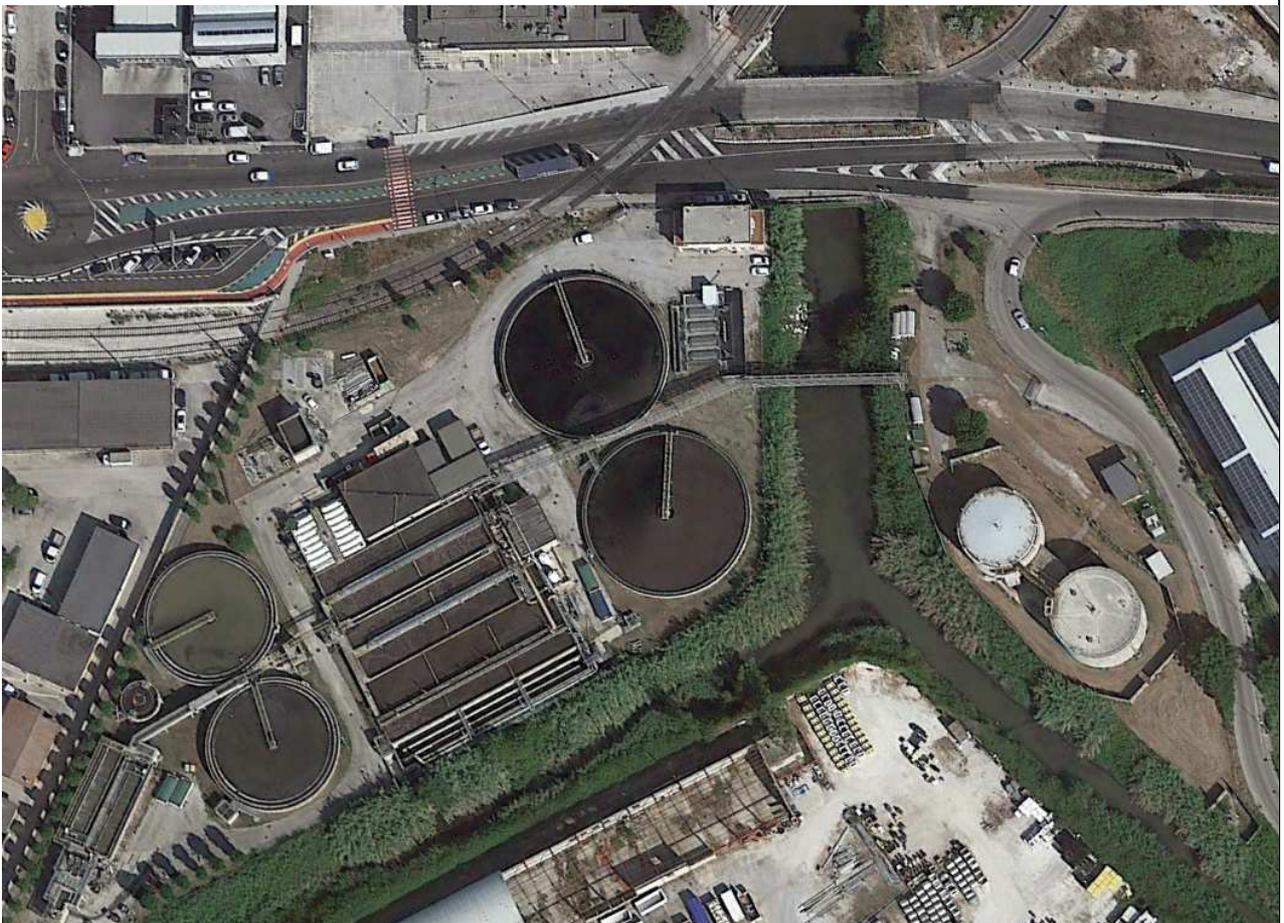




SERVIZIO DI RITIRO, TRASPORTO, SMALTIMENTO E RECUPERO DEI RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI PRODOTTI DAGLI IMPIANTI GESTITI DA VIVA SERVIZI SPA



RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA – QUADRO ECONOMICO

Allegati		R.T.I -QE	
		<i>PROGETTISTA</i>	<i>RUP</i>
		<i>P.I Emanuele Amoruso</i>	<i>Ing. Lorenzo Burzacca</i>
CUP		<i>Ing. Lorenzo Burzacca</i>	
Data emissione	28/02/2023		
REV 01			
<p>VIVA Servizi S.p.A. 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: www.vivaservizi.it Mail: info@vivaservizi.it P. IVA e C.F. 02191980420 C.C.I.A.A. An n. 02191980420 Capitale Sociale: € 55.676.573,</p>			

RELAZIONE GENERALE E QUADRO ECONOMICO

Art. 1 - Descrizione dell'appalto	3
Art. 2 - Stima della produzione di rifiuto e importo delle prestazioni richieste	5
Art. 3- Modalità di esecuzione del servizio e dotazione minime richieste.....	8
Art. 4- Norme di sicurezza generali.....	11
Art. 5 - Quadro economico	13
Art. 6 - Elenco documenti di progetto	13

RELAZIONE GENERALE E QUADRO ECONOMICO

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 della gestione degli impianti depurazione acque reflue urbane, Viva Servizi Spa produce fanghi di depurazione da avviare a smaltimento.

L'elenco degli impianti di depurazione presso i quali si originano i fanghi EE19.08.05 è di seguito riportato:

denominazione	INDIRIZZO IMPIANTO	comune	provincia	COORDINATA X DELL'IMPIANTO (unità di misura Roma40 fuso EST) metri EST	COORDINATA Y DELL'IMPIANTO (unità di misura Roma40 fuso EST) metri Nord
Dep. Jesi	Via della Barchetta	JESI	ANCONA	2382730	4823360
Dep. Ancona - Zona ZIPA - Porto	Via E. Mattei 33	ANCONA	ANCONA	2398613	4829718
Dep. Falconara M.ma	Via delle Caserme	FALCONARA MARITTIMA	ANCONA	2389089	4832206
Dep. Camerano	Via Bianca	CAMERANO	ANCONA	2402015	4818374
Dep. Senigallia	Via Po	SENGALLIA	ANCONA	2375257	4840866
Dep. Fabriano	Via Bachelet 45	FABRIANO	ANCONA	2352101	4802526
Dep. Castelbellino	Contrada Pantiere n. 2/f	CASTELBELLINO	ANCONA	2371128	4817749
Dep. Matelica	loc. Pezze	MATELICA	MACERATA	2357434	4794466
Dep. Serra dè Conti	Via Chiocco (traversa Via Merloni)	SERRA DE' CONTI	ANCONA	2360768	4823561
Dep. Sassoferrato - Località Fornaci	Località Fornaci - Zona Artigianale S.S. 3360	SASSOFERRATO	ANCONA	2347705	4811212
Dep. Ripe Trecastelli	Via Matteotti di Ripe	TRECASTELLI	ANCONA	2370200	4834935
Dep. Santa Maria Nuova	Via Poggetto	SANTA MARIA NUOVA	ANCONA	2383607	4815783

Al fine di ridurre i quantitativi di fanghi da destinare in discarica presso il depuratore di Jesi è presente è attivo dal 2012/2013 un impianto per l'essiccamento termico dei fanghi dove vengono conferiti i fanghi umidi prodotti dai comparti di disidratazione dei depuratori gestiti da Viva Servizi s.p.a nell'ambito della gestione dell'ATO 2 Marche Centro.

A seguito di numerosi controlli eseguiti sui fanghi essiccati prodotti da essiccamento termico di Jesi è emerso che il processo di essiccamento termico a 110-130°C dei fanghi comporta in funzione di diverse variabili all'ingresso quali impianto di origine del fango, temperature di processo, grado di stabilizzazione del fango in ingresso all'essiccamento un aumento delle concentrazioni dei metalli nell'eluato del test di cessione, tali da non consentire sempre lo smaltimento in discarica di rifiuti non pericolosi nel corso del 2022 si è proceduto ad individuare tramite gara per il fango essiccato una destinazione diversa dallo smaltimento in discarica.

Considerato l'aumento eccezionale dei costi energetici e del metano nell'ultimo quadrimestre del 2022 e la necessità di eseguire manutenzioni su essiccamento termico di Jesi a Novembre 2022 l'impianto di essiccamento termico di Jesi è stato fermato ed i fanghi disidratati prodotti dai vari impianti gestiti da Viva servizi sono stati destinati o allo smaltimento D1 in discarica o avviati a impianti di recupero R3 tramite la gara affidata per essiccamento di Jesi in quanto prevedere anche il caso eccezionale il recupero di fanghi disidratati di tutti gli impianti gestiti da Viva Servizi s.p.a.

Per inviare i fanghi a recupero si è reso necessario nel mese di Agosto 2022 eseguire le caratterizzazioni analitiche dei fanghi disidratati secondo norme e regolamenti vigenti.

Considerato che nei prossimi mesi è prevedibile un ritorno dei prezzi energetici nella norma i fanghi di depurazione delle acque reflue urbane prodotti dalla Viva Servizi S.p.A. prevalentemente essiccati nell'impianto di depurazione di Jesi con lo scopo di diminuire, a parità di sostanza secca, massa e volume di rifiuto (obiettivi fissati dal macro-indicatore M5 di ARERA).

RELAZIONE GENERALE E QUADRO ECONOMICO

Il presente appalto ha per oggetto l'affidamento a terzi delle attività di raccolta, trasporto ed invio a smaltimento e recupero presso impianti autorizzati di quota parte dei rifiuti speciali non pericolosi CER 19.08.05 e EER 190899 ed in caso di necessità dei rifiuti EER 190801, 190802 e 200306 prodotti dalla società Viva servizi s.p.a nell'ambito della gestione degli impianti di depurazione dell'ATO 2 Marche Centro.

I rifiuti EER 19.08.05 ritirati dai vari depuratori potranno avere le seguenti destinazioni:

- a. smaltimento D15/D9 presso essiccamento termico di Jesi
- b. smaltimento in discarica ASA di Corinaldo (AN)
- c. recupero presso impianto/i indicati dall'aggiudicatario
- d. recupero o smaltimento presso altri siti che potranno essere individuati da Viva servizi s.p.a in caso di necessità.

Considerata la suddivisione territoriale di Viva servizi s.p.a in Nuclei Operativi territoriale l'appalto viene suddiviso nei seguenti tre lotti funzionali:

- **Lotto 1** - Servizio di ritiro, trasporto e consegna presso impianto di smaltimento da eseguire nei depuratori gestiti dall' U.O Depurazione Nucleo Operativo Ancona;
- **Lotto 2** - Servizio di ritiro, trasporto e consegna presso impianto di smaltimento da eseguire nei depuratori gestiti dall' U.O Depurazione Nucleo Operativo di Senigallia;
- **Lotto 3** - Servizio di ritiro, trasporto e consegna presso impianto di smaltimento da eseguire nei depuratori gestiti dall' U.O Depurazione Nucleo Operativo di Fabriano.

Per il Nucleo Operativo di Jesi è attivo un appalto specifico in quanto le attività da eseguire sono diverse da quelle del presente affidamento in quanto legate alla gestione dell'essiccamento termico che necessità di attività specifiche da eseguire in giorni feriali e festivi.

Considerato che:

- i fanghi di depurazione contengono sostanze nutritive come carbonio, azoto e fosforo il recupero di questi sarebbe consigliato rispetto allo smaltimento in discarica.
- ARERA (Autorità di Regolazione per Energia Rete Ambiente) sul macro-indicatore M5 impone di ridurre progressivamente la quantità di fanghi destinati allo smaltimento in discarica e di puntare a forme di riutilizzo dei fanghi di depurazione.
- Non tutti i fanghi disidratati prodotti da Viva servizi hanno un contenuto TS% maggior del 25 % tale da poter essere inviati in discarica
- Che tutti i fanghi EER 190805 prodotti dai depuratori di Viva servizi sono idonei al recupero previo trattamento compostaggio o gessificazione.
- In Regione Marche non sono presenti impianti di recupero di fanghi EER 190805.
- E' preferibile che i fanghi EER 190805 siano sottoposti prima dello spandimento su suolo ad un trattamento di recupero come compostaggio o gessificazione con calce ed acido solforico. Da un punto legislativo va sottolineato che dopo un trattamento di compostaggio gessificazione il rifiuto viene trasformato in un ammendante e quindi cessa di essere definito come rifiuto.
- che gli impianti di termovalorizzazione con recupero energetico R1 ubicati nel territorio nazionale sono situati principalmente in Nord Italia e sono per lo più saturi (come noto, per carenza di impianti, parte dei rifiuti prodotti a livello nazionale vengono portati all'estero) ne deriva che ragionevolmente l'unico modo per poter recuperare i rifiuti EER 190805 sia il recupero R3 tramite compostaggio o gessificazione.
- il recupero delle sostanze organiche contenute nei fanghi di depurazione, mediante trattamento e trasformazione del rifiuto in compost o in ammendante/correttivo consente di recuperare sostanze nutritive come carbonio, azoto e fosforo utili all'agricoltura.

RELAZIONE GENERALE E QUADRO ECONOMICO

Il presente appalto prevede oltre ai servizi da svolgere per il ritiro dei fanghi dai vari siti produttivi da destinare di norma ad essiccamento termico di Jesi, una quota parte di fanghi da destinare a recupero, in quanto servizio necessario per i fanghi che non possono essere destinati in discarica attività da svolgere nel caso di blocchi per manutenzione dell'essiccamento termico (attività già prevista per il mese di Maggio-Giugno 2023).

ART. 2 - STIMA DELLA PRODUZIONE DI RIFIUTO E IMPORTO DELLE PRESTAZIONI RICHIESTE

Di seguito vengono riportati i quantitativi di fanghi da destinare a smaltimento e recupero nei vari lotti:

Lotto 1 - Stima ton fanghi prodotte dal NO Ancona

Depuratore	ton/ann EER 190805(R+D)	EER	ton R3 (stimato 36 mesi)	ton. (D1-D15-D9) 36 mesi
Ancona Zipa	2500	190805	1000	6500
Falconara acque reflue	2200	190805	800	5800
Falconara letti	600	190805	0	1800
Camerano	1200	190805	700	2900

Lotto 2 - Stima ton fanghi prodotte dal NO Senigallia

Depuratore	ton/ann EER 190805(R+D)	EER	ton R3 (stimato 36 mesi)	ton. (D1-D15-D9) 36 mesi
Senigallia	1500	190805	1000	2500
Senigallia alluvione (extra prod alluvione)	0	190805	0	250
Senigallia alluvione (extra prod alluvione)	0	190899	0	600
Ripe Trecastelli	250	190805	all'occorrenza	750
Ripe Trecastelli (ex produzione alluvione)	250	190805	0	250
Serra Dè Conti	100	190805	all'occorrenza	300
Castelleone di Suasa	20	190805	all'occorrenza	60

Lotto 3 - Stima ton fanghi prodotte dal NO Fabriano

Depuratore	ton/ann EER 190805(R+D)	EER	ton R3 (stimato 36 mesi)	ton. (D1-D15-D9) 36 mesi
Fabriano	700	190805	400	1700
Matelica	300	190805	100	250
Sassoferrato	100	190899	50	600

L'importo a base di gara è stato calcolato considerando i prezzi di riferimento per appalti analoghi e sulla base degli attuali prezzi di mercato e delle tabelle Ministeriali per il trasporto su strada e prezzari Regionali.

RELAZIONE GENERALE E QUADRO ECONOMICO

La quantità in tonnellata indicate sono state individuate in base alle esigenze di Viva servizi s.p.a di invio a recupero dei rifiuti fanghi EER 190805 e sulle stime di produzione fanghi.

L'importo presunto dell'appalto, compreso l'importo dei costi per la sicurezza, è pari a € 2.260.100,00 (euro duemilioniduecentosessantamilacento/00) oltre IVA così suddivisa nei seguenti tre lotti:

LOTTO	Nome lotto	Importo Totale
LOTTO 1	Servizio triennale di ritiro, trasporto e consegna presso impianto di smaltimento da eseguire nei depuratori gestiti dall' U.O Depurazione Nucleo Operativo Ancona	€ 1.478.770,00
LOTTO 2	Servizio triennale di ritiro, trasporto e consegna presso impianto di smaltimento da eseguire nei depuratori gestiti dall' U.O Depurazione Nucleo Operativo di Senigallia	€ 556.740,00
LOTTO 3	Servizio di ritiro, trasporto e consegna presso impianto di smaltimento da eseguire nei depuratori gestiti dall' U.O Depurazione Nucleo Operativo di Fabriano	€ 224.590,00
TOTALE		€ 2.260.100,00

come di seguito esplicitati

LOTTO 1 Servizio triennale di ritiro, trasporto e consegna presso impianto di smaltimento da eseguire nei depuratori gestiti dall' U.O Depurazione Nucleo Operativo Ancona

L'importo presunto del lotto 1 è pari ad € 1.478.770,00 IVA esclusa,

- di cui soggetto a ribasso € 1.462.520,00
- Costi per la sicurezza aggiuntiva non soggette a ribasso € 16.250,00

come da seguente computo metrico:

Voce	DESCRIZIONE	UnM	Quantità 36 mesi	Prezzo unitario	Importo totale
A001	SERVIZIO DI RITIRO, MOVIMENTAZIONE, TRASPORTO ESEGUITO CON MOTRICE E RIMORCHIO ED AVVIO A SMALTIMENTO DI DUE CASSONI PIENI.	cad	800	€ 627,00	€ 501.600,00
A002	SERVIZIO DI RITIRO, MOVIMENTAZIONE, TRASPORTO ESEGUITO CON MOTRICE SENZA RIMORCHIO ED AVVIO A SMALTIMENTO DI UN CASSONI PIENO.	cad	20	€ 369,00	€ 7.380,00
A003	SERVIZIO DI CONSEGNA CON MOTRICE SENZA RIMORCHIO DI UN CASSONE SCARRABILE VUOTO.	cad	20	€ 168,00	€ 3.360,00
A004	SERVIZIO DI CONSEGNA CON MOTRICE E RIMORCHIO DI DUE CASSONI SCARRABILI VUOTI .	cad	100	€ 262,00	€ 26.200,00
A005	SERVIZIO DI MOVIMENTAZIONE INTERNA CASSONI SCARRABILI	cad	100	€ 67,00	€ 6.700,00
A006	SERVIZIO DI RIEMPIMENTO DI CASSONI SCARRABILI CON ESCAVATORE E MOVIMENTAZIONE INTERNA DEI CASSONI	ton	1800	€ 45,00	€ 81.000,00
A007	SERVIZIO DI CONSEGNA E RITIRO ESCAVATORE O MEZZO EQUIVALENTI	cad	30	€ 448,00	€ 13.440,00
A008	SERVIZIO DI RAGNATURA	h	60	€ 114,00	€ 6.840,00
A009	SERVIZIO DI TRASPORTO FANGHI EER 190805 A RECUPERO	ton	2500	€ 98,00	€ 245.000,00
A010	SERVIZIO DI RECUPERO FANGHI EER 190805	ton	2500	€ 202,00	€ 505.000,00
A011	NOLEGGIO CASSONI AGGIUNTIVI	gg	11000	€ 6,00	€ 66.000,00
IL	Totale				1.462.520,00
CSA	<i>Costi per la sicurezza aggiuntiva (risoluzione interferenze)</i>				16.250,00
IL+CSA	<i>Importo Totale</i>				1.478.770,00
IL-CSA	<i>Importo soggetto a ribasso di gara</i>				1.462.520,00

LOTTO 2 Servizio triennale di ritiro, trasporto e consegna presso impianto di smaltimento da eseguire nei depuratori gestiti dall' U.O Depurazione Nucleo Operativo di Senigallia

L'importo presunto del lotto 2 è pari ad € 556.740,00 IVA esclusa,

RELAZIONE GENERALE E QUADRO ECONOMICO

- di cui soggetto a ribasso	€ 550.490,00
- Costi per la sicurezza aggiuntiva non soggette a ribasso	€ 6.250,00

come da seguente computo metrico:

Voce	DESCRIZIONE	UnM	Quantità 36 mesi	Prezzo unitario	Importo totale
A001	SERVIZIO DI RITIRO, MOVIMENTAZIONE, TRASPORTO ESEGUITO CON MOTRICE E RIMORCHIO ED AVVIO A SMALTIMENTO DI DUE CASSONI PIENI.	cad	280	€ 627,00	€ 175.560,00
A002	SERVIZIO DI RITIRO, MOVIMENTAZIONE, TRASPORTO ESEGUITO CON MOTRICE SENZA RIMORCHIO ED AVVIO A SMALTIMENTO DI UN CASSONI PIENO.	cad	10	€ 369,00	€ 3.690,00
A003	SERVIZIO DI CONSEGNA CON MOTRICE SENZA RIMORCHIO DI UN CASSONE SCARRABILE VUOTO.	cad	20	€ 168,00	€ 3.360,00
A004	SERVIZIO DI CONSEGNA CON MOTRICE E RIMORCHIO DI DUE CASSONI SCARRABILI VUOTI .	cad	50	€ 262,00	€ 13.100,00
A005	SERVIZIO DI MOVIMENTAZIONE INTERNA CASSONI SCARRABILI	cad	100	€ 67,00	€ 6.700,00
A006	SERVIZIO DI RIEMPIMENTO DI CASSONI SCARRABILI CON ESCAVATORE E MOVIMENTAZIONE INTERNA DEI CASSONI	ton	200	€ 45,00	€ 9.000,00
A007	SERVIZIO DI CONSEGNA E RITIRO ESCAVATORE O MEZZO EQUIVALENTI	cad	5	€ 448,00	€ 2.240,00
A008	SERVIZIO DI RAGNATURA	h	60	€ 114,00	€ 6.840,00
A009	SERVIZIO DI TRASPORTO FANGHI EER 190805 A RECUPERO	ton	1000	€ 98,00	€ 98.000,00
A010	SERVIZIO DI RECUPERO FANGHI EER 190805	ton	1000	€ 202,00	€ 202.000,00
A011	NOLEGGIO CASSONI AGGIUNTIVI	gg	5000	€ 6,00	€ 30.000,00
IL				Totale	550.490,00
CSA				Costi per la sicurezza aggiuntiva (risoluzione interferenze)	6.250,00
IL+CSA				Importo Totale	556.740,00
IL-CSA				Importo soggetto a ribasso di gara	550.490,00

LOTTO 3 Servizio di ritiro, trasporto e consegna presso impianto di smaltimento da eseguire nei depuratori gestiti dall' U.O Depurazione Nucleo Operativo di Fabriano

L'importo presunto del lotto 3 è pari ad € 224.590,00 IVA esclusa,

- di cui soggetto a ribasso	€ 222.090,00
- Costi per la sicurezza aggiuntiva non soggette a ribasso	€ 2.500,00

come da seguente computo metrico:

Voce	DESCRIZIONE	UnM	Quantità 36 mesi	Prezzo unitario	Importo totale
A001	SERVIZIO DI RITIRO, MOVIMENTAZIONE, TRASPORTO ESEGUITO CON MOTRICE E RIMORCHIO ED AVVIO A SMALTIMENTO DI DUE CASSONI PIENI.	cad	80	€ 627,00	€ 50.160,00
A002	SERVIZIO DI RITIRO, MOVIMENTAZIONE, TRASPORTO ESEGUITO CON MOTRICE SENZA RIMORCHIO ED AVVIO A SMALTIMENTO DI UN CASSONI PIENO.	cad	10	€ 369,00	€ 3.690,00
A003	SERVIZIO DI CONSEGNA CON MOTRICE SENZA RIMORCHIO DI UN CASSONE SCARRABILE VUOTO.	cad	10	€ 168,00	€ 1.680,00
A004	SERVIZIO DI CONSEGNA CON MOTRICE E RIMORCHIO DI DUE CASSONI SCARRABILI VUOTI.	cad	50	€ 262,00	€ 13.100,00
A005	SERVIZIO DI MOVIMENTAZIONE INTERNA CASSONI SCARRABILI	cad	50	€ 67,00	€ 3.350,00
A006	SERVIZIO DI RIEMPIMENTO DI CASSONI SCARRABILI CON ESCAVATORE E MOVIMENTAZIONE INTERNA DEI CASSONI	ton	10	€ 45,00	€ 450,00

RELAZIONE GENERALE E QUADRO ECONOMICO

A007	SERVIZIO DI CONSEGNA E RITIRO ESCAVATORE O MEZZO EQUIVALENTI	cad	5	€ 448,00	€ 2.240,00
A008	SERVIZIO DI RAGNATURA	h	30	€ 114,00	€ 3.420,00
A009	SERVIZIO DI TRASPORTO FANGHI EER 190805 A RECUPERO	ton	400	€ 98,00	€ 39.200,00
A010	SERVIZIO DI RECUPERO FANGHI EER 190805	ton	400	€ 202,00	€ 80.800,00
A011	NOLEGGIO CASSONI AGGIUNTIVI	gg	4000	€ 6,00	€ 24.000,00
IL	Totale				222.090,00
CSA	<i>Costi per la sicurezza aggiuntiva (risoluzione interferenze)</i>				2.500,00
IL+CSA	<i>Importo Totale</i>				224.590,00
IL-CSA	<i>Importo soggetto a ribasso di gara</i>				222.090,00

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

Le richieste di fornitura saranno frazionate nell'arco di 24 mesi; La Viva Servizi S.p.A. provvederà ad emettere gli ordinativi, secondo le proprie esigenze, specificando per ogni singolo ordinativo le tipologie e le quantità di materiali da consegnare.

Per l'esecuzione del servizio l'appaltatore dovrà avere

- di essere in possesso direttamente di impianto/i di trattamento rifiuti ovvero dichiarazione di disponibilità (rilasciata da uno o più impianti autorizzati come per legge al recupero e/o smaltimento dei rifiuti) con riferimento alla procedura di che trattasi di uno o più impianti idonei a ricevere rifiuti CER 19.08.05 per quantità pari a quella oggetto del servizio, maggiorata del 20% quindi pari:

Per Lotto 1 complessivamente 3.000 tonnellate di fanghi CER 19.08.05

Per Lotto 2 complessivamente 1.200 tonnellate di fanghi CER 19.08.05

Per Lotto 3 complessivamente 480 tonnellate di fanghi CER 19.08.05

Il concorrente dovrà vantare la disponibilità/titolarità dell'autorizzazione ottenuta esclusivamente con procedura ordinaria relativa all'impianto/agli impianti proposti e per l'intero ciclo che preveda un trattamento per il recupero del rifiuto R1 o R3. Considerato che alcune Regioni possono equiparare attività R12 con trattamento R3 non saranno ammessi impianti di recupero che prevedono dopo R12/R3 il solo spandimento in agricoltura dei rifiuti (R10) e quindi che non risultino autorizzati alla produzione di ammendanti correttivi con fanghi o altri tipi di ammendanti secondo D.Lgs 75/2010.

- mettere a disposizione, mezzi ed attrezzature come di seguito riportato:

Per il Lotto 1

- Almeno tre mezzi motrice e tre rimorchi idonei per cassoni scarrabili e per quantità di rifiuto netto da trasportare di due cassoni pieni pari a 22-24 ton autorizzati al trasporto dei rifiuti del EER 19.08.05, 19.08.99,19.08.01,19.08.02,20.03.06;
- Il personale per l'esecuzione del servizio
- n° 12 cassoni** di tipo scarrabile, a tenuta stagna con porta posteriore basculante ed a bandiera da circa 20-25 mc, dimensioni lxlxh misura in mm circa 6300 x 2500 x 1800, dotati di telo per copertura copri/scopri con archetti ed asta a manovella. **Per questi cassoni non sarà corrisposto il costo del noleggio giornaliero Voce A011;**
- n° 16 cassoni aggiuntivi** di tipo scarrabile, a tenuta stagna con porta posteriore basculante ed a bandiera da circa 20-25 mc, dimensioni lxlxh misura in mm circa 6300 x 2500 x 1800, dotati di telo per copertura copri/scopri con archetti ed asta a manovella. **Per questi cassoni se richiesti da VIVA Servizi S.p.A. verrà corrisposto il costo del noleggio giornaliero Voce A011;**

RELAZIONE GENERALE E QUADRO ECONOMICO

- e) attrezzatura necessaria per la pulizia dei letti di essiccamento se richiesto (bobcat, terna con mordente o mezzi equivalenti).

Per il Lotto 2

- f) almeno un due motrici e un due rimorchi idoneo per cassoni scarrabili e per quantità di rifiuto netto da trasportare di due cassoni pieni pari a 22-24 ton. autorizzati al trasporto dei rifiuti del EER 19.08.05, 190899,190801,190802,200306 e comunque tutti i mezzi e attrezzature per eseguire i servizi richiesti;
- g) Il personale per l'esecuzione del servizio
- h) **n° 6 cassoni** di tipo scarrabile, a tenuta stagna con porta posteriore basculante ed a bandiera da circa 20-25 mc, dimensioni lxlxh misura in mm circa 6300 x 2500 x 1800, dotati di telo per copertura copri/scopri con archetti ed asta a manovella. **Per questi cassoni non sarà corrisposto il costo del noleggio giornaliero Voce A011;**
- i) **n° 12 cassoni aggiuntivi** di tipo scarrabile, a tenuta stagna con porta posteriore basculante ed a bandiera da circa 20-25 mc, dimensioni lxlxh misura in mm circa 6300 x 2500 x 1800, dotati di telo per copertura copri/scopri con archetti ed asta a manovella. **Per questi cassoni se richiesti da VIVA Servizi S.p.A. verrà corrisposto il costo del noleggio giornaliero Voce A011;**
- j) attrezzatura necessaria per la pulizia dei letti di essiccamento se richiesto (bobcat, terna con mordente o mezzi equivalenti).

Per il Lotto 3

- k) un mezzo motrice e un rimorchio idoneo per cassoni scarrabili e per quantità di rifiuto netto da trasportare di due cassoni pieni pari a 22-24 ton autorizzati al trasporto dei rifiuti del EER 19.08.05, 190899,190801,190802,200306;
- l) Il personale per l'esecuzione del servizio
- m) **n° 4 cassoni** di tipo scarrabile, a tenuta stagna con porta posteriore basculante ed a bandiera da circa 20-25 mc, dimensioni lxlxh misura in mm circa 6300 x 2500 x 1800, dotati di telo per copertura copri/scopri con archetti ed asta a manovella. **Per questi cassoni non sarà corrisposto il costo del noleggio giornaliero Voce A011;**
- n) **n° 8 cassoni aggiuntivi** di tipo scarrabile, a tenuta stagna con porta posteriore basculante ed a bandiera da circa 20-25 mc, dimensioni lxlxh misura in mm circa 6300 x 2500 x 1800, dotati di telo per copertura copri/scopri con archetti ed asta a manovella. **Per questi cassoni se richiesti da VIVA Servizi S.p.A. verrà corrisposto il costo del noleggio giornaliero Voce A011;**
- o) attrezzatura necessaria per la pulizia dei letti di essiccamento se richiesto (bobcat, terna con mordente o mezzi equivalenti).

I servizi da eseguire saranno di norma tipo **programmato**. Le modalità, i giorni e l'orario dei servizi richiesti, e tutto quanto necessario per esecuzione del contratto, saranno comunicate da Viva servizi s.p.a mediante programmi settimanali, trasmessi a mezzo pec/mail di norma entro le ore 18.00 del Mercoledì della settimana precedente, direttamente al REC individuato dall'Aggiudicatario che dovrà eseguire quanto richiesti. Nel programma settimanale saranno indicati tutti i servizi da eseguire, ritiro cassoni pieni, lo smaltimento con indicazione del sito di smaltimento, l'avvio a recupero presso impianto individuato dall'appaltatore, la consegna di cassoni vuoti e tutti i servizi contrattuali previsti. Ritardi nell'esecuzione dei servizi richiesti rispetto ai tempi (data) indicati nel programma settimanale saranno oggetto di applicazione delle penali contrattuali secondo quanto stabilito nel CSA

Considerato che, VIVA Servizi S.p.A. svolge un servizio di pubblica utilità non si esclude che in sede di esecuzione del contratto potranno essere richieste eccezionalmente servizi "urgenti" che dovranno essere eseguiti entro massimo 24 ore a decorrere dalla richiesta dell'ordine comunicato via email o pec al R.E.C. Ritardi nei tempi di consegna saranno oggetto di applicazione delle penali contrattuali definite nel presente C.S.A

I servizi "urgenti" saranno contabilizzati applicando una maggiorazione del 15% su prezzi di listino contrattuali al netto del ribasso offerto.

RELAZIONE GENERALE E QUADRO ECONOMICO

L'Aggiudicatario dovrà strutturare il proprio servizio tenendo conto degli orari di apertura degli impianti presidiati di VIVA Servizi S.p.A. di seguito riportati:

Orari impianti presidiati							
	tipologia orario	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato
Depuratore Ancona	continuato	6.00 - 19.36	6.00 - 19.36	6.00 - 19.36	6.00 - 19.36	6.00 - 19.36	7.30 - 12.30
Depuratore Falconara	continuato	6.00 - 19.36	6.00 - 19.36	6.00 - 19.36	6.00 - 19.36	6.00 - 19.36	7.30 - 12.30
Depuratore Jesi	spezzato	7.00 - 13.00 14.00 - 18.00	8.00 - 12.00				
Depuratore Senigallia	spezzato / continuato	7.00 - 13.00	7.00 - 13.00	7.00 - 13.00	7.00 - 13.00	7.00 - 13.00	8.00 - 12.00
		14.00 - 18.00	14.00 - 18.00	14.00 - 18.00	14.00 - 18.00	14.00 - 18.00	
		6.00 - 19.36 (*)	6.00 - 19.36 (*)	6.00 - 19.36 (*)	6.00 - 19.36 (*)	6.00 - 19.36 (*)	7.30 - 12.30 (*)
Depuratore Fabriano	spezzato	7.30 - 12.30	7.30 - 12.30	7.30 - 12.30	7.30 - 12.30	7.30 - 13.30	
		13.30 - 16.30	13.30 - 16.30	13.30 - 16.30	13.30 - 16.30	13.30 - 16.30	

(*) limitatamente al periodo GIUGNO - AGOSTO di ogni anno

Nel caso sia richiesto da VIVA Servizi S.p.A. lo smaltimento presso la discarica A.S.A di Corinaldo di norma questi rifiuti vanno conferiti dal Lunedì al Venerdì entro le ore 12.00 salvo diverse indicazioni della stessa o di VIVA Servizi S.p.A. I rapporti con la discarica ASA di Corinaldo saranno tenuti esclusivamente da VIVA Servizi S.p.A. I costi di smaltimento dei fanghi rifiuti smaltiti in discarica ASA saranno a totale carico di Viva servizi.

Presso il depuratore di Camerano e Fabriano i servizi richiesti dovranno essere eseguiti salvo diverse comunicazioni entro 12.00 da Lunedì al Venerdì ed il Sabato entro le ore 11.00.

Per tutti gli altri impianti destinati ad essiccamento termico o a recupero i servizi dovranno essere eseguiti sia al mattino che al pomeriggio in base alle produzioni ed alle necessità di Viva servizi s.p.a.

Il trasporto verso il sito di recupero/trattamento dovrà avvenire attraverso gli itinerari più brevi e veloci, concordati con il Gestore, ed entro i tempi massimi di percorrenza prestabiliti. E' vietato effettuare il trasporto senza soluzione di continuità dalla partenza all'arrivo fatto salvo la sosta per il pranzo, soste notturne, soste di legge o per situazioni di emergenza quali guasto all'automezzo, perdita accidentale del carico, interruzione stradale, ecc. che non consentano di ultimare il conferimento in giornata. In tal caso bisognerà riportare sul formulario (nello spazio "annotazioni") l'eventuale variazione di percorso, i tempi ed il luogo di sosta e l'ora della successiva ripartenza nonché tutte le informazioni di legge.

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, 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 indicati all' Art. 27.

Oltre a quanto prescritto specificatamente nel presente CSA, 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 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;

RELAZIONE GENERALE E QUADRO ECONOMICO

- 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 provvisorie, 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.

L'Appaltatore dovrà fornire su richiesta di Viva Servizi dichiarazione resa ai sensi del DPR 445/2000 e s.m.i di avvenuto recupero al fine di attestare l'effettivo trattamento anche nel caso in cui i rifiuti siano inviati a R13 su impianto diverso dal sito di recupero finale.

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

Al presente C.S.A 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/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

RELAZIONE GENERALE E QUADRO ECONOMICO

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 di in 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 € 25.000,00 come dettagliati nel DUVRI.

RELAZIONE GENERALE E QUADRO ECONOMICO

ART. 5 - QUADRO ECONOMICO

	LOTTO 1	LOTTO 2	LOTTO 3
A) Somme a Base D'asta			
a.1.1 a corpo			
a.1.2 a misura	1.462.520,00	550.490,00	222.090,00
a.1.3 in economia			
Totale soggetto a ribasso	1.462.520,00	550.490,00	222.090,00
a.2 Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	16.250,00	6.250,00	2.500,00
Totale servizi (a1+a2)	1.478.770,00	556.740,00	224.590,00
B) Somme a disposizione stazione appaltante			
b.1) Lavori/servizi in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura	3.000,00	1.100,00	450,00
b.2) Rilievi, accertamenti e indagini (incl. diagnosi, stima emissioni ex ante, stima emissione ex post, certificazione energetica, monitoraggio)	70.000,00	26.300,00	10.600,00
b.3) Allacciamenti ai pubblici servizi (es. gas, energia elettrica)	-	-	-
b.4) Imprevisti, adeguamento prezzi e arrotondamento	75.000,00	27.200,00	11.800,00
b.5) Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	-	-	-
b.6) Spese art. 24 DLgs 50/2016, spese tecniche progettazione, attività preliminari, coordinamento sicurezza, conferenze di servizi, D.L., assistenza giornaliera e contabilità, incentivi art. 113 DLgs 50/2016	10.000,00	5.000,00	2.500,00
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	5.000,00	2.500,00	1.250,00
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	5.000,00	2.500,00	1.250,00
Totale somme a disposizione al netto di IVA	168.000,00	64.600,00	27.850,00
TOTALE COMPLESSIVO AL NETTO DI IVA	1.646.770,00	621.340,00	252.440,00

La spesa trova copertura con le somme stanziare nel Budget dei Beni e Servizi per l'Area Operativa Acqua Reflua per il periodo 2023/2025

ART. 6 - ELENCO DOCUMENTI DI PROGETTO

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