



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

2° UFFICIO LAVORI

RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA

art. 4-bis dell'Allegato I.7 del D.lgs 36/2023 e s.m.i

OGGETTO: Attività di video-ispezione delle condotte sotterranee che attraversano il
Compensorio Logistico Mar Grande, Viale Virgilio 164, Taranto

Compensorio: Compensorio Logistico Mar Grande

Codice ID: 4905

IL COMPILATORE

T.V. (INFR) Fabio SOVERETO

VISTO

IL CAPO II° UFFICIO LAVORI

C.F. (INFR) Rocco FEMINO'

Firmato Digitalmente da/Signed by:

FABIO SOVERETO

In Data/On Date:

lunedì 23 giugno 2025 13:32:25

Firmato Digitalmente da/Signed by:

ROCCO FEMINO'

In Data/On Date:

lunedì 23 giugno 2025 13:39:25

Il servizio oggetto di affidamento prevede l'esecuzione di video-ispezione 3D, mappatura 3D e geo-localizzazione delle due condotte sotterranee descritte nel seguito, che attraversano il Comprensorio Logistico Mar Grande, Viale Virgilio 164 – Taranto, mediante impiego di drone o strumentazione equivalente, e la successiva restituzione dei risultati in apposita relazione tecnica.



Figura 1 – Individuazione aree oggetto di indagine

Parte dell'area oggetto di indagine risulta interessata da fenomeni di dissesto con un evidente cedimento di una carreggiata stradale e del marciapiede di pertinenza, in particolar modo nella zona individuata nella Fig. 2 e 3.



Figura 2 – area oggetto dei maggiori cedimenti



Figura 3 – stato di fatto zona interessata dai maggiori cedimenti

Dal pozzetto d'ispezione (zona di accesso alle condotte sotterranee) indicato nella Fig. 4 si dirama un collettore fognario in c.a. avente diametro nominale 2300 (Fig. 5) e si ipotizza, altresì, che possa diramarsi una seconda condotta in muratura c.d. “galleria borbonica”, il cui tracciato non è ad oggi noto.



Figura 4 – Individuazione aree accesso alle condotte sotterranee (pozzetto con chiusino in ghisa – in blu), tracciato della condotta in c.a. DN 2300 (in verde) e ipotetico tracciato della condotta “borbonica”



Figura 5 – collettore fognario in c.a. avente diametro nominale 2300

Della condotta in c.a. DN 2300 sono noti il tracciato e la distanza che intercorre tra il pozzetto di ispezione e la zona da indagare, pari a circa 150 m, mentre della condotta borbonica non si hanno elementi di informazione.

Entrambe le predette condotte costituiscono l'oggetto dell'affidamento del presente servizio, che verrà svolto nelle seguenti modalità:

1. Attività propedeutiche finalizzate alla messa in sicurezza delle aree in cui si espleteranno le attività di video ispezione:
 - a) riunioni preliminari all'esecuzione delle attività;
 - b) delimitazione delle aree d'intervento con idonea recinzione e segnaletica (DPR 177/11);
 - c) posizionamento delle attrezzature;
 - d) installazione di sistema di recupero dall'alto di personale impiegato nelle lavorazioni in ambiente
 - e) apertura chiusino pozzetto d'ispezione;
 - f) assistenza dall'esterno durante l'esecuzione delle attività;
2. video ispezione e mappatura 3D delle condotte mediante drone idoneo all'esecuzione di video ispezione in ambienti confinati. Nello specifico, è richiesto l'impiego di un drone dotato di:
 - ✓ una videocamera ad alta definizione 4K;
 - ✓ una termocamera e un sensore laser di distanza per ispezioni a distanze di sicurezza preimpostate;
 - ✓ una testa LiDAR (Light Detection And Ranging) per mappatura in tempo reale dell'ambiente;
3. restituzioni di apposita relazione tecnica in formato digitale e cartaceo dei dati rilevati in volo comprensivi di mappatura 3D delle condotte.
4. geo-localizzazione con mezzo radiosonda installata su particolare tipologia di ugello da utilizzare a mezzo autospurgo combinato canaljet con sistema riciclo acque reflue.
5. ripristino aree oggetto dell'attività di video ispezione.