

**SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E
SMALTIMENTO/RECUPERO DEI FANGHI - EER 19 08 05 -
PRODOTTI DAGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE DI
BULGAROGRASSO, CARIMATE, COMO, COLONNO, LIMIDO
COMASCO, MARIANO COMENSE, MERONE E RONAGO**

Dicembre 2018

ELEMENTI INDICATIVI DEL SERVIZIO

ART. 1

(OGGETTO DEL SERVIZIO)

1. Il presente documento ha per oggetto i servizi di raccolta, trasporto e smaltimento/recupero dei fanghi - CER 19 08 05 - prodotti dagli impianti di depurazione delle acque reflue urbane di seguito riportati:
 - ✓ **Bulgarograsso**, Via Toti, 4 Bulgarograsso (CO);
 - ✓ **Carimate**, Via Colombirolo a Carimate (CO);
 - ✓ **Colonno**, S.S. Regina 340, Loc. Camogge, Colonno (CO)
 - ✓ **Como**, Viale Innocenzo XI, 50 a Como (CO);
 - ✓ **Limido Comasco** Via del Lavoro 32 a Limido Comasco (CO);
 - ✓ **Mariano C.**, Via Caravaggio 42 a Mariano C.se (CO);
 - ✓ **Merone**, Via C. Battisti, 21 Merone (CO);
 - ✓ **Ronago**, Via Fornace, 34 Ronago (CO)
2. Il termine Appaltatore designa l'Impresa ovvero il raggruppamento temporaneo di imprese (RTI) affidatario del servizio.
3. Quantitativo annuo stimato: **27.800 t/a suddiviso**
4. La ripartizione dei quantitativi stimati sugli 8 impianti gestiti è riportata nella seguente tabella riassuntiva; i quantitativi si riferiscono esclusivamente al rifiuto "Fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane" (stato fisico: fangoso palabile) EER 19 08 05:

	Impianti di depurazione		
A	Bulgarograsso	5.000	t/a
B	Carimate	3.600	t/a
C	Colonno	600	t/a
D	Como	10.000	t/a
E	Limido Comasco	800	t/a
F	Mariano C.se	3.600	t/a
G	Merone	3.200	t/a
H	Ronago	1.000	t/a
	TOTALE	27.800	t/a

Si evidenzia che, in sede di indizione gara, i quantitativi sopra indicati saranno frazionati e affidati in più lotti distinti in funzione della tipologia di impianti di destino (agricoltura, termovalorizzazione, discarica, ..) e per singolo impianto di depurazione.

In fase di gara alcuni lotti potrebbero essere destinati ad impianti che **non effettuano** operazioni di recupero in agricoltura.

ART. 2

(DURATA DEL SERVIZIO)

1. L'appalto avrà la seguente durata: 01/03/2019 - 29/02/2020, fatte salve diverse indicazioni in fase di formulazione dell'offerta.
2. La Società potrà richiedere il proseguimento della gestione, fino a tre mesi oltre la scadenza di cui al comma 1, al fine di espletare una nuova gara.
3. L'Appaltatore è tenuto ad accettare tale richiesta agli stessi prezzi formulati in sede di gara ed alle stesse condizioni contenute nel contratto e comunque entro i limiti di legge (**quinto d'obbligo**).

ART. 3

(MODALITA' DI FORMULAZIONE DELL'OFFERTA E CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE DELL'APPALTO)

1. L'impresa concorrente dovrà formulare l'offerta secondo le modalità indicate nei documenti di gara.
2. L'offerta sarà al netto di IVA e comprensiva di quanto necessario per avere un servizio completo di:
 - nolo e movimentazione di contenitori metallici scarrabili (ad esclusione degli impianti di Bulgarograsso, Como e Colonno per cui verrà utilizzato bilico gommato);
 - trasporto con autocarri, autoarticolati, autotreni, bilici gommati;
 - caratterizzazione analitica;
 - smaltimento/recupero dei rifiuti secondo le operazioni previste dagli allegati B e C, parte IV del D.Lgvo. 152/06.
3. L'offerta dovrà intendersi unica ed invariabile per tutta la durata del servizio compresa ogni eventuale diversa destinazione del materiale da smaltire.

ART. 4

(CARATTERISTICHE DEL FANGO - EER 19 08 05)

1. I fanghi prodotti (EER 19 08 05) derivano dagli impianti di depurazione delle acque reflue urbane (domestiche e industriali) sotto elencati. Si riporta sintetica descrizione dei processi che originano il rifiuto:
 - **Bulgarograsso:** i fanghi da smaltire provengono da un processo di digestione aerobica a ossigeno/aria atmosferica e successiva disidratazione meccanica mediante centrifuga con l'aggiunta di polielettrolita cationico in emulsione o in polvere;
 - **Carimate:** i fanghi da smaltire provengono da un processo di co-digestione anaerobica e successiva disidratazione meccanica mediante nastropressa con l'aggiunta di polielettrolita cationico in polvere; presso l'impianto vengono anche conferiti rifiuti liquidi di cui all'art.110 del D.lgvo 152/2006 e smi;
 - **Colonno:** i fanghi da smaltire provengono da disidratazione meccanica mediante centrifuga con l'aggiunta di polielettrolita cationico in emulsione; presso l'impianto vengono anche conferiti rifiuti liquidi di cui all'art.110 del D.lgvo 152/2006 e smi;
 - **Como:** i fanghi da smaltire provengono da disidratazione meccanica mediante centrifuga con l'aggiunta di polielettrolita cationico in emulsione o in polvere; presso l'impianto vengono anche conferiti rifiuti liquidi di cui all'art.110 del D.lgvo 152/2006 e smi;
 - **Mariano C.se:** il fango subisce un processo di digestione anaerobica a freddo e la disidratazione avviene mediante centrifughe con l'aggiunta di polielettrolita cationico in emulsione; presso l'impianto vengono anche conferiti rifiuti liquidi di cui all'art.110 del D.lgvo 152/2006 e smi;
 - **Merone:** i fanghi da smaltire provengono da un processo di digestione anaerobica e successiva disidratazione meccanica mediante centrifuga con l'aggiunta di polielettrolita cationico in emulsione;
 - **Ronago:** i fanghi da smaltire provengono da disidratazione meccanica mediante nastropressa con l'aggiunta di polielettrolita cationico in polvere e secondo necessità in aggiunta anche emulsione
2. Indipendentemente dalle loro caratteristiche chimico-fisico-biologiche, i fanghi di cui al EER 19 08 05 non possono essere utilizzati direttamente in agricoltura e quindi le Società non si configurano quali produttori "...di fanghi da utilizzare in agricoltura..." o "...di fanghi destinati all'agricoltura..." (artt.13 & 14 del D.Lgvo 99/1992 e smi).

ART. 5

(MODALITÀ DEL SERVIZIO DI SMALTIMENTO/RECUPERO DEI FANGHI)

1. L'Appaltatore dovrà garantire lo smaltimento/recupero dei fanghi in idoneo polo di smaltimento e/o recupero autorizzato ai sensi della normativa in vigore relativamente allo svolgimento del servizio.
2. L'Appaltatore dovrà possedere propria autorizzazione allo smaltimento e/o recupero dei fanghi oggetto del presente documento e produrne copia integrale, fatto salvo quanto previsto al successivo comma 3.
3. Trattandosi di un servizio continuo, indipendentemente dalle caratteristiche chimico-fisico-biologiche dei fanghi, **non sono ammesse interruzioni.**
4. **Nello svolgimento del servizio l'Appaltatore dovrà effettuare tutte le determinazioni analitiche necessarie al corretto svolgimento del servizio stesso, così come previsto dalla normativa vigente. Copia di tutti i certificati di analisi dovrà essere trasmessa a Como Acqua srl entro 30 giorni dalla data di fine analisi.**

ART. 6

(RACCOLTA E TRASPORTO)

1. Il trasporto dovrà essere effettuato con mezzi autorizzati ed omologati ai sensi della legislazione vigente; in caso di aggiudicazione dovrà essere prodotta copia dell'iscrizione all'Albo Gestori Ambientali ai sensi del D.Lgvo. 152/2006 ovvero all'Albo Nazionale delle Imprese che effettuano la gestione dei rifiuti secondo il Decreto 406/98 in corso di validità per categoria e classe idonea al trasporto dei rifiuti oggetto del servizio (trasportatori).
2. L'Appaltatore dovrà effettuare il trasporto con mezzi propri o con trasportatori autorizzati, restando comunque l'Appaltatore l'unico responsabile del servizio.
3. I trasportatori nell'effettuazione delle manovre di caricamento dovranno avere cura di non ledere persone o cose presso l'impianto: resta inteso che in caso contrario unica responsabile per eventuali danni a persone o cose resta l'Appaltatore.
4. In particolare nella movimentazione dei cassoni è assolutamente vietato circolare con cassoni in posizione non perfettamente orizzontale o con gancio sollevato, considerata la presenza di tubazioni aeree (adduzione biogas, trattamento aria, etc.); lo scarico dei cassoni dovrà essere sempre effettuato negli appositi spazi e non nelle aree a verde o in vicinanza delle sezioni con presenza di biogas. È vietato trascinare i cassoni sui piazzali senza averli caricati e bloccati sullo châssis della motrice.
5. All'interno degli impianti i mezzi dovranno circolare tassativamente "a passo d'uomo".
6. Il trasporto dovrà svolgersi nel pieno rispetto delle norme vigenti sulla circolazione stradale e degli eventuali obblighi connessi alla specifica attività (ad esempio idonea copertura dei cassoni durante il trasporto, ...).
7. I cassoni per il trasporto di fango disidratato dovranno essere dotati di opportune lamiere nella zona posteriore in grado di evitare la fuoriuscita di fango durante le fasi di movimentazione sui mezzi, salvo quanto descritto al successivo p.to 10.
8. I cassoni dovranno essere in perfette condizioni, nonché adeguatamente puliti e non dovranno contenere alcun residuo o rifiuto proveniente da altre attività: in caso contrario, cassoni non idonei non verranno accettati e dovranno quindi essere prontamente sostituiti.
9. Per l'esecuzione del servizio
 - c/o il depuratore di **Bulgarograsso** che dispone di un silo della capacità di circa 60 mc, dovranno essere utilizzati **bilici gommati con cassoni a tenuta stagna** e dotati di sistemi atti ad evitare, durante il trasporto, odori molesti.
 - c/o il depuratore di **Carimate**: per ogni singolo lotto dovranno essere utilizzati **due cassoni scarrabili "da bilico"** con capacità pari a circa 30 m³ (trenta metri cubi) ciascuno (dimensioni in metri circa L 2,25 x B 6,7÷7,4 x H 1,8÷2,1); un cassone dovrà essere sempre posizionato nello spazio caricamento fanghi situato presso l'impianto, mentre il secondo verrà prelevato dall'Appaltatore per lo smaltimento/recupero. Per particolari esigenze potrà essere richiesto, per ogni singolo lotto, un ulteriore terzo cassone da lasciare all'impianto

senza alcuna spesa aggiuntiva. Ai fini della movimentazione negli appositi spazi, l'altezza totale dei cassoni da terra non potrà essere superiore a 2,5 metri.

- c/o il depuratore di **Colonno**, che dispone di un silo della capacità di circa 50 mc, dovrà essere utilizzato **un bilico gommato con cassone a tenuta stagna** con capacità pari a circa 30 m³ (trenta metri cubi) e dotato di sistema atto ad evitare, durante il trasporto, odori molesti. Data la limitatezza dello spazio utile per la manovra la lunghezza totale (motrice + cassone) non deve superare 14 metri circa e l'altezza totale (rimorchio + cassone) non deve superare 3,5 metri circa.
- c/o il depuratore di **Como** che dispone di un silo della capacità di circa 60 mc, dovranno essere utilizzati **autocarri e/o bilici gommati con cassoni a tenuta stagna** e dotati di sistemi atti ad evitare, durante il trasporto, odori molesti. Gli automezzi dovranno, per ogni viaggio, essere lavati ed igienizzati. I conduttori degli automezzi dovranno, una volta entrati all'interno dell'impianto di depurazione, rispettare anche le seguenti disposizioni:
 - parcheggiare il proprio automezzo nello spazio stabilito, in condizioni di sicurezza (tra l'altro arresto motore, freno a mano tirato, luci di posizione accese);
 - rimanere in attesa dei responsabili designati, prima di eseguire le manovre necessarie ad effettuare le operazioni di carico ed eventuale pesatura;
 - eseguire le manovre con la sequenza indicata dal personale d'impianto.Per quanto riguarda le operazioni di carico si precisa quanto segue:
 - data la limitatezza dello spazio utile per manovra non possono essere utilizzati automezzi con rimorchio;
 - data la contenuta capacità di stoccaggio dei silo, si può verificare che la quantità di fango disidratato disponibile non sia sufficiente a garantire il pieno carico dell'automezzo.
- c/o il depuratore di **Mariano C.se**: per ogni singolo lotto dovranno essere utilizzati **due cassoni scarrabili "da bilico"** con capacità pari a circa 30 m³ (trenta metri cubi) ciascuno (dimensioni in metri circa L 2,25 x B 6,7÷7,4 x H 1,8÷2,1); un cassone dovrà essere sempre posizionato nello spazio caricamento fanghi situato presso l'impianto, mentre il secondo verrà prelevato dall'Appaltatore per lo smaltimento/recupero. Per particolari esigenze potrà essere richiesto, per ogni singolo lotto, un ulteriore terzo cassone da lasciare all'impianto senza alcuna spesa aggiuntiva. Ai fini della movimentazione negli appositi spazi, l'altezza totale dei cassoni da terra non potrà essere superiore a 2,5 metri. I cassoni dovranno essere dotati di copertura.
- c/o il depuratore di **Merone**: dovranno essere utilizzati **due cassoni scarrabili "da bilico"** con capacità pari a circa 30 m³ (trenta metri cubi) ciascuno (dimensioni in metri circa L 2,25 x B 6,7÷7,4 x H 1,8÷2,1): un cassone dovrà essere sempre posizionato nello spazio caricamento fanghi situato presso l'impianto, mentre il secondo verrà prelevato dall'Appaltatore per lo smaltimento/recupero. Ai fini della movimentazione negli appositi spazi, l'altezza totale dei cassoni da terra non potrà essere superiore a 2,5 metri.
- c/o il depuratore di **Ronago**: dovranno essere utilizzati quattro cassoni "da motrice-rimorchio" con capacità pari a circa 25 m³ (venticinque metri cubi) ciascuno (dimensioni in metri circa L 2,4 x B 5,6 x H 1,8): due cassoni dovranno essere sempre posizionati nello spazio caricamento fanghi situato presso l'impianto, mentre i restanti verranno prelevati dall'Appaltatore per lo smaltimento/recupero. I cassoni dovranno essere dotati di copertura (teloni).

10. Nell'effettuazione del servizio di raccolta si dovrà tenere presente che i cassoni vanno consegnati/ritirati (sotto il controllo degli addetti all'impianto e posizionati nelle apposite postazioni di carico) nei giorni lavorativi ed entro gli orari di apertura degli impianti (il servizio dovrà tassativamente avere inizio e terminare entro gli orari di seguito riportati) e Precisamente:

Bulgarograsso

- Dal lunedì al venerdì dalle 08.30 alle ore 12.30 e dalle ore 14.00 alle ore 17.00

Carimate

- Dal lunedì al venerdì dalle 8.00 alle 17.00

Colonno

- Dal lunedì al venerdì dalle 07.00 alle 09.00

Como

- Le operazioni di carico saranno effettuate prevalentemente dalle ore **06.00 alle ore 08.00**.

Mariano C.se

- La mattina, da lunedì a venerdì, dalle ore 8:00 alle ore 12:30;
- Il pomeriggio, da lunedì a venerdì, dalle ore 13:30 alle ore 16:00;

Merone

- La mattina, dal lunedì al giovedì, dalle 8:00 alle 12:00; il venerdì dalle 8:00 alle 14.00;
- Il pomeriggio, dal lunedì al giovedì, dalle ore 13:00 alle ore 17:00;
- Il sabato dalle ore 8:00 alle ore 12:00.

Ronago

- Dal lunedì al venerdì dalle 8.30 alle 12.30 e dalle ore 14.30 alle ore 17.00

Per particolari esigenze potranno essere autorizzati dal committente orari diversi.

ART. 7

(FORMULARIO E PESATE)

1. Tutte le pesate dovranno essere effettuate “a destino”.
2. L’Appaltatore dovrà ritornare la quarta copia del formulario secondo le disposizioni vigenti con allegati gli scontrini di pesata regolarmente stampati e leggibili.
3. In caso di mancata pesatura “a destino” ovvero di scontrini di pesata compilati a mano o recanti correzioni, verrà utilizzata come base di calcolo per la contabilizzazione del servizio svolto la pesata franco partenza di cui al successivo comma 4.
4. Per la compilazione del formulario ed al fine di eseguire gli opportuni controlli, le pesate saranno eseguite anche in partenza, tramite la pesa elettronica in uso presso l’Appaltante ove presente: per la fatturazione e per le registrazioni faranno fede le pesate “a destino”.
5. Presso gli impianti di Colonno, Merone, Como, Limido e Ronago, ove non esiste pesa, al fine di eseguire gli opportuni controlli, le pesate potranno essere eseguite anche in partenza, tramite una pesa pubblica prossima all’impianto di depurazione.

ART. 8

(PROGRAMMA DI SMALTIMENTO/RECUPERO – PENALI)

1. Il programma del servizio di smaltimento/recupero dei rifiuti, che l’Appaltatore è tenuto a rispettare, sarà fissato dai Responsabili degli impianti ed inviato all’Appaltatore tramite posta elettronica.
2. Di norma il programma settimanale verrà comunicato entro le ore 14:00 del giovedì della settimana precedente.
3. Il servizio dovrà comunque essere garantito con i seguenti preavvisi minimi: 48 ore.
4. La Società potrà modificare, in qualsiasi momento e senza che l’Appaltatore abbia a pretendere alcun compenso aggiuntivo, l’organizzazione del servizio: l’Appaltatore dovrà adeguarsi alle esigenze gestionali legate alla corretta funzionalità dell’impianto di depurazione. In particolare, la Società si riserva il diritto di modificare il programma operativo stabilito, annullando e/o modificando il servizio di smaltimento/recupero nel caso in cui impedimenti di diversa natura (es. anomalie alle linee fanghi) comportino il mancato carico dei cassoni. La segnalazione di modifica del programma sarà effettuata entro le ore 17:00 del giorno precedente all’effettuazione del servizio.
5. Nel caso di mancato rispetto del programma di smaltimento/recupero dei rifiuti, senza giustificati motivi, la Società applicherà una penale di € 250,00= per ogni giorno di ritardo; resta salvo quanto disposto all’art.16.

ART. 13

(SUBAPPALTO)

1. È ammesso il subappalto ai sensi dell'art. 105 del D. Lgs. 50/2016.
2. In sede d'offerta i concorrenti dovranno indicare gli eventuali servizi che intendono subappaltare.
3. L'Appaltatore resta comunque l'unico responsabile e referente nei confronti della Società per la prestazione di tutti i servizi oggetto del presente appalto.
4. In casi particolari l'Appaltatore potrà avvalersi di altri subappaltatori previa autorizzazione della Stazione appaltante.
5. I pagamenti saranno effettuati all'Appaltatore il quale ha l'obbligo di trasmettere, entro venti giorni dalla data di ciascun pagamento effettuato nei suoi confronti, copia delle fatture quietanzate relative ai pagamenti da essi aggiudicatari via via corrisposti al subappaltatore.