



## **ALLEGATO 1**

**SERVIZIO DI PULIZIA DELLE FOGNATURE E DEGLI IMPIANTI DI  
DEPURAZIONE GESTITI DA ACQUE S.P.A. E TRASPORTO RIFIUTI  
LIQUIDI SPECIALI**

## **ELENCO PREZZI UNITARI**

**2017**

A handwritten signature in blue ink, located in the bottom right corner of the page.

## A) MANO D'OPERA

### Art. 1)

**Operaio specializzato:**  
per ogni ora .....€. 24.19  
(Euro ventiquattro/19)  
*Codice I*

### Art. 2)

**Operaio qualificato:**  
per ogni ora .....€. 22.69  
(Euro ventidue/69)  
*Codice I 1*

### Art. 3)

**Manovale specializzato:**  
per ogni ora .....€. 21.17  
(Euro ventuno/17)  
*Codice I 2*



## B) NOLI E TRASPORTI

### Art. 4)

**Autospurgo combinato da usare in servizi di pulizia fognature ed impianti di depurazione, mediante aspirazione di liquami da fogne, vasche, pozzi neri e contemporaneamente nella pulizia idrodinamica .**

Caratteristiche delle macchine:

- capacità della cisterna per la raccolta del fango: > 10.000 lt.
- capacità della cisterna per l'acqua per le pulizie idrodinamiche: da 3.000 a 4.000 lt
- pompa aspirante: portata > a 2200 mc/h di vuoto
- pompa a pistoni: portata > a 240 lt/min; pressione variabile da 150 a 200 atm;
- proboscide telescopica : prevista come da indicazioni dell'allegato 2 circa la dotazione minima del parco minimo richiesto  
tubo sonda diam. interno 1/2''-1''; ml 100 avvolti su rullo guida a doppio movimento oleodinamico.

Compreso conducente e operatore

per ogni ora.....€ 78,85  
(Euro settantotto/85)  
Codice G1

per ogni ora in fascia feriale 16,30 - 21,00 da Lunedì a Sabato :.....€ 90,01  
Codice G0.1

per ogni ora in fascia feriale 21,00 - 7,30 da Lunedì a Sabato : .....€ 100,82  
Codice G0.2

per ogni ora in fascia festiva Domenica 7,30 - 21,00 : .....€ 97,21  
Codice G0.3

per ogni ora in fascia festiva Domenica 21,00 - 7,30 : .....€ 107,19  
Codice G0.4

Con solo conducente

Per ogni ora..... € 56,16  
(Euro cinquantaquattro/66)  
Codice G4

per ogni ora in fascia feriale 16,30 – 21,00 da Lunedì a Sabato :.....€	62,86
<i>Codice G4.1</i>	
per ogni ora in fascia feriale 21,00 – 7,30 da Lunedì a Sabato : .....€	69,42
<i>Codice G4.2</i>	
per ogni ora in fascia festiva Domenica 7,30 – 21,00 : .....€	67,23
<i>Codice G4.3</i>	
per ogni ora in fascia festiva Domenica 21,00 – 7,30 : .....€	74,34
<i>Codice G4.4</i>	

**Art. 5)**

**Autospurgo combinato da usare in servizi di pulizia fognature ed impianti di depurazione, mediante aspirazione di liquami da fogne, vasche, pozzi neri e contemporaneamente nella pulizia idrodinamica .**

Caratteristiche della macchina:

- capacità della cisterna per la raccolta del fango: da 5000 a 8.000 lt.
  - capacità della cisterna per l'acqua per le pulizie idrodinamiche: da 2.000 a 3.000 lt.
  - pompa aspirante: portata > a 1200 mc/h di vuoto
  - pompa a pistoncini: portata variabile da 180 a 200 lt/min; pressione variabile da 150 a 180 atm;
- tubo sonda diam. interno 3/4'' a 1/2''; ml 100 avvolti su rullo guida a doppio movimento oleodinamico.

Compreso conducente e operatore

per ogni ora.....€	72,21
(Euro settantadue/21)	
<i>Codice G</i>	
per ogni ora in fascia feriale 16,30 – 21,00 da Lunedì a Sabato :.....€	90,01
<i>Codice G1.1</i>	
per ogni ora in fascia feriale 21,00 – 7,30 da Lunedì a Sabato : .....€	100,82
<i>Codice G1.2</i>	
per ogni ora in fascia festiva Domenica 7,30 – 21,00 : .....€	97,21
<i>Codice G1.3</i>	
per ogni ora in fascia festiva Domenica 21,00 – 7,30 : .....€	107,19
<i>Codice G1.4</i>	

Con solo conducente	
Per ogni ora.....€.	49,52
(Euro quarantanove/52)	
Codice G3	
per ogni ora in fascia feriale 16,30 – 21,00 da Lunedì a Sabato :.....€	55,22
Codice G3.1	
per ogni ora in fascia feriale 21,00 – 7,30 da Lunedì a Sabato : .....€	60,99
Codice G3.2	
per ogni ora in fascia festiva Domenica 7,30 – 21,00 : .....€	59,06
Codice G3.3	
per ogni ora in fascia festiva Domenica 21,00 – 7,30 : .....€	65,31
Codice G3.4	

**Art. 6)**

**Autospurgo con rimorchio o semirimorchio cisternato con motrice:**

Caratteristiche medie della macchina:

- capacità media dell'autotreno o del semirimorchio: lt. 25.000 o superiore
- pompa aspirante: portata media 1000 mc/h di vuoto; tubo d'aspirazione diam. 3" / 4"

Compreso il conducente

per ogni ora.....€.	48,19
(Euro quarantotto/19)	
Codice G5	
per ogni ora in fascia feriale 16,30 – 21,00 da Lunedì a Sabato :.....€	55,42
Codice G5.1	
per ogni ora in fascia feriale 21,00 – 7,30 da Lunedì a Sabato : .....€	61,20
Codice G5.2	
per ogni ora in fascia festiva Domenica 7,30 – 21,00 : .....€	59,27
Codice G5.3	
per ogni ora in fascia festiva Domenica 21,00 – 7,30 : .....€	65,64
Codice G5.4	

Art. 7)

**Autospurgo combinato 4X4**

Caratteristiche medie della macchina ( larghezza massima 2,2 mt )

- capacità della cisterna per la raccolta del fango da 2000 a 3000 lt
- capacità della cisterna per l'acqua da 1000 a 1500 lt
- decompressore con portata > 600 mc/h
- pompa alta pressione 160-180 bar con portate > 100 lt/min

Compreso il conducente e operatore

Per ogni ora .....€ 62,79  
(Euro sessantadue/79)  
Codice N1

per ogni ora in fascia feriale 16,30 - 21,00 da Lunedì a Sabato :.....€ 72,21  
Codice N1.1

per ogni ora in fascia feriale 21,00 - 7,30 da Lunedì a Sabato : .....€ 79,74  
Codice N1.2

per ogni ora in fascia festiva Domenica 7,30 - 21,00 : .....€ 77,23  
Codice N1.3

per ogni ora in fascia festiva Domenica 21,00 - 7,30 : .....€ 85,39  
Codice N1.4

Con solo conducente

Per ogni ora.....€ 38,06  
(Euro trentotto/06)  
Codice O1

per ogni ora in fascia feriale 16,30 - 21,00 da Lunedì a Sabato :.....€ 43,77  
Codice O1.1

per ogni ora in fascia feriale 21,00 - 7,30 da Lunedì a Sabato : .....€ 48,34  
Codice O1.2

per ogni ora in fascia festiva Domenica 7,30 - 21,00 : .....€ 46,81  
Codice O1.3

per ogni ora in fascia festiva Domenica 21,00 - 7,30 : .....€ 51,76  
Codice O1.4

**Art. 8)**

**Trattore Agricolo**

Con solo conducente

Per ogni ora.....€ 45,00

(Euro quarantanove/52)

Codice Q1

per ogni ora in fascia feriale 16,30 - 21,00 da Lunedì a Sabato :.....€ 51,75

Codice Q1.1

per ogni ora in fascia feriale 21,00 - 7,30 da Lunedì a Sabato : .....€ 57,15

Codice Q1.2

per ogni ora in fascia festiva Domenica 7,30 - 21,00 : .....€ 55,35

Codice Q1.3

per ogni ora in fascia festiva Domenica 21,00 - 7,30 : .....€ 61,20

Codice Q1.4

**Art. 9)**

**Motopompa autoadescante per by-pass fognari con motore diesel di adeguata potenza in grado di garantire portate di 60lt / sec con prevalenza di 20 metri per pompare anche liquidi solidi in sospensione, unitamente ad almeno 200 metri lineari di tubazioni di scarico necessarie con DN150 mm. :**

per ogni ora ( nolo comprensivo di consumi escluso manodopera per assistenza ) € 54,00

(Euro cinquantaquattro/00)

Codice G6

**Art. 10)**

**Noleggio tubazione oltre i 50 mt. ( DN80/100/150mm ), compreso ogni altro onere incluso: trasporto, posizionamento e rimozione.**

€ ogni 20 mt/in più.....€ 12,57

(Euro dodici/57)

Codice S

**Art 11)**

**Palloni da fogna fino a un diametro di 800 mm, compreso ogni altro onere di trasporto, posizionamento e rimozione:**

€/giorno .....€. 19.38  
(Euro diciannove/38)  
Codice R

**Art 12)**

**Compenso per il noleggio a freddo di furgone attrezzato per la segnaletica stradale comprensivo delle attività di dislocazione/rimozione segnali**

€/ora .....€. 13.23  
(Euro tredici/23)  
Codice L

**LAVORI COMPIUTI**

**Art.13)**

**Trasporto di rifiuti liquidi speciali per percorrenze fino a 10 km, compreso prelievo, trasporto e scarico:**

€ x Tonn. x Km.....€. 0.51  
(Euro zero/51)  
Codice F

**Art.14)**

**Trasporto di rifiuti liquidi speciali per l'eccedenza di percorrenze superiori a 10 km., e inferiori a 20 km., compreso prelievo, trasporto e scarico:**

€ x Tonn. x Km.....€. 0.38  
(Euro zero/38)  
Codice F1

**Art.15)**

**Trasporto di rifiuti liquidi speciali per l'eccedenza di percorrenze superiori a 20 km, compreso prelievo, trasporto e scarico:**

€ x Tonn. x Km.....€. 0.24  
(Euro zero/25)  
Codice F2

**Art. 16)**

**Pulizia delle caditoie stradali di qualsiasi tipologia costruttiva, compreso il rifornimento di acqua compreso il trasporto e lo scarico del residuo aspirato, secondo la metodologia e gli oneri specificati nel Capitolato Speciale di Appalto:**

€/cadauna .....€. 9.19  
(Euro nove/19)  
Codice D

**Art. 17)**

**Pulizia di n. 1 (uno) singolo allacciamento privato alla fognatura gestita da Acque S.p.A., compreso il rifornimento di acqua il trasporto e lo scarico del residuo aspirato presso un impianto di smaltimento gestito da Acque S.p.A., secondo la metodologia e gli oneri specificati nel Capitolato Speciale di Appalto comprensivo del mezzo, autista ed eventuale operatore:**

€/cad.....€. 71.88  
(Euro settantuno/88)  
Codice D1

**Art. 18)**

**Pulizia degli allacciamenti privati alla fognatura successivamente al primo, con le modalità di cui all'Art.28, nel caso in cui la consegna dei lavori preveda l'esecuzione di tale servizio da 2 (due) a 5 (cinque) allacciamenti nello stesso territorio del Centro Zona, ed i lavori possano essere eseguiti con progressione temporale lineare da parte della Ditta, compreso il rifornimento di acqua il trasporto e lo scarico del residuo aspirato presso un impianto di smaltimento gestito da Acque S.p.A., secondo la metodologia e gli oneri specificati nel Capitolato Speciale di Appalto comprensivo del mezzo, autista ed eventuale operatore:**

€/cad.....€. 33.37  
(Euro trentatre/37)  
Codice D2

**Art. 19)**

**Idem c.s. ma con esecuzione di tale servizio da 6 (sei) a 10 (dieci) allacciamenti nello stesso territorio del Centro Zona:**

€/cad.....€. 30.30  
(Euro trenta/30)  
Codice D3

**Art. 20)**

**Stasatura e/o Pulizia idrodinamica di fognatura in pressione e/o a gravità sino ad un diametro (DN) di 400 mm., considerando per collettori di sezione non circolare la dimensione del lato maggiore della sezione trasversale del manufatto, compreso il rifornimento di acqua il trasporto e lo scarico del residuo aspirato presso un impianto di smaltimento gestito da Acque S.p.A., secondo le modalità di cui all'art.38 del Capitolato Speciale di Appalto.**

**Per lunghezze fino a 20 mt. di condotta e/o sino al pozzetto d'ispezione immediatamente successivo oltre la distanza sopra indicata:**

€/intervento .....€. 74.45  
(Euro settantaquattro/45)  
Codice A

**Art. 21)**

**Idem c.s.: per i tratti eccedenti i 20 mt. ma inferiori a 50 mt. di condotta, il servizio in oggetto verrà contabilizzato con il seguente prezzo a metro lineare:**

€/ml. ....€. 2.45  
(Euro due/45)  
Codice A1

**Art. 22)**

**Idem c.s.: per i tratti eccedenti i 50 mt. ma inferiori a 300 mt. di condotta, il servizio in oggetto verrà contabilizzato con il seguente prezzo a metro lineare:**

€/ml. ....€. 0,99  
(Euro zero/99)  
Codice A2

**Art. 23)**

**Idem c.s.: per i tratti eccedenti i 300 mt. di condotta, il servizio in oggetto verrà contabilizzato con il seguente prezzo a metro lineare:**

€/ml. ....€. 0,91  
(Euro zero/91)  
Codice A3

**Art. 24)**

**Pulizia idrodinamica di fognatura in pressione e/o a gravità di diametro (DN) compreso tra 400 mm. e 800 mm., considerando per collettori di sezione non circolare la dimensione del lato maggiore della sezione trasversale del manufatto, compreso il**

**rifornimento di acqua il trasporto e lo scarico del residuo aspirato, eventuale operatore presso un impianto di smaltimento gestito da Acque S.p.A., secondo le modalità di cui all'art.38 del Capitolato Speciale di Appalto.**

**Per lunghezze fino a 20 mt. di condotta:**

€/intervento.....€. 111.63  
(Euro centoundici/63)  
Codice B

**Art. 25)**

**Idem c.s.: per i tratti eccedenti i 20 mt. ma inferiori a 50 mt. di condotta, il servizio in oggetto verrà contabilizzato con il seguente prezzo a metro lineare:**

€/ml. ....€. 3.57  
(Euro tre/57)  
Codice B1

**Art. 26)**

**Idem c.s.: per i tratti eccedenti i 50 mt. ma inferiori a 300 mt. di condotta, il servizio in oggetto verrà contabilizzato con il seguente prezzo a metro lineare:**

€/ml. ....€. 2.04  
(Euro due/04)  
Codice B2

**Art. 27)**

**Idem c.s.: per i tratti eccedenti i 300 mt. di condotta, il servizio in oggetto verrà contabilizzato con il seguente prezzo a metro lineare:**

€/ml. ....€. 1.49  
(Euro uno/49)  
Codice B3

**Art. 28)**

**Pulizia idrodinamica di fognatura in pressione e/o a gravità di diametro (DN) compreso tra 801 mm. e 1.200 mm., considerando per collettori di sezione non circolare la dimensione del lato maggiore della sezione trasversale del manufatto, compreso il rifornimento di acqua il trasporto e lo scarico del residuo aspirato, l'eventuale operatore presso un impianto di smaltimento gestito da Acque S.p.A., secondo le modalità di cui all'art.38 del Capitolato Speciale di Appalto.**

**Per lunghezze fino a 20 mt. di condotta.:**

€/intervento.....€. 120.52  
(Euro centoventi/52)

Codice C

Art. 29)

**Idem c.s.: per i tratti eccedenti i 20 mt. ma inferiori a 50 mt. di condotta, il servizio in oggetto verrà contabilizzato con il seguente prezzo a metro lineare:**

€/ml. ....€. 4.07  
(Euro quattro/07)  
Codice C1

Art. 30)

**Idem c.s.: per i tratti eccedenti i 50 mt. ma inferiori a 300 mt. di condotta, il servizio in oggetto verrà contabilizzato con il seguente prezzo a metro lineare:**

€/ml. ....€. 2.06  
(Euro due/06)  
Codice C2

Art. 31)

**Idem c.s.: per i tratti eccedenti i 300 mt. di condotta, il servizio in oggetto verrà contabilizzato con il seguente prezzo a metro lineare:**

€/ml. ....€. 1.53  
(Euro uno/53)  
Codice C3

Art. 32)

**Pulizia idrodinamica di fognatura in pressione e/o a gravità di diametro (DN) superiore a 1.200 mm., considerando per collettori di sezione non circolare la dimensione del lato maggiore della sezione trasversale del manufatto, compreso il rifornimento di acqua il trasporto e lo scarico del residuo aspirato , l'eventuale operatore presso un impianto di smaltimento gestito da Acque S.p.A., secondo le modalità di cui all'art. 38 del Capitolato Speciale di Appalto.**

**Per lunghezze fino a 20 mt. di condotta:**

€/intervento ....€. 143.76  
(Euro centoquarantatre/76)  
Codice E

Art. 33)

**Idem c.s.: per i tratti eccedenti i 20 mt. ma inferiori a 50 mt. di condotta, il servizio in oggetto verrà contabilizzato con il seguente prezzo a metro lineare:**

€/ml. ....€. 3.24

(Euro tre/24)  
Codice E1

**Art. 34)**

**Idem c.s.: per i tratti eccedenti i 50 mt. ma inferiori a 300 mt. di condotta, il servizio in oggetto verrà contabilizzato con il seguente prezzo a metro lineare:**

€/ml. ....€. 1.95  
(Euro uno/95)  
Codice E2

**Art. 35)**

**Idem c.s.: per i tratti eccedenti i 300 mt. di condotta, il servizio in oggetto verrà contabilizzato con il seguente prezzo a metro lineare:**

€/ml. ....€. 1.24  
(Euro uno/24)  
Codice E3

**Art. 36)**

**Compenso per il nolo a caldo di autobotte adibita al trasporto di acqua di capacità volumetrica fino a 9 mc secondo le esigenze di Acque spa.**

€/ora ....€. 52.54  
(Euro cinquantadue/54)  
Codice H

per ogni ora in fascia feriale 16,30 - 21,00 da Lunedì a Sabato :.....€ 60,42  
Codice H0.1

per ogni ora in fascia feriale 21,00 - 7,30 da Lunedì a Sabato : .....€ 66,73  
Codice H0.2

per ogni ora in fascia festiva Domenica 7,30 - 21,00 : .....€ 64,62  
Codice H0.3

per ogni ora in fascia festiva Domenica 21,00 - 7,30 : .....€ 71,45  
Codice H0.4

**Compenso per il nolo a caldo di autobotte adibita al trasporto di acqua potabile di capacità volumetrica tra 10 e 20 mc secondo le esigenze di Acque spa**

€/ora ....€. 70.63

(Euro settanta/63)

Codice H1

per ogni ora in fascia feriale 16,30 – 21,00 da Lunedì a Sabato :.....€ 81,22  
Codice H1.1

per ogni ora in fascia feriale 21,00 – 7,30 da Lunedì a Sabato : .....€ 89,70  
Codice H1.2

per ogni ora in fascia festiva Domenica 7,30 – 21,00 : .....€ 86,87  
Codice H1.3

per ogni ora in fascia festiva Domenica 21,00 – 7,30 : .....€ 96,06  
Codice H1.4

**Compenso per il nolo a freddo di autobotte adibita al trasporto di acqua di capacità volumetrica fino a 9 mc secondo le esigenze di Acque spa.**

€/ora ..... €. 26.95  
(Euro ventisei/95)  
Codice H6

**Compenso per il nolo a freddo di autobotte adibita al trasporto di acqua potabile di capacità volumetrica tra 10 e 20 mc secondo le esigenze di Acque spa**

€/ora ..... €. 42.29  
(Euro quarantadue/29)  
Codice H7

**Art.37)**

**Compenso per il nolo a caldo comprensivo di autista ed operatore di escavatore ad aspirazione azionato da turbine con flussi di aria in grado di aspirare materiali anche di consistenza solida, secca o melmosa.**

€/ora ..... €. 120.00  
( euro centoventi /00 )  
Codice P1

per ogni ora in fascia feriale 16,30 – 21,00 da Lunedì a Sabato :.....€ 138,00  
Codice P1.1

per ogni ora in fascia feriale 21,00 – 7,30 da Lunedì a Sabato : .....€ 152,40  
Codice P1.2

per ogni ora in fascia festiva Domenica 7,30 – 21,00 : .....€ 147,60  
Codice P1.3

per ogni ora in fascia festiva Domenica 21,00 - 7,30 : .....€ 163,20  
Codice P1.4

### SERVIZIO DI REPERIBILITA'

Art. 38)

**Compenso giornaliero per la disponibilità di una squadra composta da canal-jet con autista ed operatore per i servizi di pronto intervento sulle fognature o sugli impianti di depurazione su richiesta del personale di Acque :**

**per ogni giornata di disponibilità : € 45,00 (quarantacinque/00)**





ALLEGATO 2

DOTAZIONE MINIMA DI MEZZI – per LOTTI

Tipologia di automezzi	A	B	C	D	E	F
A-veicolo espurgo allestito su telaio a tre assi con attrezzatura per aspirazione e trasporto rifiuti allo stato liquido-fangoso, per spurgo pozzi neri e per pulizia idrodinamica di canalizzazioni con getti d'acqua ad alta pressione : volume cisterna fango > 10.000 litri, decompressore con portata superiore a 2.200 mc/h, pompa ad alta pressione 180-200 bar con portata > 240 litri/minuto, proboscide telescopica, lunghezza aspo principale > 100 mt., cisterna acqua 3.000-4000 lt	3	3	1	1	1	1
B-veicolo espurgo allestito su telaio a tre assi con attrezzatura per aspirazione e trasporto rifiuti allo stato liquido-fangoso, per spurgo pozzi neri e per pulizia idrodinamica di canalizzazioni con getti d'acqua ad alta pressione : volume cisterna fango > 10.000 litri, decompressore con portata superiore a 2.200 mc/h, pompa ad alta pressione 180-200 bar con portata > 240 litri/minuto, lunghezza aspo principale > 100 mt., cisterna acqua 3.000-4000 lt	1	1	2	2	2	2
C-veicolo espurgo allestito su telaio a due assi con attrezzatura per aspirazione e trasporto rifiuti allo stato liquido-fangoso, per spurgo pozzi neri e per pulizia idrodinamica di canalizzazioni con getti d'acqua ad alta pressione : volume cisterna fango tra 5.000 e 8.000 litri, decompressore con portata superiore a 1.200 mc/h, pompa ad alta pressione 180-200 bar con portata > 200 litri/minuto, proboscide telescopica, lunghezza aspo principale > 80 mt., cisterna acqua 2.000-3.000 lt.	2	2	2	2	2	2
D-veicolo espurgo allestito su telaio a due assi con larghezza massima di 2,2 mt a trazione integrale per spurgo pozzi neri e per pulizia idrodinamica di canalizzazioni con getti d'acqua ad alta pressione : volume cisterna fango tra 2.000 e 3.000 litri, decompressore con portata superiore a 600 mc/h, pompa ad alta pressione 160-180 bar con portata > 100 litri/minuto, lunghezza aspo > 50 mt., cisterna acqua 1.000-1.500 lt.	1	1	1	1	1	1





<p>E-Veicolo in configurazione di trasporto composto da trattore stradale con semirimorchio cisterna della capacità volumetrica di 25.000 lt dotato di pompa aspirante con portata media di circa 1000 mc/h * ; in alternativa veicolo in configurazione di trasporto composto da espurgo con caratteristiche di cui al punto B munito di gancio per il traino di cisterna della capacità volumetrica di almeno 10.000 lt *</p>	1	1	1	1	1	1





