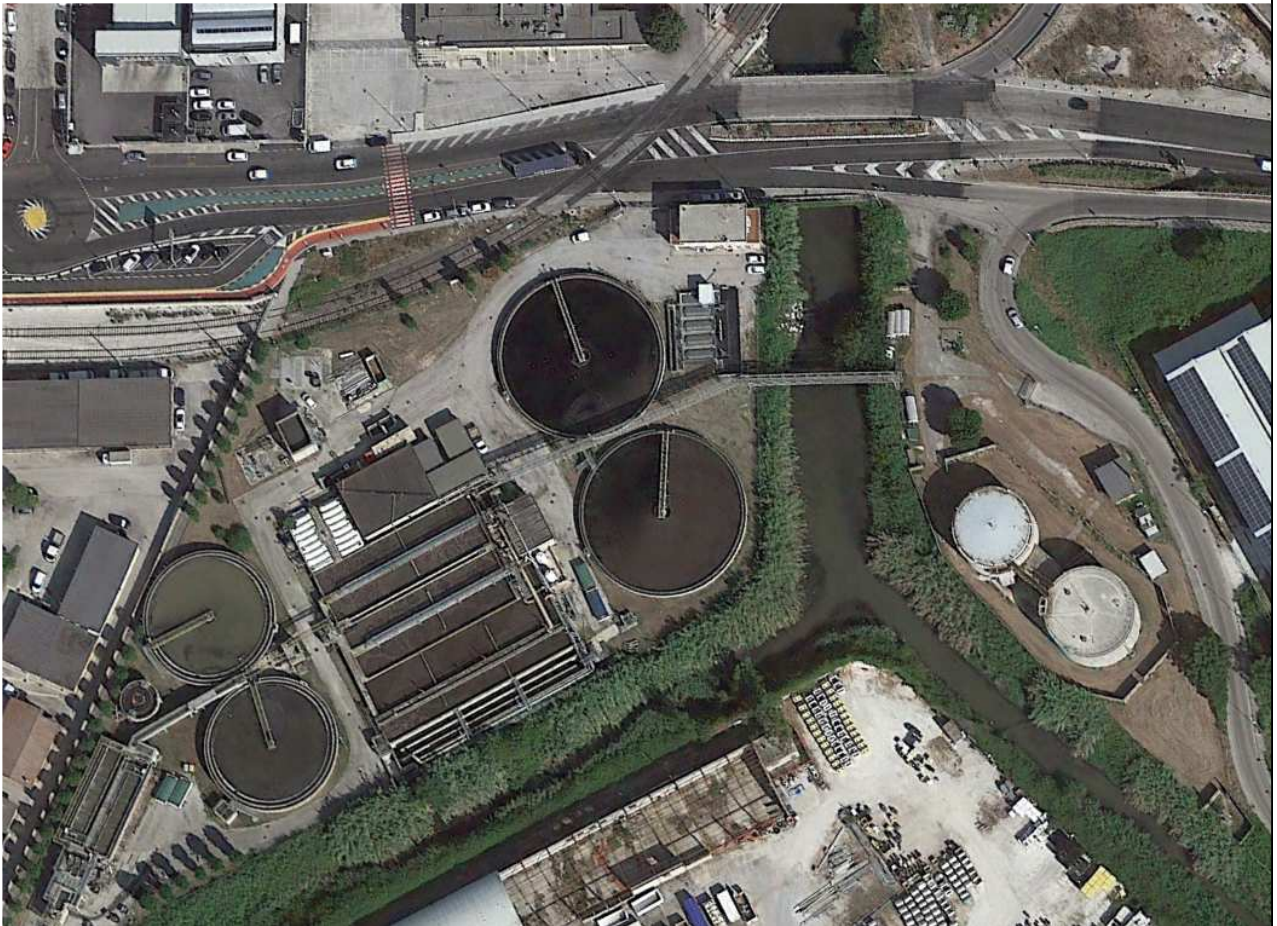




SERVIZIO BIENNALE DI RITIRO, TRASPORTO, SMALTIMENTO E RECUPERO DEI RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI PRODOTTI DAGLI IMPIANTI GESTITI DA VIVA SERVIZI SPA.



RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA – QUADRO ECONOMICO

Allegati		<b>R.T.I -QE</b>	
		<i>PROGETTISTA</i> <i>P.I Emanuele Amoruso</i>	<i>RUP</i> <i>Ing. Lorenzo Burzacca</i>
CUP		<i>Ing. Lorenzo Burzacca</i>	
Data emissione	31/05/2023		
REV 01			

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](mailto:info@vivaservizi.it) P. IVA e C.F. 02191980420 C.C.I.A.A. An n. 02191980420 Capitale Sociale: € 55.676.573,

RELAZIONE GENERALE E QUADRO ECONOMICO

Art. 1 - Descrizione dell'appalto .....	3
Art. 2 - Stima della produzione di rifiuto e importo delle prestazioni richieste .....	4
Art. 3- Modalità di esecuzione del servizio e dotazione minime richieste.....	7
Art. 4- Norme di sicurezza generali.....	9
Art. 5 - Quadro economico .....	11
Art. 6 - Elenco documenti di progetto .....	12

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 EER 19.08.05 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
<b>Dep. Jesi</b>	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	SENIGALLIA	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 de' 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.

Attualmente, i fanghi di depurazione delle acque reflue urbane prodotti dalla Viva Servizi S.p.A. vengono prevalentemente essiccati nell'impianto di depurazione di Jesi con lo scopo di diminuire, a parità di sostanza secca, massa e volume di rifiuto che viene poi smaltito in discarica o in impianti di recupero.

Considerato che:

- ARERA (L'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 per la produzione di ammendanti R3 o per il recupero del potere energetico in caso di incenerimento R1
- Su impianto essiccamento termico di Jesi è necessario eseguire manutenzione programmate tali da determinare la necessità di avviare a recupero oltre ai fanghi essiccati anche fanghi disidratati prodotti da tutti gli impianti gestiti
- l'attuale gara per il recupero dei fanghi è in via di esaurimento anticipato in quanto a seguito dell'aumento eccezionale dei costi energetici e del metano nell'ultimo quadrimestre del 2022 si è reso necessario spegnere l'impianto di essiccamento termico ed avviare a recupero fanghi disidratati al posto dei fanghi essiccati previsto un aumento complessivo dei fanghi EER 190805 da avviare a recupero
- i quantitativi dei rifiuti conferibili in discarica per motivi tecnici previsti per il 2024 sono inferiori a quelli ad oggi garantiti

## RELAZIONE GENERALE E QUADRO ECONOMICO

- in caso di nuovo aumento non prevedibile del metano e dei costi energetici i fanghi disidratati al fine di ridurre i costi gestionali dovranno essere avviati a recupero i fanghi disidratati al posto dei fanghi essiccati (da considerare che 3 tonnellate di fanghi disidratati corrispondono dopo essiccamento ad una tonnellata di fanghi essiccati)
- Al momento in regione Marche non sono presenti impianti di recupero di fanghi EER 190805. Il maggior numero di impianti di recupero fanghi EER 190805 sono ubicati nelle Regioni Emilia Romagna, Lombardia, Piemonte e Veneto.
- Gli impianti di recupero situati nella Regione Emilia Romagna viste le precedenti gare non hanno manifestato interesse;
- la distanza degli impianti di recupero rispetto agli impianti gestiti da Viva servizi determinano costi di trasporto specifici su tonnellata più elevati rispetto allo smaltimento in discarica.
- 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.
- E' necessario che 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.
- I fanghi essiccati potrebbero essere avviati anche ad impianti di termovalorizzazione con recupero energetico R1 visto il basso contenuto di umidità.

Visto quanto sopra Viva servizi s.p.a ha necessità di avviare una gara in procedura aperta per l'affidamento a terzi del servizio biennale per il ritiro, trasporto e recupero dei fanghi essiccati e disidratati EER 190805.

Considerato inoltre la riduzione dei quantitativi dei rifiuti smaltibili nel prossimo biennio presso la discarica, Viva servizi nel biennio 2023-2025 ha necessità di affidare a terzi anche lo smaltimento/recupero dei seguenti rifiuti:

- EER 20.03.06 generati da attività manutentiva della fognatura da avviare a recupero presso impianti di **soil washing recupero R5**. Si stima una produzione complessiva di 6000 tonnellate di rifiuto EER 20.03.06 da produrre in quattro mesi di intervento.
- EER 19.08.05 prodotti da attività di pulizia dei letti di essiccamento presso il depuratore di Falconara che dovranno essere **destinati ad impianti di soil washing recupero R5**
- EER 19.08.14 prodotti dall'impianto di trattamento rifiuti liquidi del depuratore di Jesi da avviare a recupero R1 o R3 o smaltimento D9 i rifiuti EER 19.08.14 sopra menzionati in caso di necessità.

Considerato quanto sopra l'appalto viene suddiviso nei seguenti due lotti funzionali:

- **Lotto 1** - Servizio biennale di ritiro, trasporto e consegna presso impianto di recupero dei fanghi essiccati e disidratati EER 19.08.05;
- **Lotto 2** - Servizio biennale di ritiro, trasporto e consegna presso impianto di smaltimento/recupero dei rifiuti EER 20.03.06, EER 19.08.05 e EER 19.08.14.

**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 dei due lotti:

## RELAZIONE GENERALE E QUADRO ECONOMICO

**Stima quantità dei rifiuti EER 190805 per il Lotto 1**

Depuratore	Stima ton/anno produzione EER 190805 essiccato a recupero	Stima ton/anno EER 190805 disidratati a recupero	Attività recupero finale
Jesi impianto essiccamento termico	3000	/	R1 o R3
Jesi acque reflue urbane	/	200	R1 o R3
Ancona -Zipa	/	200	R1 o R3
Castellbellino	/	150	R1 o R3
Falconara acque reflue urbane	/	300	R1 o R3
Camerano	/	200	R1 o R3
Senigallia	/	260	R1 o R3
Ripe Trecastelli	/	60	R1 o R3
Serra Dè Conti	/	30	R1 o R3
Castelleone di Suasa	/	10	R1 o R3
Fabriano	/	180	R1 o R3
Matelica	/	80	R1 o R3
Sassoferrato Fornaci	/	30	R1 o R3
Totale ton/anno	<b>3000</b>	<b>1700</b>	<b>R1 o R3</b>

**Stima quantità dei rifiuti EER 200306, 190805,190814 per il Lotto 2**

Depuratore	Stima quantità rifiuto anno o biennio	EER	Codice recupero finale
Depuratore Falconara Letti essiccamento	600 (ton/anno)	19.08.05	R5
Attività manutentiva fognaria	6000 ton (complessive nel biennio)	20.03.06	R5
Depuratore di Jesi impianto trattamento rifiuti liquidi	300 (ton/anno)	19.08.14	R1, R3, o D9

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 prezziari Regionali.

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.

## RELAZIONE GENERALE E QUADRO ECONOMICO

L'importo presunto dell'appalto, compreso l'importo dei costi per la sicurezza, è pari a € 5.284.960,00 (euro cinquemilioniduecentottantaquattromilanovecentosessanta/00) oltre IVA così suddivisa nei seguenti due lotti:

LOTTO	Nome lotto	Importo Totale
LOTTO 1	Servizio biennale di ritiro, trasporto e consegna presso impianto di recupero dei fanghi essiccati e disidratati EER 19.08.05	€ 2.949.160,00
LOTTO 2	Servizio biennale di ritiro, trasporto e consegna presso impianto di smaltimento/recupero dei rifiuti EER 20.03.06, EER 19.08.05 e EER 19.08.14	€ 2.335.800,00
<b>TOTALE</b>		<b>€ 5.284.960,00</b>

come di seguito esplicitati

**LOTTO 1 Servizio biennale di ritiro, trasporto e consegna presso impianto di recupero dei fanghi essiccati e disidratati EER 19.08.05**

L'importo presunto del lotto 1 è pari ad € 2.949.160,00 IVA esclusa,

- di cui soggetto a ribasso	€ 2.938.360,00
- Costi per la sicurezza aggiuntiva non soggette a ribasso	€ 10.800,00

come da seguente computo metrico:

Voce	DESCRIZIONE	UnM	Quantità 24 mesi	Prezzo unitario	Importo totale
A001	Servizio di ragnatura fanghi EER 190805.	ton	7.640	€ 19,00	€ 145.160,00
A002	Servizio trasporto a recupero dei fanghi EER 190805.	ton	9.400	€ 91,00	€ 855.400,00
A003	Servizio di recupero fanghi EER 190805.	ton	9.400	€ 200,00	€ 1.880.000,00
A004	Servizio consegna cassoni aggiuntivi.	cad	200	€ 223,00	€ 44.600,00
A005	Nolo cassoni aggiuntivi	gg	2200	€ 6,00	€ 13.200,00
IL	<b>Totale</b>				€ 2.938.360,00
CSA	<b>Costi per la sicurezza aggiuntiva (risoluzione interferenze)</b>				€ 10.800,00
IL+CSA	<b>Importo Totale</b>				€ 2.949.160,00
IL-CSA	<b>Importo soggetto a ribasso di gara</b>				€ 2.938.360,00

**LOTTO 2 Servizio biennale di ritiro, trasporto e consegna presso impianto di smaltimento/recupero dei rifiuti EER 20.03.06, EER 19.08.05 e EER 19.08.14.**

L'importo presunto del Lotto 2 è pari ad € 2.335.800,00 IVA esclusa,

- di cui soggetto a ribasso	€ 2.327.300,00
- Costi per la sicurezza aggiuntiva non soggette a ribasso	€ 8.500,00

come da seguente computo metrico:

Voce	DESCRIZIONE	UnM	Quantità 24 mesi	Prezzo unitario	Importo totale
B001	Servizio di ragnatura rifiuti EER 20.03.06, 19.08.05, 19.08.14	Ton	7800	€ 19,00	€ 148.200,00

## RELAZIONE GENERALE E QUADRO ECONOMICO

B002	Servizio trasporto rifiuti EER 20.03.06, 19.08.05, 19.08.14	Ton	7800	€ 91,00	€ 709.800,00
B003	Servizio di recupero R5 rifiuti EER 20.03.06	Ton	6000	€ 140,00	€ 840.000,00
B004	Servizio di recupero R5 rifiuti EER 19.08.05	Ton	1200	€ 180,00	€ 216.000,00
B005	Servizio di smaltimento D9 o recupero R1, R3 rifiuti EER 19.08.14	Ton	600	€ 350,00	€ 210.000,00
B006	Servizio caricamento rifiuti con escavatore o mezzo equivalente	h	500	€ 240,00	€ 120.000,00
B007	Servizio di ritiro e consegna escavatore o mezzo equivalente	cad	30	€ 510,00	€ 15.300,00
B008	Servizio consegna cassoni aggiuntivi	cad	200	€ 220,00	€ 44.000,00
B009	Nolo cassoni aggiuntivi	gg	4000	€ 6,00	€ 24.000,00
IL				<b>Totale</b>	€ 2.327.300,00
CSA				<b>Costi per la sicurezza aggiuntiva (risoluzione interferenze)</b>	€ 8.500,00
IL+CSA				<b>Importo Totale</b>	€ 2.335.800,00
IL-CSA				<b>Importo soggetto a ribasso di gara</b>	€ 2.327.300,00

**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**

- Almeno tre mezzi motrice e tre rimorchi** idonei per il trasporto di rifiuti in cassoni scarrabili e per quantità di rifiuto netto da trasportare di due cassoni pieni pari a 16-24 ton autorizzati al trasporto dei rifiuti del EER 19.08.05;
- n°8 (otto) cassoni** di scarrabile a tenuta stagna dotato di porta basculante del tipo "grande volume" (circa 38-40 mc), dimensioni lxlxh misura in mm circa 7200 x 2550 x 2420, dotato di telo per copertura copri/scopri con archetti e asta a manovela da utilizzare presso impianto di essiccamento termico di Jesi (di seguito sigla TIPO A). **Per questi cassoni non sarà corrisposto il costo del noleggio giornaliero Voce Art. A005**
- n°12 (dodici) cassoni** scarrabili a tenuta stagna dotati di porta basculante da circa 20-25 mc, dimensioni lxlxh misura in mm circa 6300 x 2500 x 1800, dotato di telo per copertura copri/scopri con archetti ed asta a manovella da utilizzare per i fanghi disidratati EER 19.08.05 (di seguito sigla TIPO B). **Per questi cassoni non sarà corrisposto il costo del noleggio giornaliero Voce Art. A005**
- Il personale per l'esecuzione del servizio
- n°8 (otto) **cassoni aggiuntivi** di tipo A. **Per questi cassoni sarà corrisposto il costo del noleggio giornaliero Voce Art. A005**
- n°12 (dodici) cassoni scarrabili Tipo B. **Per questi cassoni sarà corrisposto il costo del noleggio giornaliero Voce Art. A005**
- attrezzatura per ragnatura Voce art. A001 e tutto quanto necessario per eseguire i servizi richiesti nel presente CSA ed allegati.

**Per il Lotto 2**

- almeno due motrici e due rimorchi idoneo per il trasporto su strada di cassoni scarrabili e per quantità di rifiuto netto da trasportare di due cassoni pieni pari a 16-24 ton, autorizzati al trasporto dei rifiuti del EER 19.08.05,190814,200306 e comunque tutti i mezzi e attrezzature per eseguire i servizi richiesti;
- Il personale per l'esecuzione del servizio

## RELAZIONE GENERALE E QUADRO ECONOMICO

- j) n°4 (quattro) cassoni scarrabile **TIPO A**. Per questi cassoni non sarà corrisposto il costo del noleggio giornaliero Voce Art. B009
- k) n° 12 (dodici) cassoni di Tipo B. Per questi cassoni non sarà corrisposto il costo del noleggio giornaliero Voce B009;
- l) n° 12 (dodici) cassoni aggiuntivi di Tipo B. Per questi cassoni se richiesti da VIVA Servizi S.p.A. sarà corrisposto il costo del noleggio giornaliero Voce B009;
- m) attrezzatura per ragnatura Art. B001 per caricamento cassoni ed escavatore Art. B006 e tutto quanto necessario per eseguire i servizi richiesti

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.

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	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	
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		

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

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.

I caricamenti dei rifiuti 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



## RELAZIONE GENERALE E QUADRO ECONOMICO

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.

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;
- 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.

## RELAZIONE GENERALE E QUADRO ECONOMICO

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

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 RSP 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 **€ 19.300,00 come dettagliati nel DUVRI.**

## RELAZIONE GENERALE E QUADRO ECONOMICO

## ART. 5 - QUADRO ECONOMICO

	LOTTO 1	LOTTO 2
<b>A) Somme a Base D'asta</b>		
a.1.1 a corpo		
a.1.2 a misura	2.938.360,00	2.327.300,00
a.1.3 in economia		
<b>Totale soggetto a ribasso</b>	<b>2.938.360,00</b>	<b>2.327.300,00</b>
<b>a.2 Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta</b>	<b>10.800,00</b>	<b>8.500,00</b>
<b>Totale servizi (a1+a2)</b>	<b>2.949.160,00</b>	<b>2.335.800,00</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	5.800,00	4.700,00
b.2) Rilievi, accertamenti e indagini (incl. diagnosi, stima emissioni ex ante, stima emissione ex post, certificazione energetica, monitoraggio)	147.000,00	116.000,00
b.3) Allacciamenti ai pubblici servizi (es. gas, energia elettrica)	-	-
b.4) Imprevisti, adeguamento prezzi e arrotondamento	300.000,00	230.000,00
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	58.000,00	47.000,00
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	5.000,00
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	15.000,00	15.000,00
<b>Totale somme a disposizione al netto di IVA</b>	<b>530.800,00</b>	<b>417.700,00</b>
<b>TOTALE COMPLESSIVO AL NETTO DI IVA</b>	<b>3.479.960,00</b>	<b>2.753.500,00</b>

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 2023/2025

RELAZIONE GENERALE E QUADRO ECONOMICO

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                               |