



**FORNITURA MISCELATORE RIFIUTI**

**CIG 6843988D8D**

\*\*\*\*\*

**CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO**

\*\*\*\*\*

---

**ISONTINA AMBIENTE S.r.l.**

34077 Ronchi dei Legionari (GO) – Via Cau de mezo n.10 - Tel. +39 0481 770611 – Fax +39 0481 770633  
Codice Fiscale, Partita I.V.A. e Iscrizione al Registro delle Imprese di Gorizia n.01123290312  
Capitale Sociale Euro 11.469.730,24 interamente versato

### **Art. 1 - Oggetto dell'appalto**

L'oggetto dell'appalto è la fornitura e posa in opera di un biotrituratore-miscelatore per rifiuti biodegradabili, da installarsi presso l'impianto di compostaggio sito in loc. Gesimis 5 a Moraro (GO), con le caratteristiche tecniche descritte al successivo art.3.

### **Art. 2 - Normativa applicabile**

L'appalto è disciplinato dalle seguenti norme:

- d.lgs. n. 50/2016 recante disposizioni per l' "attuazione delle Direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture";
- D.Lgs. n.81/2008 "Testo unico sulla sicurezza sul lavoro" e s.m.i.;
- D.Lgs. n.152/06 "Norme in materia ambientale" e s.m.i.;
- Codice Civile, per tutto quanto non previsto nella documentazione di gara.

### **Art. 3 - Caratteristiche tecniche**

Il biotrituratore-miscelatore dovrà essere di tipo stazionario con motore elettrico ed adatto alla triturazione e miscelazione di rifiuti biodegradabili, quali umido e verde. Dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche e dotazioni:

- Volume di carico 20 m<sup>3</sup> minimo;
- Capacità trattamento minima 20 ton/ora su miscela indicativa 50 % forsu e 50 % strutturante (verde e ramaglie pretritate);
- n° 2 alberi spiralati, trituratori e miscelatori in acciaio Ardox, diametro coclee 600 mm minimo e spessore coclea minimo 15 mm;
- altezza massima tramoggia di carico 3,5 metri;
- Fondo vasca e pareti laterali inferiori in acciaio antiusura con fondo sostituibile;
- Scarico laterale con comando idraulico;
- Impianto idraulico indipendente con elettrovalvole e pulsantiera a cavo per servizi ausiliari;
- Struttura in acciaio ad alta resistenza;
- Lame trincianti in acciaio al tungsteno o similari;
- Controlame dentate trituratrici, in acciaio antiusura, smontabili e registrabili;
- Scala d'ispezione con piattaforma;
- Motore elettrico 90 kW minimo;
- Quadro elettrico con avviatore statico, con comandi e controlli manuali locali e remoti (via cavo e da PLC);
- Impianto di pesatura con interfaccia PLC e display;

Il biotrituratore-miscelatore fornito non dovrà essere un prototipo e pertanto si chiede di allegare all'offerta adeguata lista di referenze comprovanti la fornitura di apparecchiature analoghe adibite al medesimo utilizzo.

### **Art. 4 - Resa ed installazione**

Il biotrituratore-miscelatore dovrà essere reso ed installato, completo di tutti i suoi componenti, entro 30 giorni dalla stipula del contratto, presso l'impianto di compostaggio sito in loc. Gesimis 5, Moraro (GO).

Le operazioni di trasporto, posa in opera, regolazione, taratura ed assistenza al primo avvio, sono incluse nell'appalto e da considerarsi, pertanto, totalmente ricomprese nel prezzo offerto in sede di gara, ad esclusione della gru per lo scarico e posizionamento che verrà messa a disposizione dalla Stazione Appaltante.

L'installazione a carico dell'Appaltatore si intende a macchina pronta all'uso inclusi oli e grassi di primo riempimento.

Le operazioni di collegamento del quadro elettrico in fornitura e dell'interfaccia con il sistema di controllo esistente presso l'impianto di compostaggio, rimangono a carico della Stazione Appaltante e pertanto sono escluse dall'appalto.

#### **Art. 5 - Obbligo di sopralluogo preventivo**

Il concorrente, ai fini della partecipazione della gara in oggetto, deve effettuare un sopralluogo preventivo presso l'impianto di compostaggio di Isontina Ambiente, sito in loc. Gesimis 5 a Moraro (GO), finalizzato alla verifica delle condizioni e degli spazi/ingombri di installazione, della corretta disposizione dei sistemi ausiliari (quadro elettrico, linea alimentazione, fissaggi, ecc.), nonché della tipologia e composizione dei rifiuti da trattare (Forsu e strutturante verde). Di detto sopralluogo verrà redatto apposito verbale che dovrà essere allegato alla documentazione di gara.

#### **Art. 6 - Garanzia e documenti**

Il biotrituratore-miscelatore e tutti i suoi componenti dovranno avere garanzia minima di 24 mesi decorrente dalla data di consegna, nell'ambito della quale l'Appaltatore dovrà eseguire, a proprio onere e carico, tutti gli interventi di manutenzione previsti. Si intende esclusa dalla garanzia la sostituzione degli elementi di usura.

All'atto della consegna dovranno essere forniti i seguenti documenti:

- certificato conformità CE
- copia contratto di garanzia contenente, nel dettaglio, le condizioni e clausole di garanzie e l'elenco dei componenti rientranti nella garanzia medesima;
- manuali uso e manutenzione del biotrituratore-miscelatore e di tutte le sue componenti;
- lista ricambi consigliati con indicazione del prezzo;
- ogni altro eventuale documento necessario all'uso e manutenzione del biotrituratore-miscelatore e dei suoi componenti.

#### **Art. 7 - Oneri ed obblighi dell'Appaltatore**

L'Appaltatore si impegna alla corretta e completa esecuzione della fornitura in oggetto secondo tutte le indicazioni fornite nel presente Capitolato, penalità comprese, nel rispetto delle norme di legge applicabili.

Dichiara inoltre, nell'ambito della fornitura, di assumere a proprio carico tutti gli oneri assicurativi e previdenziali di legge, di osservare le norme vigenti in materia di sicurezza sul lavoro e di retribuzione dei lavoratori dipendenti.

Prima della stipula del Contratto, l'Appaltatore ha l'obbligo di trasmettere il proprio Piano Operativo di Sicurezza (POS) ed eventualmente proporre, senza che questo comporti alcuna variazione all'importo definito, l'integrazione del DUVRI, parte integrante dei documenti di gara.

L'Appaltatore, a perfetta conoscenza delle norme di legge sulla prevenzione degli infortuni e sull'igiene del lavoro, deve applicare rigorosamente quanto previsto nella suddetta documentazione in tutte le fasi di espletamento delle attività oggetto dell'appalto.

Inoltre si impegnerà a collaborare con la Stazione Appaltante al fine di risultare debitamente informata sui rischi specifici esistenti negli ambienti di lavoro nei quali andrà ad operare portandoli a conoscenza dei propri dipendenti, ai sensi delle normative vigenti.

L'Appaltatore si impegna ad adottare, nell'esecuzione dell'appalto, tutte le misure che sono necessarie a tutelare la salute e la sicurezza dei lavoratori.

Per tutto quanto qui definito, l'Appaltatore si assume totalmente la responsabilità e gli oneri derivanti dal comportamento dei propri dipendenti (nella interpretazione più estensiva del disposto dell'articolo 2049 del Codice Civile) quando si dovessero verificare danni a persone o cose appartenenti all'azienda committente od a Terzi che reclamassero risarcimento di danni causati dai dipendenti dell'Appaltatore. L'Appaltatore si impegna altresì ad informare tutti coloro che, a qualunque titolo, eventualmente collaboreranno con lo stesso all'interno dell'impianto della Stazione Appaltante.

#### **Art. 8 - Verifica di conformità, fatturazione, pagamenti e tracciabilità flussi finanziari**

L'importo offerto in sede di gara si intende onnicomprensivo di qualsiasi onere legato all'Appalto, nel pieno adempimento delle disposizioni del presente Capitolato e completamente remunerativo per l'Appaltatore, il quale non avrà diritto ad alcun compenso aggiuntivo, per nessuna causa o sfavorevoli circostanze sopravvenute dopo la formulazione dell'offerta.

La fattura relativa alla fornitura, riportante l'importo su citato, dovrà essere emessa a seguito della resa ed installazione del biotrituratore-miscelatore, ovvero contestualmente alla consegna dello stesso (fattura accompagnatoria) e dovrà riportare il CIG della gara, l'IBAN indicato ai sensi della Legge n.136/2010 e ss.mm.ii. e eventuali dati/riferimenti che potranno essere preventivamente comunicati dalla Stazione Appaltante.

Il pagamento della fornitura avverrà con bonifico bancario a 60 giorni da data fattura fine mese; esso verrà effettuato previa verifica di conformità della fornitura e previo accertamento della regolarità contributiva (DURC), procedendo secondo quanto disposto dagli Artt. 4 e 6 del DPR n.207/10.

In caso di crediti maturati, dovuti o generati da errori di fatturazione, omissione di servizi, danni o risarcimenti, sanzioni amministrative e contestazioni, gli stessi dovranno essere restituiti sotto forma di note d'accredito contestualmente alla fatturazione dei corrispettivi del mese successivo alla maturazione del credito.

In caso di ritardato pagamento o restituzione delle somme richieste da entrambe le parti, i creditori, decorsi i termini di pagamento senza giustificati motivi, potranno esigere l'applicazione di interessi di mora per ritardato pagamento ai sensi del D.Lgs. n.231/2002 (tasso semestrale europeo).

#### **Art. 9 - Penali e risoluzione contrattuale**

In caso di ritardo della consegna rispetto ai termini previsti dall'art. 4, verrà applicata una penale di €.100,00 per ogni giorno solare di ritardo.

In caso di difformità del macchinario, rispetto alle caratteristiche tecniche previste dall'art. 3, potrà essere applicata una penale fino al 20% del valore offerto in sede di gara, secondo le valutazioni tecniche effettuate dalla Stazione Appaltante.

L'applicazione della penale sarà preceduta da una contestazione scritta, inviata via email o pec o fax o raccomandata, a fronte della quale l'Appaltatore potrà opporre, entro il termine di cinque giorni naturali e consecutivi dal ricevimento della contestazione, motivate eccezioni e controdeduzioni, che saranno valutate dalla Stazione Appaltante.

L'importo delle penali sarà trattenuto sull'ammontare della fattura da pagare ovvero, in difetto, trattenute sulla cauzione. In questo caso la cauzione dovrà essere immediatamente reintegrata.

In caso di riscontrate gravi difformità della fornitura, la Stazione Appaltante si riserva il diritto di restituire il macchinario e di incamerare, in tal caso, la fideiussione a titolo di risarcimento, procedendo con l'affidamento della fornitura al secondo in graduatoria.

**Art. 10 - Cauzione definitiva**

A garanzia dell'esecuzione del Contratto, l'Appaltatore presta, prima della sottoscrizione dello stesso, una garanzia definitiva nelle forme previste dall'art.103 D.Lgs. n.50/2016 e s.m.i..

In caso di risoluzione del Contratto per inadempimento da parte dell'Appaltatore, Isontina Ambiente Srl può, con proprio atto, incamerare il deposito cauzionale.

**Art. 11 - Stipula del Contratto**

Il Contratto non potrà essere stipulato prima del decorso del periodo "stand still", ai sensi dell'art. 32 del D.Lgs. n. 50/2016

Farà parte integrante del Contratto il presente Capitolato Speciale d'Appalto allegato alla documentazione di gara.

Qualora l'Appaltatore non provveda, entro il termine suddetto, alla stipulazione del Contratto, la Stazione Appaltante ha la facoltà di dichiarare decaduta l'aggiudicazione e di richiedere il risarcimento dei danni subiti, in relazione all'affidamento ad altri della fornitura.

Ronchi dei Legionari, 28 ottobre 2016.

**Il Responsabile Unico del Procedimento**

*firmato* - ing. Giuliano Sponton –

**Allegato 1 – Specifiche tecniche “tipo”**

<b>MODULO MOTORE</b>	
tipologia motore principale	90 kW 50 Hz 4P 400/690V 148A IP55
protezione	meccanica con bullone di trancio
<b>MODULO DI COMANDO</b>	
tipologia quadro elettrico	90 kW 50 Hz 4P 400/690V 760A IP54
capacità di avviamento	a pieno carico
sistema di controllo motore principale	da quadro in remoto e/o locale
sistema di controllo ausiliari	da quadro in remoto e/o locale
monitoraggio funzionamento macchina in locale	mediante display su quadro
monitoraggio funzionamento macchina in remoto	a mezzo modem
protezione	termica oltre soglia preimpostata
inversione coclee	manuale da quadro in locale
<b>MODULO AUSILIARI</b>	
alimentazione	idraulica
numero pompe utilizzate	1
portata pompa idraulica	25 [lt/min]
massima pressione di utilizzo	150 [bar]
giri rotazione pompa	1500 [g/min]
tipologia comando ausiliari	mediante elettrovalvole
<b>MODULO DI MISCELAZIONE</b>	
volume nominale	20 [m <sup>3</sup> ]
numero coclee	2 (controrotanti)
diametro coclee	600 [mm]
passo coclea	320 [mm]
spessore coclea	15 [mm]
tipologia riduttore coclee	epicicloidale bistadio
numero riduttori coclee	1
velocità coclee	18 [g/min]
motorizzazione coclee	meccanica mediante catene di trasmissione
dimensione catene di trasmissione	US160
elementi di taglio	stellari con bordi sagomati
diametro elementi di taglio	140 [mm]
numero elementi di taglio	172
sporgenza elementi di taglio	35 [mm]
materiale elementi di taglio	acciaio antiusura
elementi di contrasto	a punte registrabili
materiale elementi di contrasto	acciaio antiusura
numero di velocità coclee	1 con inversore
modalità di carico	dall'alto
capacità di miscelazione	11900 [kg/h]
capacità di miscelazione e taglio	9000 [kg/h]
pezzatura ottenibile	<070 [mm]
materiale vasca	acciaio antiusura
materiale coclee	acciaio antiusura
<b>MODULO DI SCARICO LATERALE</b>	
lato scarico	sinistro e/o destro
lunghezza	2000 [mm]
larghezza	900 [mm]
altezza di scarico	1200 [mm]
alimentazione	idraulica
velocità	0.8 [m/sec]
diametro rulli	100 [mm]
<b>LIVELLO SONORO</b>	
valore rilevato a vuoto, a 1.6 m di altezza, a 7 m di distanza, aux non in funzione	74 dBA
<b>MASSE</b>	
massa a vuoto	8000 [daN]