



# Scheda tecnica

**Committente:** AUTORITA' PORTUALE DI LIVORNO

**Oggetto:** Lavori di attraversamento con microtunnel del Canale Industriale del Porto di Livorno.

**Commessa:** 372

**Periodo di esecuzione:** 2016 - in corso

**Descrizione:** i lavori del presente appalto riguardano la costruzione di tutte le opere necessarie per la realizzazione del microtunnel, in particolare, delle due postazioni di trivellazione consistenti in due pozzi a tenuta idraulica, con piano di calpestio a quota -23,5 m. l. .m.

I lavori in oggetto prevedono principalmente la realizzazione delle seguenti opere:

**Postazione di spinta:** ha dimensioni interne di circa 15 metri per 7 metri ed è profonda 25,50 metri dal p.c.

**Postazione di recupero:** ha dimensioni interne di circa 11,50 metri per 7 metri ed è profonda 25,50 metri dal p.c..

Per costruire i due pozzi il progetto prevede le seguenti fasi di costruzione:

- Realizzazione di un diaframma continuo in cls armato lungo il perimetro del pozzo
- Perforazioni e iniezioni con le tecniche del jet grouting all'interno dell'area perimetrata del diaframma in c.a.
- Scavo parziale del terreno all'interno del pozzo a partire p.c. fino ad una profondità di circa 4 metri
- Realizzazione del piano di calpestio in c.a. di fondo pozzo
- Allestimento dei due pozzi con le strutture di accesso.



Per le strutture di contenimento delle due postazioni sono state adottate le seguenti tipologie costruttive:

- Diaframmi continui in c.a.
- Telai con profilati metallici di contrasto

Trattamento con jet grouting del terreno sottostante il piano di calpestio del pozzo

La compagine dell'A.T.I. è formata da:

**Dott. Carlo Agnese S.p.A.**  
**Icop S.p.A.**

