

Intervento di pulizia, fresatura da radici e videoispezione del Fosso Arcovata – Via Mariti, Firenze

Responsabile Unico del Progetto: Ing. Iacopo Bianchi

RELAZIONE TECNICA

Novembre 2025



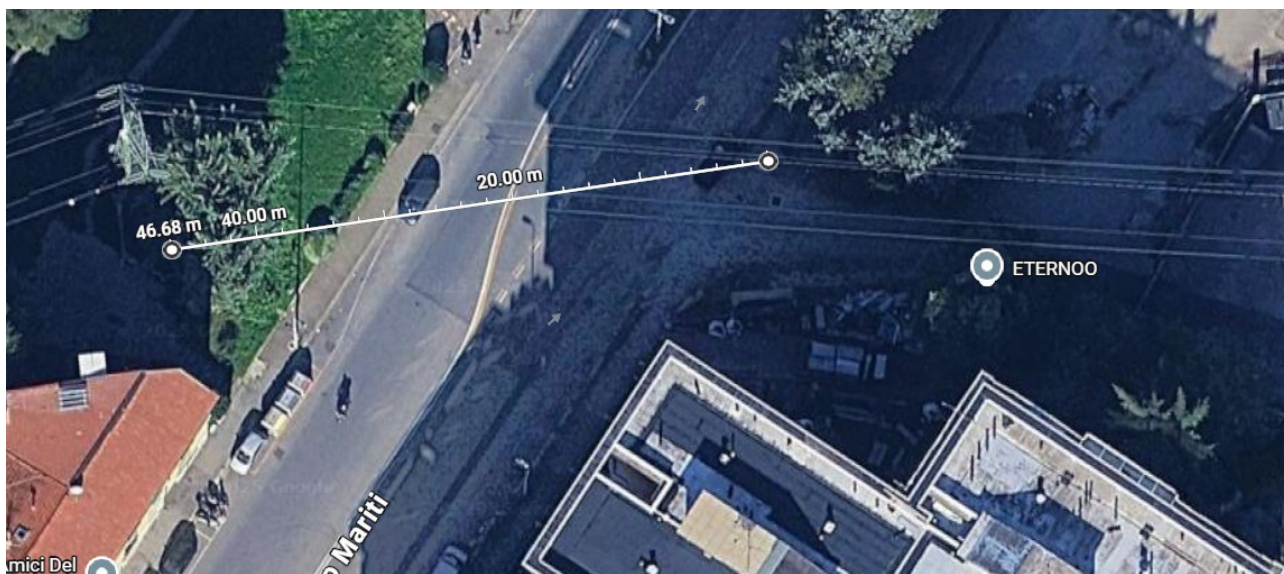
PREMESSA

Il presente appalto riguarda un servizio di spurgo, pulizia, fresatura da radici e video ispezione del Fosso dell'Arcovata, situato in Via Mariti (Firenze), nel tratto di attraversamento stradale tra il giardino sul Terzolle e la stazione di Media Tensione. Il tratto interessato presenta una lunghezza di circa 50 metri con sezione rettangolare di dimensioni approssimative 2200 x 1300 mm.

A seguito del sopralluogo effettuato in data 30/10/2025, è stata rilevata la presenza significativa di detriti anche grossolani, nonché un consistente strato di sedimentazione che limita la funzionalità idraulica del canale.

1. AREA OGGETTO DEL SERVIZIO

Il tratto oggetto del servizio è indicativamente evidenziato nella foto seguente.



2. SITUAZIONE ATTUALE

Durante l'ispezione preliminare sono stati individuati:

- accumuli sedimentati di materiale fine e grossolano;
- presenza di apparati radicali interni al canale;
- ostruzioni parziali che impediscono il corretto deflusso e ostacolano l'esecuzione delle attività di video ispezione.

Le condizioni riscontrate rendono necessario un intervento combinato di **spurgo**, **rimozione detriti**, **taglio radici**, seguito da **video ispezione** finale.

3. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

- Per garantire una corretta e completa rimozione dei materiali presenti all'interno del fosso, l'intervento sarà eseguito mediante l'impiego combinato di:
- **camion spurgo con sistema a riciclo** dell'acqua di lavaggio;
- **camion escavatore a risucchio**, in grado di aspirare materiali sedimentati e detriti anche di grandi dimensioni.

Il personale provvederà alla rimozione manuale dei soli elementi grossolani non aspirabili dai mezzi meccanizzati, depositandoli in apposito pozzetto per il successivo smaltimento.

Al termine delle operazioni di pulizia e fresatura delle radici, verrà eseguita la **video ispezione** del tratto mediante telecamera motorizzata a testa rotante, dotata di ottica UHD e comando remoto, al fine di verificare lo stato della canalizzazione.

È prevista la **discesa di un operatore** all'interno del pozzetto per lo svolgimento in sicurezza delle operazioni.

4. Viabilità e organizzazione del cantiere

Per tutta la durata delle attività sarà necessario predisporre specifiche modifiche alla viabilità:

- istituzione di **divieto di sosta** in prossimità dell'area di intervento sul lato destro di via Mariti dove peraltro è già vietato il parcheggio;
- eventuale **restringimento della carreggiata per una durata massima di 2 giorni lavorativi**;
- posizionamento della **segnaletica di cantiere** secondo normativa vigente.

L'area di cantiere sarà allestita nel rispetto del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. con l'adozione di DPI e sistemi di protezione collettiva.

5. Fasi operative

Le attività verranno eseguite secondo le seguenti fasi:

1. Allestimento cantiere

- mobilitazione mezzi e personale;
- predisposizione permessi e documentazione di sicurezza.

2. Pulizia del tratto

- rimozione sedimenti e detriti tramite spurgo e aspirazione a risucchio.

3. Fresatura delle radici

- eliminazione degli apparati radicali presenti nella canalizzazione.

4. Video ispezione

- rilievo digitale del tratto con telecamera UHD rotante.

5. Rilascio documentazione finale

- consegna alla Committenza dei filmati e del report tecnico delle attività svolte.

4. DURATA DI SVOLGIMENTO DEL SERVIZIO

Il servizio avrà una durata pari a 15 giorni naturali e consecutivi.

Il R.U.P.
Ing. Iacopo Bianchi