



**IMPIANTO TECNOLOGICO  
PER IL TRATTAMENTO DI  
BIOMASSE DI SCARTO E DI RIFIUTO  
MEDIANTE COMPOSTAGGIO**

**CAPITOLATO TECNICO  
PER LA FORNITURA DI UNA MACCHINA SPREMITRICE  
PER F.O.R.S.U.**



## **CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME DELLA FORNITURA**

### **TELAIO**

Devono essere indicate tutte le caratteristiche tecniche (dimensioni, ingombri, ecc.) ed i materiali impiegati. Deve essere prevista la possibilità di spostare l'attrezzatura per le normali operazioni di pulizia.

### **AZIONAMENTO**

Devono essere indicate tutte le caratteristiche tecniche ed il loro funzionamento, in particolare:

#### Motore autonomo elettrico:

- indicare marca e caratteristiche tecniche, caratteristiche del quadro elettrico, ecc.
- avente le seguenti caratteristiche:
- Potenza minima richiesta 60 kWe

Deve essere prevista la possibilità di scollegare il quadro elettrico dalla macchina per le normali operazioni di manutenzione.

### **ALIMENTAZIONE MATERIALE**

Indicare tutte le caratteristiche tecniche ed, in particolare: capacità tramoggia di carico materiale (larghezza, lunghezza, altezza, capacità in mc), dimensioni alimentazione, caratteristiche coclee.

L'alimentazione della macchina dovrà poter avvenire in modo manuale o automatico.

Capacità minima tramoggia di alimentazione: 3,5 mc

### **SISTEMA DI SPREMITURA**

Indicare tutte le caratteristiche tecniche, di funzionamento ed i materiali impiegati ed, in particolare: deve essere specificato l'eventuale utilizzo di acqua di processo e in che quantità rispetto al rifiuto trattato (ton/h oppure mc/h intesi come media).

La macchina dovrà essere in grado di trattare sia materiale organico da raccolta differenziata (umido CER 20 01 08) proveniente sia da raccolta domiciliare che effettuata mediante cassonetti stradali (con l'esclusione di materiali non idonei) ed effettuata sia con sacchetti in mater-bi o carta, sia che con sacchetti di plastica.

La macchina deve possedere un dispositivo automatico per prevenire problemi di sovraccarico della tramoggia di carico (indicarne il funzionamento).

Dovrà essere possibile comandare l'alimentazione anche tramite telecomando.



Indicare le prestazioni in caso di presenza di materiali estranei (ferri, plastiche) ed eventuali rischi di danneggiamenti del sistema di alimentazione e spremitura. In particolare il sistema di alimentazione dovrà prevedere la lacerazione dei sacchi senza triturazione, in modo da eliminare efficacemente i sacchetti di plastica presenti.

Deve essere indicata la modalità di manutenzione ordinaria della macchina (ingrassaggio parti meccaniche, possibilità di estrazione motore, garanzia dell'utilizzo di acqua per il lavaggio senza danneggiamento di parti meccaniche o elettriche, ecc.).

La macchina dovrà operare una spremitura del materiale permettendo di separare le frazioni indesiderate (plastiche, ferro, ecc.) dalla parte organica, rendendola tale da poter essere trattata sia in impianti di trattamento mediante compostaggio aerobico, sia in impianti di digestione anaerobica. A tale proposito dovrà essere descritto brevemente lo stato del materiale in uscita (pura e % di inerti separati dalla pura).

#### **PRESTAZIONI MACCHINA**

Capacità di spremitura per rifiuti organici (umido CER 20 01 08) e rifiuti vegetali (per la sola erba da sfalcio CER 20 02 01): min 50 ton/h.

Possibilità di miscelazione tra materiale vegetale (erba da sfalcio) e F.O.R.S.U. senza problemi per il sistema di caricamento e spremitura.

#### **ACCESSORI E DOCUMENTAZIONE DA FORNIRE**

La fornitura deve prevedere i seguenti accessori (optional):

##### **1. Radiotelecomando.**

Deve consentire il funzionamento di tutte le principali funzioni della macchina, compresa la regolazione dell'avanzamento della tramoggia di carico.

Deve essere comunque indicata la dotazione di serie.

La documentazione prevista, cioè disegni, fotografie, descrizioni tecniche, schemi impiantistici e disegni della macchina dovranno essere forniti, in lingua italiana, anche su supporto informatico leggibile (CD-ROM).

Ditta  
Timbro e firma

**BioCiclo s.r.l.**  
Il Presidente  
**(Rag. Mario Tonello)**