



MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE DEL GENIO PER LA MARINA MILITARE
TARANTO



1. COMPUTO DEL COMPENSO POSTO A BASE DI GARA

per l'affidamento del servizio tecnico di “Attuazione del Piano di Monitoraggio Permanente ai sensi dell’art. 241-bis che recepisce il Piano di Monitoraggio ai sensi dell’art. 242, co. 5 e co. 6 del D.Lgs. 152/2006”, relativo al Poligono di tiro presso il comprensorio militare “EX BATTERIA ROTA” in località Battaglia a TARANTO, ID. 4889. -

Il compenso posto a base di gara per l'affidamento dell’incarico in questione è stato definito in base a:

- D.M. 17/06/2016 “Approvazione delle tabelle dei corrispettivi commisurati al livello qualitativo delle prestazioni di programmazione”;
- Prezzario regionale delle opere pubbliche della Puglia – edizione 2026, Deliberazione della Giunta Regionale n. 774 del 16/06/2026;
- Indagini di mercato sulle piazze locali.

L’ammontare totale del compenso posto a base di gara per il presente affidamento risulta pari ad € **15.138,28** (euro QuindicimilaCentoTrentaOtto/28), IVA esclusa, come di seguito determinato.

RILIEVI E REDAZIONE DOCUMENTAZIONE

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DELLA PRESTAZIONE	U.M.	Quantità	Importi	
				unitario	TOTALE
N.P.11	Rilievo topografico di precisione, plano-altimetrico, dei punti di prelievo top-soil e sedimento marino e loro georeferenziazione.	cad.	1	€ 288,60	€ 288,60
N.P.12	Prestazione di un geologo o ingegnere presente in cantiere con continuità	h	15	€ 65,00	€ 975,00
N.P. 13	<u>Relazione tecnica riassuntiva degli esiti del monitoraggio svolto per l'acqua di falda</u>, prevista dall’art. 242, co. 6 del d.Lgs. 152/2006, redatta da professionista qualificato, da inviare alla Regione, alla Provincia ed a ARPA Puglia per la validazione, al termine di tutte le campagne di monitoraggio condotte nel sito, corredata dalle elaborazioni cartografiche, tabellari e grafiche, e da tutti i documenti come richiesti dal capitolato del servizio. Le elaborazioni cartografiche a corredo della relazione, dovranno essere in scala adeguata e dovranno essere fornite anche in formato editabile (shapefile o equivalente secondo il sistema di riferimento UTM-WGS84 derivanti da battitura topografica di precisione). <u>Relazione tecnica riassuntiva degli esiti del monitoraggio svolto per top-soil, sedimento marino e fogliame</u> prevista dal Piano di Monitoraggio Permanente, riportante i verbali di campionamento, i risultati delle analisi e il confronto con le CSC e le CSR di cui all'Analisi di Rischio approvata. Sono compresi: • stralcio planimetrico; • planimetria del sito con ubicazione dei punti di indagine ambientale, per il top soil e sedimento marino, anche in forma tabellare in formato editabile “.xlsx” in coordinate coerenti con il sistema di riferimento EPSG 32633 (WGS84-UTM33N); • planimetria del sito con ricostruzione piezometria; • rappresentazione dei risultati delle analisi, per gli analiti eccedenti le CSC, con indicazioni dei valori di concentrazione; • mappe di confronto con dati pregressi (evoluzione dei livelli piezometrici, delle concentrazioni, ecc.). Tutti gli elaborati dovranno essere firmati da un professionista abilitato.	cad.	1	€ 2.196,48	€ 2.196,48
TOTALE RILIEVI E REDAZIONE DOCUMENTAZIONE					€ 3.460,08



MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE DEL GENIO PER LA MARINA MILITARE
TARANTO



CAMPIONAMENTI

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DELLA PRESTAZIONE	U.M.	Quantità	Importi	
				unitario	TOTALE
15.IG01.063	Rilievo della falda acquifera eseguito con scandagli elettrici nei piezometri installati, limitatamente al periodo di durata dei lavori di sondaggio.- per allestimento rilievo da m 0 a m 80 dal p.c.	cad.	3	€ 14,50	€ 43,50
N.P. 01	Rilievo della falda acquifera eseguito con scandagli elettrici nei piezometri installati, mediante sonda multiparametrica provvista di sensori di conducibilità elettrica e salinità per acquisire misurazioni a intervalli regolari di profondità, sia in discesa che in risalita per definire dei profili di salinità e stabilire l'interfaccia acqua dolce/acqua salata, allo scopo di determinare la profondità di alloggiamento della pompa sommersa per le operazioni di spurgo.	cad.	3	€ 19,45	€ 58,35
N.P.02	Determinazione dei parametri: Temperatura, Ossigeno Disciolto, Conducibilità Elettrica, Potenziale Redox, pH; nei piezometri, durante lo spurgo, prima del campionamento, mediante sonda multiparametrica con taratura certificata	cad.	3	€ 142,96	€ 428,88
15.IG05.025.001	Campionamento di acque contaminate mediante utilizzo di campionatore pneumatico o di elettropompa sommersa che impediscano alterazioni di natura fisica o chimica delle acque durante il campionamento stesso, compreso l'eventuale spurgo dell'acqua stagnante all'interno del pozzetto per un tempo massimo di 3 ore di spurgo. - per ogni campione, per profondità da 0 a 40 m dal p.c.. Il campionamento sarà effettuato secondo le modalità previste dal Piano di Monitoraggio e dal capitolato del servizio. Compresa la verbalizzazione del campionamento idoneamente documentata.	cad.	3	€ 186,11	€ 558,33
N.P. 03	Campionamento di TOP-SOIL a cura di personale qualificato, compreso l'attrezzatura e il materiale idonei necessari al campionamento. Il campionamento sarà effettuato secondo le modalità previste dal Piano di Monitoraggio e dal capitolato del servizio. Compresa la verbalizzazione del campionamento idoneamente documentata.	cad.	3	€ 40,00	€ 120,00
N.P. 04	Campionamento sedimento marino, mediante impiego di imbarcazione con benna, o box corer, o di operatori subacquei con attrezzatura manuale. Il campionamento sarà effettuato secondo le modalità previste dal Piano di Monitoraggio e dal capitolato del servizio. Compresa la verbalizzazione del campionamento idoneamente documentata.	cad.	1	€ 312,50	€ 312,50
N.P. 05	Campionamento fogliame effettuato secondo le modalità previste dal Piano di Monitoraggio e dal capitolato del servizio. Compresa la verbalizzazione del campionamento idoneamente documentata.	cad.	1	€ 50,00	€ 50,00
N.P.06	Trasporto e smaltimento di acqua emunta presso impianto di trattamento specifico autorizzato. Il prezzo comprende gli oneri per le analisi del rifiuto e tutti gli ulteriori oneri, tasse e contributi per la discarica controllata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/06 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.	ton.	1	€ 417,45	€ 417,45
TOTALE CAMPIONAMENTI					€ 1.989,01



**MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE DEL GENIO PER LA MARINA MILITARE
TARANTO**



ATTIVITÀ DI LABORATORIO

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DELLA PRESTAZIONE	U.M.	Quantità	Importi	
				unitario	TOTALE
N.P.07	Analisi chimiche di laboratorio su campioni di acqua finalizzata alla determinazione di Anioni: Fluoruri, Solfati, Nitriti. Anioni disciolti mediante cromatografia ionica (UNI EN ISO 10304-1).	cad.	3	€ 52,50	€ 157,50
N.P. 08	Analisi chimiche di laboratorio su campioni di top-soil per la ricerca delle sostanze indicate nella Tabella 1 presente nell'Allegato 5 del Titolo V della Parte IV del TUA con l'aggiunta degli esplosivi e composti degradati degli esplosivi (nitroglicerina, nitrocellulosa, 2,6-DNT, 2,4-DNT, 2- amino-4,6-DNT, 4-amino-2,6-DNT).	cad	309	€ 25,00	€ 7.725,00
N.P. 09	Analisi chimiche di laboratorio su campioni di sedimento marino per la ricerca di Arsenico, Cadmio, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Piombo, Organostannici, Antracene, Naftalene.	cad	1	€ 1.494,19	€ 1.494,19
N.P. 10	Analisi chimiche di laboratorio su campioni di fogliame per la ricerca di Piombo, Rame, Stagno, Zinco, Organostannici	cad	1	€ 312,50	€ 312,50
TOTALE ATTIVITA' DI LABORATORIO					€ 9.689,19

Il Compilatore

S.T.V. (Infr.) Priscilla RUBERTI