

ENTE:



# COMUNE DI FIESOLE

Provincia di Firenze

Dipartimento Lavori Pubblici

Via Portigiani, 27 50014 – Fiesole (FI)

e-mail: posta.territorio@comune.fiesole.fi.it

pec: comune.fiesole@postacert.toscana.it

tel. +39 055 5961 240 fax +39 055 5961 247

PROGETTO:

## SERVIZIO DI SPURGO CON RELATIVO SMALTIMENTO E VIDEOISPEZIONI

(Fosse Biologiche e Pozzi Neri di insediamenti civili di proprietà e di uso comunale di Pubbliche Fognature di Caditoie e/o Pozzetti Stradali e di percolato proveniente da siti di discarica)

### Perizia di Spesa

CODICE UNICO INTERVENTO:

Responsabile del Procedimento:

Ing. Filippo Galli

Progettisti

geom. Massimiliano Morandini

geom. Chiara Passerini

Oggetto:

### RELAZIONE TECNICA

Allegato:

Codifica Elaborato:

PROGETTO:

FASE

SERIE

PROGRESSIVA

SCALA:

**A.01**

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--

--	--	--

R	VERIFICA DEL PROGETTO ART. 26 D.LGS. 50/2016	DATA	RESP. PROCEDIMENTO

R	DESCRIZIONE	DATA	RED.	VER.	APP.
1	EMISSIONE PR FATTIBILITÀ				
2	EMISSIONE PR DEFINITIVO				
2	EMISSIONE PR ESECUTIVO				

Il servizio che si intende attuare con il presente appalto è quello relativo alle operazioni di manutenzione ordinaria del sistema di captazione e regimazione delle acque meteoriche posti nel territorio del Comune di Fiesole, nonché tutti gli interventi di pulizia e svuotamento delle fosse settiche poste a servizio degli edifici di proprietà o competenza del Comune di Fiesole.

Sono altresì ricompresi gli interventi di videoispezione delle condotte fognarie e le operazioni di pulizia delle condotte fognarie di competenza comunale.

In ultimo sono previsti gli interventi, sino a diversa attuazione, relativi allo svuotamento e smaltimento del percolato prodotto dall'ex discarica di Maiano.

Si è deciso di fare ricorso ad un appalto di servizi in quanto sia la specificità dell'attività che la sua determinazione normativa necessitano di un operatore qualificato sia da un punto di vista tecnico, in primo luogo per il possesso di specifiche attrezzature (canal jet, telecamere da videoispezione, etc.) che da un punto di vista normativo (qualifica ADR, possesso di specifiche autorizzazioni al trasporto dei rifiuti, etc.).

Nello specifico gli interventi previsti sono i seguenti:

#### **PULIZIA E SPURGO CADITOIE STRADALI**

L'intervento comprende la pulizia tramite Canal Jet di pozzi stradali, caditoie o bocche di lupo, nonché:

- \* posa della segnaletica stradale ed eventuali sbarramenti provvisori del traffico in accordo con l'Ufficio di Polizia Municipale per permettere lo svolgimento delle operazioni in completa sicurezza;
- \* operazione di apertura del chiusino e pulizia della cornice dello stesso;
- \* asportazione e smaltimento dei materiali (CER 200303) presso impianti autorizzati selezionati dall'appaltatore con idonei sistemi di ricezione attrezzati anche per il lavaggio interno delle cisterne;
- \* lavaggio con acqua pulita, prova di funzionamento idraulica, escluse eventuali operazioni di disintasamento del collegamento alla rete fognaria;
- \* riempimento del pozzetto con acqua pulita;
- \* corretta chiusura a lavori ultimati;
- \* predisposizione di documentazione fotografica, su supporto magnetico, relativa allo stato dei manufatti danneggiati o non funzionanti per successivo intervento di riparazione escluso dal presente appalto;
- \* compilazione di report giornaliero "pulizia caditoie";
- \* l'utilizzo eventuale per l'esecuzione delle operazioni nei centri storici o vie anguste dell'autocarro Canal Jet di ridotte dimensioni.

#### **PULIZIA E SPURGO DI TRONCHI FOGNARI RETE ACQUE METEORICHE:**

L'intervento comprende la pulizia tramite Canal Jet di tronchi fognari, reti cittadine o collettori e loro camerette di ispezione, nonché:

- \* posa della segnaletica stradale ed eventuali sbarramenti provvisori del traffico in accordo con l'Ufficio di Polizia Municipale per permettere lo svolgimento delle operazioni in completa sicurezza;

- \* operazione di apertura del chiusino con idonea attrezzatura di sicurezza e pulizia della cornice dello stesso;
- \* eventuali operazioni di chiusura o deviazione flusso rete fognaria (da concordare e valutare in fase di sopralluogo congiunto);
- \* idrolavaggio tramite idonei Canal Jet completi di tutta l'attrezzatura necessaria; normalmente per ottimizzare i tempi e i costi di pulizia è richiesto l'utilizzo di Canal Jet con sistema di riciclo di acque reflue di lavaggio;
- \* asportazione e smaltimento dei materiali (CER 200306) presso impianti autorizzati selezionati dall'appaltatore con idonei sistemi di ricezione attrezzati anche per il lavaggio interno delle cisterne;
- \* corretta chiusura delle ispezioni a lavori ultimati;
- \* predisposizione di documentazione fotografica, su supporto magnetico, relativa allo stato dei manufatti (camerette di ispezione) mantenuti, prima e dopo l'intervento.

#### **PULIZIA E SPURGO REFLUI PROVENIENTI DA EDIFICI DI PROPRIETÀ O COMPETENZA DEL COMUNE DI FIESOLE:**

L'intervento comprende la pulizia tramite Canal Jet delle fosse biologiche nonché:

- \* posa della segnaletica stradale ed eventuali sbarramenti provvisori del traffico in accordo con l'Ufficio di Polizia Municipale per permettere lo svolgimento delle operazioni in completa sicurezza;
- \* apertura dei pozzi di ispezione dei manufatti standard, di aspirazione e di lavaggio;
- \* completa rimozione ed asportazione del materiale di risulta (CER 200304) depositato all'interno della fossa biologica di qualsiasi natura e dimensione;
- \* pulizia e lavaggio dei collegamenti di carico e scarico;
- \* asportazione e smaltimento dei materiali presso impianti autorizzati selezionati dall'appaltatore con idonei sistemi di ricezione attrezzati anche per il lavaggio interno delle cisterne;
- \* corretta chiusura delle ispezioni a lavori ultimati;
- \* l'utilizzo eventuale per l'esecuzione delle operazioni nei centri storici o vie anguste dell'autocarro Canal Jet di ridotte dimensioni.

#### **PULIZIA E SPURGO DA MANUFATTI SCOLMATORI RETE ACQUE METEORICHE**

L'intervento comprende la pulizia tramite Canal Jet dei manufatti scolmatori nonché:

- \* posa della segnaletica stradale ed eventuali sbarramenti provvisori del traffico in accordo con l'Ufficio di Polizia Municipale per permettere lo svolgimento delle operazioni in completa sicurezza;
- \* apertura dei pozzi di accesso e/o di ispezione dei manufatti;
- \* eventuali operazioni di chiusura o deviazione flusso rete fognaria (da concordare e valutare in fase di sopralluogo congiunto);
- \* completa rimozione ed asportazione del materiale di risulta (CER 200306) depositato all'interno, di qualsiasi natura e dimensione, eseguito anche a mano se, a lavaggio ultimato, risultasse depositato materiale non aspirabile.
- \* asportazione e smaltimento dei materiali (CER 200306) presso impianti autorizzati selezionati dall'appaltatore con idonei sistemi di ricezione attrezzati anche per il lavaggio interno delle cisterne;
- \* lavaggio e pulizia finale del manufatto, con particolare riguardo ai camini di accesso, alle scalette ed alle banchine praticabili, nonché alle paratoie ed altre attrezzature o impianti esistenti;
- \* corretta chiusura delle ispezioni a lavori ultimati;

\* predisposizione di documentazione fotografica, su supporto magnetico, relativa allo stato dei manufatti (camerette di ispezione) mantenuti, prima e dopo l'intervento.

#### **VIDEOISPEZIONE:**

L'attività comprende la videoispezione manuale o robotizzata, previa pulizia tramite Canl Jet della tubazione, nonché:

- \* posa eventuale segnaletica stradale ed eventuali sbarramenti provvisori del traffico in accordo con l'Ufficio di Polizia Municipale per permettere lo svolgimento delle operazioni in completa sicurezza;
- \* apertura/chiusura di tutti i chiusini che si rendessero necessari per l'esecuzione dei lavori, compreso l'accesso alle fognature per il rilievo dell'affondamento, delle dimensioni della condotta, e quant'altro necessario;
- \* compilazione del rapporto di videoispezione, con rilevamento progressivo delle distanze dei vari tratti, pendenza e documentazione fotografica dei punti significativi della videoispezione (allacciamenti, pozzi, rotture, ecc.) per evidenziare situazioni anomale di particolare degrado dell'impianto e degli allacciamenti di pozzi e utenze;
- \* fornitura di cd-rom con la registrazione dell'avvenuta videoispezione, accompagnato da apposita relazione corredata da planimetria di riferimento, schemi identificativi dei singoli tratti ispezionati, segnalazione e posizionamento delle principali caratteristiche od anomalie, documentati dalla stampa dei fotogrammi salienti;
- \* corretta chiusura delle ispezioni a lavori ultimati.

#### **PULIZIA E SPURGO REFLUI PROVENIENTI DA IMPIANTI DI TRATTAMENTO RIFIUTI (DISCARICA)**

L'intervento comprende la pulizia tramite Canal Jet delle vasche di raccolta nonché:

- \* posa della segnaletica stradale ed eventuali sbarramenti provvisori del traffico in accordo con l'Ufficio di Polizia Municipale per permettere lo svolgimento delle operazioni in completa sicurezza;
- \* apertura dei pozzi di ispezione dei manufatti di qualsiasi tipo e dimensione, di aspirazione e di lavaggio;
- \* completa rimozione ed asportazione del materiale di risulta (CER 190703) depositato all'interno della vasca di raccolta di qualsiasi natura e dimensione;
- \* pulizia e lavaggio dei collegamenti di carico e scarico;
- \* asportazione e smaltimento dei materiali presso impianti autorizzati selezionati dall'appaltatore con idonei sistemi di ricezione attrezzati anche per il lavaggio interno delle cisterne;
- \* corretta chiusura delle ispezioni a lavori ultimati.