

## RELAZIONE GENERALE

<b>SERVIZIO BIENNALE DI AUTOSPURGHI, GRANDI ASPIRAZIONI CON MEZZI SPECIALI, VIDEOISPEZIONI, BY-PASS E SERVIZI ACCESSORI</b>		
<b>Elaborato 1 RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA E QUADRO ECONOMICO</b>		<b>Elaborato 1 RTI+QE AL C.S.A.</b>
<b>VERS. 1.0 - 02/02/2024</b>		
<b>VIVA Servizi S.p.A.</b> Sede legale: Via del Commercio, 29 – 60127 Ancona Presidenza, Direzione ed Uffici: Via del Commercio, 29 – 60127 Ancona Tel.0712893.1 (Centralino) Fax 0712893.270 Web: <a href="http://www.vivaservizi.it">www.vivaservizi.it</a> Mail: <a href="mailto:info@vivaservizi.it">info@vivaservizi.it</a> P. IVA e C.F. 02191980420 C.C.I.A.A. An n. 02191980420 Capitale Sociale: € 55.676.573,00	<b>VIVA SERVIZI S.p.A</b> IL PROGETTISTA  <i>IL RESPONSABILE SUPPORTI TECNICI</i>  Pl. Emanuele Amoruso	<b>VIVA SERVIZI S.p.A</b> RESPONSABILE UNICO DI PROGETTO (RUP)  (Ing. Lorenzo Burzacca)

RELAZIONE GENERALE

Art. 1 -	Descrizione dell'appalto .....	3
Art. 2 -	durata ed importo stimato dell'appalto .....	7
Art. 3-	Modalità di esecuzione del servizio e dotazione minime richieste.....	20
Art. 4-	Norme di sicurezza generali.....	27
Art. 5 -	Quadro economico .....	29
Art. 6 -	Elenco documenti di progetto .....	29

## RELAZIONE GENERALE

## ART. 1 - DESCRIZIONE DELL'APPALTO

Viva Servizi SpA opera nel servizio idrico integrato per conto del gestore unico provinciale – AATO2 – Centro Marche con particolare riferimento alla conduzione di reti e impianti acquedottistici/fognari e depurazione

Nell'ambito delle attività di manutenzioni ordinarie e straordinarie dei depuratori, dei sollevamenti e delle reti fognarie gestiti dalla società VIVA Servizi S.p.A. (ora in avanti Stazione Appaltante), risultano necessitare le attività di pulizia delle fognature pubbliche e manufatti annessi, delle camerette, dei pozzetti delle reti fognarie, delle vasche e accessori annessi dei sollevamenti e dei depuratori da eseguire **mediante l'utilizzo di mezzi autospurgo, ed in caso di necessità di macchine speciali tipo CAP RECY" (autospurgo con ricircolo dell'acqua di aspirazione) e grandi spirazione tipo CAP-BORA.**

I servizi comprendono, a titolo puramente indicativo e non esaustivo:

- pulizia ed aspirazione dei sedimenti e dei materiali in galleggiamento negli impianti di sollevamento fognario;
- svuotamento e pulizia di vasche e manufatti, disotturazione di tubazioni, aspirazione di fanghi e liquami da vasche di depuratori biologici e/o chimico-fisici al fine di garantire la normale funzionalità degli impianti;
- operazioni di stasatura e lavaggio delle condotte fognarie e dei manufatti accessori alla rete fognaria;
- trasporto dei rifiuti liquidi prodotti dalle attività di manutenzione delle reti fognarie con avviamento a smaltimento, con particolare riferimento al CER 20.03.06.;
- trasporto dei rifiuti liquidi prodotti dalle attività di manutenzione dei sollevamenti fognari e dei depuratori con avviamento a smaltimento, con particolare riferimento ai CER 19.08.02, CER 19.08.05, CER 190814, CER 20.03.04, CER 20.03.06 e CER 19.08.99 "fanghi e/o schiume e/o residui da pulizia manufatti impianti di trattamento acque reflue urbane e/o effluenti da vasche di trattamento biologico".;
- Nolo di pompe auto-addescanti sommerse o esterne elettriche o alimentate diesel/benzina e delle tubazioni per realizzazione di linea di per by -pass dei reflui fognari per eseguire l'intervento di pulizia
- Installazione e nolo di palloni otturatori per chiudere tubazioni di diametro fino a 1500-2000 mm
- servizio di video-ispezione per il controllo della pulizia prima e dopo intervento di pulizia e per la mappatura delle reti e dei manufatti fognari
- altri servizi specificati nel CSA ed Allegati necessari per le attività di manutenzione degli impianti, dei manufatti accessori e delle reti fognarie.

Per quanto riguarda i piccoli depuratori in gestione a Viva servizi dove non è possibile per ridotte dimensioni impiantistiche intervenire con unità mobile di disidratazione. I fanghi di supero vengo aspirati e trasportati allo stato liquido con i mezzi autospurgo , e conferiti presso i depuratori di Jesi, Falconara e Senigallia. Di norma il servizio di aspirazione e trasporto dei fangi liquidi deve essere eseguito con mono-operatore. Per questa attività di norma al fine di ridurre i trasporti dovranno essere utilizzati in mezzi autospurgo con capacità maggiore.

I rifiuti EER 190805 e EER 190899 prodotti dai piccoli depuratori gestiti da Viva servizi su AATO 2 Centro Marche dovranno di norma essere smaltiti presso i depuratori di Jesi (D8, D9) ,e Falconara e Senigallia( solo D8). I rifiuti EER 190805 saranno aspirati dalle vasche o ispessitori mentre i rifiuti EER 190899 aspirati direttamente sulla superficie delle vasche biologiche, sedimentatori secondari o vasche all'interno dei depuratori. Di norma il servizio di aspirazione e trasporto dei fanghi liquidi deve essere eseguito con mono-operatore. Per questa attività di norma al fine di ridurre i trasporti dovranno essere utilizzati in mezzi autospurgo con capacità maggiore.

Di seguito riportiamo per il Lotto 1 e 2 i quantitativi di EER 190805 e 190899 liquidi prodotti dai piccoli depuratori del Lotto 1 e 2 (Dati AATO Anno 2022) :

## RELAZIONE GENERALE

DEPURATORE	Lotto	Produzione EER 190805 liquidi in Kg anno	Produzione EER 190899 liquidi in Kg anno
DEPURATORE BARBARA	1	96500	23780
DEPURATORE BELVEDERE OSTRENSE	2	215140	21290
DEPURATORE CASTELCOLONNA VIA CONSOLAZIONE	1	15000	3810
DEPURATORE CASTELCOLONNA VIA DEI TIGLI	1	4000	4840
DEPURATORE CERRETO D'ESI - LOC. PIAN DI MORRO	2	1950	
DEPURATORE CERRETO D'ESI - MONTERUSTICO	2	578140	11190
DEPURATORE CORINALDO - ZIPA	1	5500	
DEPURATORE ESANATOGLIA	2	331640	13070
DEPURATORE MAIOLATI S. - MOIE	2	2250	24930
DEPURATORE MAIOLATI S. - VIA S ANDREA	2	3770	7320
DEPURATORE MONTE S. VITO - S. LUCIA	1	5960	3700
DEPURATORE MONTECAROTTO	2		12940
DEPURATORE MONTEMARCIANO - CASSIANO	1	50980	
DEPURATORE MONTERADO - ZONAIndustr. PONTE RIO	1		11500
DEPURATORE MORRO D'ALBA	2	300130	9320
DEPURATORE OFFAGNA	1	356850	
DEPURATORE OSTRA VETERE	1	208000	11620
DEPURATORE POGGIO SAN MARCELLO	2	66630	10730
DEPURATORE SASSOFERRATO - LOCALITÀ FORNACI	1	65400	12070
DEPURATORE SASSOFERRATO - PIANI di FRASSINETA	1	10260	
DEPURATORE SERRA DÈ CONTI	1	18500	19610

I rifiuti EER 200306 prodotti dalle attività manutentive dei sollevamenti fognari, delle reti e dei manufatti fognari di norma dovranno essere smaltiti presso gli impianti di Falconara. Non si esclude la necessità di dover smaltire questi rifiuti presso impianti individuati dall'Aggiudicatario secondo i prezzi contrattuali.

Per quanto riguarda le videoispezioni queste dovranno essere eseguite nel corso di attività di manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmata che non programmata (manutenzione a guasto o urgente), su diverse tratte di fognatura comunali ed intercomunali la cui estensione complessiva ammonta a circa 2.100 km.

Le reti fognarie gestite da VIVA Servizi S.p.A. necessitano di manutenzioni ordinarie e straordinarie e conseguentemente risultano necessitare anche lo svolgimento di pulizie con mezzi autopurgo di ispezioni televisive da effettuarsi all'interno delle fognature.

I servizi con autopurgo saranno richiesti per la rimozione degli inerti e per la pulizia mediante sonda canal jesi delle tubazioni che costituiscono il reticolo fognario, e per la manutenzione degli scolmatori fognari.

In particolare il servizio di videoispezione è finalizzato a:

- - rendere disponibile una definizione particolareggiata dello stato di fatto della rete fognaria;
- - individuare eventuali anomalie quali rotture, intasamenti, contropendenze ecc.

La tipologia di fognatura dei comuni è di tipo prevalentemente misto; le tubazioni esistenti sono tipicamente (salvo limitate eccezioni):

## RELAZIONE GENERALE

- Per le fognature a gravità: cemento, pvc, ghisa, muratura, gres, pead (tipicamente cricolari, ovoidali o scatolari con diametri compresi tra 100 mm e 1000 mm salvo alcuni collettori principali terminali di diametro maggiore)
- Per le fognature a pressione: ghisa sferoidale, acciaio, PEAD, con diametri compresi tra 50 mm e 800 mm.

Comune	Totale	Tipologie di materiale (Km o in assenza % su totale lunghezza)					
	Km	CLS	PVC	GRES	GHS SFER	altro	non noto
Agugliano	31,6	3,82	10,48	-	6,80	3,14	7,39
Ancona	317,0	107,85	118,49	3,31	10,73	43,24	33,41
Arcevia	41,3	14,69	16,30	0,31	6,45	2,45	1,14
Barbara	10,6	3,45	5,92	-	-	0,07	1,17
Belvedere Ostrense	16,4	3,43	7,26	-	-	1,22	4,46
Camerano	59,8	18,85	24,59	0,14	5,98	5,68	4,52
Camerata Picena	19,2	6,32	8,91	-	-	3,05	0,87
Castellbellino	32,8	13,61	13,39	-	-	3,32	2,45
Castelleone di Suasa	17,1	0,91	13,42	-	-	2,41	0,40
Castelplanio	31,1	11,47	17,02	-	-	1,65	0,94
Cerreto d'Esi	23,1	7,56	13,69	-	-	0,70	1,15
Chiaravalle	47,2	28,70	6,34	-	0,42	5,19	6,55
Corinaldo	38,3	3,89	17,68	-	7,62	6,48	2,69
Cupramontana	41,0	14,36	20,62	-	0,10	1,69	4,18
Fabriano	187,3	65,46	82,77	4,23	0,90	18,36	15,56
Falconara Marittima	94,2	52,51	22,83	0,43	3,32	10,32	4,75
Genga	29,3	8,50	13,65	-	0,22	1,60	5,33
Jesi	175,0	96,65	42,97	0,63	3,63	14,06	17,08
Maiolati Spontini	33,5	16,10	9,76	-	0,12	0,93	6,54
Mergo	11,2	2,73	8,06	-	0,06	0,38	
Monsano	31,3	17,82	9,90	-	1,73	0,26	1,63
Montecarotto	22,0	7,53	11,22	-	0,07	2,44	0,74
Montemarciano	51,5	18,19	22,11	0,04	0,25	5,64	5,29
Monte Roberto	20,6	9,30	8,19	-	0,19	1,74	1,21
Monte San Vito	37,4	21,97	5,96	-	-	1,02	8,48
Morro d'Alba	14,7	4,81	5,13	-	-	2,05	2,68
Offagna	13,8	4,95	4,71	-	1,22	0,81	2,16
Ostra	44,8	12,97	23,53	0,21	1,80	2,76	3,53
Ostra Vetere	21,4	6,67	12,86	0,19	-	0,15	1,58
Poggio San Marcello	5,5	3,60	1,66	-	-	0,14	0,06
Polverigi	30,1	4,11	13,73	0,04	6,13	1,43	4,62
Rosora	12,2	5,33	6,32	-	-	0,05	0,46
San Marcello	13,6	1,21	2,58	-	-	0,07	9,69
San Paolo di Jesi	9,1	3,19	5,76	-	0,09	-	0,01
Santa Maria Nuova	30,3	9,87	7,16	-	-	2,46	10,83
Sassoferrato	66,8	14,68	38,13	-	0,65	1,48	11,88
Senigallia	211,1	41,83	122,91	2,60	0,95	13,65	29,19
Serra de' Conti	30,1	13,95	11,71	-	2,36	0,87	1,19
Serra San Quirico	24,4	13,57	6,55	-	0,30	3,93	0,05
Staffolo	16,1	11,15	4,20	-	-	0,75	0,05
Esanatoglia	13,2	4,29	6,18	0,01	0,12	0,47	2,15
Matelica	50,8	22,51	17,91	0,10	4,53	3,10	2,64
Trecastelli	53,3	8,36	30,82	0,06	3,38	8,53	2,15

Inoltre per eseguire le attività di manutenzione su impianti e reti inoltre, è necessario anche individuare tramite gara un operatore in grado di fornire mezzi, attrezzature e personale esperto per la realizzazione di linee di by-pass per bypassare appunto i reflui fognari tramite apposite tubazioni, pompe e generatori e

## RELAZIONE GENERALE

consentire di eseguire gli interventi di manutenzione eliminando eventuali sversamenti di reflui fognari non autorizzabili.

Il servizio in oggetto dovrà essere eseguito su tutti gli impianti e le reti fognarie gestiti dall'Area Operativa Acqua Reflua di VIVA Servizi S.p.A. - Nuclei Operativi di Ancona, Senigallia, Jesi e Fabriano – nel territorio dell'Ambito Territoriale Ottimale n. 2 – Marche Centro-Ancona dove VIVA Servizi S.p.A. gestisce il Servizio Idrico Integrato (codice NUTS ITI32, ITI33).

Per esigenze particolari, considerato il servizio di pubblica utilità svolto, VIVA Servizi S.p.A. potrà richiedere alla ditta Aggudicataria di ogni Lotto di effettuare i servizi contrattuali secondo i prezzi previsti nel presente CSA, anche presso gli altri impianti di depurazione e/o fognature in gestione ai Nuclei operativi territoriali e ricadenti nel territorio compreso nell'A.A.T.O. 2 Marche Centro-Ancona ubicati nel territorio della Provincia di Ancona e Provincia di Macerata (Codice NUTS ITI32, ITI33)

Gli impianti e le reti fognarie oggetto delle manutenzioni sono ubicati nei Comuni di: Ancona, Camerano, Camerata Picena, Chiaravalle, Falconara Marittima, Monte San Vito, Montemarciano, Offagna, Agugliano, Belvedere Ostrense, Castellsellino, Castelplanio, Cupramontana, Jesi, Maiolati Spontini, MergoMonsano, Montecarotto, Monte Roberto, Morro d'Alba, Poggio San Marcello, Polverigi, Rosora, San Marcello, San Paolo di Jesi, Santa Maria Nuova, Serra San Quirico, Staffolo, Arcevia, Barbara, Trecastelli, Castelleone di Suasa, Corinaldo, Ostra, Ostra Vetere, Senigallia, Serra de' Conti, Cerreto d'Esi, Esanatoglia, Fabriano, Genga, Matelica e Sassoferrato.

VIVA Servizi potrà richiedere in sede di esecuzione del contratto il servizio presso ulteriori impianti di depurazione, manufatti o reti fognarie presi in gestione o di nuova realizzazione e che saranno assegnati ai Nuclei Operativi Territoriali di competenza. In tal caso il servizio dovrà essere eseguito alle stesse condizioni tecnico/economiche di seguito indicate e non sarà applicata alcuna maggiorazione ai prezzi di elenco, purché tali impianti ricadano nell'ambito del territorio dell'AATO n° 2 o della Provincia di Ancona e Provincia di Macerata.

Ai sensi dell'art. 58 del D. Lgs. 36/2023 e s.m.i. al fine di favorire la partecipazione alle piccole e medie imprese l'appalto viene suddiviso in sei (6) lotti funzionali come da seguente prospetto:

- **LOTTO 1 - SERVIZIO BIENNALE DI AUTOSPURGO PER DEPURATORI E SOLLEVAMENTI AREA EST – N.O. DEPURAZIONE DI ANCONA E N.O. SENIGALLIA**

*Da svolgersi presso i depuratori e sollevamenti fognari comuni di Ancona, Camerano, Camerata Picena, Chiaravalle, Falconara Marittima, Monte San Vito, Montemarciano, Offagna, Arcevia, Barbara, Trecastelli, Castelleone di Suasa, Corinaldo, Ostra, Ostra Vetere, Senigallia, Serra de' Conti*

- **LOTTO 2 - SERVIZIO BIENNALE DI AUTOSPURGO PER I DEPURATORI E SOLLEVAMENTI AREA OVEST N.O. DEPURAZIONE JESI E N.O. FABRIANO**

*Da svolgersi presso i depuratori e sollevamenti di Agugliano, Belvedere Ostrense, Castellsellino, Castelplanio, Cupramontana, Jesi, Maiolati Spontini, Mergo, Monsano, Montecarotto, Monte Roberto, Morro d'Alba, Poggio San Marcello, Polverigi, Rosora, San Marcello, San Paolo di Jesi, Santa Maria Nuova, Serra San Quirico, Staffolo, Cerreto d'Esi, Esanatoglia, Fabriano, Genga, Matelica e Sassoferrato*

- **LOTTO 3 - SERVIZIO BIENNALE DI AUTOSPURGH, E VIDEOISPEZIONE DELLE RETI FOGNARIE AREA EST N.O. Fagnatura di Ancona e N.O. SENIGALLIA**

- *Da svolgersi presso le reti e manufatti fognari ubicati nei comuni di Ancona, Camerano, Camerata Picena, Chiaravalle, Falconara Marittima, Monte San Vito, Montemarciano, Offagna, Arcevia, Barbara, Trecastelli, Castelleone di Suasa, Corinaldo, Ostra, Ostra Vetere, Senigallia, Serra de' Conti*

- **LOTTO 4 - SERVIZIO BIENNALE DI AUTOSPURGH, E VIDEOISPEZIONE DELLE RETI FOGNARIE AREA OVEST -N.O. DI JESI E N.O. FABRIANO**

- *Da svolgersi presso le reti e manufatti fognari ubicati nei comuni di Agugliano, Belvedere Ostrense, Castellsellino, Castelplanio, Cupramontana, Jesi, Maiolati Spontini, Mergo, Monsano, Montecarotto,*

## RELAZIONE GENERALE

Monte Roberto, Morro d'Alba, Poggio San Marcello, Polverigi, Rosora, San Marcello, San Paolo di Jesi, Santa Maria Nuova, Serra San Quirico, Staffolo, Cerreto d'Esi, Esanatoglia, Fabriano, Genga, Matelica e Sassoferrato.

- **LOTTO 5 - SERVIZIO BIENNALE GRANDI ASPIRAZIONE CON MEZZI SPECIALI PER LA PULIZIA DEI DEPURATORI E DELLE RETI FOGNARIE AREA EST ED AREA OVEST.**
- *Da svolgersi presso impianti di depurazione, sollevamenti reti e manufatti fognari ubicati nei comuni di Ancona, Camerano, Camerata Picena, Chiaravalle, Falconara Marittima, Monte San Vito, Montemarciano, Offagna; Arcevia, Barbara, Trecastelli, Castelleone di Suasa, Corinaldo, Ostra, Ostra Vetere, Senigallia, Serra de' Conti, Agugliano, Belvedere Ostrense, Castelbellino, Castelplanio, Cupramontana, Jesi, Maiolati Spontini, Mergo, Monsano, Montecarotto, Monte Roberto, Morro d'Alba, Poggio San Marcello, Polverigi, Rosora, San Marcello, San Paolo di Jesi, Santa Maria Nuova, Serra San Quirico, Staffolo, Cerreto d'Esi, Esanatoglia, Fabriano, Genga, Matelica e Sassoferrato.*
- **LOTTO 6 - SERVIZIO BIENNALE PER LA REALIZZAZIONE DI LINEE DI BY PASS COMPRESSE LE ATTREZZATURE NECESSARIE PER L'ESECUZIONE DI INTERVENTI DI MANUTENZIONE SU IMPIANTI DI DEPURAZIONE, SOLLEVAMENTI E RETI FOGNARIE AREA EST ED AREA OVEST**
- *Da svolgersi presso le reti e manufatti fognari ubicati nei comuni di Ancona, Camerano, Camerata Picena, Chiaravalle, Falconara Marittima, Monte San Vito, Montemarciano, Offagna; Arcevia, Barbara, Trecastelli, Castelleone di Suasa, Corinaldo, Ostra, Ostra Vetere, Senigallia, Serra de' Conti, Agugliano, Belvedere Ostrense, Castelbellino, Castelplanio, Cupramontana, Jesi, Maiolati Spontini, Mergo, Monsano, Montecarotto, Monte Roberto, Morro d'Alba, Poggio San Marcello, Polverigi, Rosora, San Marcello, San Paolo di Jesi, Santa Maria Nuova, Serra San Quirico, Staffolo, Cerreto d'Esi, Esanatoglia, Fabriano, Genga, Matelica e Sassoferrato*

**Ai sensi dell'art. 58, comma 4, del D. Lgs. 36/2023 e s.m.i., i concorrenti potranno presentare offerta per uno o tutti i Lotti in gara**

Ai sensi dell'art. 58, comma 5, del D. Lgs. 36/2023 e s.m.i. stante la necessità da parte di Viva Servizi di disporre di Operatori Economici diversi per l'espletamento dei servizi riferiti ai singoli lotti, **ogni concorrente potrà al massimo aggiudicarsi** (salvo il caso in cui non vi siano altre offerte presentate per i lotti restanti e secondo i criteri indicati nel disciplinare di gara) **i seguenti Lotti:**

- a) **Al massimo uno tra Lotto 1 e 2**
- b) **Al massimo uno tra Lotto 3 e 4,**
- c) **il Lotto 5**
- d) **Il Lotto 6**

**Pertanto, il concorrente che risulterà aggiudicatario del Lotto 4 sarà escluso dalla procedura di affidamento del Lotto 3, così come il concorrente che risulterà aggiudicatario del Lotto 2 verrà escluso dalla procedura di affidamento del restante Lotto 1** (salvo il caso in cui non vi siano altre offerte presentate per il restante lotto) secondo i criteri indicati nel disciplinare di gara.

I Lotti saranno aggiudicati secondo il seguente ordine cronologico: **Lotto 5, Lotto 3, Lotto 4, Lotto 2, Lotto 1, e infine Lotto 6.**

**ART. 2 - DURATA ED IMPORTO STIMATO DELL'APPALTO**

Il contratto avrà una **durata massima di 24 mesi (ventiquattro mesi)** dalla data del suo perfezionamento o dalla data **dell'esecuzione in via d'urgenza** e comunque terminerà con l'esaurimento dell'importo contrattuale, salvo i casi di cui è prevista l'opzione di proroga di ulteriori 24 mesi ed altre opzioni come previste nel CSA:



## RELAZIONE GENERALE

L'importo presunto dell'appalto, di durata BIENNALE, compreso l'importo dei costi per la sicurezza, è pari a € 3.665.607,50 IVA esclusa così suddivisa fra i 6 lotti :

LOTTO	DESCRIZIONE/NOME LOTTO	Importo Stimato servizi
LOTTO 1	SERVIZIO BIENNALE DI AUTOSPURGO PER DEPURATORI E SOLLEVAMENTI AREA EST – NO DEPURAZIONE DI ANCONA E N.O. SENIGALLIA	€ 270.687,50
LOTTO 2	SERVIZIO BIENNALE DI AUTOSPURGO PER I DEPURATORI E SOLLEVAMENTI AREA OVEST N.O. DEPURAZIONE JESI E N.O. FABRIANO	€ 359.100,00
LOTTO 3	SERVIZIO BIENNALE DI AUTOSPURGHI, E VIDEOISPEZIONE DELLE RETI FOGNARIE AREA EST - N.O FOGNATURA DI ANCONA E N.O. SENIGALLIA	€ 796.125,00
LOTTO 4	SERVIZIO BIENNALE DI AUTOSPURGHI, E VIDEOISPEZIONE DELLE RETI FOGNARIE AREA OVEST -N.O. DI JESI E N.O. FABRIANO	€ 619.195,00
LOTTO 5	SERVIZIO BIENNALE GRANDI ASPIRAZIONE CON MEZZI SPECIALI PER LA PULIZIA DEI DEPURATORI E DELLE RETI FOGNARIE AREA EST ED AREA OVEST	€ 1.432.455,00
LOTTO 6	SERVIZIO BIENNALE PER LA REALIZZAZIONE DI LINEE DI BY PASS COMPRESSE LE ATTREZZATURE NECESSARIE PER L'ESECUZIONE DI INTERVENTI DI MANUTENZIONE SU IMPIANTI DI DEPURAZIONE,SOLLEVAMENTI E RETI FOGNARIE AREA EST ED AREA OVEST	€ 188.045,00
<b>TOTALE</b>		<b>€ 3.665.607,50</b>

Di seguito riportiamo il computo per i 6 lotti:

**LOTTO 1 SERVIZIO BIENNALE DI AUTOSPURGO PER DEPURATORI E SOLLEVAMENTI AREA EST – NO DEPURAZIONE DI ANCONA E N.O. SENIGALLIA**

L'importo presunto del lotto 1 è pari ad € 270.687,50 IVA esclusa,

- di cui soggetto a ribasso € 264.337,50
- Costi per la sicurezza aggiuntiva non soggette a ribasso € 6.350,00

come da seguente computo metrico:

LOTTO 1 SERVIZIO BIENNALE DI AUTOSPURGO PER DEPURATORI E SOLLEVAMENTI AREA EST – NO DEPURAZIONE DI ANCONA E N.O. SENIGALLIA					
COMPUTO PER SERVIZI DURATA CONTRATTO 24 MESI					
Voce	DESCRIZIONE	UnM	Quantità 24 mesi	Prezzo unitario	Importo totale
A001	SERVIZIO AUTOSPURGO BI-OPERATORI DI TIPO PROGRAMMATO	Ora	750	€ 134,00	€ 100.500,00
A002	SERVIZIO AUTOSPURGO BI- OPERATORI DI TIPO URGENTE	Ora	250	€ 158,00	€ 39.500,00
A003	SERVIZIO AUTOSPURGO MONO-OPERATORE DI TIPO PROGRAMMATO	Ora	500	€ 100,00	€ 50.000,00
A004	SERVIZIO AUTOSPURGO MONO- OPERATORE DI TIPO URGENTE	Ora	125	€ 112,00	€ 14.000,00
A005	AIUTANTE AGGIUNTIVO QUALIFICATO PROGRAMMATO	Ora	100	€ 35,00	€ 3.500,00
A006	AIUTANTE AGGIUNTIVO QUALIFICATO URGENTE	Ora	25	€ 46,00	€ 1.150,00
A007	AIUTANTE AGGIUNTIVO SPECIALIZZATO PROGRAMMATO	Ora	50	€ 37,00	€ 1.850,00
A008	AIUTANTE AGGIUNTIVO SPECIALIZZATO URGENTE	Ora	12,5	€ 49,00	€ 612,50
A009	AUTOCARRO PER TRASPORTO ATTREZZATURA MONO-OPERATORE.	Ora	250	€ 75,00	€ 18.750,00
A010	ALLESTIMENTO SISTEMA BY-PASS 4-6"	cad	2,5	€ 1.270,00	€ 3.175,00
A011	NOLEGGIO MOTOPOMPA AUTOADDESCANTE 4"	gg	100	€ 14,00	€ 1.400,00
A012	NOLEGGIO MOTOPOMPA AUTOADDESCANTE 6"	gg	100	€ 18,00	€ 1.800,00
A013	CONSENGA AUTOBOTTE ACQUA PULITA 10 MC	Cad	10	€ 370,00	€ 3.700,00
A014	MONTAGGIO PALLONE OTTURATORE fino a 1200 mm	cad	2,5	€ 250,00	€ 625,00



RELAZIONE GENERALE

A015	NOLEGGIO PALLONE OTTURATORE FINO A 600 mm	gg	25	€ 19,00	€ 475,00
A016	NOLEGGIO PALLONE OTTURATORE per tubi circolari tra 600-1200 mm	gg	25	€ 32,00	€ 800,00
A017	SERVIZIO SMALTIMENTO RIFIUTI EER 200306 LIQUIDI	ton	50	€ 130,00	€ 6.500,00
A018	SERVIZIO SMALTIMENTO RIFIUTI EER 200306 FONDAME CISTERNA	ton	50	€ 320,00	€ 16.000,00
IL	<b>Totale</b>				<b>€ 264.337,50</b>
CSA	<i>Costi per la sicurezza aggiuntiva (risoluzione interferenze)</i>				<b>€ 6.350,00</b>
IL+CSA	<i>Importo Totale</i>				<b>€ 270.687,50</b>
IL	<i>Importo soggetto a ribasso di gara</i>				<b>€ 264.337,50</b>

## RELAZIONE GENERALE

**LOTTO 2 - SERVIZIO BIENNALE DI AUTOSPURGO PER I DEPURATORI E SOLLEVAMENTI AREA OVEST N.O. DEPURAZIONE JESI E N.O. FABRIANO**

L'importo presunto del lotto 2 è pari ad € 359.100,00 IVA esclusa,

- di cui soggetto a ribasso	€ 348.850,00
- Costi per la sicurezza aggiuntiva non soggette a ribasso	€ 10.250,00

come da seguente computo metrico:

- LOTTO 2 - SERVIZIO BIENNALE DI AUTOSPURGO PER I DEPURATORI E SOLLEVAMENTI AREA OVEST N.O. DEPURAZIONE JESI E N.O. FABRIANO					
COMPUTO PER SERVIZI DURATA CONTRATTO 24 MESI					
Voce	DESCRIZIONE	UnM	Quantità 24 mesi	Prezzo unitario	Importo totale
A001	SERVIZIO AUTOSPURGO BI-OPERATORI DI TIPO PROGRAMMATO	Ora	1200	€ 134,00	€ 160.800,00
A002	SERVIZIO AUTOSPURGO BI- OPERATORI DI TIPO URGENTE	Ora	250	€ 158,00	€ 39.500,00
A003	SERVIZIO AUTOSPURGO MONO-OPERATORE DI TIPO PROGRAMMATO	Ora	700	€ 100,00	€ 70.000,00
A004	SERVIZIO AUTOSPURGO MONO- OPERATORE DI TIPO URGENTE	Ora	125	€ 112,00	€ 14.000,00
A005	AIUTANTE AGGIUNTIVO QUALIFICATO PROGRAMMATO	Ora	150	€ 35,00	€ 5.250,00
A006	AIUTANTE AGGIUNTIVO QUALIFICATO URGENTE	Ora	25	€ 46,00	€ 1.150,00
A007	AIUTANTE AGGIUNTIVO SPECIALIZZATO PROGRAMMATO	Ora	100	€ 37,00	€ 3.700,00
A008	AIUTANTE AGGIUNTIVO SPECIALIZZATO URGENTE	Ora	25	€ 49,00	€ 1.225,00
A009	AUTOCARRO PER TRASPORTO ATTREZZATURA MONO-OPERATORE.	Ora	250	€ 75,00	€ 18.750,00
A010	ALLESTIMENTO SISTEMA BY-PASS 4-6"	cad	2,5	€ 1.270,00	€ 3.175,00
A011	NOLEGGIO MOTOPOMPA AUTOADDESCANTE 4"	gg	100	€ 14,00	€ 1.400,00
A012	NOLEGGIO MOTOPOMPA AUTOADDESCANTE 6"	gg	100	€ 18,00	€ 1.800,00
A013	CONSENGA AUTOBOTTE ACQUA PULITA 10 MC	Cad	10	€ 370,00	€ 3.700,00
A014	MONTAGGIO PALLONE OTTURATORE fino a 1200 mm	cad	2,5	€ 250,00	€ 625,00
A015	NOLEGGIO PALLONE OTTURATORE FINO A 600 mm	gg	25	€ 19,00	€ 475,00
A016	NOLEGGIO PALLONE OTTURATORE per tubi circolari tra 600-1200 mm	gg	25	€ 32,00	€ 800,00
A017	SERVIZIO SMALTIMENTO RIFIUTI EER 200306 LIQUIDI	ton	50	€ 130,00	€ 6.500,00
A018	SERVIZIO SMALTIMENTO RIFIUTI EER 200306 FONDAME CISTERNA	ton	50	€ 320,00	€ 16.000,00
L				<b>Totale</b>	<b>€ 348.850,00</b>
CSA				<i>Costi per la sicurezza aggiuntiva (risoluzione interferenze)</i>	<b>€ 10.250,00</b>
IL+CSA				<i>Importo Totale</i>	<b>€ 359.100,00</b>
IL				<i>Importo soggetto a ribasso di gara</i>	<b>€ 348.850,00</b>

## RELAZIONE GENERALE

**LOTTO 3 - SERVIZIO BIENNALE DI AUTOSPURGHI, E VIDEOISPEZIONE DELLE RETI FOGNARIE AREA EST N.O FAGNATURA DI ANCONA E N.O. SENIGALLIA**

L'importo presunto del lotto 3 è pari ad € € 796.125,00 IVA esclusa,

- di cui soggetto a ribasso € 778.225,00
- Costi per la sicurezza aggiuntiva non soggette a ribasso € 17.900,00

come da seguente computo metrico:

-LOTTO 3 - SERVIZIO BIENNALE DI AUTOSPURGHI, E VIDEOISPEZIONE DELLE RETI FOGNARIE AREA EST N.O FAGNATURA DI ANCONA E N.O. SENIGALLIA COMPUTO PER SERVIZI DURATA CONTRATTO 24 MESI					
Voce	DESCRIZIONE	UnM	Quantità 24 mesi	Prezzo unitario	Importo totale
A001	SERVIZIO AUTOSPURGO BI-OPERATORI DI TIPO PROGRAMMATO	Ora	1500	€ 134,00	€ 201.000,00
A002	SERVIZIO AUTOSPURGO BI- OPERATORI DI TIPO URGENTE	Ora	250	€ 158,00	€ 39.500,00
A003	SERVIZIO AUTOSPURGO MONO-OPERATORE DI TIPO PROGRAMMATO	Ora	500	€ 100,00	€ 50.000,00
A004	SERVIZIO AUTOSPURGO MONO- OPERATORE DI TIPO URGENTE	Ora	125	€ 112,00	€ 14.000,00
A005	AIUTANTE AGGIUNTIVO QUALIFICATO PROGRAMMATO	Ora	250	€ 35,00	€ 8.750,00
A006	AIUTANTE AGGIUNTIVO QUALIFICATO URGENTE	Ora	50	€ 46,00	€ 2.300,00
A007	AIUTANTE AGGIUNTIVO SPECIALIZZATO PROGRAMMATO	Ora	250	€ 37,00	€ 9.250,00
A008	AIUTANTE AGGIUNTIVO SPECIALIZZATO URGENTE	Ora	50	€ 49,00	€ 2.450,00
A009	AUTOCARRO PER TRASPORTO ATTREZZATURA MONO-OPERATORE.	Ora	150	€ 75,00	€ 11.250,00
A010	ALLESTIMENTO SISTEMA BY-PASS 4-6"	cad	2,5	€ 1.270,00	€ 3.175,00
A011	NOLEGGIO MOTOPOMPA AUTOADDESCANTE 4"	gg	100	€ 14,00	€ 1.400,00
A012	NOLEGGIO MOTOPOMPA AUTOADDESCANTE 6"	gg	100	€ 18,00	€ 1.800,00
A013	CONSENGA AUTOBOTTE ACQUA PULITA 10 MC	Cad	10	€ 370,00	€ 3.700,00
A014	MONTAGGIO PALLONE OTTURATORE FINO A 1200 mm	cad	2,5	€ 250,00	€ 625,00
A015	NOLEGGIO PALLONE OTTURATORE PRE TUBI CIRCOLARI FINO A 600 mm	gg	25	€ 19,00	€ 475,00
A016	NOLEGGIO PALLONE OTTURATORE per tubi circolari tra 600-1200 mm	gg	25	€ 32,00	€ 800,00
A017	SERVIZIO SMALTIMENTO RIFIUTI EER 200306 LIQUIDI	ton	50	€ 130,00	€ 6.500,00
A018	SERVIZIO SMALTIMENTO RIFIUTI EER 200306 FONDAMI CISTERNA	ton	50	€ 320,00	€ 16.000,00
A019	SERVIZIO VIDEO ISPEZIONE PROGRAMMATO CON TELECAMERA AUTOMATICA CARRELLATA FINO A 250 ML	ml	37500	€ 7,60	€ 285.000,00
A020	SERVIZIO VIDEO ISPEZIONE PROGRAMMATO CON TELECAMERA AUTOMATICA CARRELLATA ECCEDENTI I 250 ML.	ml	11250	€ 3,80	€ 42.750,00
A021	SERVIZIO VIDEO ISPEZIONE URGENTE CON TELECAMERA AUTOMATICA CARRELLATA FINO A 250 ML	ml	1500	€ 9,10	€ 13.650,00
A022	SERVIZIO VIDEO ISPEZIONE URGENTE CON TELECAMERA AUTOMATICA CARRELLATA ECCEDENTI I 250 ML.	ml	250	€ 4,60	€ 1.150,00
A023	SERVIZIO VIDEOISPEZIONE PROGRAMMATO CON TELECAMERA AUTOMATICA CARRELLATA PREZZO ORARIO	h	50	€ 119,00	€ 5.950,00
A024	SERVIZIO VIDEO ISPEZIONE DI TIPO PROGRAMMATO CON TELECAMERA MANUALE PREZZO ORARIO	h	25	€ 107,00	€ 2.675,00
A025	SERVIZIO VIDEO ISPEZIONE DI TIPO URGENTE CON TELECAMERA MANUALE PREZZO ORARIO	h	50	€ 131,00	€ 6.550,00
A026	SERVIZIO VIDEOISPEZIONE URGENTE CON TELECAMERA AUTOMATICA CARRELLATA PREZZO ORARIO	h	25	€ 143,00	€ 3.575,00
A027	SERVIZIO TAGLIO VERDE CON DECESPUGLIATORE	h	150	€ 41,00	€ 6.150,00
A028	SERVIZIO PICCOLI TAGLI CON MOTOSEGA	h	150	€ 38,00	€ 5.700,00
A029	AUTOCARRO CON GRU BI-OPERATORE PROGRAMMATO	h	100	€ 149,00	€ 14.900,00
A030	AUTOCARRO CON GRU BIO-OPERATORE URGENTE	h	100	€ 172,00	€ 17.200,00
L				<b>Totale</b>	<b>€ 778.225,00</b>
CSA				<i>Costi per la sicurezza aggiuntiva (risoluzione interferenze)</i>	<b>€ 17.900,00</b>

RELAZIONE GENERALE

IL+CSA		<i>Importo Totale</i>	€ 796.125,00
IL		<i>Importo soggetto a ribasso di gara</i>	€ 778.225,00

## RELAZIONE GENERALE

**LOTTO 4 - SERVIZIO BIENNALE DI AUTOSPURGH, E VIDEOISPEZIONE DELLE RETI FOGNARIE AREA OVEST -N.O. DI JESI E N.O. FABRIANO**

L'importo presunto del lotto 4 è pari ad € 619.195,00IVA esclusa,

- di cui soggetto a ribasso € 605.495,00
- Costi per la sicurezza aggiuntiva non soggette a ribasso € 13.700,00

come da seguente computo metrico:

- LOTTO 4 - SERVIZIO BIENNALE DI AUTOSPURGH, E VIDEOISPEZIONE DELLE RETI FOGNARIE AREA OVEST -N.O. DI JESI E N.O. FABRIANO COMPUTO PER SERVIZI DURATA CONTRATTO 24 MESI					
Voce	DESCRIZIONE	UnM	Quantità 24 mesi	Prezzo unitario	Importo totale
A001	SERVIZIO AUTOSPURGO BI-OPERATORI DI TIPO PROGRAMMATO	Ora	1250	€ 134,00	€ 167.500,00
A002	SERVIZIO AUTOSPURGO BI- OPERATORI DI TIPO URGENTE	Ora	200	€ 158,00	€ 31.600,00
A003	SERVIZIO AUTOSPURGO MONO-OPERATORE DI TIPO PROGRAMMATO	Ora	400	€ 100,00	€ 40.000,00
A004	SERVIZIO AUTOSPURGO MONO- OPERATORE DI TIPO URGENTE	Ora	100	€ 112,00	€ 11.200,00
A005	AIUTANTE AGGIUNTIVO QUALIFICATO PROGRAMMATO	Ora	150	€ 35,00	€ 5.250,00
A006	AIUTANTE AGGIUNTIVO QUALIFICATO URGENTE	Ora	50	€ 46,00	€ 2.300,00
A007	AIUTANTE AGGIUNTIVO SPECIALIZZATO PROGRAMMATO	Ora	150	€ 37,00	€ 5.550,00
A008	AIUTANTE AGGIUNTIVO SPECIALIZZATO URGENTE	Ora	50	€ 49,00	€ 2.450,00
A009	AUTOCARRO PER TRASPORTO ATTREZZATURA MONO-OPERATORE.	Ora	125	€ 75,00	€ 9.375,00
A010	ALLESTIMENTO SISTEMA BY-PASS 4-6"	cad	2,5	€ 1.270,00	€ 3.175,00
A011	NOLEGGIO MOTOPOMPA AUTOADDESCANTE 4"	gg	100	€ 14,00	€ 1.400,00
A012	NOLEGGIO MOTOPOMPA AUTOADDESCANTE 6"	gg	100	€ 18,00	€ 1.800,00
A013	CONSENGA AUTOBOTTE ACQUA PULITA 10 MC	Cad	10	€ 370,00	€ 3.700,00
A014	MONTAGGIO PALLONE OTTURATORE FINO A 1200 mm	cad	2,5	€ 250,00	€ 625,00
A015	NOLEGGIO PALLONE OTTURATORE PRE TUBI CIRCOLARI FINO A 600 mm	gg	25	€ 19,00	€ 475,00
A016	NOLEGGIO PALLONE OTTURATORE per tubi circolari tra 600-1200 mm	gg	25	€ 32,00	€ 800,00
A017	SERVIZIO SMALTIMENTO RIFIUTI EER 200306 LIQUIDI	ton	50	€ 130,00	€ 6.500,00
A018	SERVIZIO SMALTIMENTO RIFIUTI EER 200306 FONDAMI CISTERNA	ton	50	€ 320,00	€ 16.000,00
A019	SERVIZIO VIDEO ISPEZIONE PROGRAMMATA CON TELECAMERA AUTOMATICA CARRELLATA FINO A 250 ML	ml	27500	€ 7,60	€ 209.000,00
A020	SERVIZIO VIDEO ISPEZIONE PROGRAMMATA CON TELECAMERA AUTOMATICA CARRELLATA ECCEDENTI I 250 ML.	ml	7500	€ 3,80	€ 28.500,00
A021	SERVIZIO VIDEO ISPEZIONE URGENTE CON TELECAMERA AUTOMATICA CARRELLATA FINO A 250 ML	ml	1500	€ 9,10	€ 13.650,00
A022	SERVIZIO VIDEO ISPEZIONE URGENTE CON TELECAMERA AUTOMATICA CARRELLATA ECCEDENTI I 250 ML.	ml	250	€ 4,60	€ 1.150,00
A023	SERVIZIO VIDEOISPEZIONE PROGRAMMATA CON TELECAMERA AUTOMATICA CARRELLATA PREZZO ORARIO	h	50	€ 119,00	€ 5.950,00
A024	SERVIZIO VIDEO ISPEZIONE DI TIPO PROGRAMMATO CON TELECAMERA MANUALE PREZZO ORARIO	h	25	€ 107,00	€ 2.675,00
A025	SERVIZIO VIDEO ISPEZIONE DI TIPO URGENTE CON TELECAMERA MANUALE PREZZO ORARIO	h	50	€ 131,00	€ 6.550,00
A026	SERVIZIO VIDEOISPEZIONE URGENTE CON TELECAMERA AUTOMATICA CARRELLATA PREZZO ORARIO	h	25	€ 143,00	€ 3.575,00
A027	SERVIZIO TAGLIO VERDE CON DECESPUGLIATORE	h	150	€ 41,00	€ 6.150,00
A028	SERVIZIO PICCOLI TAGLI CON MOTOSEGA	h	150	€ 38,00	€ 5.700,00
A029	AUTOCARRO CON GRU BI-OPERATORE PROGRAMMATO	h	75	€ 149,00	€ 11.175,00
A030	AUTOCARRO CON GRU BIO-OPERATORE URGENTE	h	10	€ 172,00	€ 1.720,00
L				<b>Totale</b>	<b>€ 605.495,00</b>

## RELAZIONE GENERALE

CSA	<i>Costi per la sicurezza aggiuntiva (risoluzione interferenze)</i>	€ 13.700,00
IL+CSA	<i>Importo Totale</i>	€ 619.195,00
IL	<i>Importo soggetto a ribasso di gara</i>	€ 605.495,00

## RELAZIONE GENERALE

**LOTTO 5 SERVIZIO BIENNALE GRANDI ASPIRAZIONE CON MEZZI SPECIALI PER LA PULIZIA DEI DEPURATORI E DELLE RETI FOGNARIE AREA EST ED AREA OVEST**

L'importo presunto del lotto 5 è pari ad € 1.432.455,00 IVA esclusa,

- di cui soggetto a ribasso € 1.409.755,00
- Costi per la sicurezza aggiuntiva non soggette a ribasso € 22.700,00

come da seguente computo metrico:

LOTTO 5 SERVIZIO BIENNALE GRANDI ASPIRAZIONE CON MEZZI SPECIALI PER LA PULIZIA DEI DEPURATORI E DELLE RETI FOGNARIE AREA EST ED AREA OVEST					
COMPUTO PER SERVIZI DURATA CONTRATTO 24 MESI					
Voce	DESCRIZIONE	UnM	Quantità 24 mesi	Prezzo unitario	Importo totale
A031	SERVIZIO GRANDI ASPIRAZIONI BI- OPERATORE DI TIPO PROGRAMMATO	h	4250	€ 210,00	€ 892.500,00
A032	SERVIZIO GRANDI ASPIRAZIONI BI- OPERATORE DI TIPO URGENTE	h	500	€ 230,00	€ 115.000,00
A033	SERVIZIO GRANDI ASPIRAZIONE MONO-OPERATORE DI TIPO PROGRAMMATO	h	750	€ 176,00	€ 132.000,00
A034	SERVIZIO GRANDI ASPIRAZIONE MONO-OPERATORE DI TIPO URGENTE	h	150	€ 190,00	€ 28.500,00
A001	SERVIZIO AUTOSPURGO BI-OPERATORI DI TIPO PROGRAMMATO	h	250	€ 134,00	€ 33.500,00
A002	SERVIZIO AUTOSPURGO BI- OPERATORI DI TIPO URGENTE	h	25	€ 158,00	€ 3.950,00
A003	SERVIZIO AUTOSPURGO MONO-OPERATORE DI TIPO PROGRAMMATO	h	50	€ 100,00	€ 5.000,00
A004	SERVIZIO AUTOSPURGO MONO- OPERATORE DI TIPO URGENTE	h	10	€ 112,00	€ 1.120,00
A005	AIUTANTE AGGIUNTIVO QUALIFICATO PROGRAMMATO	h	500	€ 35,00	€ 17.500,00
A006	AIUTANTE AGGIUNTIVO QUALIFICATO URGENTE	h	150	€ 46,00	€ 6.900,00
A007	AIUTANTE AGGIUNTIVO SPECIALIZZATO PROGRAMMATO	h	150	€ 37,00	€ 5.550,00
A008	AIUTANTE AGGIUNTIVO SPECIALIZZATO URGENTE	h	50	€ 49,00	€ 2.450,00
A009	AUTOCARRO LEGGERO MONO-OPERATORE PROGRAMMATO.	h	125	€ 75,00	€ 9.375,00
A035	AUTOCARRO LEGGERO MONO-OPERATORE URGENTE	h	25	€ 86,00	€ 2.150,00
A010	ALLESTIMENTO SISTEMA BY-PASS 4-6"	cad	2,5	€ 1.270,00	€ 3.175,00
A011	NOLEGGIO MOTO Pompa AUTOADDESCANTE 4"	gg	100	€ 14,00	€ 1.400,00
A012	NOLEGGIO MOTO Pompa AUTOADDESCANTE 6"	gg	100	€ 18,00	€ 1.800,00
A013	CONSENGA AUTOBOTTE ACQUA PULITA 10 MC	Cad	10	€ 370,00	€ 3.700,00
A014	MONTAGGIO PALLONE OTTURATORE FINO A 1200 mm	cad	2,5	€ 250,00	€ 625,00
A015	NOLEGGIO PALLONE OTTURATORE PRE TUBI CIRCOLARI FINO A 600 mm	gg	25	€ 19,00	€ 475,00
A016	NOLEGGIO PALLONE OTTURATORE per tubi circolari tra 600-1200 mm	gg	25	€ 32,00	€ 800,00
A017	SERVIZIO SMALTIMENTO RIFIUTI EER 200306 LIQUIDO	ton	100	€ 130,00	€ 13.000,00
A018	SERVIZIO SMALTIMENTO RIFIUTI EER 200306 LIQUIDO - FONDAME CISTERNA	ton	100	€ 320,00	€ 32.000,00
A027	SERVIZIO TAGLIO VERDE CON DECESPUGLIATORE	h	150	€ 41,00	€ 6.150,00
A028	SERVIZIO PICCOLI TAGLI CON MOTOSEGA	h	150	€ 38,00	€ 5.700,00
A029	AUTOCARRO CON GRU BI-OPERATORE PROGRAMMATO	h	75	€ 149,00	€ 11.175,00
A030	AUTOCARRO CON GRU BIO-OPERATORE URGENTE	h	10	€ 172,00	€ 1.720,00
A037	SERVIZIO DI CONSEGNA E RITIRO CASSONE SCARRABILE	cad	15	€ 336,00	€ 5.040,00
A038	NOLO CASSONE SCARRABILE	gg	250	€ 6,00	€ 1.500,00
A039	A039- SERVIZIO SMALTIMENTO/RECUPERO RIFIUTI EER 200306 SOLIDO	ton	150	€ 440,00	€ 66.000,00
L				<b>Totale</b>	<b>€ 1.409.755,00</b>
CSA				<i>Costi per la sicurezza aggiuntiva (risoluzione interferenze)</i>	<b>€ 22.700,00</b>
IL+CSA				<b>Importo Totale</b>	<b>€ 1.432.455,00</b>



RELAZIONE GENERALE

IL		<i>Importo soggetto a ribasso di gara</i> € 1.409.755,00
----	--	--

## RELAZIONE GENERALE

**LOTTO 6 - SERVIZIO BIENNALE PER LA REALIZZAZIONE DI LINEE DI BY PASS COMPRESSE LE ATTREZZATURE NECESSARIE PER L'ESECUZIONE DI INTERVENTI DI MANUTENZIONE SU IMPIANTI DI DEPURAZIONE, SOLLEVAMENTI E RETI FOGNARIE AREA EST ED AREA OVEST**

L'importo presunto del lotto 6 è pari ad € 188.045,00 IVA esclusa,

- di cui soggetto a ribasso € 181.845,00
- Costi per la sicurezza aggiuntiva non soggette a ribasso € 6.200,00

come da seguente computo metrico:

LOTTO 6 - SERVIZIO BIENNALE PER LA REALIZZAZIONE DI LINEE DI BY PASS COMPRESSE LE ATTREZZATURE NECESSARIE PER L'ESECUZIONE DI INTERVENTI DI MANUTENZIONE SU IMPIANTI DI DEPURAZIONE, SOLLEVAMENTI E RETI FOGNARIE AREA EST ED AREA OVEST COMPUTO PER SERVIZI DURATA CONTRATTO 24 MESI					
Voce	DESCRIZIONE	UnM	Quantità 24 mesi	Prezzo unitario	Importo totale
A001	SERVIZIO AUTOSPURGO BI-OPERATORI DI TIPO PROGRAMMATO	h	100	€ 134,00	€ 13.400,00
A002	SERVIZIO AUTOSPURGO BI- OPERATORI DI TIPO URGENTE	h	25	€ 158,00	€ 3.950,00
A003	SERVIZIO AUTOSPURGO MONO-OPERATORE DI TIPO PROGRAMMATO	h	50	€ 100,00	€ 5.000,00
A004	SERVIZIO AUTOSPURGO MONO- OPERATORE DI TIPO URGENTE	h	10	€ 112,00	€ 1.120,00
A005	AIUTANTE AGGIUNTIVO QUALIFICATO PROGRAMMATO	h	50	€ 35,00	€ 1.750,00
A006	AIUTANTE AGGIUNTIVO QUALIFICATO URGENTE	h	10	€ 46,00	€ 460,00
A007	AIUTANTE AGGIUNTIVO SPECIALIZZATO PROGRAMMATO	h	25	€ 37,00	€ 925,00
A008	AIUTANTE AGGIUNTIVO SPECIALIZZATO URGENTE	h	10	€ 49,00	€ 490,00
A009	AUTOCARRO LEGGERO MONO-OPERATORE PROGRAMMATO.	h	125	€ 75,00	€ 9.375,00
A035	AUTOCARRO LEGGERO MONO-OPERATORE URGENTE	h	25	€ 86,00	€ 2.150,00
A010	ALLESTIMENTO SISTEMA BY-PASS 4-6"	cad	2,5	€ 1.270,00	€ 3.175,00
A011	NOLEGGIO MOTO Pompa AUTOADDESCANTE 4"	gg	100	€ 14,00	€ 1.400,00
A012	NOLEGGIO MOTO Pompa AUTOADDESCANTE 6"	gg	100	€ 18,00	€ 1.800,00
A014	MONTAGGIO PALLONE OTTURATORE FINO A 1200 mm	cad	2,5	€ 250,00	€ 625,00
A015	NOLEGGIO PALLONE OTTURATORE PRE TUBI CIRCOLARI FINO A 600 mm	gg	25	€ 19,00	€ 475,00
A016	NOLEGGIO PALLONE OTTURATORE per tubi circolari tra 600-1200 mm	gg	25	€ 32,00	€ 800,00
A027	SERVIZIO TAGLIO VERDE CON DECESPUGLIATORE	h	150	€ 41,00	€ 6.150,00
A028	SERVIZIO PICCOLI TAGLI CON MOTOSEGA	h	150	€ 38,00	€ 5.700,00
A029	AUTOCARRO CON GRU BI-OPERATORE PROGRAMMATO	h	250	€ 149,00	€ 37.250,00
A030	AUTOCARRO CON GRU BIO-OPERATORE URGENTE	h	50	€ 172,00	€ 8.600,00
A040	NOLEGGIO ELETTROPOMPA AUTOADDESCANTE 4"	h	250	€ 4,00	€ 1.000,00
A041	NOLEGGIO ELETTROPOMPA AUTOADDESCANTE 6"	h	250	€ 6,00	€ 1.500,00
A042	NOLEGGIO MOTO Pompa AUTOADDESCANTE 8"	h	250	€ 31,00	€ 7.750,00
A043	NOLEGGIO TUBAZIONE ZINCATA TIPO IRRIGAZIONE 4" o 6"	ml/gg	7500	€ 0,25	€ 1.875,00
A044	POSA DI TUBI ZINCATI CON ATTACCHI RAPIDI DIAMETRO 300 mm L = 2000 mm	ml	2500	€ 12,50	€ 31.250,00
A045	NOLEGGIO GRUPPO ELETTROGENO 40 KVA	h	250	€ 32,50	€ 8.125,00
A046	NOLEGGIO GRUPPO ELETTROGENO 125 KVA	h	250	€ 89,00	€ 22.250,00
A047	RECINZIONE CANTIERE	mq	500	€ 7,00	€ 3.500,00
L	<b>Totale</b>				<b>€ 181.845,00</b>
CSA	<i>Costi per la sicurezza aggiuntiva (risoluzione interferenze)</i>				<b>€ 6.200,00</b>
<b>IL+CSA</b>	<i>Importo Totale</i>				<b>€ 188.045,00</b>
<b>IL</b>	<i>Importo soggetto a ribasso di gara</i>				<b>€ 181.845,00</b>

## RELAZIONE GENERALE

Per ogni Lotto:

Le quantità indicate delle Voci dell'Elenco prezzi nel computo di ogni Lotto, sono indicative e potranno variare in aumento o in diminuzione senza che l'Aggiudicatario possa trarne argomento per chiedere compensi non contemplati nel presente C.S.A e saranno pagati servizi effettivamente eseguiti e debitamente documentati, applicando i prezzi unitari offerti dall'aggiudicataria secondo le modalità indicate nel presente C.S.A..

I prezzi unitari comprendono i costi della manodopera, mentre non comprendo oneri per la sicurezza aggiuntiva da rischi interferenziali ed sono Iva esclusa

Importo stimati sono onnicomprensivo di tutte le somme, gli oneri diretti ed indiretti e le spese per la realizzazione delle attività oggetto del presente appalto, nonché le spese del personale dipendente e/o collaboratori utilizzati per l'espletamento dell'appalto.

L'importo relativo ai costi della sicurezza, stimato per ciascuno dei sei lotti funzionali, rappresenta un importo presunto sulla base della valutazione tecnica dei servizi a computo. Si precisa infatti, che per la riduzione a livelli accettabili dei rischi interferenziali è stato predisposto un DUVRI preliminare di cui all'art. 26 comma 3 del D.Lgs. 81/2008 e non sarà assoggettata al ribasso d'asta offerto dall'aggiudicatario.

Per l'espletamento del presente appalto gli oneri della sicurezza derivanti da interferenza di cui al D. Lgs. 81/2008 sono valutati pari a

Costi per la sicurezza aggiuntiva (risoluzione interferenze)	
LOTTO	Importo Stimato
SERVIZIO BIENNALE DI AUTOSPURGO PER DEPURATORI E SOLLEVAMENTI AREA EST – NO DEPURAZIONE DI ANCONA E N.O. SENIGALLIA	6.350,00 €
SERVIZIO BIENNALE DI AUTOSPURGO PER I DEPURATORI E SOLLEVAMENTI AREA OVEST N.O. DEPURAZIONE JESI E N.O. FABRIANO	10.250,00 €
SERVIZIO BIENNALE DI AUTOSPURGHII, E VIDEOISPEZIONE DELLE RETI FOGNARIE AREA EST - N.O. FOGNATURA DI ANCONA E N.O. SENIGALLIA	17.900,00 €
SERVIZIO BIENNALE DI AUTOSPURGHII, E VIDEOISPEZIONE DELLE RETI FOGNARIE AREA OVEST -N.O. DI JESI E N.O. FABRIANO	13.700,00 €
SERVIZIO BIENNALE GRANDI ASPIRAZIONE CON MEZZI SPECIALI PER LA PULIZIA DEI DEPURATORI E DELLE RETI FOGNARIE AREA EST ED AREA OVEST	22.700,00 €
SERVIZIO BIENNALE PER LA REALIZZAZIONE DI LINEE DI BY PASS COMPRESSE LE ATTREZZATURE NECESSARIE PER L'ESECUZIONE DI INTERVENTI DI MANUTENZIONE SU IMPIANTI DI DEPURAZIONE,SOLLEVAMENTI E RETI FOGNARIE AREA EST ED AREA OVEST	6.200,00 €
<b>TOTALE ONERI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO</b>	<b>77.100,00 €</b>

La conoscenza dei luoghi, le modalità di accesso e gli orari di accesso è ampiamente descritta nell' Elaborato "DUVRI".

Ai fini di quanto disposto dall'articolo 26, comma 6, del Decreto n.81 del 2008, gli importi del costo del personale e dei costi di sicurezza aziendali sono ritenuti congrui.

'Incidenza stimata della manodopera calcolata ai sensi del comma 13 e comma 14 Art.41 D.Lgs 36/2023 e s.m.i) e secondo i principi dell'art 11 del D.Lgs 36/2023 e s.m.i

LOTTO	Nome Lotto	Incidenza Percentuale	Importo stimato monodopera

## RELAZIONE GENERALE

LOTTO 1	SERVIZIO BIENNALE DI AUTOSPURGO PER DEPURATORI E SOLLEVAMENTI AREA EST – NO DEPURAZIONE DI ANCONA E N.O. SENIGALLIA	34,94%	€ 94.574,22
LOTTO 2	SERVIZIO BIENNALE DI AUTOSPURGO PER I DEPURATORI E SOLLEVAMENTI AREA OVEST N.O. DEPURAZIONE JESI E N.O. FABRIANO	35,92%	€ 128.989,18
LOTTO 3	SERVIZIO BIENNALE DI AUTOSPURGH, E VIDEOISPEZIONE DELLE RETI FOGNARIE AREA EST - N.O FOGNATURA DI ANCONA E N.O. SENIGALLIA	42,65%	€ 339.571,71
LOTTO 4	SERVIZIO BIENNALE DI AUTOSPURGH, E VIDEOISPEZIONE DELLE RETI FOGNARIE AREA OVEST -N.O. DI JESI E N.O. FABRIANO	42,14%	€ 260.935,57
LOTTO 5	SERVIZIO BIENNALE GRANDI ASPIRAZIONE CON MEZZI SPECIALI PER LA PULIZIA DEI DEPURATORI E DELLE RETI FOGNARIE AREA EST ED AREA OVEST	25,69%	€ 367.961,03
LOTTO 6	SERVIZIO BIENNALE PER LA REALIZZAZIONE DI LINEE DI BY PASS COMPRESSE LE ATTREZZATURE NECESSARIE PER L'ESECUZIONE DI INTERVENTI DI MANUTENZIONE SU IMPIANTI DI DEPURAZIONE,SOLLEVAMENTI E RETI FOGNARIE AREA EST ED AREA OVEST	23,48%	€ 44.151,68

L'importo relativo ai costi del personale è stato stimato secondo questo disposto dal comma 13 e comma 14 Art.41 D.Lgs 36/2023 e s.m.i per ciascuno dei sei lotti funzionali. In conformità al principio di cui all'art. 11, del D.Lgs. n. 36 del 2023 al personale impiegato nei servizi è ritenuto applicabile il contratto collettivo per il personale addetto ai **servizi igiene ambientali aziende private**. Resta salva l'eccezione ai concorrenti quanto indicato al comma 3 del medesimo art. 11 del D.lgs. n. 36 del 2023.

La stazione appaltante si riserva ai sensi del combinato disposto degli artt. 1331 e dell'Art. 120, comma 10 del D. Lgs 36/2023 e s.m. **la facoltà di RINNOVARE il contratto**, alle medesime condizioni, per una durata pari a 24 mesi, per un importo complessivo per i 6 lotti di **€ 3.665.607,50 € IVA esclusa** compresi oneri sicurezza non soggetti a ribasso così suddiviso fra i 6 lotti :

LOTTO	Nome lotto	Importo Stimato Opzione Rinnovo Totale
LOTTO 1	SERVIZIO BIENNALE DI AUTOSPURGO PER DEPURATORI E SOLLEVAMENTI AREA EST – NO DEPURAZIONE DI ANCONA E N.O. SENIGALLIA	€ 270.687,50
LOTTO 2	SERVIZIO BIENNALE DI AUTOSPURGO PER I DEPURATORI E SOLLEVAMENTI AREA OVEST N.O. DEPURAZIONE JESI E N.O. FABRIANO	€ 359.100,00
LOTTO 3	SERVIZIO BIENNALE DI AUTOSPURGH, E VIDEOISPEZIONE DELLE RETI FOGNARIE AREA EST - N.O FOGNATURA DI ANCONA E N.O. SENIGALLIA	€ 796.125,00
LOTTO 4	SERVIZIO BIENNALE DI AUTOSPURGH, E VIDEOISPEZIONE DELLE RETI FOGNARIE AREA OVEST -N.O. DI JESI E N.O. FABRIANO	€ 619.195,00
LOTTO 5	SERVIZIO BIENNALE GRANDI ASPIRAZIONE CON MEZZI SPECIALI PER LA PULIZIA DEI DEPURATORI E DELLE RETI FOGNARIE AREA EST ED AREA OVEST	€ 1.432.455,00
LOTTO 6	SERVIZIO BIENNALE PER LA REALIZZAZIONE DI LINEE DI BY PASS COMPRESSE LE ATTREZZATURE NECESSARIE PER L'ESECUZIONE DI INTERVENTI DI MANUTENZIONE SU IMPIANTI DI DEPURAZIONE,SOLLEVAMENTI E RETI FOGNARIE AREA EST ED AREA OVEST	€ 188.045,00
<b>TOTALE</b>		<b>€ 3.665.607,50</b>

**Ai fini dell'art. 14, comma 4 del D. Lgs 36/2023 e s.m.i, il valore massimo stimato dell'appalto, è pari ad 7.331.215,00 € al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge e compresi oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso, come risultante dalla seguente somma:**

Importo a base di gara		
LOTTO	DESCRIZIONE/NOME LOTTO	Importo Stimato servizi
LOTTO 1	SERVIZIO BIENNALE DI AUTOSPURGO PER DEPURATORI E SOLLEVAMENTI AREA EST – NO DEPURAZIONE DI ANCONA E N.O. SENIGALLIA	€ 270.687,50
LOTTO 2	SERVIZIO BIENNALE DI AUTOSPURGO PER I DEPURATORI E SOLLEVAMENTI AREA OVEST N.O. DEPURAZIONE JESI E N.O. FABRIANO	€ 359.100,00

## RELAZIONE GENERALE

LOTTO 3	SERVIZIO BIENNALE DI AUTOSPURGHİ, E VIDEOISPEZIONE DELLE RETI FOGNARIE AREA EST - N.O FOGNATURA DI ANCONA E N.O. SENIGALLIA	€ 796.125,00	
LOTTO 4	SERVIZIO BIENNALE DI AUTOSPURGHİ, E VIDEOISPEZIONE DELLE RETI FOGNARIE AREA OVEST -N.O. DI JESI E N.O. FABRIANO	€ 619.195,00	
LOTTO 5	SERVIZIO BIENNALE GRANDI ASPIRAZIONE CON MEZZI SPECIALI PER LA PULIZIA DEI DEPURATORI E DELLE RETI FOGNARIE AREA EST ED AREA OVEST	€ 1.432.455,00	
LOTTO 6	SERVIZIO BIENNALE PER LA REALIZZAZIONE DI LINEE DI BY PASS COMPRESSE LE ATTREZZATURE NECESSARIE PER L'ESECUZIONE DI INTERVENTI DI MANUTENZIONE SU IMPIANTI DI DEPURAZIONE,SOLLEVAMENTI E RETI FOGNARIE AREA EST ED AREA OVEST	€ 188.045,00	
TOTALE		<b>€ 3.665.607,50</b>	
<b>Rinnovo per 24 mesi</b>			
LOTTO	DESCRIZIONE/NOME LOTTO	Importo Stimato servizi	
LOTTO 1	SERVIZIO BIENNALE DI AUTOSPURGO PER DEPURATORI E SOLLEVAMENTI AREA EST – NO DEPURAZIONE DI ANCONA E N.O. SENIGALLIA	€ 270.687,50	
LOTTO 2	SERVIZIO BIENNALE DI AUTOSPURGO PER I DEPURATORI E SOLLEVAMENTI AREA OVEST N.O. DEPURAZIONE JESI E N.O. FABRIANO	€ 359.100,00	
LOTTO 3	SERVIZIO BIENNALE DI AUTOSPURGHİ, E VIDEOISPEZIONE DELLE RETI FOGNARIE AREA EST - N.O FOGNATURA DI ANCONA E N.O. SENIGALLIA	€ 796.125,00	
LOTTO 4	SERVIZIO BIENNALE DI AUTOSPURGHİ, E VIDEOISPEZIONE DELLE RETI FOGNARIE AREA OVEST -N.O. DI JESI E N.O. FABRIANO	€ 619.195,00	
LOTTO 5	SERVIZIO BIENNALE GRANDI ASPIRAZIONE CON MEZZI SPECIALI PER LA PULIZIA DEI DEPURATORI E DELLE RETI FOGNARIE AREA EST ED AREA OVEST	€ 1.432.455,00	
LOTTO 6	SERVIZIO BIENNALE PER LA REALIZZAZIONE DI LINEE DI BY PASS COMPRESSE LE ATTREZZATURE NECESSARIE PER L'ESECUZIONE DI INTERVENTI DI MANUTENZIONE SU IMPIANTI DI DEPURAZIONE,SOLLEVAMENTI E RETI FOGNARIE AREA EST ED AREA OVEST	€ 188.045,00	
TOTALE		<b>€ 3.665.607,50</b>	
<b>TOTALE</b>			<b>7.331.215,00 €</b>

Nel caso che gli attuali presupposti generali, legislativi, normativi, in base ai quali si è provveduto all'affidamento dell'appalto di cui all'oggetto, dovessero subire delle variazioni, la VIVA Servizi S.p.A. si riserva la facoltà di recedere unilateralmente ed insindacabilmente dal relativo contratto in qualsiasi momento

**ART. 3- MODALITÀ DI ESECUZIONE DEL SERVIZIO E DOTAZIONE MINIME RICHIESTE**

Per l'esecuzione del servizio le ditte aggiudicatarie dovranno mettere a disposizione personale, mezzi ed attrezzature come di seguito riportato:

Per il Lotto 1

**La ditta dovrà garantire per esecuzione del contratto n° 4 autospurghi (2,3,4 assi) con canal-jet** o equivalente il personale e la seguente attrezzatura come di seguito specificato:

- a. Tutti i mezzi autospurgo dovranno essere dotati di cisterna per carico dei rifiuti, pompa depressore per vuoto, cisterna acqua pulita con pompa acqua ad alta pressione per canal jet in combinata munita di tubo autocentrante, e tutto quanto dovuto per il corretto funzionamento e necessario per l'esecuzione delle prestazioni richieste; l'autospurgo dovrà essere inoltre munito di una dotazione minima di tubazioni di aspirazione (dotazione di almeno 50 mt di tubo aspirazione diametro min. 80

## RELAZIONE GENERALE

- mm) e di tubo alta pressione da  $\frac{3}{4}$  e 1" per canal jet, delle teste e delle sonde di pulizia per naspo (ugelli per canal-jet per la pulizia di ogni tipologia di tubazione)
- b. Cisterna del rifiuto di tipo ribaltabile ed apribile di capacità variabile dotata di sistema per verifica livello riempimento funzionante
  - c. Almeno due autospurghi con cisterna acqua pulizia da  $\geq 4000$  litri
  - d. Almeno uno dei mezzi autospurgo dovrà essere dotato di pompa per vuoto (lobi o palette) ad elevate prestazioni con vuoto  $> 40.000$  litri/min
  - e. **Almeno due** dei mezzi autospurgo dovranno avere una portata utile di almeno 9.000 Kg.
  - f. Tutti i mezzi autospurgo dotati di pompa acqua alta pressione minimo  $\geq 180$  l/min a 200 bar **Almeno uno** dei mezzi dovrà avere pompa per canal jet ad elevate prestazioni  $> =250$  l/min a 250 a 200 bar.
  - g. Piena disponibilità di almeno n. 2 squadre operative composte ciascuna da n. 1 autista e n. 1 operativo per ogni autospurgo. Per servizi da svolgere in ambienti confinati sarà richiesto un aiutante (squadra da tre operativi). Il numero di autospurghi impiegati ogni settimana potrà variare di norma da uno a massimo 4 autospurghi variabile in base alle necessità programmate ed urgenti.
  - h. assicurare i servizi richiesti 24 ore su 24, 7 giorni su 7 compresi giorni festivi e periodi di ferie; anche in tali circostanze l'esecutore del contratto dovrà garantire l'effettuazione degli interventi secondo quando indicato dal personale di VIVA Servizi S.p.A. nella richiesta di intervento;
  - i. Tutto quanto necessario per la corretta esecuzione del servizio secondo il presente CSA ed Allegati, leggi vigenti al fine di conseguire la perfetta manutenzione

Per il Lotto 2:

**La ditta dovrà garantire per esecuzione del contratto n° 4 autospurghi (2,3,4 assi) con canal-jet** o equivalente, il personale e la seguente attrezzatura come di seguito specificato:

- j. Tutti i mezzi autospurgo dovranno essere dotati di cisterna per carico dei rifiuti, pompa depressore per vuoto, cisterna acqua pulita con pompa acqua ad alta pressione per canal jet in combinata munita di tubo autocentrante, e tutto quanto dovuto per il corretto funzionamento e necessario per l'esecuzione delle prestazioni richieste; l'autospurgo dovrà essere inoltre munito di una dotazione minima di tubazioni di aspirazione (dotazione di almeno 50 mt di tubo aspirazione diametro min. 80 mm) e di tubo alta pressione da  $\frac{3}{4}$  e 1" per canal jet, delle teste e delle sonde di pulizia per naspo (ugelli per canal-jet per la pulizia di ogni tipologia di tubazione)
- k. Cisterna del rifiuto di tipo ribaltabile ed apribile di capacità variabile dotata di sistema per verifica livello riempimento funzionante
- l. Almeno due autospurghi con cisterna acqua pulizia da  $\geq 4000$  litri
- m. **Almeno uno** dei mezzi autospurgo dovrà essere dotato di pompa per vuoto (lobi o palette) ad elevate prestazioni con vuoto  $> 40.000$  litri/min
- n. **Almeno due** dei mezzi dovrà avere una portata utile di almeno 9.000 Kg.
- o. **Almeno un mezzo autospurgo a due/tre assi** (anche 4x4) e cisterna fanghi da circa 4000 litri da utilizzare per interventi in aree ad accessibili ridotta.
- p. Tutti i mezzi dotati di pompa acqua alta pressione minimo  $\geq 180$  l/min a 200 bar **Almeno uno** dei mezzi dovrà avere pompa per canal jet ad elevate prestazioni  $> =250$  l/min a 250 a 200 bar e cisterna acqua pulita  $> 4000$  litri..
- q. Piena disponibilità di almeno n. 2 squadre operative composte ciascuna da n. 1 autista e n. 1 operativo per ogni autospurgo. Per servizi da svolgere in ambienti confinati sarà richiesto un aiutante (squadra da tre operativi). Il numero di autospurghi impiegati ogni settimana potrà variare di norma da uno a massimo 4 autospurghi variabile in base alle necessità programmate ed urgenti.
- r. assicurare i servizi richiesti 24 ore su 24, 7 giorni su 7 compresi giorni festivi e periodi di ferie; anche in tali circostanze l'esecutore del contratto dovrà garantire l'effettuazione degli interventi secondo quando indicato dal personale di VIVA Servizi S.p.A. nella richiesta di intervento;
- s. Tutto quanto necessario per la corretta esecuzione del servizio secondo il presente CSA ed Allegati, leggi vigenti al fine di conseguire la perfetta manutenzione

## RELAZIONE GENERALE

Per il Lotto 3:

**La ditta dovrà garantire per esecuzione del contratto n° 4 autospurghi (2,3,4 assi) con canal-jet** attrezzatura per videoispezione carrellata e personale come di seguito specificato::

- t. Tutti I mezzi autospurgo dovranno essere dotati di cisterna per carico dei rifiuti, pompa depressore per vuoto, cisterna acqua pulita con pompa acqua ad alta pressione per canal jet in combinata munita di tubo autocentrante, e tutto quanto dovuto per il corretto funzionamento e necessario per l'esecuzione delle prestazioni richieste; l'autospurgo dovrà essere inoltre munito di una dotazione minima di tubazioni di aspirazione (dotazione di almeno 50 mt di tubo aspirazione diametro min. 80 mm) e di tubo alta pressione da ¾ e 1" per canal jet, delle teste e delle sonde di pulizia per naspo (ugelli per canal-jet per la pulizia di ogni tipologia di tubazione)
- u. Cisterna del rifiuto di tipo ribaltabile ed apribile di capacità variabile dotata di sistema per verifica livello riempimento funzionante
- v. **Almeno due** autospurghi con cisterna acqua pulita di capacità >=4000 lt
- w. **Almeno una** BOTTE/CISTERNA trasporto di acqua pulita
- x. **Almeno uno** dei mezzi autospurgo dovrà essere dotato di pompa per vuoto (lobi o palette) ad elevate prestazioni con vuoto > 40.000 litri/min
- y. **Tutti i mezzi dovranno essere dotati di pompa per vuoti perfettamente funzionate con depressore per il vuoto** maggiori di 20.000 litri/minuto
- z. **Almeno due** dei mezzi dovrà avere una portata utile di almeno 9.000 Kg ed il depressore dovrà avere prestazioni maggiori di 20.000 litri minuto
- aa. **Almeno un mezzo autospurgo a due/tre assi** ( anche 4x4) e cisterna fanghi da circa 4000 l da utilizzare in aree poco accessibili
- bb. Tutti i mezzi dotati di pompa acqua alta pressione minimo >= 180 l/min a 200 bar Almeno uno dei mezzi dovrà avere pompa per canal jet ad elevate prestazioni > =250 l/min a 250 a 200 bar e cisterna acqua pulita > 4000 litri..
- cc. **Almeno due autocarro/furgone** attrezzato con telecamera carellata autosterzante " AUTOMATICA" completa di tutte le attrezzature e quanto necessario per il corretto funzionamento per videoispezione televisiva colori di tubazioni di varia natura e forma a colori da svolgersi nei modi e nelle forme descritte nel CSA ed Allegati.
- dd. **Almeno due telecamere** per Ispezione televisiva "MANUALE" con l'impiego di personale in condotta, comprese le attrezzature di protezione e sicurezza, collegamento radio all'esterno, stazionamento all'esterno di squadra di soccorso, pronto intervento e derattizzazione del luogo da svolgersi nei modi e nelle forme descritte nel CSA. Nel prezzo è compreso qualsiasi onere per attività del personale in superficie addetto all'apertura dei manufatti di accesso e la sorveglianza in superficie durante l'esecuzione dei servizi.
- ee. Almeno una pompa autoaddescante da 4-6 "portata 50-150 mc/h H max 10 mt con motore diesel per allestimento di piccoli tratti di linee di by pass realizzato con tubi zincati con attacco rapido fino a 120 mt di tubo 4" o 6 " e di tutti gli accessori al montaggio.
- ff. Avere in dotazione palloni otturatori per tubazioni circolari per tubazioni circolati fino a 1000 mm di diametro e tutti gli accessori per il corretto funzionamento (compressore, pressostato ecc.ecc)
- gg. Un mezzo attrezzato per eseguire lavori in ambiente confinato e/o sospetti di inquinamento
- hh. Piena disponibilità di almeno n. 2 squadre operative composte ciascuna da n. 1 autista e n. 1 operativo per ogni autospurgo. Per lavori in ambienti confinati sarà richiesto un aiutante (squadra da tre operativi). Il numero di autospurghi impiegati ogni settimana potrà variare di norma da uno a massimo 4 autospurghi variabile in base alle necessità programmate ed urgenti.
- ii. Ogni settimana garantire per interventi urgenti e programmati con attrezzatura per videosipesione , la piena disponibilità di almeno n. 2 squadre operative composte ciascuna che potranno operare una su NO operativo fognatura. Per lavori in ambienti confinati sarà richiesto un aiutante (squadra da tre operativi) Il numero di attrezzature per videoispezione in automatico impiegate ogni settimana potrà variare da zero a massimo due.



## RELAZIONE GENERALE

- jj. assicurare i servizi richiesti 24 ore su 24, 7 giorni su 7 compresi giorni festivi e periodi di ferie; anche in tali circostanze l'esecutore del contratto dovrà garantire l'effettuazione degli interventi secondo quando indicato dal personale di VIVA Servizi S.p.A. nella richiesta di intervento;
- kk. Tutto quanto necessario per la corretta esecuzione del servizio secondo il presente CSA ed Allegati, leggi vigenti al fine di conseguire la perfetta manutenzione

Per il Lotto 4:

**La ditta dovrà garantire per esecuzione del contratto n° 4 autospurghi (2,3,4 assi) con canal-jet** attrezzatura per videoispezione carrellata e manuale, il personale e la seguente attrezzatura come di seguito specificato::

- ll. Tutti I mezzi autospurgo dovranno essere dotati di cisterna per carico dei rifiuti, pompa depressore per vuoto, cisterna acqua pulita con pompa acqua ad alta pressione per canal jet in combinata munita di tubo autocentrante, e tutto quanto dovuto per il corretto funzionamento e necessario per l'esecuzione delle prestazioni richieste; l'autospurgo dovrà essere inoltre munito di una dotazione minima di tubazioni di aspirazione (dotazione di almeno 50 mt di tubo aspirazione diametro min. 80 mm) e di tubo alta pressione da ¾ e 1" per canal jet, delle teste e delle sonde di pulizia per naspo (ugelli per canal-jet per la pulizia di ogni tipologia di tubazione)
- mm. Cisterna del rifiuto di tipo ribaltabile ed apribile di capacità variabile dotata di sistema per verifica livello riempimento funzionante
- nn. **Almeno due** autospurghi con cisterna acqua pulita di capacità  $\geq$  4000 lt
- oo. **Almeno una** BOTTE/CISTERNA per il trasporto di acqua pulita
- pp. **Almeno due** dei mezzi autospurgo dovrà essere dotato di pompa per vuoto (lobi o palette) ad elevate prestazioni con vuoto  $>$  40.000 litri/min
- qq. **Almeno due** dei mezzi dovrà avere una portata utile di almeno 9.000 Kg.
- rr. **Almeno un mezzo autospurgo a due/tre assi** (anche 4x4) e cisterna fanghi da circa 4000 litri da utilizzare in aree poco accessibili
- ss. Tutti i mezzi dotati di pompa acqua alta pressione minimo per canal jet  $\geq$  180 l/min a 200 bar
- tt. **Almeno uno** dei mezzi dovrà avere pompa per canal jet ad elevate prestazioni  $\geq$  250 l/min a 250 a 200 bar
- uu. **Almeno due** autocarri/furgone attrezzato con telecamera carellata autosterzante "AUTOMATICA" completa di tutte le attrezzature e quanto necessario per il corretto funzionamento per videoispezione televisiva colori di tubazioni di varia natura e forma a colori da svolgersi nei modi e nelle forme descritte nel CSA ed Allegati.
- vv. **Almeno due** telecamere per l'ispezione televisiva "MANUALE" con l'impiego di personale in condotta, comprese le attrezzature di protezione e sicurezza, collegamento radio all'esterno, stazionamento all'esterno di squadra di soccorso, pronto intervento e derattizzazione del luogo da svolgersi nei modi e nelle forme descritte nel CSA. Nel prezzo è compreso qualsiasi onere per attività del personale in superficie addetto all'apertura dei manufatti di accesso e la sorveglianza in superficie durante l'esecuzione dei servizi.
- ww. **Almeno una pompa autoaddescante** da 4-6 " portata 50-150 mc/h H max 10 mt con motore diesel per allestimento di piccoli tratti di linee di by pass realizzato con tubi zincati con attacco rapido fino a 120 mt di tubo 4" o 6 " e di tutti gli accessori al montaggio.
- xx. Avere in dotazione **balloni otturatori** di varia misura idonei per tubazioni circolari fino a 1000 mm di diametro e tutti gli accessori per il corretto funzionamento (accessori per gonfiaggio, pressostato ecc.).
- yy. Piena disponibilità di almeno n. 2 squadre operative composte ciascuna da n. 1 autista e n. 1 operativo per ogni autospurgo. Per servizi in ambienti confinati sarà richiesto un aiutante (squadra da tre operativi). Il numero di autospurghi impiegati ogni settimana potrà variare di norma da uno a massimo 4 macchine autospurgo variabile in base alle necessità programma settimanale ed alle necessità urgenti che saranno trasmesse da Viva servizi s.p.a.
- zz. Ogni settimana garantire per interventi urgenti e programmati con attrezzatura per videoispezione, la piena disponibilità di almeno n. 2 squadre operative composte ciascuna da n. 1 autista e n. 1 operativo

## RELAZIONE GENERALE

per operare NO operativi fognatura Fabriano e Jesi. Per lavori in ambienti confinati sarà richiesto un aiutante (squadra da tre operativi) Il numero di attrezzature per videoispezione in automatico impiegate ogni settimana potrà variare da zero a massimo due.

- aaa. assicurare i servizi richiesti 24 ore su 24, 7 giorni su 7 compresi giorni festivi e periodi di ferie; anche in tali circostanze l'esecutore del contratto dovrà garantire l'effettuazione degli interventi secondo quanto indicato dal personale di VIVA Servizi S.p.A. nella richiesta di intervento;
- bbb. Tutto quanto necessario per la corretta esecuzione del servizio secondo il presente CSA ed Allegati, leggi vigenti al fine di conseguire la perfetta manutenzione

Per il Lotto 5:

**La ditta dovrà garantire 3 mezzi speciali grandi aspirazioni ad elevate prestazioni e un autospurgo a 3 o 4 assi ad elevate prestazioni**, il personale e la seguente attrezzatura come di seguito specificato:

- ccc. Tutti i mezzi speciali di grande aspirazione con e senza funzione "Ricicla", dovranno essere dotati di cisterna per carico dei rifiuti, pompa depressore per vuoto, cisterna acqua pulita con pompa acqua ad alta pressione per canal jet in combinata munita di tubo autocentrante, e tutto quanto dovuto per il corretto funzionamento e necessario per l'esecuzione delle prestazioni richieste. Il mezzo dovrà essere dotato di idonee tubazioni di aspirazione diametro 150-200 mm aspirazione (dotata di almeno 50 mt di tubo aspirazione diametro min. 80 mm) e di tubo alta pressione da ¾ e 1" per canal jet, delle teste e delle sonde di pulizia per naspo.
- ddd. **Almeno due** dei mezzi grandi aspirazione dovranno essere dotate dell'attrezzatura per ricicla "equ. CAP -RESY)
- eee. **Almeno tre** dei mezzi grandi aspirazione (eq CAP BORA e CAP RESY) dovranno essere dotati di pompa per vuoto ad elevate prestazioni con vuoto > 180.000 litri/min ed almeno un mezzo grande aspirazione dotato di sistema ricicla dotato di pompa per il vuoto > = 70.000 l/min
- fff. **Almeno un mezzo autospurgo 3/4 assi con elevate prestazioni** dotati di pompa per vuoto ad elevate prestazioni con vuoto > 40.000 litri/min
- ggg. Almeno uno dei mezzi dovrà essere dotato di pompa acqua per canal-jet ad elevate prestazioni >= 400 l/min alla pressione > 230 bar con almeno 80 metri di tubazione da 1 e ¼".
- hhh. Tutti i mezzi dovranno avere la cisterna del rifiuto di tipo ribaltabile ed apribile di capacità variabile dotata di sistema per verifica livello riempimento funzionante.
- iii. **Almeno uno dei mezzi** deve avere la cisterna del rifiuto di tipo ribaltabile e rialzabile tale da consentire lo scarico in cassoni carrabili di idonee dimensioni quando richiesto ad altezza da terra Hmin 170 cm circa
- jjj. **Almeno uno** dei mezzi speciali grade aspirazione deve essere dotato di Braccio di movimentazione con comando e possibilità di rotazione planimetrica ed altimetrica dello stesso. Tubazioni flessibili da impiegare come prolunghie per consentire di aspirare materiali ad una distanza superiore a 30 m. Accessori pneumatici da applicare all'estremità della tubazione per agevolare le operazioni di pulizia. I materiali aspirati dovranno essere restituiti con consistenza "palabile" tali da poter essere scaricati su cassoni scarrabili
- kkk. **Almeno una pompa autoaddescante** da 4-6 " portata 50-150 mc/h H max 10 mt con motore diesel per allestimento di piccoli tratti di linee di by pass realizzato con tubi zincati con attacco rapido fino a 120 mt di tubo 4" o 6 " e di tutti gli accessori al montaggio.
- lll. **Almeno di un mezzo dotato di braccio con gru 8 metri** con cassone per il trasporto di tutte le attrezzature per eseguire intervento.
- mmm. **Almeno un mezzo motrice e di un cassone scarrabile** di idonee dimensioni per il contenimento dei rifiuti EER 200306 se richiesto da Viva servizi s.p.a

## RELAZIONE GENERALE

- nnn. Avere in dotazione palloni otturatori per tubazioni circolari di varie misure per tubazioni circolati fino a 1200 mm di diametro e tutti gli accessori per il corretto funzionamento (compressore, pressostato ecc.ecc)
- ooo. Piena disponibilità di almeno n. 2 squadre operative composte ciascuna da n. 1 autista e n. 1 operativo. Per lavori in ambienti confinati sarà richiesto un aiutante (squadra da tre operativi). Il numero di mezzi speciali grandi aspirazione impiegati ogni settimana potrà variare da zero a massimo 3 in base al programma e alle necessità urgenti che saranno trasmesse da Viva servizi s.p.a. Dovrà essere garantito se richiesto da Viva servizi anche un mezzo autopurgo ad elevate prestazioni.
- ppp. assicurare i servizi richiesti 24 ore su 24, 7 giorni su 7 compresi giorni festivi e periodi di ferie; anche in tali circostanze l'esecutore del contratto dovrà garantire l'effettuazione degli interventi secondo quanto indicato dal personale di VIVA Servizi S.p.A. nella richiesta di intervento;
- qqq. Tutto quanto necessario per la corretta esecuzione del servizio secondo il presente CSA ed Allegati, leggi vigenti al fine di conseguire la perfetta manutenzione

Per il Lotto 6:

**La ditta dovrà garantire per esecuzione del contratto n° 1 autopurghi (3,4 assi) con canal-jet, il personale e la seguente attrezzatura come di seguito specificato:**

- rrr. **Almeno di un mezzo dotato di braccio con gru 8 metri** con cassone per il trasporto di tutte le attrezzature da utilizzare per esecuzione delle linee di by pass e quanto richiesto da Viva servizi s.p.a
- sss. **Almeno un mezzo autopurgo 3 o 4 assi con elevate prestazioni** dotati di pompa per vuoto ad elevate prestazioni con vuoto > 45.000 litri/min per assistenza con autopurgo
- ttt. **Un Gruppo elettrogeno** con motore Diesel a 1500 giri con uscita trifase a cosfi 0,8 in servizio continuo dotato di quadro di avviamento e controllo automatico, supersilenziato a 70 dB(A) a 7 m su carrello gommato con timone; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Gruppo elettrogeno con uscita trifase 40 kVA
- uuu. **Un Gruppo elettrogeno** con motore Diesel a 1500 giri con uscita trifase a cosfi 0,8 in servizio continuo dotato di quadro di avviamento e controllo automatico, supersilenziato a 70 dB(A) a 7 m su carrello gommato con timone; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Gruppo elettrogeno con uscita trifase 125 kVA
- vvv. **Almeno una pompa da 4" autoaddescante elettrica**
- www. **Almeno tre pompe autoaddescanti** con motore Diesel autoaddescante, aspirazione De 150 mm perfettamente funzionate ed idonea per il sollevamento di acque reflue e quindi con girante passaggio libero > 50 mm
- xxx. **Almeno tre pompe autoaddescanti vuoto assistite**, con bocca aspirazione De 150 mm con motore elettrico trifase portata variabile 50-200 mc/h Hmax fino a 20 metri perfettamente funzionati ed idonee per il sollevamento di acque reflue e quindi con girante passaggio libero > 50 mm
- yyy. **Almeno una pompa autoaddescante**, con bocca aspirazione De 200 mm elettriche portata variabile 150-30 mc/h Hmax fino a 30 metri perfettamente funzionate ed idonee per il sollevamento di acque reflue e quindi con passaggio libero > 50 mm
- zzz. **Almeno 1500 mt** di tubazione zincata dotata di attacchi rapidi di Anfor o Ferrari da 6" (150 mm) e di tutti gli accessori al montaggio come curve, TEE e collettori, valvole di ritegno e quanto necessario per il collegamento alle pompe alle linee di By pass.
- aaaa. **Almeno un furgone** attrezzato con cartellonista e tutto quanto necessario per la delimitazione dell'area interessata al by pass (pompa, generatore, tubazione ecc ecc)
- bbbb. Tutto quanto necessario per garantire e controllare il funzionamento dell'elettropompa e del generatore 24/24 ore 7/7 giorni del by pass installato.

## RELAZIONE GENERALE

- cccc. La piena disponibilità di almeno n. 1 squadra operativa composta ciascuna da n. 1 autista e n. 1 operativo e di un autospurgo. Per lavori in ambienti confinati sarà richiesto un aiutante (squadra da tre operativi).
- dddd. **La piena disponibilità dei un mezzo autospurgo e di un mezzo con gru e cassone per il trasporto delle attrezzature necessarie per eseguire interventi programmati ed urgenti.**
- eeee. **Una terna 4x4** o mezzo equivalente per il montaggio delle linee di by pass dove richiesto
- ffff. assicurare i servizi richiesti 24 ore su 24, 7 giorni su 7 compresi giorni festivi e periodi di ferie; anche in tali circostanze l'esecutore del contratto dovrà garantire l'effettuazione degli interventi secondo quanto indicato dal personale di VIVA Servizi S.p.A. nella richiesta di intervento;
- gggg. Tutto quanto necessario per la corretta esecuzione del servizio secondo il presente CSA ed Allegati, leggi vigenti al fine di conseguire la perfetta manutenzione

Di norma i servizi programmati saranno comunicati mediante programma settimanale trasmesso via mail al REC del contratto e comunicato il Venerdì entro le ore 14.00 della settimana precedente a cui si riferisce.

Per tutti i Lotti i servizi da eseguire saranno richiesti in base alle esigenze gestionali di Viva servizi s.p.a e potrà essere **del tipo "programmato" o "urgente"** fermo restando che le prestazioni potranno essere richieste in qualsiasi orario di lavoro ed anche in orario notturno ad insindacabile decisione di VIVA Servizi S.p.A.;

Per tutti i Lotti e tutti i servizi da eseguire si definisce:

- **Intervento programmato:**
  - a. l'intervento avviene entro l'orario compreso fra le 06.00 e le 20.00 dal lunedì al sabato incluso; la richiesta di intervento è stata comunicata almeno con 6 (sei) ore di anticipo rispetto all'inizio dell'attività richiesta.
  - b. Per gli interventi programmati e comunicati entro i termini di cui sopra, il servizio dovrà iniziare inderogabilmente entro la data e l'orario indicati da VIVA Servizi S.p.A..
- **Intervento Urgente:**
  - a. intervento urgente da eseguire come pronto intervento 7 giorni su 7., 24 ore su 24. La richiesta di intervento urgente viene di norma comunicato telefonicamente all'Appaltatore almeno con 2 (due) ore di anticipo rispetto all'inizio dei servizi richiesti e comunque dovrà iniziare nel più breve tempo possibile e comunque entro massimo tre ore dalla richiesta di Viva servizi s.p.a.

**Per gli interventi urgenti e per gli interventi programmati da eseguire nei giorni feriali dalle 20 alle 6 e nei giorni festivi, gli importi di cui all'Elenco prezzi saranno maggiorati del 30%.**

Il servizio dovrà essere svolto rispettando scrupolosamente le norme di comportamento dell'impianto, quanto indicato sul DUVRI e relative integrazioni/aggiornamenti.

I veicoli che trasportano il rifiuto devono essere assicurati (a cura e spese dell'impresa) a copertura dei rischi connessi ai carichi trasportati ed ottemperare a tutte le prescrizioni vigenti.

La compilazione del formulario di identificazione del rifiuto, o del modello unico di trasporto per EER 200306 sarà a carico del trasportatore che dovrà compilarlo sulla base delle indicazioni fornite da Viva Servizi s.p.a mentre per quanto riguarda le fasi di pesatura, l'impianto di destinazione provvederà a rilasciare lo scontrino della pesatura di sua competenza. Il soggetto incaricato al trasporto dovrà prestare la massima attenzione alla compilazione del formulario ed in caso di errori saranno applicate le penali contrattuali.

Sarà a totale carico dell'Impresa, dovendosi intendere interamente compensato con i prezzi derivanti dall'offerta, ogni altro onere per dare i servizi compiuti a perfetta regola d'arte, tra cui in particolare gli oneri seguenti:

- l'adozione, nell'esecuzione del servizio, di tutti i provvedimenti e di tutte le cautele necessarie per assicurare il traffico stradale e per garantire la vita e l'incolumità degli operai, delle persone addette

## RELAZIONE GENERALE

ai lavori stessi e dei terzi, nonché per evitare danni ai beni pubblici e privati; di ogni eventuale danno a persone e cose la Ditta sarà unica responsabile sia penalmente sia civilmente.

- tutte le spese contrattuali, bolli, registro, accessorie e conseguenti;
- tutte le imposte, comprese le eventuali cauzioni;
- tutte le spese relative alla riparazione di eventuali danni che si verificassero durante l'esecuzione del servizio;
- tutte le opere provvisoriale, dovendo l'Impresa, anche senza specifiche disposizioni di VIVA Servizi S.p.A. adottare, a sua cura e spese tutte le precauzioni che l'arte suggerisce per evitare danni a persone, animali e cose.

Nell'espletamento del servizio, dovranno essere adottate tutte le disposizioni imposte dalle leggi (Decreto Legislativo 152/06 e s.m.i. e relative norme di attuazione e Leggi Regionali vigenti), dai regolamenti, nonché dal Codice della Strada, atte a salvaguardare la pubblica incolumità e la regolarità del transito nei luoghi interessati al servizio.

Nel caso di spedizione transfrontaliera di rifiuti dovranno essere rispettati tutti gli obblighi previsti dalla normativa vigente.

**ART. 4- NORME DI SICUREZZA GENERALI**

L'Impresa che risulterà aggiudicataria dell'appalto disciplinato dal presente C.S.A è obbligata a rispettare tutta la normativa relativa a:

- alla sicurezza sul lavoro dei propri addetti alle attività oggetto dell'appalto;
- alla previdenza per i lavoratori impiegati nello svolgimento delle attività oggetto dell'appalto;
- alla protezione ambientale.

La ditta aggiudicataria è tenuta all'osservanza delle disposizioni del D.Lgs. 81/2008 ed in particolare a quanto disposto dagli art. 17 e 18 e dovrà ottemperare alle norme di cui agli art. 71 e 77 del medesimo D. Lgs 81/2008, dotando il personale di indumenti appositi e di mezzi di protezione atti a garantire la massima sicurezza in relazione ai lavori svolti. Gli oneri derivanti dall'attuazione e controllo sull'osservanza di tali norme di sicurezza sono a carico dell'Impresa e non dovuti alla Stazione Appaltante.

Viva Servizi Spa potrà, in ogni momento, nel corso dell'esecuzione del contratto, verificare il rispetto della normativa sulla sicurezza da parte del personale dell'Impresa, con particolare riferimento al corretto utilizzo delle attrezzature e dei dispositivi di protezione individuale (DPI).

L'Affidatario dovrà attestare che il personale impiegato è stato debitamente formato e addestrato rispetto alle prescrizioni derivanti dall'appalto in oggetto. Qualora attività previste in contratto siano concesse in subappalto, l'Impresa è tenuta a verificare che il personale dei propri subappaltatori sia stato anch'esso formato e addestrato al rispetto di dette prescrizioni

Nel caso in cui parte delle attività incluse nel contratto di appalto siano concesse in subappalto, l'Impresa è tenuta a trasferire alle imprese subappaltatrici i propri impegni in merito al rispetto della normativa sulla sicurezza e degli obblighi contrattuali limitatamente all'attività subappaltata e a promuovere il loro coordinamento

Insieme al presente documento viene allegato, ai sensi dell'art. 26 comma 3 del D. Lgs. 81 del 2008, il DUVRI (Documento Unico Valutazione Rischi Interferenti), un documento in cui sono indicate le informazioni sui rischi presenti nei luoghi di disponibilità giuridica della VIVA Servizi S.p.A. ove si svolge l'appalto per gli addetti della ditta aggiudicataria. L'aggiudicatario potrà, entro il termine massimo di 10 (dieci) giorni dall'invio della lettera di affidamento e comunque prima della stipula del contratto o di avvio del servizio, proporre modifiche/

## RELAZIONE GENERALE

integrazioni al DUVRI per quanto attiene alle proprie scelte autonome e relative responsabilità nell'organizzazione e nell'espletamento del servizio che prevedono il rispetto delle norme di prevenzione degli infortuni e della tutela della salute dei lavoratori vigenti

Oltre a quanto esposto, si rimanda all'allegato "DUVRI". Il DUVRI ed i suoi allegati costituiscono parte integrante del contratto.

L'aggiudicatario deve rispettare la normativa vigente in materia di salute e sicurezza dei lavoratori anche in caso di impiego di breve durata, come nel caso di lavoratori interinali (meno di sessanta giorni): anche questi ultimi devono aver ricevuto la formazione necessaria in materia di salute e sicurezza sul lavoro sia generica che specifica per svolgere le mansioni assegnate. Altresì, il personale deve essere dotato di opportune protezioni individuali secondo quanto previsto dal DVR in adempimento alla normativa vigente in materia di sicurezza dei lavoratori. L'aggiudicatario deve essere in possesso del DVR in corso di validità a dimostrazione che sono applicate le misure generali per la tutela e della salute dei lavoratori e le registrazioni dell'avvenuto controllo da parte del RSSP dell'impresa sulla formazione in materia di salute e sicurezza dei lavoratori somministrata ai dipendenti con contratto subordinato o di natura interinale. (DM. 10.03.2020)

Per l'espletamento del presente appalto gli oneri della sicurezza aggiuntiva per la risoluzione delle interferenze sono stimati in **€ 77.100,00 come dettagliati nel DUVRI.**

## RELAZIONE GENERALE

## ART. 5 - QUADRO ECONOMICO

Voce	LOTTO 1	LOTTO 2	LOTTO 3	LOTTO 4	LOTTO 5	LOTTO 6
<b>A) Somme a Base D'asta</b>						
a.1.1 a corpo						
a.1.2 a misura	264.337,50 €	348.850,00 €	778.225,00 €	605.495,00 €	1.409.755,00 €	181.845,00 €
a.1.3 in economia						
Totale soggetto a ribasso	264.337,50 €	348.850,00 €	778.225,00 €	605.495,00 €	1.409.755,00 €	181.845,00 €
<b>a.2 Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta</b>	6.350,00	10.250,00 €	17.900,00 €	13.700,00 €	22.700,00 €	6.200,00 €
<b>Totale servizi (a1+a2)</b>	<b>270.687,50</b>	<b>359.100,00</b>	<b>796.125,00</b>	<b>619.195,00</b>	<b>1.432.455,00</b>	<b>188.045,00</b>
<b>B) Somme a disposizione stazione appaltante</b>						
b.1) Lavori/servizi in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura	600,00	800,00	1.600,00	1.300,00	2.900,00	400,00
b.2) Rilievi, accertamenti e indagini (incl. diagnosi, stima emissioni ex ante, stima emissione ex post, certificazione energetica, monitoraggio)	13.600,00	18.000,00	39.900,00	31.000,00	71.700,00	9.500,00
b.3) Allacciamenti ai pubblici servizi (es. gas, energia elettrica)	-	-				
b.4) Imprevisti, adeguamento prezzi e arrotondamento	13.600,00	18.000,00	39.900,00	31.000,00	71.700,00	9.500,00
b.5) Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	-	-				
b.6) Spese art. 41 DLgs 36/2023 e s.m.i, spese tecniche progettazione, attività preliminari, coordinamento sicurezza, conferenze di servizi, D.L., assistenza giornaliera e contabilità, incentivi art. 45 DLgs 36/2023	1.700,00	2.200,00	4.800,00	3.800,00	8.600,00	1.200,00
b.7) Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione	-	-				
b.8) Eventuali spese per commissioni giudicatrici	-	-				
b.9) Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	900,00	1.100,00	2.400,00	1.900,00	4.300,00	600,00
b.10) Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	900,00	1.100,00	2.400,00	1.900,00	4.300,00	600,00
<b>Totale somme a disposizione al netto di IVA</b>	<b>31.300,00</b>	<b>41.200,00</b>	<b>91.000,00</b>	<b>70.900,00</b>	<b>163.500,00</b>	<b>21.800,00</b>
<b>TOTALE COMPLESSIVO AL NETTO DI IVA</b>	<b>301.987,50</b>	<b>400.300,00</b>	<b>887.125,00</b>	<b>690.095,00</b>	<b>1.595.955,00</b>	<b>209.845,00</b>

Il contributo ANAC per importo complessivo di gara e pari a euro 880,00 delibera ANAC 610 del 19/12/2023.

La spesa trova copertura con le somme stanziare nel Budget dei Beni e Servizi e investimenti per l'Area Operativa Acqua Reflua per il periodo 2024 e successivi

## ART. 6 - ELENCO DOCUMENTI DI PROGETTO

- |          |   |
|----------|---|
| 1- R.T.I | RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA E QUADRO ECONOMICO |
| 2- C.S.A | CAPITOLATO SPECIALE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE   |
| 3- SC    | SCHEMA DI CONTRATTO                               |