



COMUNE DI MIRA

Provincia Venezia

Settore:

LAVORI PUBBLICI - EDILIZIA PUBBLICA

Oggetto:

**SERVIZIO TRIENNALE DI ESPURGO PULIZIA E
DISOSTRUZIONE DEGLI IMPIANTI FOGNARI DEGLI
EDIFICI DI COMPETENZA DEL COMUNE**

Periodo:

TRIENNIO 01.10.2016 – 30.09.2019

Elaborato:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
ELENCO PREZZI UNITARI**

Progettisti

Ing. Crina Denisa Olaru

RUP

Ing. Crina Denisa Olaru

Allegato:

F

Data: mese – anno

settembre 2016

Revisione:

**SERVIZIO TRIENNALE DI ESPURGO PULIZIA E DISOSTRUZIONE DEGLI IMPIANTI FOGNARI
DEGLI EDIFICI DI COMPETENZA DEL COMUNE. TRIENNIO 01.07.2016-30.06.2019**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA' (A)	IMPORTO UNITARIO (B) (EURO)	IMPORTO TOTALE (AXB) (EURO)
1	Pulizia ed espurgo reflui provenienti da pozzi neri, fosse biologiche, vasche Imhoff e vasche degrassatrici Servizio di svuotamento pozzi neri, fosse biologiche, vasche Imhoff, pozzi di raccolta, vasche degrassatrici, ecc. di qualunque dimensione e geometria, mediante aspirazione della parte solida depositata, lavaggio ed aspirazione dei liquidi con conferimento ad impianto autorizzato. La voce comprende la posa di segnaletica stradale ed eventuali sbarramenti provvisori del traffico, da attuare previo accordo con il RUP e il Comando di Polizia Municipale. La voce comprende l'eventuale secondo operatore in ausilio. Salvo diverse indicazioni da parte del RUP o suoi delegati, gli interventi devono essere iniziati secondo programma approvato oppure entro 1ora dalla richiesta senza che ciò comporti l'applicazione di alcun sovrapprezzo.				
1 a	Per ogni intervento	cad	40,00	330,00	13.200,00
2	Pulizia ed espurgo di caditoie e pozzetti stradali Servizio di pulizia pozzetti e caditoie acque meteoriche mediante rimozione del sigillo, aspirazione di fogliame, ghiaio o altro materiale di deposito e richiusura con riposizionamento del sigillo. La voce comprende la posa di segnaletica stradale ed eventuali sbarramenti provvisori del traffico, da attuare previo accordo con il RUP e il Comando di Polizia Municipale. La voce comprende l'eventuale secondo operatore in ausilio. Nel prezzo è compreso l'onere per il trasporto e lo smaltimento del materiale aspirato ad impianto autorizzato. Salvo diverse indicazioni da parte del RUP o suoi delegati, gli interventi devono essere iniziati secondo programma approvato oppure entro 1ora dalla richiesta senza che ciò comporti l'applicazione di alcun sovrapprezzo.				
2 a	Per ogni intervento con aspirazione fino a 10 caditoie localizzate nello stesso sito (prezzo per intervento indipendentemente dal numero di caditoie pulite)	cad	6,00	150,00	900,00
2 b	Per ogni caditoia pulita in più oltre le 10	cad	3,00	10,00	30,00
3	Pulizia ed espurgo tratti fognari e relativi manufatti speciali e d'ispezione Servizio di disotturazione, disincrostazione e pulizia di reti fognarie orizzontali e colonne verticali di scarico, compresi i sifoni, di qualunque dimensione e geometria, costituite da tubazioni in PVC, Geberit, gres, cemento o altro materiale e da relativi pozzetti di raccolta e/o decantazione, mediante l'utilizzo di idrogetti ad alta pressione dotati di testine girevoli (Canal Jet). La pulizia delle tubazioni deve essere svolta in profondità in modo da eliminare tutte le incrostazioni presenti all'interno delle tubazioni. Nel caso di nuova occlusione entro 8 giorni dall'effettuazione della pulizia, la ditta dovrà ripetere l'intervento di disotturazione senza il riconoscimento di ulteriori compensi, intendendosi quest'ultima prestazione come completamento dell'originario intervento non correttamente concluso. Il prezzo comprende e compensa anche l'apertura e richiusura dei pozzetti e dei tappi di ispezione delle tubazioni, nonché l'accurato lavaggio dei pozzetti di ispezione e decantazione da eventuali liquami in essi presenti, nonché l'aspirazione di eventuali residui di liquame presenti nei locali causati dall'occlusione delle tubazioni. Nel caso di rinvenimento nelle tubazioni di materiali impropriamente scaricati (strofinacci, pannolini, ecc.) dovrà essere fatta idonea documentazione fotografica da consegnare al RUP. La liquidazione delle prestazioni avverrà unitariamente per ogni uscita e deve intendersi forfettaria, indipendentemente dal numero di operatori, di pozzetti e dalla lunghezza delle tubazioni sia orizzontali che verticali oggetto dell'intervento, nonché comprensiva di tutti gli oneri di manodopera, attrezzatura, materiale e quant'altro necessario per la loro esecuzione. Nel prezzo è compreso l'onere per il trasporto e lo smaltimento del materiale aspirato ad impianto autorizzato. La voce comprende la posa di segnaletica stradale ed eventuali sbarramenti provvisori del traffico, da attuare previo accordo con il RUP e il Comando di Polizia Municipale. Salvo diverse indicazioni da parte del RUP o suoi delegati, gli interventi devono essere iniziati secondo programma approvato oppure entro 1ora dalla richiesta senza che ciò comporti l'applicazione di alcun sovrapprezzo.				
3 a	Per ogni intervento di disotturazione e pulizia di reti fognarie orizzontali e colonne di scarico verticali, compresi i sifoni (da considerarsi unica prestazione anche se effettuata sia sulla rete orizzontale che su quella verticale)	cad	6,00	150,00	900,00
3 b	Intervento di rimozione di radici da tubazioni orizzontali e verticali mediante fresatura con idonea attrezzatura atta a salvaguardare l'integrità della tubazione e successiva pulizia con idrogetti ad alta pressione dotati di testine girevoli. La pulizia delle tubazioni deve essere svolta in profondità in modo da eliminare tutte le incrostazioni presenti all'interno delle tubazioni. Sovrapprezzo all'art. 3/a per ogni intervento di fresatura	cad	6,00	44,00	264,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA' (A)	IMPORTO UNITARIO (B) (EURO)	IMPORTO TOTALE (AXB) (EURO)
4	Opere di pozzatiere Disostruzione di scarichi igienici di lavabi e gabinetti, esclusa ogni eventuale rottura di murature, tubazioni, ecc. Salvo diverse indicazioni da parte del RUP, o suoi assistenti, gli interventi devono essere iniziati entro 1 ora dalla richiesta senza che ciò comporti l'applicazione di alcun sovrapprezzo.				
4 a	Limitatamente al sifone e al collettore orizzontale. il prezzo va considerato per ogni batteria o parte di essa ostruita	cad	15,00	81,42	1.221,30
4 b	Griglie di scarico, sifoni a pavimento o scarichi per lavabi	cad	21,00	33,17	696,57
5	Prosciugamento di locali allagati Svuotamento di liquidi da scantinati, piani interrati, fosse vani ascensore, piazzali allagati, ecc. mediante l'impiego di attrezzatura atta ad aspirare anche liquidi in grande quantità. Pulizia finale della pavimentazione delle superfici oggetto dell'aspirazione mediante scopatura con attrezzatura manuale. La voce comprende la posa di segnaletica stradale ed eventuali sbarramenti provvisori del traffico, da attuare previo accordo con il RUP e il Comando di Polizia Municipale. Nel prezzo è compreso l'onere per il trasporto e lo smaltimento del materiale aspirato ad impianto autorizzato. Salvo diverse indicazioni da parte del RUP o suoi delegati, gli interventi devono essere iniziati secondo programma approvato oppure entro 1ora dalla richiesta senza che ciò comporti l'applicazione di alcun sovrapprezzo.				
5 a	Per ogni intervento con aspirazione fino a mc. 5	cad	3,00	150,00	450,00
5 b	Per ogni metro cubo oltre i 5	cad	3,00	10,00	30,00
6	Ispezioni con videocamera Video ispezione, previa pulizia tramite Canal Jet, di reti fognarie orizzontali e colonne di scarico verticali effettuata mediante l'utilizzo di videocamera atta ad ispezionare anche tubazioni di ridotte dimensioni ed in grado di registrare le immagini su supporto riproducibile. Nel prezzo è compreso l'onere per il trasporto e lo smaltimento del materiale aspirato ad impianto autorizzato. Se richiesto dal RUP, dovrà essere fornito il rapporto di videoispezione e la videoregistrazione, con le caratteristiche indicate nel Capitolato d'Appalto. La voce comprende la posa di segnaletica stradale ed eventuali sbarramenti provvisori del traffico, da attuare previo accordo con il RUP e il Comando di Polizia Municipale. Salvo diverse indicazioni da parte del RUP o suoi delegati, gli interventi devono essere iniziati secondo programma approvato oppure entro 24 ore dalla richiesta senza che ciò comporti l'applicazione di alcun sovrapprezzo.				
6 a	Esecuzione di indagini televisive con telecamera	ora	3,00	102,71	308,13
	TOTALE TRIENNALE (EURO)			18.000,00	

**SERVIZIO TRIENNALE DI ESPURGO PULIZIA E DISOSTRUZIONE DEGLI IMPIANTI
FOGNARI DEGLI EDIFICI DI COMPETENZA DEL COMUNE. TRIENNIO 01.07.2016-
30.06.2019**

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1	<p>Pulizia ed espurgo reflui provenienti da pozzi neri, fosse biologiche, vasche Imhoff e vasche degrassatrici</p> <p>Servizio di svuotamento pozzi neri, fosse biologiche, vasche Imhoff, pozzi di raccolta, vasche degrassatrici, ecc. di qualunque dimensione e geometria, mediante aspirazione della parte solida depositata, lavaggio ed aspirazione dei liquidi con conferimento ad impianto autorizzato. La voce comprende la posa di segnaletica stradale ed eventuali sbarramenti provvisori del traffico, da attuare previo accordo con il RUP e il Comando di Polizia Municipale. La voce comprende l'eventuale secondo operatore in ausilio.</p> <p>Salvo diverse indicazioni da parte del RUP o suoi delegati, gli interventi devono essere iniziati secondo programma approvato oppure entro 1 ora dalla richiesta senza che ciò comporti l'applicazione di alcun sovrapprezzo.</p>		
1 a	Per ogni intervento	cad	330,00
2	<p>Pulizia ed espurgo di caditoie e pozzetti stradali</p> <p>Servizio di pulizia pozzetti e caditoie acque meteoriche mediante rimozione del sigillo, aspirazione di fogliame, ghiaio o altro materiale di deposito e richiusura con riposizionamento del sigillo. La voce comprende la posa di segnaletica stradale ed eventuali sbarramenti provvisori del traffico, da attuare previo accordo con il RUP e il Comando di Polizia Municipale. La voce comprende l'eventuale secondo operatore in ausilio.</p> <p>Nel prezzo è compreso l'onere per il trasporto e lo smaltimento del materiale aspirato ad impianto autorizzato.</p> <p>Salvo diverse indicazioni da parte del RUP o suoi delegati, gli interventi devono essere iniziati secondo programma approvato oppure entro 1 ora dalla richiesta senza che ciò comporti l'applicazione di alcun sovrapprezzo.</p>		
2 a	Per ogni intervento con aspirazione fino a 10 caditoie localizzate nello stesso sito (prezzo per intervento indipendentemente dal numero di caditoie pulite)	cad	150,00
2 b	Per ogni caditoia pulita in più oltre le 10	cad	10,00
3	<p>Pulizia ed espurgo tratti fognari e relativi manufatti speciali e d'ispezione</p> <p>Servizio di disotturazione, disincrostazione e pulizia di reti fognarie orizzontali e colonne verticali di scarico, compresi i sifoni, di qualunque dimensione e geometria, costituite da tubazioni in PVC, Geberit, gres, cemento o altro materiale e da relativi pozzetti di raccolta e/o decantazione, mediante l'utilizzo di idrogetti ad alta pressione dotati di testine girevoli (Canal Jet). La pulizia delle tubazioni deve essere svolta in profondità in modo da eliminare tutte le incrostazioni presenti all'interno delle tubazioni.</p> <p>Nel caso di nuova occlusione entro 8 giorni dall'effettuazione della pulizia, la ditta dovrà ripetere l'intervento di disotturazione senza il riconoscimento di ulteriori compensi, intendendosi quest'ultima prestazione come completamento dell'originario intervento non correttamente concluso.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa anche l'apertura e richiusura dei pozzetti e dei tappi di ispezione delle tubazioni, nonché l'accurato lavaggio dei pozzetti di ispezione e decantazione da eventuali liquami in essi presenti, nonché l'aspirazione di eventuali residui di liquame presenti nei locali causati dall'occlusione delle tubazioni. Nel caso di rinvenimento nelle tubazioni di materiali impropriamente scaricati (strofinacci, pannolini, ecc.) dovrà essere fatta idonea documentazione fotografica da consegnare al RUP.</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	La liquidazione delle prestazioni avverrà unitariamente per ogni uscita e deve intendersi forfettaria, indipendentemente dal numero di operatori, di pozzetti e dalla lunghezza delle tubazioni sia orizzontali che verticali oggetto dell'intervento, nonché comprensiva di tutti gli oneri di manodopera, attrezzatura, materiale e quant'altro necessario per la loro esecuzione.		
3 a	Per ogni intervento di disotturazione e pulizia di reti fognarie orizzontali e colonne di scarico verticali, compresi i sifoni (da considerarsi unica prestazione anche se effettuata sia sulla rete orizzontale che su quella verticale)	cad	150,00
3 b	Intervento di rimozione di radici da tubazioni orizzontali e verticali mediante fresatura con idonea attrezzatura atta a salvaguardare l'integrità della tubazione e successiva pulizia con idrogetti ad alta pressione dotati di testine girevoli. La pulizia delle tubazioni deve essere svolta in profondità in modo da eliminare tutte le incrostazioni presenti all'interno delle tubazioni.	cad	44,00
4	Opere di pozzatiere Disostruzione di scarichi igienici di lavabi e gabinetti, esclusa ogni eventuale rottura di murature, tubazioni, ecc. Salvo diverse indicazioni da parte del RUP, o suoi assistenti, gli interventi devono essere iniziati entro 1 ora dalla richiesta senza che ciò comporti l'applicazione di alcun sovrapprezzo.		
4 a	Limitatamente al sifone e al collettore orizzontale. il prezzo va considerato per ogni batteria o parte di essa ostruita	cad	81,42
4 b	Griglie di scarico, sifoni a pavimento o scarichi per lavabi	cad	33,17
5	Prosciugamento di locali allagati Svuotamento di liquidi da scantinati, piani interrati, fosse vani ascensore, piazzali allagati, ecc. mediante l'impiego di attrezzatura atta ad aspirare anche liquidi in grande quantità. Pulizia finale della pavimentazione delle superfici oggetto dell'aspirazione mediante scopatura con attrezzatura manuale. La voce comprende la posa di segnaletica stradale ed eventuali sbarramenti provvisori del traffico, da attuare previo accordo con il RUP e il Comando di Polizia Municipale. Nel prezzo è compreso l'onere per il trasporto e lo smaltimento del materiale aspirato ad impianto autorizzato. Salvo diverse indicazioni da parte del RUP o suoi delegati, gli interventi devono essere iniziati secondo programma approvato oppure entro 1 ora dalla richiesta senza che ciò comporti l'applicazione di alcun sovrapprezzo.		
5 a	Per ogni intervento con aspirazione fino a mc. 5	cad	150,00
5 b	Per ogni metro cubo oltre i 5	cad	10,00
6	Ispezioni con videocamera Video ispezione, previa pulizia tramite Canal Jet, di reti fognarie orizzontali e colonne di scarico verticali effettuata mediante l'utilizzo di videocamera atta ad ispezionare anche tubazioni di ridotte dimensioni ed in grado di registrare le immagini su supporto riproducibile. Nel prezzo è compreso l'onere per il trasporto e lo smaltimento del materiale aspirato ad impianto autorizzato. Se richiesto dal RUP, dovrà essere fornito il rapporto di videoispezione e la videoregistrazione, con le caratteristiche indicate nel Capitolato d'Appalto. La voce comprende la posa di segnaletica stradale ed eventuali sbarramenti provvisori del traffico, da attuare previo accordo con il RUP e il Comando di Polizia Municipale. Salvo diverse indicazioni da parte del RUP o suoi delegati, gli interventi devono essere iniziati secondo programma approvato oppure entro 24 ore dalla richiesta senza che ciò comporti l'applicazione di alcun sovrapprezzo.		
6 a	Esecuzione di indagini televisive con telecamera	ora	102,71

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
7	Sovraprezzo orari festivi		
7 a	Sovraprezzo del 100% da applicare agli interventi eseguiti nei giorni festivi a qualsiasi ora o in ore notturne di qualsiasi giorno nella fascia oraria dalle 22.00 alle 6.00 del giorno successivo	perc	100,00