

asm vigevano lomellina s.p.a.

settore depurazione

V.le Petrarca n° 68, 27029 Vigevano PV telefono 0381/697211 telefax 0381/82794 e-mail asmvig@asmvigevano.it

SERVIZIO DI NOLEGGIO DI UN IDROESTRATTORE CENTRIFUGO MONTATO SU UNITÀ MOBILE PER LA DISIDRATAZIONE DEI FANGHI BIOLOGICI PRESSO IL DEPURATORE DI VIGEVANO

CAPITOLATO TECNICO-PRESTAZIONALE

(articolo 23 comma 15, D. LGS. 50/2016 e s.m.i.)

		<i>Euro</i>
a)	Importo esecuzione servizi (base d'asta)	155.000,00
b)	Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza	0,00
1)	Totale appalto	155.000,00
a)	I.V.A. 22% su totale appalto	34.100,00
2)	Totale progetto	189.100,00

*Il responsabile del
servizio*

Il progettista

Il responsabile del procedimento

INDICE

Art. 1 OGGETTO DELL'APPALTO.....	3
Art. 2 AMMONTARE E DURATA DELL'AFFIDAMENTO	3
Art. 3 CARATTERIZZAZIONE DEL FANGO DI SUPERO.....	4
Art. 4 SPECIFICHE TECNICHE E PRESTAZIONI MINIME.....	4
Art. 4.1 Prestazioni minime del decanter centrifugo.....	4
Art. 4.2 Caratteristiche dell'unità mobile.....	4
Art. 5 REQUISITI RICHIESTI AI CONCORRENTI	5
Art. 6 LIMITI DELLA FORNITURA	5
Art. 7 NORME DI RIFERIMENTO	6
Art. 8 ONERI E RESPONSABILITÀ DELL'APPALTATORE.....	6
Art. 9 DESCRIZIONE DEI SERVIZI.....	7
Art. 10 PERSONALE DELL'IMPRESA	7
Art. 11 INCIDENZA DELLA MANODOPERA	7
Art. 12 MODALITÀ DI AGGIUDICAZIONE DELL'APPALTO	8
Art. 13 CAUZIONE DEFINITIVA	8
Art. 14 STIPULA E DURATA DEL CONTRATTO	8
Art. 15 PENALE PER MANCATA O RITARDATA EFFETTUAZIONE DEI SERVIZI	8
Art. 16 CESSIONE DEL CONTRATTO E SUBAPPALTO	9
Art. 17 RISOLUZIONE DEL CONTRATTO	9
Art. 18 NORME PER LA CONTABILIZZAZIONE E PAGAMENTI.....	9
Art. 19 DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE	10

Art.1 OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto il nolo a freddo di un impianto per la disidratazione, mediante decanter centrifugo, dei fanghi biologici digeriti aerobicamente in vasca di ossidazione e successivamente pre-ispessiti, prodotti presso l'impianto di depurazione delle acque reflue del Comune di Vigevano (PV), ubicato al civico n. 120 di via Aguzzafame, e delle relative prestazioni a corredo del servizio e di seguito elencate:

- consegna e ritiro dell'impianto mobile;
- allestimento e smontaggio cantiere;
- addestramento del personale dell'impianto di depurazione all'utilizzo dell'unità mobile;
- eventuali interventi da parte di operatori specializzati.

Art.2 AMMONTARE E DURATA DELL'AFFIDAMENTO

L'importo dell'appalto posto a base di gara per lo svolgimento delle prestazioni relative ai servizi è stabilito in € 155.000,00 (Euro centocinquantacinquemila/00) oltre IVA come di seguito riportato:

	Colonna a)	Colonna b)	Colonna a + b)
N.B.: importi in Euro	Importo esecuzione servizio	Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza	TOTALE
Servizio di noleggio di un idroestrattore centrifugo	155.000,00	0,00	155.000,00
IMPORTO TOTALE	155.000,00	0,00	155.000,00

Tale importo è stato calcolato applicando le quantità stimate e riportate nell'**Allegato 1 - Calcolo dell'importo a base d'asta**.

Gli oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza sono pari a zero in quanto l'intervento presso l'impianto gestito da ASM Vigevano e Lomellina Spa ha una durata inferiore a 3 (tre) giorni lavorativi, nel caso si rendesse necessario l'intervento per un periodo più lungo si valuterà la situazione con una prima riunione di coordinamento e, se necessario, verrà interrotto il servizio e/o verrà redatto un D.U.V.R.I.

Prima dell'inizio dei lavori verrà indetta una riunione di coordinamento e verrà consegnata un'opportuna "Informativa sui rischi nei luoghi di lavoro".

La durata del contratto è stata stimata in 6 (sei) mesi naturali e consecutivi; ma potrà essere prorogata di ulteriori 6 (sei) mesi. In tal caso i contraenti saranno tenuti all'esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto agli stessi prezzi, patti e condizioni o più favorevoli per la stazione appaltante.

Art.3 CARATTERIZZAZIONE DEL FANGO DI SUPERO

A titolo indicativo si riportano nel seguito le caratteristiche medie del fango di supero dell'impianto di depurazione di Vigevano:

- residuo secco a 105°C = 2,5-3,5 %
- solidi totali fissi (% sul secco) = 35,0-50,0 %
- solidi totali volatili (% sul secco) = 65,0-75,0 %

I valori di cui sopra sono riportati a mero titolo conoscitivo; la scelta della migliore tipologia di decanter centrifugo e delle relative caratteristiche, nonché la scelta del polielettrolita più adatto, dovrà essere effettuata dall'operatore economico in rapporto alla propria esperienza.

Art.4 SPECIFICHE TECNICHE E PRESTAZIONI MINIME

Art. 4.1 Prestazioni minime del decanter centrifugo

Il decanter centrifugo oggetto del noleggio dovrà garantire, nelle differenti condizioni di funzionamento:

1. una **potenzialità di trattamento di esercizio pari a 450 kg SST/h**;
2. un tenore di **sostanza secca a 105°C non inferiore al 20% (venti percento)** in peso del fango disidratato;
3. produzione di fango disidratato palabile;
4. **concentrazione dei solidi sospesi** nelle acque chiarificate (centrato) **non superiore a 650 mg/l**.

Art. 4.2 Caratteristiche dell'unità mobile

L'unità mobile, le cui apparecchiature dovranno essere conformi alle vigenti normative e dimensionate secondo le esigenze della linea fanghi del depuratore di Vigevano, dovrà essere dotata dei seguenti dispositivi:

1. n. 1 decanter centrifugo;
2. n. 1 coclea reversibile di evacuazione dei fanghi disidratati;
3. n. 1 coclea obliqua (meglio se brandeggiante) di trasferimento dei fanghi al cassone di raccolta (di fornitura di ASM Vigevano e Lomellina S.p.a.);
4. n. 1 pompa monovite di alimentazione del fango ispessito;
5. n. 1 centralina di produzione della soluzione di polielettrolita comprensiva di n. 1 pompa monovite per il dosaggio di tale soluzione;
6. n. 1 misuratore elettromagnetico di portata per la linea fanghi;
7. n. 1 misuratore elettromagnetico di portata per la linea polimeri;
8. quadri elettrici per il controllo e l'automazione dell'impianto offerto;
9. potenza massima installata pari a 75,0 kW.

Art.5 REQUISITI RICHIESTI AI CONCORRENTI

Gli Operatori Economici da valutare dovranno essere in grado di ottemperare ai seguenti adempimenti:

1. **essere iscritti regolarmente all'ALBO NAZIONALE DELLE IMPRESE CHE EFFETTUANO LA GESTIONE RIFIUTI** ex DM 406/98 CATEGORIA 4 CLASSE F quantità annua ammessa complessivamente trattata inferiore a 3.000 tonnellate. Le CLASSI superiori sono ovviamente ammesse (CLASSI E, D, C, B, A);
2. **iscrizione ALL'ALBO NAZIONALE GESTORI AMBIENTALI** dei mezzi utilizzati per lo svolgimento dei servizi oggetto dell'appalto per i seguenti **C.E.R.** :
 - 19.08.05 (fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane;
3. essere disposti a dare inizio al servizio di noleggio dell'unità mobile oggetto del presente Capitolato dal giorno :

Primo ottobre 2019

Art.6 LIMITI DELLA FORNITURA

- **Presa acqua industriale**: ASM Vigevano renderà disponibile una tubazione avente pressione statica media pari a 3,0 bar; rimane a carico dell'Operatore Economico individuato la realizzazione del collegamento all'impianto esistente;
- **Attacco fango ispessito**: ASM Vigevano renderà disponibile una tubazione avente DN 100 mm con attacco flangiato PN 16; rimane a carico dell'Operatore Economico individuato la realizzazione del collegamento all'impianto esistente;
- **Scarico chiarificato e acque di lavaggio**: ASM Vigevano renderà disponibile uno o più pozzetti di scarico per il convogliamento e l'allontanamento del chiarificato e delle acque di lavaggio; rimane a carico dell'Operatore Economico individuato la realizzazione del collegamento ai pozzetti sopraindicati;
- **Allacciamento elettrico**: ASM Vigevano renderà disponibile una line elettrica avente le seguenti caratteristiche:

- tensione di alimentazione:	400 V
- tipologia:	trifase
- frequenza:	50 Hz
- tipologia interruttore:	magnetotermico differenziale regolabile
- corrente massima dell'interruttore:	160 A
- tipologia di conduttore:	3P+N+T

Art.7 NORME DI RIFERIMENTO

Dovranno essere osservate le seguenti norme o Leggi:

- D.Lgs n. 81/08 e successive modifiche e integrazioni.
- DPR. n. 495 del 16/12/92 – Regolamento di Attuazione del Codice della Strada e successive modifiche e integrazioni.
- D.Lgs. 152/06 ‘Norme in materia ambientale’.
- D.M. n. 406 del 28/4/1998 – Regolamento recante norme di attuazione di direttive dell’Unione Europea, avente ad oggetto la disciplina dell’Albo Nazionale delle imprese che effettuano la gestione rifiuti e successive modifiche e integrazioni.
- Decreto Legislativo n. 50 del 18 aprile 2016 (CODICE APPALTI) e s.m.i.

Art.8 ONERI E RESPONSABILITÀ DELL’APPALTATORE

Oltre agli oneri di cui al presente Capitolato e a quanto previsto da tutti i piani per le misure di sicurezza fisica dei lavoratori, saranno a carico dell’Appaltatore gli oneri e gli obblighi seguenti, dei quali avrà tenuto conto nella compilazione dell’offerta:

1. consegnare, prima dell’inizio del servizio, il Piano Operativo della Sicurezza specifico per la tipologia di attività oggetto del presente Capitolato;
2. fornire e accertarsi che vengano utilizzati i Dispositivi di Protezione Individuale come tutela nei confronti del rischio biologico e di quello derivante dall’operare di frequente in strade aperte al traffico, nel rispetto del D.Lgs. 81/08 e del Documento di Valutazione dei Rischi;
3. osservare norme e prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, protezione, assicurazione ed assistenza dei lavoratori, in vigore o che potranno intervenire nel corso dell’appalto;
4. rispettare le norme contenute nel regolamento di attuazione del Codice della Strada (DPR 16 dicembre 1992, n.495 e successive modifiche o integrazioni);
5. sollevare da ogni responsabilità sia civile che penale la Stazione Appaltante ed il personale da essa preposto alla Direzione e sorveglianza per qualunque danno a persone e cose, durante l’intero svolgimento del servizio;
6. comunicare ad ASM i nominativi del personale incaricato dello svolgimento dei servizi accessori (installazione cantiere, smobilizzo cantiere, ecc...;
7. eseguire gli ordini impartiti, per quanto di competenza, dal Responsabile del Servizio e dai suoi delegati, in conformità alle pattuizioni contrattuali, in modo che i servizi eseguiti risultino a tutti gli effetti esattamente conformi al richiesto e a perfetta regola d’arte;
8. la messa in opera di tutte le macchine;
9. la realizzazione di tutti i collegamenti idraulici ed elettrici come sopra descritto;

10. la regolazione in campo del decanter e dell'intero sistema;
11. l'avviamento dell'impianto;
12. l'attività di formazione del personale indicato da ASM Vigevano, nella misura minima di 2 (due) giornate feriali da effettuarsi immediatamente a seguito dell'installazione dell'unità mobile offerta, tenuta da tecnici specializzati incaricati dall'Affidatario.

Art.9 DESCRIZIONE DEI SERVIZI

I servizi saranno eseguiti in base a quanto specificato e prescritto nel presente Capitolato e negli altri documenti contrattuali. Il servizio prevede le seguenti attività e disposizioni:

1. consegna e ritiro dell'impianto mobile di disidratazione dei fanghi biologici;
2. allestimento e montaggio dell'area di cantiere adibita all'alloggio dell'impianto offerto;
3. addestramento del personale dell'impianto di depurazione per un totale di almeno 16 ore di addestramento (equivalenti alle due giornate lavorative sopra richieste);
4. eventuali interventi da parte di Vostri operatori per cause non imputabili a Vostra responsabilità;
5. noleggio di un idroestrattore centrifugo montato su unità mobile per la disidratazione dei fanghi biologici presso il depuratore di Vigevano, con utilizzo presunto pari a 5 giorni su 7 per n. 8 ore al giorno per totali 184 ore al mese;
6. eventuale utilizzo dell'unità mobile oltre le prime 184 ore al mese.

Art.10 PERSONALE DELL'IMPRESA

L'Impresa dovrà provvedere all'effettuazione dei servizi con personale idoneo e di provata capacità ed in numero adeguato alle necessità.

L'Impresa risponde dell'idoneità dei propri preposti ed in generale di tutto il personale addetto ai medesimi, oltre che del rispetto delle norme di sicurezza.

L'Appaltatore è in tutti i casi responsabile dei danni causati dall'imperizia o dalla negligenza dei suoi agenti od operai.

Art.11 INCIDENZA DELLA MANODOPERA

L'incidenza della manodopera risulta essere inferiore al 50,0 % dell'importo dell'affidamento in quanto trattasi di noleggio a freddo.

Art.12 MODALITÀ DI AGGIUDICAZIONE DELL'APPALTO

L'aggiudicazione avverrà con il criterio del prezzo più basso, previa valutazione di almeno 5 (cinque) Operatori Economici ove esistenti, trattandosi di prestazioni che non rientrano nell'ambito dell'art. 95 comma 3 D.Lgs 50/2016.

Art.13 CAUZIONE DEFINITIVA

Non è richiesta alcuna cauzione definitiva.

Art.14 STIPULA E DURATA DEL CONTRATTO

Entro dieci giorni dalla data di comunicazione via fax dell'aggiudicazione, l'impresa è tenuta all'invio della documentazione richiesta, diversamente sarà considerato decaduto e i servizi saranno assegnati da ASM al secondo Operatore Economico ritenuto migliore offerente.

La stipula contrattuale avverrà dopo la verifica dei requisiti prescritti dalla lex specialis di gara e non verrà applicato il termine sospensivo di cui all'art. 32, comma 9, D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.

Sono a carico dell'Appaltatore le eventuali spese di contratto, bollo, registro.

L'offerente aggiudicatario, che non sottoscrive il contratto entro i tempi stabiliti, è obbligato a rifondere ASM degli eventuali maggiori costi sostenuti per assegnare ad altro concorrente i servizi oltre ai danni eventualmente avuti per il ritardo.

Il servizio sarà svolto fino al completo utilizzo della somma corrispondente all'importo contrattuale ed avrà, comunque, una durata massima di 12 mesi.

Le somme messe a disposizione dai prezzi offerti dall'appaltatore possono essere utilizzate all'interno dell'appalto fino al loro esaurimento in modo da garantire l'utilizzo dell'intera somma stanziata dalla Stazione Appaltante.

Art.15 PENALE PER MANCATA O RITARDATA EFFETTUAZIONE DEI SERVIZI

Nel caso in cui, per motivi imputabili all'impresa, il servizio non sia conforme al presente capitolato e all'offerta presentata in sede di gara, verranno applicate le seguenti penalità:

Ritardo nell'inizio del servizio: la penale pecuniaria rimane stabilita nella misura di **€ 50,00 (diconsi Euro cinquanta/00)** per ogni giorno di ritardo nell'inizio del servizio.

La comunicazione circa l'applicazione delle penali dovrà essere eseguita per forma scritta.

Art.16 CESSIONE DEL CONTRATTO E SUBAPPALTO

E' vietata sia la cessione del servizio, anche parziale, sotto qualsiasi forma, sia farlo eseguire da altri a meno di ottenere il preventivo assenso scritto dell'Azienda, pena l'immediata risoluzione del contratto e l'incameramento della cauzione prestata.

La ditta aggiudicataria potrà subappaltare il servizio così come disposto dall'art. 105 D.LGS. 50/2016 purché lo abbia espressamente indicato in sede di offerta e previa autorizzazione scritta del committente.

I pagamenti relativi ai servizi svolti dal subappaltatore saranno effettuati dall'aggiudicatario che è obbligato a trasmettere, entro venti giorni dalla data di ciascun pagamento effettuato, copia delle fatture quietanzate con l'indicazione delle ritenute a garanzia effettuate. In difetto potrebbe configurarsi l'ipotesi, ai sensi della Determinazione dell'Autorità di vigilanza sui LL.PP. n. 7/04, di grave inadempimento contrattuale atto a legittimare la preventiva risoluzione del contratto. I pagamenti delle rate di acconto all'aggiudicatario saranno subordinati alla dimostrazione di aver regolarmente pagato il subappaltatore.

Art.17 RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

L'Azienda si riserva espressamente il diritto di risolvere il Contratto nei seguenti casi di inadempimento:

- a) violazioni degli obblighi contrattuali non eliminate in seguito a diffide formali da parte dell'Amministrazione;
- b) sospensione, abbandono, o mancata effettuazione da parte dell'impresa di uno o più servizi affidati;
- c) utilizzo di personale non in regola con quanto disposto dal presente capitolato;
- d) cessione del contratto o subappalto non autorizzato dalla stazione appaltante.

E' fatto comunque salvo il diritto dell'Azienda al risarcimento di ogni ulteriore danno patito.

Art.18 NORME PER LA CONTABILIZZAZIONE E PAGAMENTI

L'Appaltatore fatturerà la sua prestazione mensilmente (dal primo all'ultimo giorno del mese), predisponendo, per i primi giorni del mese successivo, un resoconto giornaliero di quanto eseguito, per il controllo e la validazione dei responsabili ASM di settore. Tale controllo sarà effettuato entro 30 giorni dalla data di consegna dei resoconti giornalieri, trasmessi dall'Appaltatore a ASM Vigevano e Lomellina Spa.

Gli importi verranno liquidati entro 30 giorni dalla data di ricevimento della fattura fine mese tramite bonifico bancario salvo pattuizioni migliorative per la committente in sede di offerta.

Art.19 DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE

Per la risoluzione di eventuali controversie, che scaturiscano dal presente appalto, ci si atterrà a quanto previsto dal D.Lgs 50/2016 e successive modifiche ed integrazioni. In ogni caso il foro competente sarà quello di Pavia.

Vigevano, li 16 luglio 2019

IL PROGETTISTA

**a.s.m. vigevano
e lomellina s.p.a.**
Ing. Alberto Bonzanini

IL PRESENTE CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO DEVE ESSERE FIRMATO IN OGNI PAGINA PER ACCETTAZIONE E RESTITUITO CON LA RESTANTE DOCUMENTAZIONE PRESCRITTA.

PER ACCETTAZIONE
L'Impresa aggiudicataria
(data, timbro e firma del legale rappresentante)
