi lavoro consimile, secondo le sagome prescritte dalla Direzione Lavori, trasportato nel sito di impiego con mezzi terrestri compresi operai, mezzi d'opera, attrezzi e magisteri vari, incluso l'ausilio del palombaro, nonché ogni onere e magistero Con impiego di mezzi terrestri – autogru euro (quarantaquattro/95)	t	44,95
Nr. 34 PUG2025/ 13.OI02.021. 001	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 esclusione delle aree ricadenti nei territori dei parchi naturali e/o ? Rete Natura 2000? nelle quali è necessario eseguire la trinciatura e /o triturazione del materiale di risulta. eseguito in acqua o all'asciutto euro (zero/78)	m ²	0,78
Nr. 35 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. vedi voce euro (novecentosessanta/14)	cad	960,14
Nr. 36 PUG2025/ 15.IG01.003. 001	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 euro (sette/92)	km	7,92
Nr. 37 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 euro (quattrocentotrentasei/80)	cad	436,80
Nr. 38 PUG2025/ 15.IG01.015. 001	Impiego di corona diamantata, di diametro 101 mm, durante la perforazione in roccia. vedi voce euro (sessantaquattro/00)	m	64,00
Nr. 39 PUG2025/ 15.IG01.017. 001	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. euro (cinquanta/28)	m	50,28
Nr. 40 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. euro (novantaotto/15)	m	98,15
Nr. 41 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. euro (sessantanove/60)	m	69,60
Nr. 42 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 euro (duecentoquaranta/15)	cad	240,15
Nr. 43 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 euro (trecentonovantaquattro/05)	giorno	394,05
Nr. 44 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, nonché dell'elaborazione dei dati in apposite schede numeriche e grafiche rappresentanti l'evoluzione della variazione dei valori fisici rilevati nel tempo. La gestione dell'attività di monitoraggio dovranno essere gestite su supporti informatici, tanto per quanto concerne le letture eseguite manualmente che per quelle automatizzate, mediante appositi programmi, i dati finali dovranno essere resi tempestivamente disponibili per le controparti interessate. Il tutto secondo programmi e modalità di redazione da stabilirsi con la D.L. - per ogni relazione euro (milleseicentotrentaotto/18)	cad	1'638,18
Nr. 45 PUG2025/ 15.IG01.436. 001	Letture 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 euro (quindici/88)	m	15,88
Nr. 46 PUG2025/ 15.IG06.027.	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 piani passanti per il suo asse, tra loro ortogonali. Le sonde hanno corpo di forma cilindrica in acciaio inossidabile, con due coppie di rotelle mobili da posizionare nelle apposite scanalature del tubo inclinometrico. Le sonde sono		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
001	collegate tra loro mediante cavetto portante di collegamento in acciaio con snodo agganciato alla testa di sospensione posta a bocca foro e sono centralizzate mediante cavo elettrico strumentale. Le caratteristiche tecniche richieste alle sonde sono: Sensori: potenziometri a pendolo senza contatti e/o elettrolitici; Campo di misura: $\pm 10^\circ$ Precisione: $\pm 0.5\%$ F.S. Sensibilità: 0.01% F.S. Fornitura e posa in opera comprensiva di tutti gli oneri di cantiere, l'assistenza di personale specializzato, compresa ogni attrezzatura per l'assemblaggio, il cablaggio e l'installazione della strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti. Per ogni sonda installata. vedi voce euro (duemilaquattrocentocinquantadue/42)	cad	2'452,42
Nr. 47 PUG2025/ AT.N015.01	Utensili manuali e elettrici Impiego di piccole attrezzature di cantiere euro (zero/02)	cad	0,02
0.025 Nr. 48 RU.M01.A04	III livello euro (ventinove/75)	h	29,75
.002 Nr. 49 RU.M01.A04	II livello euro (ventisette/60)	h	27,60
.003 Nr. 50 RU.M01.A04	I livello euro (ventiquattro/73)	h	24,73
.004			
	Data, 05/12/2025		
	Il Tecnico T.V. (INFR) Vincenzo SCELSI		

COMMITTENTE: