

**OGGETTO:** FORNITURA DI UN TRITURATORE A ROTAZIONE VELOCE PER LA TRITURAZIONE DEI RIFIUTI  
 CIG 8684920EB2  
 CPV 42996100-5 Trituratori

## **A L L E G A T O 5 al Disciplinare di Gara n. prot. 82/MB del 25/03/2021**

### **SCHEMA DI CONFORMITA' AI REQUISITI MINIMI DI FORNITURA E CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE**

Nelle seguenti tabelle sono riportati i principali requisiti tecnici e le caratteristiche oggetto di valutazione della fornitura di cui all'oggetto.

Nella **Tabella n. 1)** sono elencati i requisiti minimi richiesti per la corretta formulazione dell'offerta, che il Concorrente dichiara con la compilazione della ultima colonna tramite la risposta (SI/NO).

Il Concorrente dichiara, a pena di esclusione dalla gara, la fornitura di un Trituratore veloce per la triturazione dei rifiuti avente i requisiti minimi richiesti. La mancata risposta al singolo requisito ovvero la risposta negativa (NO) verranno considerate come "requisito non offerto" con conseguente esclusione dalla gara.

Nella **Tabella n. 2)** vengono dichiarate le caratteristiche utili alla valutazione tecnica delle migliorie apportate alla fornitura. **La mancata compilazione della rispettiva casella verrà considerata come "caratteristica non dichiarata", assegnando all'offerta per quel sub-criterio 0 punti.**

E' fatto obbligo da parte del Concorrente di allegare schede tecniche e grafiche con cui dare chiara ed immediata evidenza delle caratteristiche dichiarate.

#### **TABELLA - 1) - REQUISITI MINIMI DI FORNITURA**

Rif. Art. CSA	Descrizione Requisito	Caratteristiche minime di base presenti nella fornitura offerta dal Concorrente	
		SI	NO
<b>3.1</b>			
<b>a</b>	<b>TRITURATORE</b> a martelli mobile, omologato per la circolazione stradale a 80 km/h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>b</b>	<b>VERSIONE</b> semirimorchio con almeno 3 assi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>c</b>	<b>PESO COMPLESSIVO MACCHINA</b> almeno 24.000 Kg (con serbatoio carburante pieno)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>d</b>	<b>IMPIANTO</b> frenante ad aria, ABS e freno di stazionamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>e</b>	<b>TRAMOGGIA E CATENARIA DI ALIMENTAZIONE:</b> - la tramoggia deve essere realizzata in robusta carpenteria metallica, resistente agli urti con larghezza minima 1.800 mm - l'avanzamento del materiale da tritare deve avvenire mediante un nastro trasportatore a catena con traverse metalliche con velocità variabile. Il sistema deve essere dotato di un sistema automatico load-sensing che, in caso di necessità, inverte la marcia dell'alimentatore in modo da evitare sovraccarichi del sistema di triturazione - lunghezza utile di caricamento della tramoggia di trasporto del materiale maggiore di 5.500 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>f</b>	<b>SISTEMA DI TRITURAZIONE:</b> - costituito da rullo frantumatore di larghezza superiore a 1.500 mm e diametro non	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



**S.A.B.A.R. S.p.A.**  
 C.F. e P.IVA 01589850351  
 Cap.Soc. € 1.936.100,25  
 Strada Levata, 64 - 42017 Novellara (Reggio Emilia)  
 Tel.: 0522-657569 Fax.: 0522-657729  
 Email: [info@sabar.it](mailto:info@sabar.it) Sito: [www.sabar.it](http://www.sabar.it)



	<p>inferiore a 1.000 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- velocità di rotazione oltre 1.000 giri/min</li> <li>- possibilità di utilizzare martelli di varie tipologie a seconda del materiale da tritare</li> <li>- facilità del sistema di sostituzione dei martelli</li> <li>- rullo dosatore basculante</li> <li>- griglia di post frantumazione intercambiabile di 80 x 80 mm</li> </ul>		
<b>g</b>	<p><b>NASTRO SCARICO INFERIORE</b> per scarico del materiale tritato</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la larghezza minima richiesta è di 1.400 mm.</li> <li>- realizzati in gomma antiusura, antiolio, con rete metallica interna in acciaio antiusura e con spine e/o listelli (non liscio) per facilitare il trasporto del materiale tritato</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>h</b>	<p><b>NASTRO SCARICO POSTERIORE</b> per scarico del materiale tritato</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la larghezza minima richiesta è di 1.400 mm.</li> <li>- la lunghezza minima richiesta è di 7.000 mm</li> <li>- l'altezza di scarico non deve essere inferiore a 5.000 mm.</li> <li>- realizzati in gomma antiusura, antiolio, con rete metallica interna in acciaio antiusura e con spine e/o listelli (non liscio) per facilitare il trasporto del materiale tritato</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>i</b>	<p>i) <b>MOTORIZZAZIONE</b> di tipo diesel con potenza minima di 390 Kw (530 CV) conforme alla norma sulle emissioni UE fase V</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>j</b>	<p><b>VANO MOTORE</b> inserito nella parte anteriore della macchina, lontano dalla zona di triturazione, protetto da polvere e sporco. Apertura a libro del radiatore di raffreddamento e ventola retroversa</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>k</b>	<p><b>SISTEMA DI TRASLAZIONE</b> autonomo avanti/indietro del trituratore tramite dispositivo idraulico e ruote di sostegno</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>l</b>	<p><b>SERBATOI GASOLIO</b> di almeno 800 litri</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>m</b>	<p><b>RADIOCOMANDO</b> con almeno le seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- aumento/diminuzione giri motore</li> <li>- apertura/chiusura griglia di triturazione</li> <li>- inversione catenaria tramoggia di carico</li> <li>- inversione del rullo di introduzione</li> <li>- attivazione/disattivazione nastro di scarico</li> <li>- estrazione/rientro ruote di sostegno</li> <li>- attivazione/disattivazione traslazione avanti/indietro</li> <li>- arresto motore</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>n</b>	<p><b>PULEGGIA MAGNETICA</b> su nastro di scarico e scivolo per materiale ferroso</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>o</b>	<p><b>CONFORMITA'</b> del Trituratore alla normativa CE</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>p</b>	<p><b>SISTEMA DI PESATURA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sistema composto da PLC completo di ingressi digitali e analogici per la gestione del controllo</li> <li>- pc industriale touch screen 8"</li> <li>- software locale per la gestione del sistema</li> <li>- box metallico per esterno anti vandalismo con chiusura a chiave</li> <li>- modem GPRS completo di antenna per esterno, buffer di memoria in caso di mancata comunicazione dei dati</li> <li>- alimentazione da 9 a 30 volt. DC</li> <li>- sistema di monitoraggio del rifiuto in transito sul nastro di scarico posteriore attraverso sensore ad ultrasuoni, completo di staffa di supporto</li> <li>- interconnessione con macchina attraverso protocollo http</li> <li>- tele assistenza</li> <li>- telediagnosi</li> <li>- gestione logistica</li> <li>- portale web e gestione parametri di regolazione da remoto e storicizzazione</li> <li>- produzione in base alla tipologia di prodotto.</li> <li>- gestione manutenzioni macchina</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- report automatici tramite e-mail</li> <li>- multilingua</li> <li>- esportazione file per sincronizzazione con gestionali esterni</li> <li>- assistenza al montaggio presso nostra sede</li> <li>- sensori e software</li> <li>- canone annuale per teleassistenza e portale web (minimo 5 anni)</li> </ul>		
<b>q</b>	<b>OPTIONAL (COMPRESO NELLA FORNITURA IN OGGETTO):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N. 10 serie denti completa di bulloneria</li> <li>- N. 1 serie mazze portadenti con alberi</li> <li>- N. 1 tappeto del nastro inferiore</li> <li>- N. 1 tappeto del nastro posteriore</li> <li>- N. 1 catenaria completa di pignoni</li> <li>- N. 1 griglia post frantumazione senza telaio</li> <li>- N. 1 fondo antiusura con bulloneria</li> <li>- N. 1 trattamento antiusura camera di triturazione</li> <li>- N. 1 lama antiusura tunnel con bulloneria</li> <li>- N. 1 serie cinghie rotore</li> <li>- N. 1 placca bersaglio</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>3.2</b>	<b>PREDISPOSIZIONE Industria 4.0</b> (come da specifiche tecniche indicate nel CSA)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Art. 12</b>	<b>GARANZIA TOTALE</b> di 3 (tre) anni ovvero 6.000 (seimila) ore lavoro, compresa assistenza tecnica, manutenzione programmata (tagliandi) e macchina sostitutiva	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### **TABELLA - 2) – CARATTERISTICHE TECNICHE MIGLIORATIVE**

<b>Sub-criterio</b>	<b>Caratteristiche migliorative oggetto di valutazione</b>	<b>Caratteristiche migliorative dichiarate in sede di offerta</b>
<b>a)</b>	<b>Dimensioni tramoggia:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- se dimensioni della tramoggia fino a 5.500 mm X 1.800 → 0 punti,</li> <li>- se le dimensioni della tramoggia sono superiori a 5.500 mm X 1.800 → 10 punti</li> </ul>	<input type="checkbox"/> se dimensioni della tramoggia fino a 5.500 mm X 1.800 → <b>0 punti</b> <input type="checkbox"/> se le dimensioni della tramoggia sono superiori a 5.500 mm X 1.800 → <b>10 punti</b>
<b>b)</b>	<b>Peso complessivo del trituratore con serbatoio carburante pieno:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- se peso complessivo del trituratore con serbatoio carburante pieno fino a 24.000 Kg → 0 punti,</li> <li>- se peso complessivo del trituratore con serbatoio carburante pieno superiore 24.000 fino a 30.000 kg → 10 punti</li> <li>- se peso complessivo del trituratore con serbatoio carburante pieno superiore a 30.000 kg → 20 punti</li> </ul>	<input type="checkbox"/> se peso complessivo del trituratore con serbatoio carburante pieno fino a 24.000 Kg → <b>0 punti</b> <input type="checkbox"/> se peso complessivo del trituratore con serbatoio carburante pieno superiore 24.000 fino a 30.000 kg → <b>10 punti</b> <input type="checkbox"/> se peso complessivo del trituratore con serbatoio carburante pieno superiore a 30.000 kg → <b>20 punti</b>
<b>c)</b>	<b>Dimensioni nastro di scarico posteriore:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- se dimensione del nastro di scarico posteriore fino a: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ larghezza 1.400 mm,</li> <li>✓ lunghezza 7.000 mm</li> <li>✓ altezza di scarico 5.000 → 0 punti;</li> </ul> </li> <li>- se dimensione del nastro di scarico posteriore superiore a: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ larghezza 1.400 mm,</li> <li>✓ lunghezza 7.000 mm</li> <li>✓ altezza di scarico 5.000 → 10 punti</li> </ul> </li> </ul>	<input type="checkbox"/> se dimensione del nastro di scarico posteriore fino a: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ larghezza 1.400 mm,</li> <li>✓ lunghezza 7.000 mm</li> <li>✓ altezza di scarico 5.000 → <b>0 punti</b></li> </ul> <input type="checkbox"/> se dimensione del nastro di scarico posteriore superiore a: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ larghezza 1.400 mm,</li> <li>✓ lunghezza 7.000 mm</li> <li>✓ altezza di scarico</li> </ul>



		<b>5.000 → 10 punti</b>
<b>d)</b>	<b>Potenza motore:</b> - se potenza motore 390 Kw (530 CV) → 0 punti, - se potenza motore da 391 Kw (531 CV) a 450 Kw (630 CV) → 10 punti - se potenza motore superiori 450 Kw (630 CV) → 15 punti	<input type="checkbox"/> se potenza motore 390 kw (530 CV) → 0 punti <input type="checkbox"/> se potenza motore da 391 Kw (531 CV) a 450 Kw (630 CV) → 10 punti <input type="checkbox"/> se potenza motore superiori 450 Kw (630 CV) → 15 punti
<b>e)</b>	<b>Capacità serbatoio gasolio:</b> - se capacità serbatoio gasolio fino a 800 litri → 0 punti, - se capacità serbatoio gasolio superiore a 800 litri → 10 punti	<input type="checkbox"/> se capacità serbatoio gasolio fino a 800 litri → 0 punti <input type="checkbox"/> se capacità serbatoio gasolio superiore a 800 litri → 10 punti
<b>f)</b>	<b>ISO aziendali possedute del concorrente:</b> - se ISO 14000 → 5 punti; - se ISO 8000 → 5 punti; - se ISO 45001 → 5 punti	<input type="checkbox"/> se ISO 14000 → 5 punti <input type="checkbox"/> se ISO 8000 → 5 punti <input type="checkbox"/> se ISO 45001 → 5 punti

\_\_\_\_\_ , lì \_\_\_\_\_

**Il Legale Rappresentante**  
(Timbro e Firma)

**Si allega copia del documento di identità del Legale Rappresentante in corso di validità**



**S.A.B.A.R. S.p.A.**  
C.F. e P.IVA 01589850351  
Cap.Soc. € 1.936.100,25  
Strada Levata, 64 - 42017 Novellara (Reggio Emilia)  
Tel.: 0522-657569 Fax.: 0522-657729  
Email: [info@sabar.it](mailto:info@sabar.it) Sito: [www.sabar.it](http://www.sabar.it)

