

## SPECIFICA TECNICA

Servizi a richiesta, a quantità indeterminata, di spurgo, disostruzione e pulizia afferenti a reti fognarie e di raccolta acque reflue e bianche, condotte, fosse biologiche, vasche e aree comuni dell'Arsenale Militare Marittimo di Taranto e della stazione elettrica di Manganeccchia

Fascicolo: 6301/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSE TECNICO



## ARSENALE MILITARE MARITTIMO TARANTO

Reparto Supporto Tecnico Arsenale

### ANNESSE TECNICO

*Servizi a richiesta, a quantità indeterminata, di spurgo, disostruzione e pulizia afferenti a reti fognarie e di raccolta acque reflue e bianche, condotte, fosse biologiche, vasche e aree comuni dell'Arsenale Militare Marittimo di Taranto e della stazione elettrica di Manganeccchia*

### FIRMA DIGITALE

Il presente Annesso Tecnico è stato redatto da:	Il Capo Nucleo Controllo F.T. Andrea FANELLA	
Il presente Annesso Tecnico è stato controllato da:	Il Capo Reparto Supporto Tecnico Arsenale Dirigente Ing. Tommaso COVIELLO	

## SPECIFICA TECNICA

Servizi a richiesta, a quantità indeterminata, di spurgo, disostruzione e pulizia afferenti a reti fognarie e di raccolta acque reflue e bianche, condotte, fosse biologiche, vasche e aree comuni dell'Arsenale Militare Marittimo di Taranto e della stazione elettrica di Manganeccchia

Fascicolo: 6301/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSE TECNICO

### 1. Generalità

Il presente Annesso Tecnico descrive le prestazioni ordinabili a richiesta, a quantità indeterminata, di spurgo, disostruzione e pulizia afferenti a reti fognarie e di raccolta acque reflue e bianche, condotte, fosse biologiche, vasche e aree comuni dell'Arsenale Militare Marittimo di Taranto e della stazione elettrica di Manganeccchia

Nel dettaglio, i servizi oggetto del presente Annesso Tecnico riguardano:

- lo stasamento e la pulizia della rete fognaria e delle condotte di scarico;
- lo stasamento e la pulizia di grondaie e pluviali verticali, cunicoli delle mense, canali di scolo delle acque di falda e cunicoli;
- lo stasamento e la pulizia di griglie stradali;
- lo svuotamento di fosse biologiche e vasche;
- la videoispezione di condotte;
- la pulizia di piazzali, cortili, atri e scale antincendio;
- la pulizia dei serbatoi raccolta condensa grassi delle mense.

### 2. Interventi a listino

#### 2.1 Intervento di tipo A – Stasamento e pulizia rete fognaria e condotte di scarico

La prestazione prevede, a mezzo di idoneo autospurgo munito di impianto speciale a turbolenza di acqua e attrezzature varie di proprietà della Ditta (scale, ponteggi mobili, ecc.), lo stasamento delle seguenti tipologie di condotte:

- condotte fognarie non a depressione, ivi compresi i pozzetti di ispezione delle medesime e di n. 3 stazioni di sollevamento, di cui n. 1 di acque nere e n. 2 di acque di dilavamento;
- colonne di scarico locali igienici (docce, lavandini e W.C.) degli immobili a partire dai singoli apparecchi sanitari e fino alla loro adduzione in rete fognaria a depressione o fosse biologiche, ivi compresi i pozzetti di ispezione.

Nelle attività di disostruzione, preventivamente, la Ditta dovrà effettuare (con il controllo dei delegati della M.M.I.), la chiusura della valvola d'intercettazione situata nei pozzetti d'interfaccia dell'impianto a depressione, al fine di evitare che eventuali detriti possano veicolare nell'impianto *de quo*. Al termine dell'intervento, la Ditta dovrà riaprire la stessa.

#### 2.2 Intervento di tipo B – Stasamento e pulizia grondaie e pluviali verticali, cunicoli delle mense, canali di scolo delle acque di falda

La prestazione prevede, a mezzo di idoneo autospurgo munito di impianto speciale a turbolenza di acqua e PLE (Piattaforma di Lavoro Elevabile) e/o attrezzatura varie di proprietà della Ditta (scale, ponteggi mobili, ecc.), lo stasamento e la pulizia delle seguenti tipologie di canali:

- grondaie con pluviali verticali ivi compresi i pozzetti e le condotte orizzontali, con rimozione

## SPECIFICA TECNICA

Servizi a richiesta, a quantità indeterminata, di spurgo, disostruzione e pulizia afferenti a reti fognarie e di raccolta acque reflue e bianche, condotte, fosse biologiche, vasche e aree comuni dell'Arsenale Militare Marittimo di Taranto e della stazione elettrica di Manganeccchia

Fascicolo: 6301/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSO TECNICO

anche della vegetazione cresciuta lungo i cornicioni e sulle pareti in corrispondenza dei pluviali verticali;

- cunicoli delle tubolature delle mense n. 1-2-3;
- canali di scolo delle acque di falda e correnti lungo le scarpate dello Stabilimento di Lavoro, ivi compresi i pozzetti e le condutture di adduzione in rete pluviale o nel collettore di scarico diretto a mare;
- pulizia di terrazzi, lastrici solari e tetti a falde;
- cunicoli vari.

### **2.3 Intervento di tipo C – Stasamento e pulizia griglie stradali**

La prestazione prevede, a mezzo di autospurgo munito di impianto speciale a turbolenza di acqua e attrezzature varie di proprietà della Ditta (picconi, badili, ecc.), lo stasamento e la pulizia di griglie stradali di scolo acque meteoriche o nel collettore di scarico diretto a mare. Il numero minimo di griglie afferenti a ciascun intervento è pari a 5 (cinque).

### **2.4 Intervento di tipo D – Svuotamento fosse biologiche e vasche**

La prestazione prevede, a mezzo di idoneo autospurgo munito di impianto speciale a turbolenza di acqua e attrezzature varie di proprietà della Ditta (scale, ponteggi mobili, ecc.), le seguenti tipologie di intervento:

- **Intervento di tipo D1**, finalizzato allo svuotamento di fosse IMHOFF e/o casse depuratori, con relativo recupero/smaltimento dei fanghi asportati;
- **Intervento di tipo D2**, per l'asportazione di fanghi e la pulizia di fosse IMHOFF e/o casse depuratori, con relativo smaltimento dei fanghi asportati.

### **2.5 Intervento di tipo E – Videoispezione condotte**

La prestazione prevede, con idonea attrezzatura a carico della Ditta, l'ispezione video delle condotte con lo scopo di individuare eventuali problematiche presenti sulla linea. Al termine dell'indagine video, la Ditta dovrà consegnare ai delegati della M.M.I. una relazione tecnica contenente i dati relativi all'ispezione con la raccolta fotografica/video su supporto di archiviazione CD/DVD/USB.

### **2.6 Intervento di tipo F – Pulizia aree comuni**

La prestazione prevede la pulizia di piazzali, atri, cortili, scale antincendio e strade con tecniche diversificate a seconda delle esigenze, consentendo una pulizia efficace anche da materiali oleosi e comprendendo anche il lavaggio dei marciapiedi.

Le pulizie devono includere:

- pulizia, spazzamento e aspirazione di polveri, fogliame, rifiuti e piccoli detriti, a mano o meccanizzato;
- pulizia e lavaggio manuale idrogetto ad alta pressione;

## SPECIFICA TECNICA

Servizi a richiesta, a quantità indeterminata, di spurgo, disostruzione e pulizia afferenti a reti fognarie e di raccolta acque reflue e bianche, condotte, fosse biologiche, vasche e aree comuni dell'Arsenale Militare Marittimo di Taranto e della stazione elettrica di Manganeccchia

Fascicolo: 6301/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSE TECNICO

- laddove richiesto, intervento con autobotte dotato di barra lavastrade ad alta pressione.

In caso di aspirazione dell'acqua impiegata per il lavaggio di scale, piazzali, ecc., la voce in parola dovrà essere integrata con la prestazione "Intervento di tipo D1".

### **2.7 Intervento di tipo G – Pulizia dei serbatoi raccolta condensa grassi delle mense**

La prestazione prevede, a mezzo idoneo autospurgo munito di impianto speciale a turbolenza di acqua e attrezzature varie di proprietà della Ditta (scale, ponteggi mobili, ecc.), la raccolta dei residui grassi delle mense (ad esempio frantumazione dello strato solido dei rifiuti).

### **2.8 Intervento di tipo H – Intervento su chiamata non preventivabile**

Le lavorazioni consistono in prestazioni, non preventivabili a priori, riconducibili per tipologia alle lavorazioni previste nel presente A.T. ma non ricomprese nei suddetti tipi di intervento.

In particolare, alla Ditta sarà richiesto uno specifico servizio di spurgo/pulizia mediante l'intervento di una squadra "S" composta da "n. 2 operatori e dotata di un idoneo mezzo autospurgo" a proprio carico.

L'unità di misura dell'intervento in parola è h/S.

### **2.9 Intervento di tipo R – Smaltimento rifiuti**

Le prestazioni richieste sono da intendersi del tipo "a consuntivo" e prevedono il trasporto/smaltimento dei rifiuti derivanti dalle suddette prestazioni presso centri autorizzati, in accordo alla vigente normativa.

L'Amministrazione Difesa, sulla base di una valutazione preliminare della tipologia (codice CER) e del quantitativo dei rifiuti da smaltire e/o di un preventivo fornito dalla Ditta, provvederà a emettere apposito ordinativo, indicando un importo massimo presunto di spesa in considerazione del listino prezzi riportato al successivo paragrafo 4, suddiviso per codici CER.

In particolare, la Ditta dovrà:

- effettuare una pesa preliminare del mezzo con la bilancia dell'Arsenale Militare Marittimo di Taranto (pesa di Porta Levante) o in alternativa c/o strutture messe a disposizione dalla Ditta senza alcun onere aggiuntivo;
- raccogliere i rifiuti;
- pesare nuovamente il mezzo carico con la bilancia dell'Arsenale Militare Marittimo di Taranto (pesa di Porta Levante) o in alternativa c/o strutture messe a disposizione dalla Ditta senza alcun onere aggiuntivo;
- trasportare i rifiuti al centro di trattamento e smaltimento esterno al comprensorio arsenalizio;
- smaltire i residui presso centri, esterni al comprensorio arsenalizio, autorizzati al loro trattamento e smaltimento in accordo alla normativa vigente.

A smaltimento eseguito, la Ditta dovrà fornire all'Amministrazione:

## SPECIFICA TECNICA

Servizi a richiesta, a quantità indeterminata, di spurgo, disostruzione e pulizia afferenti a reti fognarie e di raccolta acque reflue e bianche, condotte, fosse biologiche, vasche e aree comuni dell'Arsenale Militare Marittimo di Taranto e della stazione elettrica di Manganeccchia

Fascicolo: 6301/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSO TECNICO

- le ricevute delle pesate dei mezzi effettuate dai sistemi di pesatura impiegati;
- IV copia del FIR con dettaglio del codice CER del materiale smaltito.

Tale documentazione dovrà essere inviata / consegnata ai delegati della M.M.I., ai quali verrà demandato il computo economico della/e prestazione/i effettuata/e.

Al termine di ciascun intervento di cui sopra, apposita Commissione della M.M.I. provvederà a redigere il "Verbale di Congruità dei Costi" che sarà allegato al Certificato di Regolare Esecuzione delle prestazioni.

### 3. Tempistica delle prestazioni

Le attività ordinate dovranno essere avviate e terminate entro la giornata successiva alla ricezione dell'ordine.

Allo scopo di fronteggiare eventuali situazioni emergenziali, la Ditta deve altresì garantire la propria reperibilità o quella del personale designato anche in orari notturni e/o festivi per casi urgenti di pronto intervento, fornendo il nominativo di almeno n. 2 tecnici da contattare su un numero di telefono o cellulare attivo 24 ore su 24. I costi associati al predetto servizio di reperibilità sono da intendersi inclusi nei costi relativi a ciascuna voce a listino.

In tali situazioni emergenziali, alla Ditta potrà essere chiesta la disponibilità ad intervenire nel più breve tempo possibile e comunque entro un tempo massimo di 1 (una) ora dalla richiesta avanzata dai delegati della M.M.I., senza che ciò comporti aggravio di spesa per l'Amministrazione.

### 4. Listino prezzi

Si riporta di seguito il listino dei prezzi delle attività sopra descritte. Si precisa che i prezzi sotto indicati sono da considerarsi IVA esclusa:

Intervento	U.M.	Costo Unitario	Descrizione	Quantità Minima Ordinabile
TIPO A	Metro lineare (ml)	€ 11,70	Per ordini inferiori a 50 ml (estremo compreso)	//
		€ 9,10	Per ordini tra 51 e 100 ml (estremi compresi)	//
		€ 6,50	Per ordini tra 101 e 200 ml (estremi compresi)	//
		€ 3,90	Per ordini superiori a 201 ml (estremo compreso)	//
TIPO B	Ora (h)	€ 117,00	Autospurgo e n. 2 operatori	3 h
		€ 97,50	PLE e n. 1 operatore	3 h
		€ 91,00	Autospurgo e n. 2 operatori	6 h
		€ 78,00	PLE e n. 1 operatore	6 h

### SPECIFICA TECNICA

Servizi a richiesta, a quantità indeterminata, di spurgo, disostruzione e pulizia afferenti a reti fognarie e di raccolta acque reflue e bianche, condotte, fosse biologiche, vasche e aree comuni dell'Arsenale Militare Marittimo di Taranto e della stazione elettrica di Manganeccchia

Fascicolo: 6301/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSO TECNICO

Intervento	U.M.	Costo Unitario	Descrizione	Quantità Minima Ordinabile
TIPO C	EA (n.)	€ 24,05	Per ordini fino a n. 5 griglie (estremo compreso)	//
		€ 20,15	Per ordini da n. 6 a n. 10 griglie (estremi compresi)	//
		€ 16,25	Per ordini da n.11 a n.20 griglie (estremi compresi)	//
		€ 9,10	Per ordini superiori a n.20 griglie (estremo compreso)	//
TIPO D1	Metro cubo (mc)	€ 22,75	//	//
TIPO D2	Metro cubo (mc)	€ 33,80	//	//
TIPO E	Metro (m)	€ 35,75	//	//
TIPO F	Metro quadro (mq)	€ 0,65	//	100 mq
TIPO G	Metro cubo (mc)	€ 23,40	//	//
TIPO H	Ora (h) / Squadra (S)	€ 117,00	Comprende l'intervento di n. 2 operatori e n. 1 mezzo autospurgo	2 h
TIPO R1	€/KG	€ 0,20	Soluzioni acquose di scarto, contenenti sostanze pericolose (codice CER 16.10.01)	//
TIPO R2	€/KG	€ 0,12	Soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16.10.01 (codice CER 16.10.02)	//
TIPO R3	€/KG	€ 0,12	fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane (codice CER 19.08.05)	//
TIPO R4	€/KG	€ 0,10	Miscele di oli e grassi prodotte dalla separazione olio/acqua, contenenti esclusivamente oli e grassi commestibili (codice CER 19.08.09)	//
TIPO R5	€/KG	€ 0,20	Fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali, contenenti sostanze pericolose (codice CER 19.08.11)	//
TIPO R6	€/KG	€ 0,20	Fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali diversi da quelli di cui alla voce 19.08.11 (codice CER 19.08.12)	//

### SPECIFICA TECNICA

Servizi a richiesta, a quantità indeterminata, di spurgo, disostruzione e pulizia afferenti a reti fognarie e di raccolta acque reflue e bianche, condotte, fosse biologiche, vasche e aree comuni dell'Arsenale Militare Marittimo di Taranto e della stazione elettrica di Manganeccchia

Fascicolo: 6301/26	Arsenale Militare Marittimo di Taranto	ANNESSO TECNICO
--------------------	--	-----------------

<b>Intervento</b>	<b>U.M.</b>	<b>Costo Unitario</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Quantità Minima Ordinabile</b>
TIPO R7	€/KG	€ 0,10	Fanghi delle fosse settiche (codice CER 20.03.04)	//
TIPO R8	€/KG	€ 0,10	Rifiuti della pulizia delle fognature (codice CER 20.03.06)	//