

ENTE:



COMUNE DI FIESOLE

Provincia di Firenze

Dipartimento Lavori Pubblici

Via Partigiani, 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: **A** Codifica

PROGETTO:	FASE	SERIE	PROGRESSIVA	SCALA:
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

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 pozzetti 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 pozzetti 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 pozzetti 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 Canal 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, pozzetti, rotture, ecc.) per evidenziare situazioni anomale di particolare degrado dell'impianto e degli allacciamenti di pozzetti 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 pozzetti 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.

SI ALLEGA ALLA PRESENTE PERIZIA (ALLEGATO F) ELENCO DEI POSSIBILI SITI OVE SARÀ RICHiesto L'ESECUZIONE DEI PREVISTI SERVIZI.

IL SUDETTO ELENCO È PURAMENTE INDICATIVO E NON VINCOLANTE AI FINI DELL'ESECUZIONE DEL SERVIZIO STESSO.

ENTE:



COMUNE DI FIESOLE

Provincia di Firenze

Dipartimento Lavori Pubblici

Via Partigiani, 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:

ELENCO PREZZI UNITARI

Allegato: **B** Codifica

PROGETTO:	FASE	SERIE	PROGRESSIVA	SCALA:
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

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				

Num. Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di misura	Prezzo Unitario
1	01.X01.001.001	<p>PULIZIA E SPURGO CADITOIE STRADALI</p> <p>L'intervento comprende la pulizia tramite Canal Jet di pozzetti stradali, caditoie o bocche di lupo, nonché:</p> <ul style="list-style-type: none"> * 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. 	cad	€ 16,00
2	01.X01.001.002	<p>PULIZIA E SPURGO DI TRONCHI FOGNARI RETE ACQUE METEORICHE:</p> <p>L'intervento comprende la pulizia tramite Canal Jet di tronchi fognari, reti cittadine o collettori e loro camerette di ispezione, nonché:</p> <ul style="list-style-type: none"> * 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. 	ora	€ 90,00
3	01.X01.001.003	<p>PULIZIA E SPURGO REFLUI PROVENIENTI DA EDIFICI DI PROPRIETÀ O COMPETENZA DEL COMUNE DI FIESOLE:</p> <p>L'intervento comprende la pulizia tramite Canal Jet delle fosse biologiche nonché:</p> <ul style="list-style-type: none"> * 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 pozzetti 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. 	cad	€ 315,00
4	01.X01.001.004	<p>PULIZIA E SPURGO DA MANUFATTI SCOLMATORI RETE ACQUE METEORICHE</p> <p>L'intervento comprende la pulizia tramite Canal Jet dei manufatti scolmatori nonché:</p> <ul style="list-style-type: none"> * 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 pozzetti 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); 		

		<ul style="list-style-type: none"> * 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. 	ora	€ 90,00
5	01.X01.001.005	<p>VIDEOISPEZIONE:</p> <p>L'attività comprende la videoispezione manuale o robotizzata, previa pulizia tramite Canl Jet della tubazione, nonché:</p> <ul style="list-style-type: none"> * 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, pozzetti, rotture, ecc.) per evidenziare situazioni anomale di particolare degrado dell'impianto e degli allacciamenti di pozzetti 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. 	giorno	€ 400,00
6	01.X01.001.006	<p>PULIZIA E SPURGO REFLUI PROVENIENTI DA IMPIANTI DI TRATTAMENTO RIFIUTI (DISCARICA)</p> <p>L'intervento comprende la pulizia tramite Canal Jet delle vasche di raccolta nonché:</p> <ul style="list-style-type: none"> * 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 pozzetti 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 vasche 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. 	ton	€ 50,00
7	RU.M10.001.002	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	€ 36,38
8	RU.M10.001.003	OPERAIO QUALIFICATO	ora	€ 33,79
9	RU.M10.001.004	OPERAIO COMUNE	ora	€ 30,46
10	01.X01.001.007	<p>Interventi eseguiti con Automezzo combinato CANAL JET</p> <p>munito di decompressore, pompa acqua e naspo con lunghezza minima 80 m, eventualmente munito di quattro ruote motrici per accesso ad aree particolarmente accidentate; compreso attrezzatura per apertura di chiusini pesanti, Palloni otturatori di diversi diametri, Attrezzatura di sicurezza per la discesa nei pozzetti e/o vasche di sollevamento, ecc...</p>	ora	€ 60,00

ENTE:



COMUNE DI FIESOLE

Provincia di Firenze

Dipartimento Lavori Pubblici

Via Partigiani, 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:

COMPUTO ESTIMATIVO

Allegato: **C** Codifica

PROGETTO:	FASE	SERIE	PROGRESSIVA	SCALA:
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

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				

Num. Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di misura	Quantità					Prezzo Unitario	Importo EURO
				n parti	Lung.	Larg.	Alt.	Totale		
		INTERVENTI A MISURA								
1	01.X01.001.001	PULIZIA E SPURGO CADITOIE STRADALI								
			cad	2000				2.000,00		
		SOMMANO						2.000,00	€ 16,00	€ 32.000,00
2	01.X01.001.002	PULIZIA E SPURGO DI TRONCHI FOGNARI RETE ACQUE METEORICHE								
			ora	5				5,00		
		SOMMANO						5,00	€ 90,00	€ 450,00
3	01.X01.001.003	PULIZIA E SPURGO REFLUI PROVENIENTI DA EDIFICI DI PROPRIETÀ O COMPETENZA DEL COMUNE DI FIESOLE								
			cad	5				5,00		
		SOMMANO						5,00	€ 315,00	€ 1.575,00
4	01.X01.001.004	PULIZIA E SPURGO DA MANUFATTI SCOLMATORI RETE ACQUE METEORICHE								
			ora	5				5,00		
		SOMMANO						5,00	€ 90,00	€ 450,00
5	01.X01.001.005	VIDEOISPEZIONE								
			giorno	5				5,00		
		SOMMANO						5,00	€ 400,00	€ 2.000,00
6	01.X01.001.006	PULIZIA E SPURGO REFLUI PROVENIENTI DA IMPIANTI DI TRATTAMENTO RIFIUTI (DISCARICA)								
			ton	30				30,00		
		SOMMANO						30,00	€ 50,00	€ 1.500,00
IMPORTO TOTALE DEGLI INTERVENTI										€ 37.975,00
Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza										€ 2.000,00
IMPORTO TOTALE DEL SERVIZIO										€ 39.975,00
SOMME A DISPOSIZIONE										
ONERI FISCALI IVA										
IVA sugli INTERVENTI										
Aliquota al 22%										22% € 39.975,00 € 8.794,50
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE										€ 8.794,50
IMPORTO COMPLESSIVO										€ 48.769,50

ENTE:



COMUNE DI FIESOLE

Provincia di Firenze

Dipartimento Lavori Pubblici

Via Partigiani, 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:

CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA

Allegato: **D** Codifica

PROGETTO:	FASE	SERIE	PROGRESSIVA	SCALA:
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

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				

Num. Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Importo EURO	Incidenza manodopera %	Importo manodopera EURO
		INTERVENTI A MISURA			
1	01.X01.001.001	PULIZIA E SPURGO CADITOIE STRADALI			
		SOMMANO	€ 32.000,00	59,88%	€ 19.161,60
2	01.X01.001.002	PULIZIA E SPURGO DI TRONCHI FOGNARI RETE ACQUE METEORICHE			
		SOMMANO	€ 450,00	59,88%	€ 269,46
3	01.X01.001.003	PULIZIA E SPURGO REFLUI PROVENIENTI DA EDIFICI DI PROPRIETÀ O COMPETENZA DEL COMUNE DI FIESOLE			
		SOMMANO	€ 1.575,00	59,88%	€ 943,11
4	01.X01.001.004	PULIZIA E SPURGO DA MANUFATTI SCOLMATORI RETE ACQUE METEORICHE			
		SOMMANO	€ 450,00	59,88%	€ 269,46
5	01.X01.001.005	VIDEOISPEZIONE			
		SOMMANO	€ 2.000,00	62,86%	€ 1.257,20
6	01.X01.001.006	PULIZIA E SPURGO REFLUI PROVENIENTI DA IMPIANTI DI TRATTAMENTO RIFIUTI (DISCARICA)			
		SOMMANO	€ 1.500,00	59,88%	€ 898,20
IMPORTO TOTALE DEGLI INTERVENTI			€ 37.975,00		€ 22.799,03

ENTE:



COMUNE DI FIESOLE

Provincia di Firenze

Dipartimento Lavori Pubblici

Via Partigiani, 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:

QUADRO ECONOMICO DI SPESA

Allegato: **E** Codifica

PROGETTO:	FASE	SERIE	PROGRESSIVA	SCALA:
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

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				

QUADRO ECONOMICO

A - LAVORI				
1)	Importo presunto complessivo degli interventi			€ 37.975,00
	1.a)	Annualità 2019	€ 10.000,00	
	1.b)	Annualità 2020	€ 27.975,00	
2)	Oneri per l'attuazione del piano di sicurezza			€ 2.000,00
	1.a)	Annualità 2019	€ 526,66	
	1.b)	Annualità 2020	€ 1.473,34	
3)	Incidenza manodopera			€ 22.799,03
	3.a)	Annualità 2019	€ 6.003,69	
	3.b)	Annualità 2020	€ 16.795,34	
IMPORTO DEL SERVIZIO DA APPALTARE A (1+2)				€ 39.975,00
B - SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE				
1)	IVA 22% su A			€ 8.794,50
TOTALE				€ 48.769,50

ENTE:



COMUNE DI FIESOLE

Provincia di Firenze

Dipartimento Lavori Pubblici

Via Partigiani, 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:

CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO

Allegato: **F** Codifica

PROGETTO:	FASE	SERIE	PROGRESSIVA	SCALA:
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

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				

CAPITOLATO D'APPALTO

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)

INDICE:

PARTE I – PRESTAZIONI OGGETTO DELL'APPALTO

Art. 1 – OGGETTO DELL'APPALTO

Art. 2 – CARATTERISTICHE DEL SERVIZIO

Art. 3 – IMPORTO E DURATA DELL'APPALTO

Art. 4 – CONTENUTO DELLE PRESTAZIONI

Art. 5 – MODALITA' DI SVOLGIMENTO DEGLI INTERVENTI

Art. 6 – REPERIBILITA'

Art. 7 – CORRISPETTIVO E PAGAMENTI

Art. 8 – METODI DI VALUTAZIONE E MISURAZIONE DEL SERVIZIO

PARTE II – CLAUSOLE CONTRATTUALI

Art. 1 – CONDIZIONI E MODALITA' DI ESPLETAMENTO DELLA PRESTAZIONE

Art. 2 – STIPULAZIONE DEL CONTRATTO

Art. 3 – DEPOSITO CAUZIONALE DEFINITIVO

Art. 4 – VARIAZIONE DELL'ENTITA' DEL SERVIZIO

Art. 5 – SUBAPPALTO

Art. 6 – CESSIONE DEL CONTRATTO

Art. 7 – RESPONSABILITA'

Art. 8 – OBBLIGHI ULTERIORI DELL'APPALTATORE

Art. 9 - POLIZZA ASSICURATIVA

Art. 10 – GESTIONE DEL CONTRATTO

Art. 11 – FALLIMENTO DELL'APPALTATORE O MORTE DEL TITOLARE

Art. 12 – ESECUZIONE D'UFFICIO DEGLI INTERVENTI

Art. 13 – PENALITA'

Art. 14 – FORO COMPETENTE

Art. 15 – RINVIO A NORME DI DIRITTO VIGENTI

Art. 16 – RISOLUZIONE

Art. 17 – RECESSO

Art. 18 – SPESE, IMPOSTE E TASSE

PARTE I

PRESTAZIONI OGGETTO DELL' APPALTO –

Articolo 1 – OGGETTO DELL'APPALTO

Il servizio oggetto del presente appalto prevede le seguenti attività:

- a) Pulizia e spurgo di caditoie e pozzetti stradali
- b) Pulizia fognatura e relativi manufatti speciali e di ispezione
- c) Pulizia e spurgo reflui provenienti da edifici di proprietà e competenza del Comune di Fiesole
- d) Pulizia e spurgo di manufatti scolmatori
- e) Pulizia, spurgo e Videoispezione di tratti fognaria
- f) Pulizia e spurgo reflui provenienti da impianti di trattamento rifiuti (discarica)

Il presente appalto riguarda l'esecuzione degli interventi sopra citati da svolgere su richiesta dell'Ufficio Tecnico.

Articolo 2 – CARATTERISTICHE DEL SERVIZIO

I servizi oggetto del presente capitolato sono da considerarsi, ad ogni effetto, di carattere pubblico e per nessuna ragione potranno essere sospesi o abbandonati, salvo casi di forza maggiore o scioperi.

Articolo 3 – IMPORTO E DURATA DELL'APPALTO

L'importo d'appalto è pari ad Euro 39'975,00 compreso oneri per la sicurezza oltre I.V.A.

I prezzi unitari sui quali si dovrà applicare lo sconto percentuale offerto sono elencati nell'elenco prezzi allegato al capitolato; devono intendersi al netto dell'I.V.A. e costituiscono il corrispettivo delle prestazioni eseguite, come meglio specificato nel successivo art. 7.

Il servizio dovrà iniziare entro 15 giorni dalla data di aggiudicazione, sempre da quella data, avrà durata di anni DUE e comunque sino alla concorrenza dell'importo contrattuale.

Articolo 4 – CONTENUTI DELLE PRESTAZIONI

PULIZIA E SPURGO CADITOIE STRADALI

L'intervento comprende la pulizia tramite Canal Jet di pozzetti 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 pozzetti 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 dimensione.

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 pozzetti 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 Canal 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, pozzetti, rotture, ecc.) per evidenziare situazioni anomale di particolare degrado dell'impianto e degli allacciamenti di pozzetti 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 pozzetti 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 vasche 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.

Articolo 5 – MODALITA' DI SVOLGIMENTO DEGLI INTERVENTI PROGRAMMATI

I servizi programmati dovranno essere eseguiti secondo la seguente procedura:

- a. eventuali sopralluogo congiunto tra il tecnico dell'appaltatore e il tecnico comunale;
- b. emissione da parte dell'Ufficio Tecnico Comunale dell'ordine di lavoro;
- c. comunicazione da parte dell'appaltatore, anche a mezzo fax, della data di inizio dei lavori;
- d. analogo segnalazione da parte dell'appaltatore, anche a mezzo fax, se richiesto, alla Polizia Municipale per la eventuale emissione di ordinanza relativa alla chiusura al traffico o eventuali deviazioni che dovessero rendersi necessarie nelle vie interessate dai lavori;
- e. esecuzione degli interventi nei modi e nei tempi concordati e riportati nell'ordine di lavoro;
- f. redazione bolla di lavoro in duplice copia con firma congiunta al termine di ogni servizio e/o giornata lavorativa;
- g. presentazione mensile del riepilogo lavori da parte dell'Appaltatore con allegate eventuali copie dei formulari di smaltimento;
- h. verifica da parte dell'Ente appaltante e assenso della fattura mensile;
- i. pagamento nei termini previsti.

Gli interventi saranno ordinati di volta in volta dal referente dell'Ente appaltante, con apposito ordine, cui potranno essere allegati eventuali disegni illustrativi delle opere da eseguire e le condizioni generali di esecuzione.

Salvo diversa pattuizione scritta, gli interventi programmati dovranno essere eseguiti entro 7 giorni naturali e consecutivi dell'ordine.

URGENTI

I servizi non programmati, ossia quelli conseguenti a rotture, eventi meteorici e comunque imprevisti, dovranno essere eseguiti seguendo la seguente procedura:

- a. richiesta di interventi via telefono e/o a mezzo fax da parte dell'Ufficio Tecnico Comunale;
- b. emissione successiva da parte dell'Ufficio Tecnico Comunale dell'ordine di lavoro;
- c. comunicazione, anche a mezzo fax, della data di inizio da parte del Tecnico comunale e per conferma da parte dello appaltatore;
- d. analogo segnalazione anche a mezzo fax, se richiesto dalla Polizia Municipale;
- e. esecuzione degli interventi nei modi e nei tempi riportati nell'ordine di lavoro;
- f. redazione bolla di lavoro in duplice copia con firma congiunta al termine di ogni servizio e/o giornata lavorativa;
- g. presentazione mensile del riepilogo lavori da parte dell'Appaltatore con allegate eventuali copie dei formulari di smaltimento;
- h. verifica da parte dell'Ente appaltante e assenso della fattura mensile;
- i. pagamento nei termini previsti.

Articolo 6 – REPERIBILITA'

L'Impresa si obbliga a garantire un servizio di reperibilità pronto intervento per le urgenze. A questo proposito comunicherà al momento dell'offerta di gara il numero di rete fissa cui afferire.

L'intervento che riveste carattere di urgenza dovrà avere inizio entro e non oltre 24 ore dalla chiamata, in qualsiasi condizione di tempo ed anche in orario notturno o festivo.

L'impossibilità di contattare il numero indicato o il mancato intervento daranno luogo all'applicazione di una penale pari a 300,00 €, salvo il risarcimento di ulteriori danni.

In caso di ritardata esecuzione e/o di intervento di urgenza non iniziato entro i termini dichiarati in fase di offerta sarà applicata una penale pari a 250,00 €, salvo il risarcimento di ulteriori danni.

Nel caso di interventi di urgenza non iniziati entro 24 ore dalla chiamata sarà applicata una penale di 500,00 €, salvo il risarcimento di ulteriori danni.

Le penali sopra esposte saranno quantificate e trattenute dall'importo della fattura mensile, così come il risarcimento dell'ulteriore danno causato.

Articolo 7 – CORRISPETTIVO E PAGAMENTI

Il corrispettivo per i servizi svolti sarà calcolato sulla base dei prezzi indicati nell'elenco prezzi allegato al capitolato d'appalto decurtati del ribasso offerto dall'impresa in sede di gara, oltre I.V.A.

I prezzi a misura, quelli per l'impiego di manodopera e mezzi d'opera, la fornitura di materiale a piè d'opera comprendendo anche gli utili d'impresa e le sue spese generali ed accessorie e sono soggetti per intero all'offerta contrattuale.

I prezzi in elenco comprendono altresì gli oneri per le trasferte del personale ed il trasporto dell'attrezzatura sul cantiere e l'eventuale servizio di reperibilità, per i quali non potrà essere richiesto alcun compenso aggiuntivo.

I prezzi offerti si intendono infine comprensivi del costo di degli operatori necessari all'esecuzione del servizio richiesto e di quello del trasporto dei reflui.

Lo smaltimento dei reflui prelevati dovrà avvenire di norma presso l'impianto segnalato dall'Ente appaltante o impianti autorizzati selezionati dall'appaltatore.

Il costo per lo smaltimento è già ricompreso nella voce di elenco, sulla quale l'impresa ha formulato la propria offerta in sede di gara, oltre I.V.A.

I prezzi unitari ribassati secondo l'offerta saranno maggiorati del 30% per gli interventi eseguiti nelle ore notturne comprese tra le ore 22.00 e le ore 6.00 e nei giorni festivi.

Nel caso sia necessaria l'esecuzione di opere non previste nell'elenco prezzi allegato alla documentazione di gara, si farà riferimento esclusivamente all'Elenco Prezzi della Regione Toscana approvato con delibera di Giunta Regionale n. 1386 dell'11 dicembre 2017.

Ai fini del calcolo del corrispettivo per i compensi eventualmente commisurati ad ore di lavoro, i tempi degli interventi devono essere calcolati a partire dalla sede del Comune di Fiesole, sito in Fiesole, Piazza Mino, 26.

La Ditta appaltatrice si dichiara quindi edotta di tutte le condizioni inerenti alle località in cui debbano svolgersi gli interventi ed in conseguenza non richiederà indennità alcuna quali che siano o risultassero le soggezioni stesse.

I corrispettivi offerti in sede di gara **non potranno subire variazioni** per tutto il periodo contrattuale.

Con il corrispettivo di cui sopra si intendono interamente compensati dal Comune di Fiesole tutti i servizi e le spese necessarie per la perfetta esecuzione dell'appalto qualsiasi onere espresso e non dal presente Capitolato, inerente e conseguente al servizio di cui trattasi.

I pagamenti, verranno effettuati con al raggiungimento minimo dell'importo di €. 5'000,00.

Prima dell'emissione di ogni fattura dovranno esser inviati al Dipartimento Lavori Pubblici del Comune di Fiesole – Servizio Manutenzioni copia degli Ordini di Servizio e le liste delle prestazioni e copia dei formulari di smaltimento

Ogni fattura, che dovrà essere emessa solo dopo le verifiche degli interventi assegnati con gli Ordini di Servizio.

Articolo 8 – METODI DI VALUTAZIONE E MISURAZIONE DEL SERVIZIO

I metodi di misurazione degli interventi risultano di seguito specificati, e verranno liquidati in base ai prezzi unitari a misura o in economia, di cui all'elenco prezzi parte integrante del presente Capitolato:

a) Pulizia caditoie stradali:

La misurazione verrà effettuata in base al numero di caditoie mantenute.

Di norma tale intervento sarà effettuato secondo un programma predisposto dall'Ufficio Tecnico Comunale.

Quanto sopra non esclude la possibilità di interventi di limitata entità per particolari esigenze, oggetto comunque di preventiva programmazione da parte dell'Ente con un anticipo di 24 ore dall'intervento.

In difetto la prestazioni in emergenza fornite verranno liquidate in economia.

La liquidazione dell'intervento programmato (almeno 10 caditoie) avverrà pertanto a misura sulla base del numero delle caditoie ed il relativo quantitativo di materiale di risulta smaltito in impianto autorizzato.

La liquidazione dell'intervento urgente o per un quantitativo inferiore a 10 caditoie avverrà in economia sulla base delle ore di intervento corrispondenti a quelle di noleggio dell'autospurgo compreso dell'addetto alla guida e minimo un addetto alla manovra dell'attrezzatura, nonché alla quantità di materiale di risulta smaltito in impianto autorizzato.

Per la documentazione di avvenuto smaltimento del materiale proveniente dalle operazioni di spurgo, agli impianti autorizzati si fa riferimento a quanto definito dall'articolo 7 parte seconda del presente Capitolato.

b) Pulizia e spurgo di fognatura e collettori comunali:

La liquidazione dell'intervento avverrà in economia sulla base delle ore di intervento corrispondenti a quelle di noleggio dell'autospurgo compreso dell'addetto alla guida e minimo un addetto alla manovra dell'attrezzatura, e di ogni altro onere necessario.

Per l'esecuzione delle operazioni è necessario utilizzare un adeguato autocarro Canal jet stabilito nel corso del sopralluogo congiunto.

Per la documentazione di avvenuto smaltimento, del materiale proveniente dalle operazioni di spurgo, agli impianti autorizzati si fa riferimento a quanto definito dall'articolo 7 parte seconda del presente Capitolato.

c) Pulizia e spurgo reflui provenienti da immobili di proprietà o competenza del Comune di Fiesole:

La liquidazione dell'intervento avverrà a misura con applicazione di un unico prezzo per ogni intervento comprensivo di tutti gli oneri sostenuti tranne che per i casi particolari, a discrezione della D.L., che verranno compensati in economia sulla base delle ore di intervento corrispondenti a quelle di noleggio dell'autospurgo compreso dell'addetto alla guida e minimo degli addetti alla manovra dell'attrezzatura, e di ogni altro onere necessario.

Per l'esecuzione delle operazioni è necessario utilizzare autocarri Canal Jet stabiliti nel corso del sopralluogo congiunto. Per la documentazione di avvenuto smaltimento, proveniente dalle operazioni di spurgo, agli impianti autorizzati si fa riferimento a quanto definito dall'articolo 7 parte seconda del presente Capitolato.

d) Pulizia manufatti scolmatori:

La liquidazione dell'intervento avverrà in economia sulla base delle ore di intervento corrispondenti a quelle di noleggio dell'autospurgo compreso dell'addetto alla guida e minimo un addetto alla manovra dell'attrezzatura, e di ogni altro onere necessario. Per l'esecuzione delle operazioni è necessario utilizzare adeguati autocarri Canal Jet stabiliti nel corso del sopralluogo congiunto.

Per la documentazione di avvenuto smaltimento, del materiale proveniente dalle operazioni di spurgo, agli impianti autorizzati si fa riferimento a quanto definito dall'articolo 7 parte seconda del presente Capitolato.

e) Videoispezione:

La liquidazione dell'intervento avverrà in economia sulla base delle giornate di intervento corrispondenti a quelle di noleggio dell'attrezzatura utilizzata compresi gli operatori.

Per l'esecuzione delle operazioni è necessario utilizzare adeguata attrezzatura di videoispezione stabilita nel corso del sopralluogo congiunto.

f) Pulizia e spurgo reflui provenienti da impianti di trattamento rifiuti (discarica)

La liquidazione dell'intervento avverrà a misura con applicazione di un unico prezzo per ogni tonnellata di materiale asportato, l'intervento si intende comprensivo di tutti gli oneri sostenuti tranne che per i casi particolari, a discrezione della D.L., che verranno compensati in economia sulla base delle ore di intervento corrispondenti a quelle di noleggio dell'autospurgo compreso dell'addetto alla guida e minimo degli addetti alla manovra dell'attrezzatura, e di ogni altro onere necessario.

Per l'esecuzione delle operazioni è necessario utilizzare autocarri Canal Jet stabiliti nel corso del sopralluogo congiunto.

Per la documentazione di avvenuto smaltimento, proveniente dalle operazioni di spurgo, agli impianti autorizzati si fa riferimento a quanto definito dall'articolo 7 parte seconda del presente Capitolato.

Oneri a carico della Stazione Appaltante:

- individuazione punti di carico e fornitura acqua da utilizzare tramite Canal Jet per operazioni inerenti all'appalto;
- individuazione responsabile di riferimento per i vari servizi;

PARTE II

CLAUSOLE CONTRATTUALI –

Articolo 1 – CONDIZIONI E MODALITA' DI ESPLETAMENTO DELLA PRESTAZIONE

Le condizioni e modalità di esecuzione del SERVIZIO sono quelle indicate nel presente Capitolato e dell'offerta presentata in sede di gara

Articolo 2 – STIPULA DEL CONTRATTO

Successivamente all'aggiudicazione si addiverrà alla stipula del contratto.

Il Comune di Fiesole si riserva, nei casi di urgenza e/o di necessità, di dare avvio alla prestazione contrattuale con l'emissione di ordine/comunicazione di aggiudicazione, anche in pendenza della stipula del contratto.

Articolo 3 – DEPOSITO CAUZIONALE DEFINITIVO

Immediatamente dopo la comunicazione di aggiudicazione provvisoria, l'aggiudicatario sarà tenuto a presentare un deposito cauzionale definitivo in misura del 10% dell'importo contrattuale, a garanzia dell'adempimento di tutte le obbligazioni assunte e del risarcimento dei danni derivanti da eventuali inadempienze, fatta comunque salva la risarcibilità del maggior danno.

L'importo del deposito cauzionale sarà precisato nella lettera di comunicazione dell'aggiudicazione.

La cauzione dovrà operare a prima richiesta, senza che il garante possa sollevare eccezione alcuna e con l'obbligo di versare la somma garantita entro un termine massimo di 15 giorni consecutivi. A tal fine il documento stesso dovrà prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione principale e la sua operatività entro i 15 giorni sopra indicati.

Superato infruttuosamente tale termine, dovranno essere corrisposti gli interessi pari al "prime rate" più 2 (due) punti.

Il deposito cauzionale definitivo, che dovrà essere costituito negli stessi modi indicati nella lettera d'invito, dovrà avere modalità temporale almeno pari alla durata del contratto e dovrà, comunque, avere efficacia fino ad apposita comunicazione liberatori da parte del Comune di Fiesole beneficiario, con la quale verrà attestata l'assenza oppure la definizione di ogni eventuale eccezione e controversia, sorte in dipendenza dell'esecuzione del contratto.

Nel caso di costituzione del deposito cauzione definitivo.

Articolo 4 – VARIAZIONE DELL'ENTITA' DEL SERVIZIO

Le prestazioni da fornire potranno essere aumentate o ridotte da parte del Comune di Fiesole per eventuali ulteriori esigenze, fino alla concorrenza di un quinto dell'importo complessivo netto contrattuale, ferme restando tutte le condizioni di contratto, senza che l'aggiudicataria possa sollevare eccezioni e/o pretendere indennità.

Articolo 5 – SUBAPPALTO

E' fatto divieto di subappaltare a terzi l'esecuzione del contratto.

Articolo 6 – CESSIONE DEL CONTRATTO

Per la Ditta contraente è vietata la cessione anche parziale del contratto.

Articolo 7 – RESPONSABILITA'

L'Appaltatore è unico responsabile del corretto trasporto e smaltimento dei materiali di risulta derivati dagli interventi di spurgo eseguiti.

Di conseguenza, risponderà nei confronti dei terzi e del Comune di Fiesole per l'inadempimento alle obbligazioni contrattuali.

La mancata consegna del formulario controfirmato e datato in arrivo dal destinatario, potrà essere motivo di risoluzione del contratto.

In particolare sono a carico dell'Appaltatore:

- l'organizzazione e la conduzione del servizio per il prelievo, e smaltimento dei rifiuti, secondo i programmi e le disposizioni dell'Ente appaltante;
- le misure antinfortunistiche ed ogni altro accorgimento e cautela atti a evitare rischi o danni a persone e cose sia di proprietà comunale che di terzi;
- la restituzione del formulario attestante l'avvenuto smaltimento ad un impianto autorizzato;
- è fatto obbligo all'appaltatore di mantenere il Comune di Fiesole sollevato ed indenne da azioni legali e richieste risarcitorie per danni, avanzate da terzi;
- l'appaltatore sarà comunque tenuto a risarcire il Comune di Fiesole del danno causato da ogni inadempimento alle obbligazioni derivanti dal Capitolato speciale d'appalto, ogni qualvolta venga accertato che tale danno si sia verificato in violazione alle direttive impartite dalla Stazione appaltante.

Articolo 8 – OBBLIGHI ULTERIORI DELL'APPALTATORE

Nel corso dell'esecuzione dell'appalto, la ditta aggiudicataria, dovrà garantire:

- * L'osservanza delle prescrizioni e degli oneri di cui al D.lgs. 152/06 e sue successive modificazioni ed integrazioni;
- * L'osservanza delle norme e delle prescrizioni dei contratti collettivi, delle Leggi e regolamenti (in vigore o che potranno intervenire nel corso dell'appalto) relativi alle malattie professionali, all'assunzione obbligatoria al lavoro degli invalidi e reduci di guerra, alle previdenze varie per la disoccupazione involontaria, l'invalidità e la vecchiaia, nonché per la tutela, protezione ed assistenza dei lavoratori. L'Impresa dovrà in ogni momento, a semplice richiesta dell'Azienda, dimostrare di avere provveduto a quanto sopra.
- * L'attuazione nei confronti dei lavoratori dipendenti, occupati nei lavori – e se Cooperativa, anche nei confronti dei Soci – di condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti collettivi di lavoro vigenti nelle località e nei tempi in cui si svolgono i lavori, e delle eventuali modifiche ed integrazioni che si venissero a creare. L'Impresa è tenuta altresì ad applicare i suindicati contratti collettivi anche dopo la scadenza e fino alla loro sostituzione. I suddetti obblighi vincolano l'Impresa anche nel caso che la stessa non sia aderente ad associazioni sindacali di categoria o receda da esse.
- * L'applicazione di segnalazioni regolamentari diurne e notturne mediante apposito personale segnalatore e cartelli e/o fanali, nei tratti stradali interessati dalle operazioni oggetto del servizio ed eventuali deviazioni provvisorie ed in genere in ogni luogo dove potesse essere pregiudicata l'incolumità degli addetti ai lavori o di terzi, nonché delle norme di polizia stradale di cui al Codice della strada ed in genere delle prescrizioni sulla circolazione stradale e sulla tutela delle strade.
- * L'acquisizione, se necessario, di autorizzazione e permessi preordinate all'esecuzione delle operazioni oggetto dell'appalto secondo i regolamenti locali, a carico dell'Impresa ogni contravvenzione.
- * osservanza nello svolgimento del servizio delle norme previste dal D.Lgs. 81/2008, con particolare riguardo all'esposizione dei propri dipendenti al rischio biologico per i lavori da eseguirsi.
- * la redazione del Piano Operativo di Sicurezza, contenente l'analisi dei rischi minimi come indicato nell'**allegato G "INDICAZIONI MINIME PER LA REDAZIONE DEI PIANI DI SICUREZZA"**.
- * oltre all'osservanza di tutte le norme specificate nel presente capitolato, la Ditta avrà l'obbligo di osservare e di far osservare dai propri dipendenti tutte le disposizioni contenute nelle leggi e nei regolamenti in vigore e di quelli che potrebbero essere emanati durante il corso del contratto, le norme regolamentari locali in vigore sul territorio comunale, inerenti il servizio in oggetto.
- * L'aggiudicatario è tenuto ad adottare le procedure e gli accorgimenti opportuni affinché siano evitati danni alle proprietà pubbliche e private.
- * Gli operatori dovranno necessariamente essere dotati di tutte le attrezzature antinfortunistiche necessarie per i lavori richiesti. Gli operatori sono obbligati ad usare tutti i mezzi di protezione della persona sotto l'esclusiva responsabilità dell'appaltatore.

Articolo 9 – POLIZZA ASSICURATIVA

La ditta aggiudicataria ha l'obbligo di stipulare, presso una Compagnia di assicurazione apposita Polizza assicurativa R.C.T. Per tutta la durata dell'appalto, a copertura dei rischi derivanti dal Comune di Fiesole, per un importo di €. 500.000,00 per ogni sinistro, con il limite di €. 300.000,00 per ogni persona e di €. 150.000,00 per danni ad animali e/o cose, senza che ciò costituisca pregiudizio e/o limitazione, in ordine agli obblighi dell'aggiudicataria in precedenza elencati.

Articolo 10 – GESTIONE DEL CONTRATTO

L'Ufficio Tecnico Comunale provvederà alla gestione tecnica/amministrativa del contratto (emissione ordini, verifica termini di esecuzione del servizio, consegna e documentazione tecnica richiesta, liquidazioni, ecc.).

Articolo 11 – FALLIMENTO DELL'APPALTATORE O MORTE DEL TITOLARE

L'appaltatore si obbliga per sé, e per i suoi eredi aventi causa.

In caso di fallimento dell'appaltatore, la Stazione appaltante provvederà senz'altro alla revoca dell'appalto.

In caso di morte del titolare di ditta individuale, sarà pure facoltà del Comune di scegliere, nei confronti degli eredi ed aventi causa, tra la continuazione e il recesso del contratto.

Articolo 12 – ESECUZIONE D'UFFICIO DEGLI INTERVENTI

Qualora il servizio non fosse eseguito secondo quanto previsto nel Capitolato, l'Impresa sarà tenuta a ripetere l'intervento correttamente entro 7 giorni dalla data della contestazione da parte dell'Ufficio tecnico Comunale.

Trascorso infruttuosamente tale termine, il comune procederà all'esecuzione d'ufficio degli interventi ritenuti necessari addebitando all'Appaltatore le relative spese.

Articolo 13 – PENALITA'

In caso di mancata effettuazione, ovvero di effettuazione parziale delle prestazioni di cui all'art. 5 "modalità di svolgimento degli interventi" - programmabili, per ogni giorno solare di ritardo sarà applicata una penale di €. 200,00, trattenuta direttamente sull'importo della contabilità.

L'assenza dell'Impresa al sopralluogo preliminare comporterà una penale di € 100,00.

In caso di mancata effettuazione, ovvero di effettuazione parziale delle prestazioni di cui all'art. 5 "modalità di svolgimento degli interventi" - urgenti verrà applicata una penale pari all'importo della prestazione richiesta.

Le penalità non potranno essere comunque superiori al 10% del valore complessivo del contratto.

L'applicazione delle penalità dovrà essere preceduta da regolare contestazione dell'inadempienza, verso cui l'impresa appaltatrice avrà la facoltà di presentare le proprie controdeduzioni entro e non oltre 8 giorni dalla comunicazione della contestazione inviata dal Comune di Fiesole.

In caso di assenza o di non accoglimento delle controdeduzioni il Comune procederà all'applicazione delle sopracitate penali con facoltà di dedurre gli importi dalle somme da erogare e/o con trattenute sulla polizza cauzionale che dovrà in tal caso, essere immediatamente reintegrata.

Articolo 14 – FORO COMPETENTE

Per tutte le controversie che dovessero insorgere in dipendenza del presente Capitolato e del conseguente Contratto è competente in via esclusiva il Foro di Firenze.

Articolo 15 – RINVIO A NORME E DIRITTI VIGENTI

Per quanto non è contemplato nel presente Capitolato, si fa rinvio alle Legge e regolamenti in vigore, oltre che al Capitolato Generale per gli appalti di opere pubbliche.

Articolo 16 – RISOLUZIONE

Il Comune di Fiesole si riserva la facoltà di procedere alla risoluzione del contratto, previa diffida ad adempiere ai sensi degli artt. 1453 e 1454 Cod. civ., in caso di grave inadempimento.

Si procederà alla risoluzione del contratto, ai sensi dell'art. 1456 Cod. Civ., nei seguenti casi:

1. al raggiungimento, mediante applicazione delle penali, della soglia del 10% dell'importo di contratto;
2. mancato rispetto delle norme sulla sicurezza del lavoro.

Resta salvo il diritto del Comune di Fiesole di richiedere il risarcimento dei danni subiti.

Qualora ipotesi di grave inadempimento si verificassero nel caso di inizio delle prestazioni in pendenza della stipulazione del contratto, il Comune di Fiesole procederà alla revoca dell'aggiudicazione, fatta salva la richiesta di risarcimento danni.

Articolo 17 – RECESSO

Il Comune di Fiesole si riserva la facoltà di recedere dal contratto, ai sensi dell'art. 1671 Cod. Civ. Con rinuncia dell'appaltatore a pretendere ogni risarcimento e/o indennizzo.

Il Comune eserciterà tale facoltà per iscritto mediante invio di apposita comunicazione a mezzo di raccomandata R.R. Che dovrà pervenire almeno 15 (quindici) giorni prima della data del recesso.

In tal caso il Comune si obbliga a pagare all'appaltatore le prestazioni già eseguite al momento in cui viene comunicato l'atto di recesso, così come attestate dal verbale di verifica delle stesse, redatto dall'Ufficio Tecnico Comunale.

Articolo 18 – SPESE, IMPOSTE E TASSE

Con l'Impresa Appaltatrice si farà luogo alla stipulazione del contratto.

Il contratto riguarda prestazioni soggette ad I.V.A. ed è pertanto da registrare con tasso fisso ai sensi del D.P.R. 26.04.1986, n. 131 e successive modificazioni ed integrazioni.

L'imposta sul valore aggiunto, alle aliquote di legge, è a carico della stazione Appaltante.

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: INDICAZIONI MINIME PER LA REDAZIONE DEI PIANI DI SICUREZZA

Allegato: **G** Codifica

PROGETTO:	FASE	SERIE	PROGRESSIVA	SCALA:
-----------	------	-------	-------------	--------

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	--

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				

1. - PREMESSA

Il presente documento è redatto al fine di valutare in modo preventivo i possibili rischi e le possibili attività di superamento degli stessi durante l'esecuzione del servizio, da svolgersi in aree e ambienti di proprietà e competenza del Comune di Fiesole, ed in particolar modo le aree e gli spazi pubblici e le aree e gli spazi afferenti gli edifici pubblici fra i quali i plessi scolastici, gli uffici comunali e gli edifici destinati a servizi pubblici.

Il presente documento è redatto al fine di indicare i rischi minimi che dovranno essere analizzati e contenuti ed analizzati nel Piano Operativo della Sicurezza, redatto dalla ditta appaltatrice ai fini dell'esecuzione dei servizi richiesti.

2. - TIPOLOGIA DEL SERVIZIO

L'appalto riguarda principalmente l'effettuazione di tutte le operazioni di spurgo di reti fognarie, collettori comunali, fosse biologiche e pozzi neri, nonché il prelievo ed il trasporto dei rifiuti derivanti dalle operazioni di cui sopra (vaglio, fanghi liquidi, sabbie, ecc.) a discarica autorizzata.

L'appalto prevede inoltre anche il servizio di videoispezione di tratti di rete fognaria con restituzione di video su supporto informatico accompagnato da relazione tecnica esplicativa corredata di planimetria di riferimento, schemi con indicazione delle anomalie rilevate nei vari tratti fognari ispezionati.

3. - LUOGHI DI ESPLETAMENTO DEL SERVIZIO

Il servizio si svolgerà per la pulizia delle caditoie lungo la viabilità di proprietà e competenza del Comune di Fiesole, la quale principalmente si colloca all'interno dei centri abitati.

La pulizia ed espurgo delle fosse settiche si potrà svolgere in corrispondenza degli edifici di proprietà e competenza del Comune di Fiesole, la collocazione fisica delle fosse si trova all'esterno dell'edificio sia su sede stradale che all'interno di resedi esclusivi.

La pulizia e espurgo delle fosse di raccolta del percolato dell'ex discarica di Maiano si colloca in un'area in cui è interdetto l'accesso a persone non autorizzate.

4. - DESCRIZIONE DEL SERVIZIO

a) Pulizia e spurgo di caditoie stradali:

L'intervento comprende la pulizia tramite Canal Jet di pozzetti stradali, caditoie, 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;
- eventuali operazioni di disintasamento del collegamento alla rete fognaria;
- asportazione e smaltimento dei materiali presso impianto segnalato dall'Ente appaltante o 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;
- corretta chiusura a lavori ultimati;
- l'utilizzo eventuale per l'esecuzione delle operazioni nei centri storici o vie anguste dell'autocarro Canal Jet di ridotte dimensioni.

b) Pulizia e spurgo di tronchi fognari:

L'intervento comprende la pulizia tramite Canal Jet di tronchi fognari, reti cittadine 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;
- 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;

c) Pulizia e spurgo di fosse biologiche, pozzi neri, vasche di raccolta e scaricatori di piena:

L'intervento comprende la pulizia tramite Canal Jet di fosse biologiche, pozzi neri e scaricatori di piena 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 dei pozzetti di ispezione dei manufatti;
- asportazione dei fanghi biologici depositati nella fossa biologica o nel pozzo nero;
- completa rimozione ed asportazione del materiale di risulta depositato all'interno dei manufatti, di qualsiasi natura e dimensione, eseguito anche a mano se, risultasse depositato materiale non asportabile;
- ove presenti, pulizia delle griglie all'interno della vasca con completa rimozione del materiale di risulta;
- 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;

d) Ispezioni televisive - videoispezione

L'ispezione televisiva - Videoispezione consiste nell'effettuare indagini, per mezzo di idonea apparecchiatura semovente di ripresa e registrazione, su condotte fognarie di diametro superiore a mm. 100, per verificarne lo stato e/o la presenza di eventuali corpi estranei, crolli, cedimenti, ecc.

A fine intervento dovrà essere consegnata al Committente entro sette giorni lavorativi, una copia della registrazione effettuata su supporto magnetico/ottico (CD-DVD).

5. – INDIVIDUAZIONE DEI POSSIBILI RISCHI

Con riferimento alle attività costituenti il servizio individuate al paragrafo 4, si possono individuare i seguenti possibili rischi.

a) Pulizia e spurgo di caditoie stradali:

a.1) Rischio di investimento.

Ancorché il rischio risulti maggiore in fase di allestimento del cantiere e della relativa segnaletica. Il rischio di investimento rimane presente anche nelle successive fasi di lavorazione e chiusura del cantiere stesso.

L'impresa dovrà pertanto adottare tutte le misure necessarie e congruenti con:

- la tipologia e la velocità del traffico presente;
- gli ostacoli alla visibilità del cantiere (curve, dossi, incroci, ecc.) eventualmente presenti;
- la presenza di pedoni lungo i percorsi pedonali adiacenti alle aree di intervento;
- la presenza di veicoli in sosta;
- l'eventuale presenza di sorgenti di traffico particolari, quali scuole, asili, fermate del servizio pubblico, luoghi turistici, attività commerciali, ecc.;

In particolare l'impresa dovrà indicare le linee guida operative che intende intraprendere e tutti gli apprestamenti organizzativi di delimitazione e segnalazione del cantiere.

a.2) Rischio biologico.

L'esposizione tale rischio può avvenire per contatto diretto con i prodotti trattati o per aspirazione di polveri e vapori dispersi nell'aria.

L'impresa dovrà pertanto adottare tutte le misure necessarie e congruenti con:

- evitare il contatto diretto con i prodotti;
- porre in atto le necessarie attività di abbattimento delle polveri (bagnatura delle aree);
- confinare l'area di intervento, attuando azioni di contenimento;
- utilizzare gli specifici DPI.

a.3 Rischi da caduta, inciampo e scivolamento

I possibili rischi sono riconducibili alla possibilità di caduta all'interno dei pozzetti risultanti aperti durante l'esecuzione delle attività di espurgo.

L'impresa dovrà pertanto adottare tutte le misure necessarie e congruenti con:

- l'apertura della caditoia o dei pozzetti, che in ogni caso dovrà avvenire in modo puntuale evitando categoricamente di attuare l'apertura preventiva degli stessi non coincidente con le operazioni espurgo;
- il posizionamento degli elementi rimossi (griglie, chiusini, ecc.) i quali dovranno essere posizionati in modo tale da non ostruire vie di passaggio destinate ai veicoli ed ai pedoni;
- le azioni di apertura e la chiusura delle griglie e dei chiusini, per i quali dovranno essere utilizzate idonee attrezzature tali evitare di assumere posizioni di lavoro precarie o sovraccarichi di peso;
- il confinamento delle aree di intervento al fine di impedire l'accesso a soggetti diversi dal personale operante;
- la pulizia delle aree di intervento, al fine di evitare la presenza di liquami, liquidi, sabbie ed ogni altro elemento causa di possibili scivolamenti dopo le attività di espurgo e pulizia.

a.4 Rischi di elettrocuzione

I possibili rischi sono riconducibili alla possibilità di operare in prossimità di linee elettriche o di impianti di illuminazione pubblica.

L'impresa dovrà pertanto adottare tutte le misure necessarie e congruenti con:

- la presenza di linee elettriche di competenza dell'Amministrazione Comunale o di altri enti di erogazione di servizi;
- la presenza degli impianti di illuminazione pubblica momentaneamente in tensione, presentati condizioni di confliggenti con le attività di espurgo.

a.5 Inquinamento del suolo

I possibili rischi sono riconducibili alla possibilità di sversamento sul terreno.

L'impresa dovrà pertanto adottare tutte le misure necessarie e congruenti con:

- l'evitare gli sgocciolamenti durante le operazioni di aspirazione e di carico;
- l'evitare la perdita di carico durante gli spostamenti;
- l'evitare gli sgocciolamenti e la dispersione di liquami durante le operazioni di travaso tra mezzi.

a.6 Emissione di cattivi odori e rumore

I possibili rischi sono riconducibili alla possibilità di creare forte disagio per le persone che si trovano nelle vicinanze dell'automezzo a causa di odori e rumori molesti.

L'impresa dovrà pertanto adottare tutte le misure necessarie e congruenti con:

- l'evitare di fare girare il motore dell'automezzo ad un numero di giri superiore di quello previsto, e di tenere accese le attrezzature quando non è strettamente necessario.

a.7 Rischio incendio

I possibili rischi sono riconducibili alla possibilità di incendio delle macchine e delle attrezzature in uso.

L'impresa dovrà pertanto adottare tutte le misure necessarie e congruenti con:

- l'evitare di utilizzare attrezzature non conformi, non rispondenti alle norme o particolarmente vetuste;
- prevedere la presenza di idonei presidi antincendio.

Possibili interferenze durante le attività previste:

Le possibili interferenze durante le attività previste sono connesse alla presenza di pedoni, veicoli e ogni altro soggetto che si trovi a percorrere le pubbliche vie dove si svolge il servizio.

Al fine di superare tale criticità, l'impresa dovrà attivarsi nella corretta individuazione del cantiere ove si trova ad operare nel rispetto di quanto previsto dal DM 22/01/2019 "Individuazione delle procedure di revisione, integrazione e apposizione della segnaletica stradale destinata alle attività lavorative che si svolgono in presenza di traffico veicolare", dovrà altresì attuare tutte le cautele e le azioni volte a confinare le aree di intervento al fine di evitare possibili interferenze con i pedoni che si trovassero a transitare in corrispondenza del cantiere.

In riferimento alla possibile interferenza con il personale dipendente del Comune di Fiesole, lo stesso dovrà attenersi alle indicazioni di volta in volta impartite dal Direttore dell'Esecuzione, rispettando in ogni modo le prescrizioni del POS ed il rispetto della segnaletica e del confinamento posto in corrispondenza del cantiere. Il personale dell'Amministrazione in ogni caso non dovrà mai partecipare alle attività di pulizia ed espurgo, ma avrà solo funzioni ispettive e indicative relativamente alle zone di intervento.

b) Pulizia e spurgo di tronchi fognari:

a.1) Rischio di investimento.

Ancorché il rischio risulti maggiore in fase di allestimento del cantiere e della relativa segnaletica. Il rischio di investimento rimane presente anche nelle successive fasi di lavorazione e chiusura del cantiere stesso.

L'impresa dovrà pertanto adottare tutte le misure necessarie e congruenti con:

- la tipologia e la velocità del traffico presente;
- gli ostacoli alla visibilità del cantiere (curve, dossi, incroci, ecc.) eventualmente presenti;
- la presenza di pedoni lungo i percorsi pedonali adiacenti alle aree di intervento;
- la presenza di veicoli in sosta;
- l'eventuale presenza di sorgenti di traffico particolari, quali scuole, asili, fermate del servizio pubblico, luoghi turistici, attività commerciali, ecc.;

In particolare l'impresa dovrà indicare le linee guida operative che intende intraprendere e tutti gli apprestamenti organizzativi di delimitazione e segnalazione del cantiere.

a.2) Rischio biologico.

L'esposizione tale rischio può avvenire per contatto diretto con i prodotti trattati o per aspirazione di polveri e vapori dispersi nell'aria.

L'impresa dovrà pertanto adottare tutte le misure necessarie e congruenti con:

- evitare il contatto diretto con i prodotti;
- porre in atto le necessarie attività di abbattimento delle polveri (bagnatura delle aree);
- confinare l'area di intervento, attuando azioni di contenimento;
- utilizzare gli specifici DPI.

a.3) Rischi da caduta, inciampo e scivolamento

I possibili rischi sono riconducibili alla possibilità di caduta all'interno dei pozzetti risultanti aperti durante l'esecuzione delle attività di espurgo.

L'impresa dovrà pertanto adottare tutte le misure necessarie e congruenti con:

- l'apertura della caditoia o dei pozzetti, che in ogni caso dovrà avvenire in modo puntuale evitando categoricamente di attuare l'apertura preventiva degli stessi non coincidente con le operazioni espurgo;
- il posizionamento degli elementi rimossi (griglie, chiusini, ecc.) i quali dovranno essere posizionati in modo tale da non ostruire vie di passaggio destinate ai veicoli ed ai pedoni;

- le azioni di apertura e la chiusura delle griglie e dei chiusini, per i quali dovranno essere utilizzate idonee attrezzature tali evitare di assumere posizioni di lavoro precarie o sovraccarichi di peso;
- il confinamento delle aree di intervento al fine di impedire l'accesso a soggetti diversi dal personale operante;
- la pulizia delle aree di intervento, al fine di evitare la presenza di liquami, liquidi, sabbie ed ogni altro elemento causa di possibili scivolamenti dopo le attività di espurgo e pulizia.

a.4 Rischi di elettrocuzione

I possibili rischi sono riconducibili alla possibilità di operare in prossimità di linee elettriche o di impianti di illuminazione pubblica.

L'impresa dovrà pertanto adottare tutte le misure necessarie e congruenti con:

- la presenza di linee elettriche di competenza dell'Amministrazione Comunale o di altri enti di erogazione di servizi;
- la presenza degli impianti di illuminazione pubblica momentaneamente in tensione, presentati condizioni di confliggenti con le attività di espurgo.

a.5 Inquinamento del suolo

I possibili rischi sono riconducibili alla possibilità di sversamento sul terreno.

L'impresa dovrà pertanto adottare tutte le misure necessarie e congruenti con:

- l'evitare gli sgocciolamenti durante le operazioni di aspirazione e di carico;
- l'evitare la perdita di carico durante gli spostamenti;
- l'evitare gli sgocciolamenti e la dispersione di liquami durante le operazioni di travaso tra mezzi.

a.6 Emissione di cattivi odori e rumore

I possibili rischi sono riconducibili alla possibilità di creare forte disagio per le persone che si trovano nelle vicinanze dell'automezzo a causa di odori e rumori molesti.

L'impresa dovrà pertanto adottare tutte le misure necessarie e congruenti con:

- l'evitare di fare girare il motore dell'automezzo ad un numero di giri superiore di quello previsto, e di tenere accese le attrezzature quando non è strettamente necessario.

a.7 Rischio incendio

I possibili rischi sono riconducibili alla possibilità di incendio delle macchine e delle attrezzature in uso.

L'impresa dovrà pertanto adottare tutte le misure necessarie e congruenti con:

- l'evitare di utilizzare attrezzature non conformi, non rispondenti alle norme o particolarmente vetuste;
- prevedere la presenza di idonei presidi antincendio.

Possibili interferenze durante le attività previste:

Le possibili interferenze durante le attività previste sono connesse alla presenza di pedoni, veicoli e ogni altro soggetto che si trovi a percorrere le pubbliche vie dove si svolge il servizio.

Al fine di superare tale criticità, l'impresa dovrà attivarsi nella corretta individuazione del cantiere ove si trova ad operare nel rispetto di quanto previsto dal DM 22/01/2019 "Individuazione delle procedure di revisione, integrazione e apposizione della segnaletica stradale destinata alle attività lavorative che si svolgono in presenza di traffico veicolare", dovrà altresì attuare tutte le cautele e le azioni volte a confinare le aree di intervento al fine di evitare possibili interferenze con i pedoni che si trovassero a transitare in corrispondenza del cantiere.

In riferimento alla possibile interferenza con il personale dipendente del Comune di Fiesole, lo stesso dovrà attenersi alle indicazioni di volta in volta impartite dal Direttore dell'Esecuzione, rispettando in ogni modo le prescrizioni del POS ed il rispetto della segnaletica e del confinamento posto in corrispondenza del cantiere. Il personale dell'Amministrazione in ogni caso non dovrà mai partecipare alle attività di pulizia ed espurgo, ma avrà solo funzioni ispettive e indicative relativamente alle zone di intervento.

c) Pulizia e spurgo di fosse biologiche, pozzi neri, vasche di raccolta e scaricatori di piena:

a.1) Rischio di investimento.

Ancorché il rischio risulti maggiore in fase di allestimento del cantiere e della relativa segnaletica. Il rischio di investimento rimane presente anche nelle successive fasi di lavorazione e chiusura del cantiere stesso.

L'impresa dovrà pertanto adottare tutte le misure necessarie e congruenti con:

- la tipologia e la velocità del traffico presente;
- gli ostacoli alla visibilità del cantiere (curve, dossi, incroci, ecc.) eventualmente presenti;
- la presenza di pedoni lungo i percorsi pedonali adiacenti alle aree di intervento;
- la presenza di veicoli in sosta;
- l'eventuale presenza di sorgenti di traffico particolari, quali scuole, asili, fermate del servizio pubblico, luoghi turistici, attività commerciali, ecc.;

In particolare l'impresa dovrà indicare le linee guida operative che intende intraprendere e tutti gli apprestamenti organizzativi di delimitazione e segnalazione del cantiere.

a.2) Rischio biologico.

L'esposizione tale rischio può avvenire per contatto diretto con i prodotti trattati o per aspirazione di polveri e vapori dispersi nell'aria.

L'impresa dovrà pertanto adottare tutte le misure necessarie e congruenti con:

- evitare il contatto diretto con i prodotti;
- porre in atto le necessarie attività di abbattimento delle polveri (bagnatura delle aree);
- confinare l'area di intervento, attuando azioni di contenimento;
- utilizzare gli specifici DPI.

a.3 Rischi da caduta, inciampo e scivolamento

I possibili rischi sono riconducibili alla possibilità di caduta all'interno dei pozzetti risultanti aperti durante l'esecuzione delle attività di espurgo.

L'impresa dovrà pertanto adottare tutte le misure necessarie e congruenti con:

- l'apertura della caditoia o dei pozzetti, che in ogni caso dovrà avvenire in modo puntuale evitando categoricamente di attuare l'apertura preventiva degli stessi non coincidente con le operazioni espurgo;
- il posizionamento degli elementi rimossi (griglie, chiusini, ecc.) i quali dovranno essere posizionati in modo tale da non ostruire vie di passaggio destinate ai veicoli ed ai pedoni;
- le azioni di apertura e la chiusura delle griglie e dei chiusini, per i quali dovranno essere utilizzate idonee attrezzature tali evitare di assumere posizioni di lavoro precarie o sovraccarichi di peso;
- il confinamento delle aree di intervento al fine di impedire l'accesso a soggetti diversi dal personale operante;
- la pulizia delle aree di intervento, al fine di evitare la presenza di liquami, liquidi, sabbie ed ogni altro elemento causa di possibili scivolamenti dopo le attività di espurgo e pulizia.

a.4 Rischi di elettrocuzione

I possibili rischi sono riconducibili alla possibilità di operare in prossimità di linee elettriche o di impianti di illuminazione pubblica.

L'impresa dovrà pertanto adottare tutte le misure necessarie e congruenti con:

- la presenza di linee elettriche di competenza dell'Amministrazione Comunale o di altri enti di erogazione di servizi;
- la presenza degli impianti di illuminazione pubblica momentaneamente in tensione, presenti condizioni confliggenti con le attività di espurgo.

a.5 Inquinamento del suolo

I possibili rischi sono riconducibili alla possibilità di sversamento sul terreno.

L'impresa dovrà pertanto adottare tutte le misure necessarie e congruenti con:

- l'evitare gli sgocciolamenti durante le operazioni di aspirazione e di carico;
- l'evitare la perdita di carico durante gli spostamenti;

- l'evitare gli sgocciolamenti e la dispersione di liquami durante le operazioni di travaso tra mezzi.

a.6 Emissione di cattivi odori e rumore

I possibili rischi sono riconducibili alla possibilità di creare forte disagio per le persone che si trovano nelle vicinanze dell'automezzo a causa di odori e rumori molesti.

L'impresa dovrà pertanto adottare tutte le misure necessarie e congruenti con:

- l'evitare di fare girare il motore dell'automezzo ad un numero di giri superiore di quello previsto, e di tenere accese le attrezzature quando non è strettamente necessario.

a.7 Rischio incendio

I possibili rischi sono riconducibili alla possibilità di incendio delle macchine e delle attrezzature in uso.

L'impresa dovrà pertanto adottare tutte le misure necessarie e congruenti con:

- l'evitare di utilizzare attrezzature non conformi, non rispondenti alle norme o particolarmente vetuste;
- prevedere la presenza di idonei presidi antincendio.

Possibili interferenze durante le attività previste:

Considerato che i luoghi di intervento risultano collocati in aree e luoghi dov'è prevista la presenza di personale operante negli edifici attigui ad attività lavorative, ma risultano interdetti all'accesso di personale estraneo a tali attività, le possibili interferenze, saranno superate intervenendo alle operazioni di espurgo, **DURANTE LE ORE DI CHIUSURA DELLE ATTIVITÀ LAVORATIVE PRESENTI NEI SITI DI INTERVENTO.**

In riferimento alle attività di espurgo e pulizia delle fosse poste a servizio dell'ex discarica di Maiano si evidenzia che le aree di intervento risultano normalmente interdette all'accesso di personale non autorizzato.

In riferimento alla possibile interferenza con il personale dipendente del Comune di Fiesole, lo stesso dovrà attenersi alle indicazioni di volta in volta impartite dal Direttore dell'Esecuzione, rispettando in ogni modo le prescrizioni del POS ed il rispetto della segnaletica e del confinamento posto in corrispondenza del cantiere. Il personale dell'Amministrazione in ogni caso non dovrà mai partecipare alle attività di pulizia ed espurgo, ma avrà solo funzioni ispettive e indicative relativamente alle zone di intervento.

d) Ispezioni televisive - videoispezione

a.1) Rischio di investimento.

Ancorché il rischio risulti maggiore in fase di allestimento del cantiere e della relativa segnaletica. Il rischio di investimento rimane presente anche nelle successive fasi di lavorazione e chiusura del cantiere stesso.

L'impresa dovrà pertanto adottare tutte le misure necessarie e congruenti con:

- la tipologia e la velocità del traffico presente;
- gli ostacoli alla visibilità del cantiere (curve, dossi, incroci, ecc.) eventualmente presenti;
- la presenza di pedoni lungo i percorsi pedonali adiacenti alle aree di intervento;
- la presenza di veicoli in sosta;
- l'eventuale presenza di sorgenti di traffico particolari, quali scuole, asili, fermate del servizio pubblico, luoghi turistici, attività commerciali, ecc.;

In particolare l'impresa dovrà indicare le linee guida operative che intende intraprendere e tutti gli apprestamenti organizzativi di delimitazione e segnalazione del cantiere.

a.2) Rischio biologico.

L'esposizione tale rischio può avvenire per contatto diretto con i prodotti trattati o per aspirazione di polveri e vapori dispersi nell'aria.

L'impresa dovrà pertanto adottare tutte le misure necessarie e congruenti con:

- evitare il contatto diretto con i prodotti;
- porre in atto le necessarie attività di abbattimento delle polveri (bagnatura delle aree);

- confinare l'area di intervento, attuando azioni di contenimento;
- utilizzare gli specifici DPI.

a.3 Rischi da caduta, inciampo e scivolamento

I possibili rischi sono riconducibili alla possibilità di caduta all'interno dei pozzetti risultanti aperti durante l'esecuzione delle attività di espurgo.

L'impresa dovrà pertanto adottare tutte le misure necessarie e congruenti con:

- l'apertura della caditoia o dei pozzetti, che in ogni caso dovrà avvenire in modo puntuale evitando categoricamente di attuare l'apertura preventiva degli stessi non coincidente con le operazioni espurgo;
- il posizionamento degli elementi rimossi (griglie, chiusini, ecc.) i quali dovranno essere posizionati in modo tale da non ostruire vie di passaggio destinate ai veicoli ed ai pedoni;
- le azioni di apertura e la chiusura delle griglie e dei chiusini, per i quali dovranno essere utilizzate idonee attrezzature tali evitare di assumere posizioni di lavoro precarie o sovraccarichi di peso;
- il confinamento delle aree di intervento al fine di impedire l'accesso a soggetti diversi dal personale operante;
- la pulizia delle aree di intervento, al fine di evitare la presenza di liquami, liquidi, sabbie ed ogni altro elemento causa di possibili scivolamenti dopo le attività di espurgo e pulizia.

a.4 Rischi di elettrocuzione

I possibili rischi sono riconducibili alla possibilità di operare in prossimità di linee elettriche o di impianti di illuminazione pubblica.

L'impresa dovrà pertanto adottare tutte le misure necessarie e congruenti con:

- la presenza di linee elettriche di competenza dell'Amministrazione Comunale o di altri enti di erogazione di servizi;
- la presenza degli impianti di illuminazione pubblica momentaneamente in tensione, presentanti condizioni confliggenti con le attività di espurgo.

a.5 Inquinamento del suolo

I possibili rischi sono riconducibili alla possibilità di sversamento sul terreno.

L'impresa dovrà pertanto adottare tutte le misure necessarie e congruenti con:

- l'evitare gli sgocciolamenti durante le operazioni di videoispezione;

a.6 Emissione di cattivi odori e rumore

I possibili rischi sono riconducibili alla possibilità di creare forte disagio per le persone che si trovano nelle vicinanze dell'automezzo a causa di odori e rumori molesti.

L'impresa dovrà pertanto adottare tutte le misure necessarie e congruenti con:

- l'evitare di fare girare il motore dell'automezzo ad un numero di giri superiore di quello previsto, e di tenere accese le attrezzature quando non è strettamente necessario.

a.7 Rischio incendio

I possibili rischi sono riconducibili alla possibilità di incendio delle macchine e delle attrezzature in uso.

L'impresa dovrà pertanto adottare tutte le misure necessarie e congruenti con:

- l'evitare di utilizzare attrezzature non conformi, non rispondenti alle norme o particolarmente vetuste;
- prevedere la presenza di idonei presidi antincendio.

Possibili interferenze durante le attività previste:

Le possibili interferenze durante le attività previste sono connesse alla presenza di pedoni, veicoli e ogni altro soggetto che si trovi a percorrere le pubbliche vie dove si svolge il servizio.

Al fine di superare tale criticità, l'impresa dovrà attivarsi nella corretta individuazione del cantiere ove si trova ad operare nel rispetto di quanto previsto dal DM 22/01/2019 "Individuazione delle procedure di revisione, integrazione e apposizione della segnaletica stradale destinata alle attività lavorative che si svolgono in presenza di traffico veicolare", dovrà altresì attuare tutte le cautele e le azioni volte a

confinare le aree di intervento al fine di evitare possibili interferenze con i pedoni che si trovassero a transitare in corrispondenza del cantiere.

In riferimento alla possibile interferenza con il personale dipendente del Comune di Fiesole, lo stesso dovrà attenersi alle indicazioni di volta in volta impartite dal Direttore dell'Esecuzione, rispettando in ogni modo le prescrizioni del POS ed il rispetto della segnaletica e del confinamento posto in corrispondenza del cantiere. Il personale dell'Amministrazione in ogni caso non dovrà mai partecipare alle attività di pulizia ed espurgo, ma avrà solo funzioni ispettive e indicative relativamente alle zone di intervento.

ENTE:



COMUNE DI FIESOLE

Provincia di Firenze

Dipartimento Lavori Pubblici

Via Partigiani, 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: VALUTAZIONE DEI COSTI DELLA SICUREZZA

QUADRO ECONOMICO DI SPESA

Allegato: **H** Codifica

PROGETTO:	FASE	SERIE	PROGRESSIVA	SCALA:
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

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				

Valutazione dei costi della sicurezza

La stima degli oneri della sicurezza è stata fatta applicando i disposti della legge 123/07.

Nella valutazione dei costi per la riduzione delle interferenze si è tenuto conto anche dei rischi minimi individuati nell'allegato G INDICAZIONI MINIME PER LA REDAZIONE DEI PIANI DI SICUREZZA.

In riferimento ai possibili rischi da interferenze per le attività da svolgere all'interno dei resedi degli edifici scolastici ed gli edifici ove si svolgono attività lavorative afferenti l'Amministrazione Comunale, si ricorda che i servizi richiesti, dovranno essere svolti fuori dagli orari lavorativi del personale operante negli stessi immobili.

Di seguito vengono dettagliate le voci:

Cartellonistica:

Descrizione	Quantità	Unità Misura	Imp. Unitario	Imp. Totale
Fornitura e posizionamento di cartellonistica per l'individuazione di un cantiere mobile ai sensi del Decreto Interministeriale 22 gennaio 2019 - L'installazione si intende per ogni intervento da realizzare	1	corpo	€.1'930,00	€.1'930,00
TOTALE				€.1'930,00

Attività di coordinamento:

Descrizione	ore	Unità Misura	Imp. Unitario	Imp. Totale
Riunioni di coordinamento	2	h	35,00	€. 70,00
TOTALE				€. 70,00

Costi totali per la redazione dei piandi di sicurezza

Totale dei costi relativi alla sicurezza TOTALE EURO 2'000,00

ENTE:



COMUNE DI FIESOLE

Provincia di Firenze

Dipartimento Lavori Pubblici

Via Partigiani, 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:

ELENCO SITI POSSIBILE OGGETTO DEL SERVIZIO

Allegato:	Codifica						
	PROGETTO: FASE SERIE PROGRESSIVA SCALA:						
█	<table><tr><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td></tr></table>	<input type="text"/>					
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		

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				

ELENCO VIE E PIAZZA OVE PUÒ ESSERE SVOLTO IL SERVIZIO PER LA PULIZIA DELLE CADITOIE	
TOPONIMO	FRAZIONE
PIAZZA DEI MEZZADRI	CALDINE
PIAZZA DEI TIGLI	CALDINE
PIAZZA DELLA VITTORIA	CALDINE
VIA DEL MUGNONCELLO	CALDINE
VIA DELLA LIBERTA'	CALDINE
VIA DI BUGIA	CALDINE
VIA DI MIMMOLE	CALDINE
VIA DEL RISORGIMENTO	CALDINE
VIA SAN MARTINO	CALDINE
VIA SANT'ANDREA A SVEGLIA	CALDINE
VIA DELLA STAZIONE DI CALDINE	CALDINE
VIA FAENTINA	CALDINE
VIA DEL BERSAGLIO	CALDINE
PIAZZA ETRUSCA	COMPIOBBI
PIAZZA GIUSEPPE MAZZINI	COMPIOBBI
PIAZZETTA VINICIO DEL SOLDATO	COMPIOBBI
VIA ARMANDO DIAZ	COMPIOBBI
VIA DEI CALZOLARI	COMPIOBBI
VIA DELLA ROSA	COMPIOBBI
VIA DI POLIFEMO	COMPIOBBI
VIA EGISTO FABBRI	COMPIOBBI
VIA DELLA FORNACE	COMPIOBBI
VIA DELL GORA	COMPIOBBI
VIA DI PAIATICI	COMPIOBBI
VIA PONTANICO	COMPIOBBI
VIA PUCCI DA FILICAIA	COMPIOBBI
VIA RENATO MURRI	COMPIOBBI
VIA DI SAMBRE	COMPIOBBI
VIA DELLA STAZIONE DI COMPIOBBI	COMPIOBBI
VIA VENTURINI	COMPIOBBI
VIA ARETINA	COMPIOBBI
VIA ARETINA	COMPIOBBI/GIRONE/ANCHETTA
VIA DEL PIGNINO	ELLERA
VIA DELLA PESCHIERA	FALLE
PIAZZA BATTAGLIA DI MONTELUNGO	FIESOLE
PIAZZA DEL GHIRLANDAIO	FIESOLE
PIAZZA DEL MERCATO	FIESOLE
PIAZZA MONSIGNOR FERRI	FIESOLE
PIAZZA DELLA CATTEDRALE	FIESOLE

PIAZZA GIUSEPPE GARIBALDI	FIESOLE
PIAZZA MINO DA FIESOLE	FIESOLE
PIAZZA SAN BERNARDINO	FIESOLE
PIAZZA DON ALVARO FERRI	FIESOLE
PIAZZA ADRIANO LATINI	FIESOLE
VIA ADRIANO MARI	FIESOLE
VIA ALESSANDRO PETTIROSSI	FIESOLE
VIA ANDREA COSTA	FIESOLE
VIA ANTONIO GRAMSCI	FIESOLE
VIA ANGELO MARIA BANDINI	FIESOLE
VIA DEL BARGELLINO	FIESOLE
VIA BAROGANTI	FIESOLE
VIA BELVEDERE	FIESOLE
VIA BENEDETTO DA MAIANO	FIESOLE
VIA BOLOGNESE	FIESOLE
VIA DEI BOZZOLINI	FIESOLE
VIA CALDANI	FIESOLE
VIA DEL CECILIA	FIESOLE
VIA CORSICA	FIESOLE
VIA DEI FERRUZZI	FIESOLE
VIA DEI PAOLI	FIESOLE
VIA DEL CIMITERO	FIESOLE
VIA DEL PARETAIO	FIESOLE
VIA DELLA QUERCE	FIESOLE
VIA DELLE CANNELLE	FIESOLE
VIA DELLE CASE POPOLARI	FIESOLE
VIA DELLE PALAZZINE	FIESOLE
VIA DI SANT'ANNA	FIESOLE
VIA FILIPPO MANGANI	FIESOLE
VIA FONTESOTTERRA	FIESOLE
VIA DEL FOSSATACCIO	FIESOLE
VIA FRA' GIOVANNI DA FIESOLE	FIESOLE
VIA FRANCESCO COLZI	FIESOLE
VIA FRANCESCO FERRUCCI	FIESOLE
VIA FRANCESCO POETI	FIESOLE
VIA GIACOMO MATTEOTTI	FIESOLE
VIA GIOVANNI BATTISTA SERMEI	FIESOLE
VIA GIOVANNI DUPRE'	FIESOLE
VIA GIOVANNI PASCOLI	FIESOLE
VIA MANUELLI	FIESOLE
VIA MASSICINI	FIESOLE

VIA DEI MEDICI	FIESOLE
VIA MONTECECERI	FIESOLE
VIA DEL PELAGACCIO	FIESOLE
VIA PERAMONDA	FIESOLE
VIA DEL SALVIATINO	FIESOLE
VIA SANTA CHIARA	FIESOLE
VIA SANTA MARIA	FIESOLE
VIA SANT'APOLLINARE	FIESOLE
VIA PRIMO CONTI	FIESOLE
VIA MADRE GIOVANNA FERRARI	FIESOLE
VIA DELLE TERRAZZE	FIESOLE
VIA FONTELUCENTE	FONTELUCENTE
PIAZZA FALCONE E BORSELLINO	GIRONE
PIAZZETTA DELLE GUALCHIERE	GIRONE
VIA DEI BASSI	GIRONE
VIA DEL MOLINO	GIRONE
VIA MONTE GIRONE	GIRONE
VIA DELLA POLVERIERA	IN PARTE
VIA DEL PARTIGIANO	MONTEBENI
VIA DI ONTIGNANO	MONTEBENI
VIA TRE PINI	MONTEBENI
VIA DELL'OLMO	OLMO
PIAZZA DELLA REPUBBLICA	PIAN DI MUGNONE
PIAZZA MONSIGNOR GIUSTINO FORMELLI	PIAN DI MUGNONE
VIA CALANDRINO	PIAN DI MUGNONE
VIA PRIMO MAGGIO	PIAN DI MUGNONE
VIA PIAN DEL MUGNONE	PIAN DI MUGNONE
VIA FAENTINA	PIAN DI MUGNONE/CALDINE
VIA VECCHIA FAENTINA	PONTE ALLA BADIA
VIA DELLA QUERCIOLA	QUERCIOLA
VIA DI QUINTOLE	QUINTOLE
VIA DEI CIPRESSINI	SAN BARTOLO
VIA DEGLI OLIVI	SAN BARTOLO
VIA DEI MANDORLI	SAN BARTOLO
VIA DELLE GINESTRE	SAN BARTOLO
VIA DELLA DOCCIOLA	SAN BARTOLO
PIAZZA SAN DOMENICO	SAN DOMENICO
VIA DELLE FONTANELLE	SAN DOMENICO
VIA GIUSEPPE MANTELLINI	SAN DOMENICO
VIA BADIA DEI ROCCETTINI	SAN DOMENICO
VIA VECCHIA FIESOLANA	SAN DOMENICO

ELENCO IMMOBILI OVE PUÒ ESSERE SVOLTO IL SERVIZIO PER LA VUOTATURA FOSSE BIOLOGICHE	
DENOMINAZIONE	INDIRIZZO
SCUOLA MATERNA SAN BARTOLO	VIA DEI CIPRESSINI 21
SCUOLA MEDIA BORGUNTO	VIA DEL PELAGACCIO 3
PALAZZO COMUNALE	PIAZZA MINO DA FIESOLE
UFFICIO TURISTICO CASA CARROZZA	VIA PORTIGIANI 3
BIGLIETTERIA TEATRO ROMANO	VIA PORTIGIANI 1
CANTIERE COMUNALE	VIA CALANDRINO
SCUOLA MATERNA DI FIESOLE	VIA SANT'APOLLINARE
SCUOLA MATERNA CALDINE	VIA FAENTINA 287
SCUOLA MATERNA E NIDO COMPIOBBI	VIA SAMBRE 12
SCUOLA MATERNA GIRONE	VIA VIACCE 12
SCUOLA ELEMENTARE MATERNA MUGNONE	VIA PIAN DEL MUGNONE
SCUOLA ELEMENTARE BORGUNTO	VIA DEL PELAGACCIO 1
SCUOLA ELEMENTARE GIRONE	VIA MONTEGIRONE
SCUOLA MEDIA COMPIOBBI	VIA VENTURINI 1
SCUOLA ELEMENTARE COMPIOBBI	VIA ARETINA 121
MUSEO BANDINI	VIA DUPRE' 1
CENTRO GIOVANI MUGNONE	PIAZZA DON FORMELLI
PALAZZINA MANGANI - POLIZIA MUNICIPALE	VIA PORTIGIANI 24
BIBLIOTECA COMUNALE	VIA SERMEI
PALAZZINA LAVORI PUBBLICI	VIA PORTIGIANI 27

ELENCO DISCARICA OVE PUÒ ESSERE SVOLTO IL SERVIZIO DI SPURGO PERCOLATO	
DENOMINAZIONE	INDIRIZZO
DISCARICA DI MAIANO	LOC. MAIANO