

**CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO**  
*per la fornitura di un*  
**TRITURATORE SEMOVENTE MONOROTORE**  
**PER TRITURAZIONE RIFIUTI**  
**COMPRESO PLASTICHE PROVENIENTI DA ATTIVITA' AGRICOLE**

**CIG: 7959800ABF**

SOMMARIO

- ARTICOLO 1: SCOPO E DEFINIZIONI
- ARTICOLO 2: OGGETTO DELLA FORNITURA
- ARTICOLO 3: CARATTERISTICHE TECNICHE
- ARTICOLO 4: DOTAZIONE DI SICUREZZA
- ARTICOLO 5: CORSI DI INFORMAZIONE E FORMAZIONE
- ARTICOLO 6: VALORE DELLA FORNITURA
- ARTICOLO 7: FORMA DELL'APPALTO
- ARTICOLO 8: CRITERI DI AGGIUDICAZIONE
- ARTICOLO 9: DISCIPLINARE DI GARA E REQUISITI DI PARTECIPAZIONE
- ARTICOLO 10: CAUZIONE PROVVISORIA
- ARTICOLO 11: CAUZIONE DEFINITIVA
- ARTICOLO 12: CORRISPETTIVO DELL'APPALTO
- ARTICOLO 13: GARANZIA E ASSISTENZA TECNICA
- ARTICOLO 14: CONDIZIONI E MODALITA' DI CONSEGNA, FORNITURA E PENALI
- ARTICOLO 15: COLLAUDO ED ACCETTAZIONE
- ARTICOLO 16: VARIAZIONE DEL PREZZO
- ARTICOLO 17: ADEMPIMENTI AMMINISTRATIVI
- ARTICOLO 18: CONDIZIONI DELL'APPALTO
- ARTICOLO 19: RISOLUZIONE DEL CONTRATTO
- ARTICOLO 20: FORO COMPETENTE
- ARTICOLO 21: TRATTAMENTO DEI DATI
- ARTICOLO 22: DISPOSIZIONI FINALI



**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)



### ARTICOLO 1: SCOPO E DEFINIZIONI

Il presente Capitolato Speciale ha lo scopo di definire le modalità per la fornitura di un Trituratore Semovente Monorotore per rifiuti comprese materie plastiche provenienti da attività agricole - C.P.V. 42996100-5 Trituratori, NUTS: ITD53 – Reggio nell'Emilia.

Nel presente Capitolato viene definito:

- A) COMMITTENTE: S.A.BA.R. S.p.A. - Via Levata 64, 42017 - Novellara (RE);
- B) FORNITORE: colui che fornirà il Trituratore Semovente Monorotore per rifiuti comprese materie plastiche provenienti da attività agricole oggetto del presente Capitolato;
- C) FORNITURA: n° 1 Trituratore Semovente Monorotore per triturazione rifiuti compreso plastiche provenienti da attività agricole (compreso trasporto, formazione al personale e n. 1 kit di ricambi lame completo).

### ARTICOLO 2: OGGETTO DELLA FORNITURA

L'oggetto della fornitura è di un Trituratore Semovente Monorotore per rifiuti comprese materie plastiche provenienti da attività agricole, compreso trasporto, formazione al personale e n. 1 kit di ricambi lame completo. Detta fornitura dovrà essere conforme alle vigenti normative antinfortunistiche e CE ed avere le caratteristiche tecniche minime di dettaglio di seguito elencate.

### ARTICOLO 3: CARATTERISTICHE TECNICHE

**3.1** I dati caratteristici della fornitura sono descritti nel presente Capitolato Speciale e devono intendersi quali caratteristiche di qualità e prestazioni minime richieste a pena di esclusione.

Il Trituratore Semovente Monorotore oggetto della presente fornitura, **a pena di esclusione**, dovrà possedere le seguenti caratteristiche minime:

- a) Tramoggia di carico per caricamento dall'alto con mezzo dotato di ragno caricatore, avente bocca di alimentazione almeno di 2 mt x 2,5 mt
- b) Camera di macinazione avente dimensioni di almeno larghezza 2 mt, lunghezza utile 2,5 mt, con porta superiore aperta;
- c) Rotore almeno Ø 600 x 2.000 mm di lunghezza
- d) Rotazione del rotore indicativamente da 18 a 30 RPM
- e) Dispositivo che consente l'inversione e l'arresto del rotore
- f) Supporti per installazione griglia/pezzatura facilmente accessibili
- g) Apertura laterale per accesso rapido al gruppo di taglio per rimozione materiale non triturabile
- h) Motore/i diesel con potenza complessiva almeno 320 Kw
- i) Tramoggia idraulica per estensione tramoggia
- j) Radiocomando
- k) Sistema di spostamento attuabile con pala o telescopico
- l) Nastro di espulsione del materiale in uscita di altezza di scarico di almeno 5 mt
- m) Essere in grado di tritare almeno 30 ton/h di produzione senza griglia
- n) Possibilità di regolare la pezzatura del materiale in uscita con griglia installabile su pettine
- o) Targhette di uso e manutenzione in lingua italiana
- p) Trituratore conforme alla normativa CE
- q) Garanzia totale: 12 mesi
- r) N. 1 set di ricambi lame completo
- s) Sistema di pesatura (meglio specificato al punto 3.3)
- t) Certificazione Industria 4.0, come meglio specificato di seguito al punto 3.3

**3.2** Materiali minimi da tritare: ingombranti, rifiuti speciali di vario genere, tessuto non tessuto, reti da rotoballe, pneumatici, tronchi, legna bianca, zocche, ...).

La Committente precisa che, relativamente a tale punto, dovrà essere fornita prova di triturazione dei predetti materiali mediante invio di **filmato esplicativo del processo produttivo in formato digitale su chiavetta USB/DVD o link di Youtube o altro**, accompagnato da autodichiarazione sottoscritta dal Legale Rappresentante dell'Operatore Economico partecipante nella quale viene dichiarata la corrispondenza al vero di quanto dichiarato/filmato nei termini di legge.

Tuttavia, la Committente si riserva la facoltà di richiedere una prova pratica presso il proprio impianto ovvero presso impianto di terzi con materiale fornito dalla Committente, qualora, dal sopra menzionato filmato, la Committente non fosse, a proprio insindacabile giudizio, in grado di valutare pienamente il pieno funzionamento della fornitura proposta e/o il risultato prodotto della triturazione di tutte le tipologie di materiale richiesto.

3.3 Predisposizione INDUSTRIA 4.0 al fine di usufruire dell'iper-ammortamento comprensiva di canone e software e caratteristiche di interconnessione ed integrazione in base alla Legge 145/2018 e s.m.i., come di seguito specificato:

a) **Controllo per mezzo di CNC-PLC:**

La caratteristica del controllo per mezzo di CNC (Computer Numerical Control) e/o PLC (Programmable Logic Controller) è da considerarsi pienamente accettata anche quando la macchina/impianto possiede soluzioni di controllo equipollenti, ovvero da un apparato a logica programmabile PC, microprocessore o equivalente che utilizzi un linguaggio standardizzato e/o personalizzato ovvero più complessi, dotato o meno di controllore centralizzato, che combinano più PLC o CNC.

**Si richiede quindi il dettaglio di tale requisito.**

b) **Interconnessione ai sistemi informatici di fabbrica con caricamento da remoto di istruzioni e/o part program:** la caratteristica dell'interconnessione ai sistemi informatici di fabbrica (software dei S.A.B.A.R.) con caricamento da remoto di istruzioni e/o part program è soddisfatta se il bene scambia informazioni con sistemi interni (es.: sistema gestionale, sistemi di pianificazione, sistemi di progettazione e sviluppo del prodotto, monitoraggio, anche in remoto, e controllo, altre macchine dello stabilimento, ecc.) per mezzo di un collegamento basato su specifiche documentate, disponibili pubblicamente e internazionalmente riconosciute (esempi: TCP-IP, HTTP, MQTT, ecc.) **Risulta necessaria la presenza di dispositivi GRPS e non GSM qualora il sistema per interconnettersi dal fornitore contempra questa modalità.** Inoltre, il bene deve essere identificato univocamente, al fine di riconoscere l'origine delle informazioni, mediante l'utilizzo di standard di indirizzamento internazionalmente riconosciuti (es.: indirizzo IP). **Si specifica che lo scambio di informazioni con sistemi esterni (es. con la rete di fornitura) non è accettabile.**

Ulteriori precisazioni:

\* **la parola fabbrica deve essere intesa come un ambiente fisico dove avviene creazione di valore attraverso la trasformazione di materie prime o semilavorati e/o realizzazione di prodotti.**

\* nel caso di macchine motrici od operatrici, che operano in ambiente esterno, si deve intendere la caratteristica assoluta se le stesse siano a guida automatica (senza operatore a bordo) o semi-automatica (o assistita – con operatore che controlla in remoto) ed in grado di ricevere dati relativi al compito da svolgere da un sistema centrale remoto **nell'ambiente di fabbrica.** Riferendosi poi all'evoluzione temporale delle circolari ministeriali, in particolare "circolare\_23\_maggio\_2018\_177355\_iperammortamento" viene chiarificata la definizione di macchina mobile e dei requisiti necessari. Si riporta:

*"In base a tale documento – cd. direttiva quadro per le disposizioni in materia di "omologazione dei veicoli a motore e dei loro rimorchi, nonché dei sistemi, componenti ed entità tecniche destinati a tali veicoli", nella quale è stata rifiuta la precedente direttiva 70/156/CE – si definisce "macchina mobile [...] ogni veicolo semovente specificamente progettato e fabbricato per eseguire lavori e, per le sue caratteristiche costruttive, non idoneo al trasporto di passeggeri o di merci; le macchine montate su un telaio di veicolo a motore non sono considerate macchine mobili". La guida automatica e semiautomatica è richiesta, dunque, a titolo esemplificativo: per i trattori agricoli, per le pale gommate o i dumpers utilizzati nei cantieri edili e nelle attività di costruzioni in genere, per i carrelli utilizzati in ambito portuale per la movimentazione dei containers (anche da parte delle imprese la cui attività consista nella manutenzione/riparazione dei containers stessi). Mentre, non è richiesta per le altre macchine operatrici diverse da quelle "mobili" nell'accezione sopra specificata, come ad esempio per le gru a torre o per i carriponte.*

**SI RICHIEDE QUINDI IL DETTAGLIO CIRCA LA MODALITA' DI IMPLEMENTAZIONE DELLA GUIDA SEMIAUTOMATICA.**

\* Per istruzioni si può intendere anche indicazioni, che dal sistema informativo di fabbrica vengano inviate alla macchina, legate alla pianificazione, alla schedulazione o al controllo avanzamento della produzione, senza necessariamente avere caratteristiche di attuazione o avvio della macchina.

Alla luce di quanto riportato si richiede la rispondenza puntuale alle caratteristiche con particolare riferimento alle forniture di “macchine mobili”.

**c) Integrazione automatizzata con il sistema logistico di fabbrica.**

La caratteristica dell'integrazione automatizzata con il sistema logistico della fabbrica o con la rete di fornitura e/o con altre macchine del ciclo produttivo specifica che la macchina/impianto debba essere integrata in una delle seguenti opzioni:

\* Con il sistema logistico della fabbrica: in questo caso si può intendere sia una integrazione fisica che informativa. Ovvero, rientrano casi di integrazione fisica in cui la macchina/impianto sia asservita o in input o in output da un sistema di movimentazione/handling automatizzato o semiautomatizzato (ad es. rulliera, AGVs, sistemi aerei, robot, carro ponte, ecc.) che sia a sua volta integrato con un altro elemento della fabbrica (ad es. un magazzino, un buffer o un'altra macchina/impianto, ecc.); oppure casi di integrazione informativa in cui sussista la tracciabilità dei prodotti/lotti realizzati mediante appositi sistemi di tracciamento automatizzati (p.e. codici a barre, tag RFID, ecc.) che permettano al sistema di gestione della logistica di fabbrica di registrare l'avanzamento, la posizione o altre informazioni di natura logistica dei beni, lotti o semilavorati oggetto del processo produttivo;

\*Con la rete di fornitura: in questo caso si intende che la macchina/impianto sia in grado di scambiare dati (ad es. gestione degli ordini, dei lotti, delle date di consegna, ecc.) con altre macchine o più in generale, con i sistemi informativi, della rete di fornitura nella quale questa è inserita. Per rete di fornitura si deve intendere sia un fornitore a monte che un cliente a valle;

\*Con altre macchine del ciclo produttivo: in questo caso si intende che la macchina in oggetto sia integrata in una logica di integrazione e comunicazione M2M con un'altra macchina/impianto a monte e/o a valle (si richiama l'attenzione sul fatto che si parla di integrazione informativa, cioè scambio di dati o segnali, e non logistica già ricompresa nei casi precedenti).

Nei casi in oggetto la soluzione possibile sarebbe quella dell'integrazione logistico informativa andando a tracciare il processo produttivo nell'arco temporale stabilito.

**d) Interfaccia uomo macchina semplice ed intuitiva.**

La caratteristica dell'interfaccia tra uomo e macchina semplici e intuitive specifica che la macchina/impianto deve essere dotata di una sistema hardware, a bordo macchina o in remoto (ad esempio attraverso dispositivi mobile, ecc.), di interfaccia con l'operatore per il monitoraggio e/o il controllo della macchina stessa. Per semplici e intuitive si intende che le interfacce devono garantire la lettura anche in una delle seguenti condizioni:

\* Con indosso i dispositivi di protezione individuale di cui deve essere dotato l'operatore;

\* Consentire la lettura senza errori nelle condizioni di situazione ambientale del reparto produttivo

**e) La caratteristica “rispondenza ai più recenti parametri di sicurezza, salute e igiene del lavoro” specifica che la macchina/impianto deve rispondere ai requisiti previsti dalle norme in vigore (es. dichiarazione conformità CE e ulteriori a seconda delle singole casistiche).**

**i) Sistemi di telemanutenzione e/o telediagnosi e/o controllo in remoto**

La caratteristica “Sistemi di telemanutenzione e/o telediagnosi e/o controllo in remoto” specifica che la macchina/impianto debba prevedere almeno una delle seguenti caratteristiche:

\*Sistemi di telemanutenzione: si intendono sistemi che possono da remoto, in automatico o con la supervisione di un operatore, effettuare interventi di riparazione o di manutenzione su componenti della macchina/impianto. Si devono considerare inclusi anche i casi in cui un operatore sia tele-guidato in remoto (anche con ricorso a tecnologie di augmented reality, ecc.);

\*Sistemi di telediagnosi: sistemi che in automatico consentono la diagnosi sullo stato di salute di alcuni componenti della macchina/impianto;

\*Controllo in remoto: si intendono sia le soluzioni di monitoraggio della macchine/impianto in anello aperto che le soluzioni di controllo in anello chiuso, sia in controllo digitale diretto che in supervisione, a condizione che ciò avvenga in remoto e non a bordo macchina.

**La fornitura deve soddisfare almeno uno dei tre requisiti.**

**ii) Monitoraggio continuo delle condizioni di lavoro e dei parametri di processo mediante opportuni set di sensori ed adattività alle derive di processo.**

Il monitoraggio si intende non esclusivamente finalizzato alla conduzione della macchina o impianto, ma anche al solo monitoraggio delle condizioni o dei parametri di processo e

all'eventuale arresto del processo al manifestarsi di anomalie che ne impediscono lo svolgimento (es. grezzo errato o mancante);

**Si richiede quindi un elenco dei principali sensori presenti nel macchinario con la specifica del parametro analizzato e la modalità di intervento in caso di deriva dal normale funzionamento.**

**La Committente, pertanto, richiede il rispetto dei requisiti richiesti dalla Legge Sistema di controllo e gestione ad ultrasuono INDUSTRIA 4.0, al fine di usufruire dell'iperammortamento e caratteristiche di interconnessione ed integrazione in base alla Legge 145/2018,** e s.m.i., come di seguito specificato:

- ✓ Sistema composto da PLC/CNC completo di ingressi digitali e analogici per la gestione del controllo produzione e regolazione automatica alimentatore macchina;
- ✓ Pc industriale touch screen;
- ✓ Software locale per la gestione del sistema;
- ✓ Box metallico per esterno anti-vandalismo con chiusura a chiave;
- ✓ Controllo lavoro vaglio selezione;
- ✓ Modem GPRS completo di antenna per esterno, buffer di memoria in caso di mancata comunicazione dei dati;
- ✓ Sistema di controllo carico nastro trasportatore principale attraverso sensore ad ultrasuoni, completo di staffa in acciaio inox, controllo amperometrico e senso di rotazione rotore e stato on-off (PESA);
- ✓ Interconnessione con macchina attraverso protocollo http;
- ✓ Tele assistenza;
- ✓ Telediagnosi;
- ✓ Gestione parametri di regolazione da remoto e storicizzazione produzione in base alla tipologia di prodotto attraverso software di proprietà della Committente che dovrà prendere i dati direttamente dal PLC della Macchina;
- ✓ Gestione manutenzioni macchina;
- ✓ Report automatici tramite e-mail;
- ✓ Multilingua;
- ✓ Esportazione file per sincronizzazione con gestionali esterni

**Si precisa che il sistema di controllo e gestione sopra riportato dovrà essere certificato insieme al trituratore oggetto del presente Capitolato Speciale come richiesto dalla Legge 145/2018.**

#### **ARTICOLO 4: DOTAZIONE DI SICUREZZA**

La fornitura dovrà essere dotata di tutti i dispositivi di sicurezza previsti dalla normativa di settore vigente in materia.

#### **ARTICOLO 5: CORSI DI INFORMAZIONE E FORMAZIONE**

Ai sensi dell'art. 37 del D. Lgs. 81/08 e s.m.i., dovranno essere impartiti corsi di formazione presso la sede della Committente al momento della consegna della fornitura da personale specializzato con rilascio dell'attestato di partecipazione per n. 5 o più addetti (personale di officina e di esercizio) senza spese a carico della Committente.

#### **ARTICOLO 6: VALORE DELLA FORNITURA**

L'importo a base di gara per la fornitura in oggetto è pari ad **€ 670.220,00 (IVA esclusa)**

Il prezzo offerto è da intendersi fisso ed invariabile fino alla data della sua materiale liquidazione da parte della Committente ed è comprensivo di qualsivoglia spesa e/o onere (collaudo, trasporto presso la sede della Committente, formazione iniziale documentata, ecc.).

Si precisa che trattandosi di appalto con prevalente fornitura, non è necessario evidenziare il costo della manodopera.

#### **ARTICOLO 7: FORMA DELL'APPALTO**

L'appalto sarà affidato secondo la procedura aperta ex art. 60 D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii..

L'aggiudicazione dell'appalto avrà luogo secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ex art. 95, comma 2 D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.

Il contratto sarà stipulato a "corpo".

Le spese legate alla stipula del contratto sono ad esclusivo carico del Fornitore.  
 Non sono previsti oneri da interferenza ex art. 26 del D. Lgs. 81/2008.

**ARTICOLO 8: CRITERI DI AGGIUDICAZIONE**

L'aggiudicazione dell'appalto seguirà i criteri di valutazione sotto riportati:

**Rispondenza al Capitolato: max 70 punti** in funzione delle seguenti valutazioni specifiche:

1. **Capacità di trattamento su rifiuti ingombranti:**  
 se Produzione Effettiva = 30 ton/h → 0 punti;  
 se 30 ton/h < Produzione Effettiva <= 40 ton/h → 3 punti;  
 se 40 ton/h < Produzione Effettiva <= 50 ton/h → 5 punti;  
 se 50 ton/h < Produzione Effettiva <= 60 ton/h → 8 punti;  
 se Produzione Effettiva > 60 ton/h → 10 punti.
2. **Consumi in lt/h per tritare i rifiuti ingombranti:**  
 se > 55 lt/h → 0 punti  
 se 55 lt/h < Consumi Effettivi <= 45 lt/h → 3 punti  
 se 45 lt/h < Consumi Effettivi <= 40 lt/h → 5 punti,  
 se 40 lt/h < Consumi Effettivi <= 35 lt/h → 8 punti,  
 se Consumi Effettivi < 35 lt/h → 10 punti,
3. **Peso complessivo del trituratore:**  
 se Peso Complessivo <= 27 ton → 0 punti  
 se 27 ton < Peso Complessivo <= 30 ton → 5 punti  
 se Peso Complessivo > 30 ton → 10 punti,
4. **Superficie utile tramoggia senza sponda idraulica:**  
 se Superficie utile <= 5 m<sup>2</sup> → 0 punti  
 se 5 m<sup>2</sup> < Superficie utile <= 6 m<sup>2</sup> → 4 punti  
 se 6 m<sup>2</sup> < Superficie utile <= 7 m<sup>2</sup> → 7 punti  
 se Superficie utile < 7 m<sup>2</sup> → 10 punti
5. **Distanza tra rotore di triturazione e nastro per materiale in uscita:**  
 se Distanza Utile <= 50 cm → 0 punti  
 se 50 cm < Distanza Utile <= 60 cm → 5 punti  
 se 60 cm > Distanza Utile → 10 punti
6. **Portellone con apertura verso il basso con batterie per azionamento a motore spento:** se presenti entrambi → 8 punti, altrimenti → 0 punti.
7. **Tappeto del nastro in gomma rinforzato con maglia in acciaio:** se presente → 3 punti, altrimenti → 0 punti.
8. **Denti e Controdenti imbullonati ed intercambiabili:** se presenti entrambi → 3 punti, altrimenti → 0 punti.
9. **Fasce antiusura sul rotore per maggiore resistenza:** se presenti → 3 punti, altrimenti → 0 punti.
10. **Possibilità di modifica del rotore per diverse triturazioni e pezzature di materiali in ingresso:** se possibile → 3 punti, altrimenti → 0 punti.

**Assistenza e servizio post-vendita attrezzatura: max 5 punti**

- **Ubicazione del centro** (indirizzo, recapiti telefonici, fax, mail). [Se inferiore o uguale ai 250 km → 1 punto, altrimenti → 0]
- **Tipologia di struttura** [Se è di proprietà del fornitore → 1 punto, altrimenti se è indiretta → 0]
- **Tempi di intervento** [Se entro 4 ore dalla chiamata → 1 punto, altrimenti → 0]
- **Officine mobili disponibili risultanti da libretto di circolazione** (numero, tipologie...) [Se sono 2 o più di 2 → 1 punto, altrimenti → 0]
- Possesso, o meno, di **certificazione di qualità ISO 9001:2015** da parte delle officine autorizzate che dovranno occuparsi dell'assistenza tecnica. [Se è presente → 1 punto, altrimenti → 0]

**Estensione della garanzia totale:** Il punteggio attribuito all'estensione della garanzia totale è pari a **max punti 5** e verranno attribuiti alla proposta di estensione della garanzia più ampia.



Per estensioni della garanzia pari o inferiori a 1 anno verrà attribuito un punteggio pari a 0. Alle altre proposte di estensione della garanzia completa (**esprese in N° di anni interi**) verranno attribuiti i punteggi secondo la seguente formula:

$$P = A \text{ offerta} * 5/A \text{ max}$$

In cui:

*A offerta* = proposta del concorrente espressa in anni (oltre alla garanzia di 12 mesi)

*A max* = proposta massima dell'estensione della garanzia espressa in anni (oltre alla garanzia di 12 mesi)

\* \* \* \* \*

**Offerta economica: 20 punti al prezzo più basso;** agli altri offerenti verrà assegnato un punteggio proporzionato secondo la seguente formula:

$$\text{Punteggio da assegnare} = 20 * Ri / Rmax$$

In cui:

*Ri* = % di ribasso offerto dal concorrente

*Rmax* = % di ribasso massimo offerto tra i ribassi percentuali offerti dai vari concorrenti

\* \* \* \* \*

#### CRITERI DI AGGIUDICAZIONE

<b>CARATTERISTICHE TECNICO-QUALITATIVE-FUNZIONALI DELLA FORNITURA</b>	<b>Punti 75</b>
<b>ESTENSIONE DELLA GARANZIA</b>	<b>Punti 5</b>
<b>OFFERTA ECONOMICA</b>	<b>Punti 20</b>

\* \* \* \* \*

- Verifica dei plichi pervenuti nel termine preteritorio indicato nel bando di gara/lettera d'invito
- In seduta pubblica, verifica della documentazione amministrativa contenuta nella busta "A"
- In seduta pubblica verifica dell'integrità e della presenza dei documenti richiesti nel bando relativi all'offerta tecnica contenuti nella busta "B"
- In seduta riservata, valutazione delle offerte tecniche, contenute nella busta "B" da parte di una Commissione tecnica formata da tre elementi costituita nei termini di legge, con relativa attribuzione dei punteggi
- In seduta pubblica, esame delle offerte economiche contenute nella busta "C", da parte della Commissione tecnica, con relativa attribuzione dei punteggi
- In seduta riservata, verifica dalla Commissione le eventuali offerte anomale ex art. 97 D. Lgs. 50/2016 s.m.i..
- Terminata la verifica delle eventuali offerte anomale, in seduta pubblica la Commissione procederà all'aggiudicazione della gara al concorrente che avrà presentato la migliore offerta.

La Commissione giudicatrice sarà composta nel rispetto degli artt. 77, 78 D. Lgs. 50/2016 s.m.i. La Commissione giudicatrice è responsabile della valutazione delle offerte tecniche ed economiche ed è di ausilio al RUP nella valutazione della congruità delle offerte. Il Presidente sarà nominato in base a sorteggio; i lavori delle Commissioni dureranno per tutto il tempo necessario, si articoleranno nelle necessarie sedute pubbliche/riservate, nel rispetto delle previsioni normative e di cui al presente documento.

#### ARTICOLO 9: DISCIPLINARE DI GARA E REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

A pena di esclusione, sono ammessi alla gara gli Operatori Economici i quali non devono trovarsi nelle condizioni di cui all'art. 80 D. Lgs. 50/2016 s.m.i..

A pena d'esclusione, dovrà essere consegnata la seguente documentazione:

- DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA PER LA DIMOSTRAZIONE DELLA CAPACITA' ECONOMICA FINANZIARIA E TECNICA, redatta ai sensi degli artt. 46 e 47 D.P.R. n° 445/2000, attestante:
  - ✓ di avere maturato un fatturato globale medio annuo, calcolato nel triennio 2016-2017-2018, non inferiore a € 1.000.000,00 (unmilione/00)

- ✓ di avere effettuato, nel triennio 2016-2017-2018 forniture di almeno 1 trituratore con caratteristiche analoghe a quelle oggetto del presente appalto.
- ✓ di essere in possesso della certificazione di qualità ISO 9001:2015 rilasciata, da organismo notificato, all'impresa concorrente

Nel caso di attestazioni e/o autodichiarazioni rilasciate ad un R.T.I. di cui faccia parte l'impresa concorrente verranno considerate valide solo quelle nelle quali sarà chiaramente evidenziata la quota spettante a ciascuna delle imprese partecipanti al R.T.I.

#### **ARTICOLO 10: CAUZIONE PROVVISORIA**

Ex art. 93 D. Lgs. 50/2016 s.m.i., è a carico dei concorrenti, pena l'esclusione, il versamento della cauzione provvisoria pari al 2% del valore complessivo a base di gara (eventualmente riducibile nella misura ivi indicata, in caso siano allegati certificazioni ex c. 7 del citato articolo o ne sia attestata la titolarità con dichiarazione sostitutiva di certificazione ex DPR 445/2000), da costituire preferibilmente mediante fideiussione bancaria o assicurativa ovvero rilasciata dagli intermediari finanziari iscritti nell'elenco speciale di cui all'art. 107 del D. Lgs. 385/1993 **da soggetto terzo rispetto al concorrente**, che svolgono in via esclusiva o prevalente attività di rilascio di garanzie, a ciò autorizzati dal Min. delle economia e delle finanze; potrà essere utilizzata la scheda tecnica di cui al DM 31/2018, integrata con le disposizioni di cui al suddetto art. 93; la garanzia dovrà in ogni caso prevedere, obbligatoriamente, quanto segue:

- la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale;
- la rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957, comma 2 c.c.;
- l'operatività della garanzia stessa entro 15/gg., a semplice richiesta scritta della Committente;
- la validità per 180/gg. dalla data di presentazione dell'offerta;
- **a pena di esclusione**, l'impegno del fideiussore a rilasciare, in caso di aggiudicazione, la garanzia definitiva ex art. 103 D. Lgs. 50/2016 ss.mm.ii. per l'esecuzione del contratto (**in caso di presentazione di cauzione in forme diverse da quelle indicate ma consentite ex art. 93 D. Lgs. 50/2016 ss.mm.ii., a pena di esclusione dovrà essere comunque allegata una dichiarazione di impegno da parte di un fideiussore bancario o assicurativo a rilasciare al concorrente la cauzione definitiva ex art. 103 D. Lgs. 50/2016 ss.mm.ii. in caso di aggiudicazione**).

Detta cauzione verrà restituita ai concorrenti non aggiudicatari immediatamente dopo l'esecuzione del provvedimento di assegnazione definitiva, fatta eccezione per il primo in ordine di aggiudicazione, per il quale verrà svincolata alla stipula del contratto di appalto.

**In caso di esclusione dell'Aggiudicatario per false attestazioni e/o mancato possesso dei requisiti dichiarati, la Committente procederà all'escussione della cauzione provvisoria.**

#### **ARTICOLO 11: CAUZIONE DEFINITIVA**

A norma dell'art. 103 D. Lgs. 50/2016 ss.mm.ii., il Fornitore aggiudicatario sarà tenuto al versamento di cauzione definitiva nella misura del 10% dell'importo contrattuale. **Detta cauzione rimarrà vincolata fino al completo soddisfacimento degli obblighi contrattuali e comunque fino al termine di copertura della garanzia (base 12 mesi)**. In caso di aggiudicazione con ribasso di gara superiore al 10%, la garanzia fideiussoria è aumentata di tanti punti percentuali quanto sono quelli eccedenti il 10%; ove il ribasso sia superiore al 20%, l'aumento è di due punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al 20%. Alla garanzia di cui al presente articolo si applicano le riduzioni ex art. 93, comma 7, previste per la garanzia provvisoria.

#### **ARTICOLO 12: CORRISPETTIVO DELL'APPALTO**

Il corrispettivo dell'appalto è quello risultante dagli atti di gara. Il pagamento avverrà a **60 (sessanta)** giorni fine mese dalla data della relativa fattura (con riportato il relativo codice CIG di riferimento), previo accertamento positivo circa la regolarità contributiva mediante acquisizione del certificato D.U.R.C. e della presentazione, da parte del Fornitore, del relativo conto dedicato.

#### **ARTICOLO 13: GARANZIA E ASSISTENZA TECNICA**

La fornitura nel suo complesso del Trituratore Semovente Monorotore per rifiuti di vario genere dovrà godere di un periodo di garanzia totale minima pari a 12 mesi dalla data di consegna della fornitura.

Per l'intero periodo di copertura della garanzia, il Fornitore dovrà garantire adeguata assistenza.



In caso di fermi macchina riconducibili a situazioni rientranti della copertura della garanzia, il Fornitore dovrà garantire l'intervento entro le 24 ore dalla chiamata della Committente. Qualora detto termine non fosse rispettato, la Committente di riserva la facoltà di applicare una penale pari ad € 100 per ogni giorno lavorativo diritardo eccedente le 24 ore richieste per l'intervento.

**Per tale motivo, la Committente tratterà la cauzione definitiva (di cui all'art. 11 del presente Capitolato Speciale d'Appalto) per tutto il tempo di copertura della garanzia (12 mesi). Qualora la Committente provvedesse all'escussione della cauzione definitiva, per le ragioni sopra esposte, il Fornitore dovrà provvedere all'immediata integrazione dell'importo della predetta cauzione.**

Gli interventi di manutenzione e di riparazione dovranno essere effettuati dal produttore e/o da officine specializzate.

**Il Fornitore deve garantire alla Committente la triturazione dei rifiuti e materiali sopra citati. Nel caso in cui la fornitura non sia idonea alla triturazione del materiale richiesto, il Fornitore è obbligato al ritiro, a proprie spese e cure, della fornitura. La Committente si riserva la facoltà di risolvere il contratto ex art. 1456 c.c., in danno del Fornitore, di incamerare la cauzione nonché l'esercizio di qualsivoglia azione, anche in via giudiziale, a tutela dei propri diritti e/o recupero dei danni subiti anche in ordine all'affidamento a terzi della fornitura.**

#### **ARTICOLO 14: CONDIZIONI E MODALITA' DI CONSEGNA E FORNITURA E PENALI**

La fornitura dovrà essere consegnata, collaudata, pronta per il servizio, al netto di ogni spesa, nuova di fabbrica, perfettamente funzionante, completa in ogni sua parte, presso la sede della Committente **entro e non oltre 90 giorni naturali consecutivi dalla conferma dell'ordine.** Qualora detta data non venga rispettata, il Fornitore sarà gravato dell'onere di mettere a disposizione della Committente altra fornitura simile per consentirle il corretto e puntuale espletamento dell'attività, il tutto senza oneri e spese per la Committente.

Qualora, a seguito della mancata consegna tempestiva il Fornitore non metta a disposizione fornitura simile, saranno applicate, in capo al Fornitore, le seguenti penalità:

- ✓ Per ogni giorno solare di ritardo e fino al 15° giorno compreso, **€ 1.000,00 (€ mille/00 al giorno)**
- ✓ Oltre il 15° giorno di ritardo nella consegna, in assenza di fornitura sostitutiva, la Committente si riserva la facoltà di continuare con il calcolo della penalità, ovvero di risolvere il contratto ex art. 1456 c.c., in danno del Fornitore, di incamerare la cauzione nonché l'esercizio di qualsivoglia azione a tutela dei propri diritti e/o recupero dei danni subiti anche in ordine all'affidamento a terzi della fornitura. **Si precisa, tuttavia, che la consegna oltre la data del 31/12/2019 comporterà l'applicazione di una penalità equivalente alla perdita del beneficio (a favore della Committente) dell'iperammortamento (Legge n. 105 del 30/12/2018 ss.mm.ii.). Detta penale verrà detratta dall'importo della cauzione definitiva (se sufficiente), ovvero dall'importo della fornitura.**

L'eventuale consegna della fornitura sprovvista di documentazione per l'utilizzazione non sarà considerata come avvenuta; il decorso del tempo fino alla loro consegna verrà computato, a tutti gli effetti, come ritardata consegna della fornitura (con le conseguenze sopra menzionate).

Sono considerate cause di forza maggiore, le quali in ogni caso dovranno essere sempre e comunque comunicate per iscritto alla Committente, soltanto gli scioperi documentati dalle Autorità competenti e gli eventi meteorologici, sismici e simili tali da rendere inutilizzabili gli impianti di produzione.

Le spese ed il disbrigo delle pratiche relative al collaudo del veicolo sono a totale carico del Fornitore della fornitura. Il Fornitore dovrà dare preavviso di almeno quattro giorni della disponibilità alla consegna della fornitura.

**Le spese di trasporto della fornitura saranno a totale carico del Fornitore.**

**Il Fornitore assicura l'esecuzione dell'oggetto della presente fornitura anche nelle more della stipula del relativo contratto, su richiesta della Committente; in questo caso il termine di 90 giorni (naturali e consecutivi previsti per la consegna della fornitura) decorrerà dalla predetta richiesta.**

#### **ARTICOLO 15: COLLAUDO ED ACCETTAZIONE**

La data in cui la consegna della fornitura viene effettuata o completata deve risultare da una dichiarazione di presa in consegna, debitamente firmata dal Responsabile del Procedimento.

Il Trituratore Semovente Monorotore per rifiuti vari, che compone la fornitura di cui al presente Capitolato Speciale d'Appalto, sarà sottoposto ad un collaudo in accettazione a mezzo di personale tecnico di fiducia e/o dipendente al fine di accertare la corrispondenza delle caratteristiche richieste dalla Committente nel presente Capitolato Speciale e, di seguito, proposte dal Fornitore, nonché la funzionalità della predetta fornitura.

Ci sarà, pertanto, un Collaudo in accettazione e, a seguire, un Collaudo definitivo.

Il “**collaudo in accettazione**” è considerato positivo quando, unitamente alla consegna della fornitura, si verificano le seguenti condizioni:

- il Trituratore Semovente Monorotore è munito di tutta la documentazione tecnica e della manualistica d'uso prevista;
- il Trituratore Semovente Monorotore è completo in ogni sua parte;
- il Trituratore Semovente Monorotore è funzionante in ogni sua parte.

Resta inteso che la verifica di accettazione in sede di consegna, non impegna in alcun modo la Committente e, per contro, non solleva il Fornitore dalla piena responsabilità della rispondenza della fornitura consegnata ai requisiti tecnici prescritti nel presente Capitolato Tecnico e del funzionamento della fornitura medesima.

Resta convenuto che, successivamente al “collaudo in accettazione” decorrerà un congruo periodo di esercizio, corrispondente a **2 mesi dalla consegna** decorrenti dal termine dell'installazione della fornitura, per verificare il regolare funzionamento della fornitura al termine del quale verrà predisposto il “**collaudo definitivo**”. Per le operazioni di collaudo definitivo il Fornitore dovrà farsi rappresentare da propri incaricati. L'assenza di suoi rappresentanti è considerata come acquiescenza alle costatazioni ed ai risultati cui giunge il collaudatore, e gli eventuali rilievi e determinazioni sono comunicati al Fornitore, tempestivamente, a mezzo lettera raccomandata.

Detto periodo si protrarrà per un periodo corrispondente ad **1 mese** nel caso si verificassero vizi e/o difetti per l'eliminazione dei quali siano necessari oltre 10 giorni.

Delle operazioni di collaudo sarà redatto specifico verbale. Il collaudo verrà effettuato contestualmente alla consegna della fornitura; il collaudatore, sulla base delle prove ed accertamenti effettuati, potrà:

- Accettare la fornitura;
- Rifiutare la fornitura;
- Dichiarare rivedibile, in tutto o in parte, la fornitura.

Il regolare collaudo della fornitura e la dichiarazione di presa in consegna non esonera, comunque, il Fornitore per eventuali vizi, difetti ed imperfezioni occulti e non emersi al momento del collaudo, ma di seguito accertati.

In tale caso, il Fornitore è invitato dalla Committente ad assistere, a mezzo di propri rappresentanti, ad eventuali visite di accertamento, dovendo rispondere, per essi, ad ogni effetto.

Sono rifiutate le forniture parziali e/o non rispondenti alle caratteristiche tecniche richieste in sede di gara.

Salvo differente indicazione contrattuale, il Fornitore **ha l'obbligo di ritirare e di sostituire, a proprie spese e cure, la fornitura in caso di esito negativo del collaudo, entro 30 (trenta) giorni dalla data del verbale da cui risulti l'intervenuto rifiuto.**

#### **ARTICOLO 16: VARIAZIONE DEL PREZZO**

La revisione dei prezzi è espressamente esclusa; pertanto i prezzi offerti si intendono fissi ed invariabili per tutta la durata del contratto. Resta inteso che il Fornitore, nel compilare l'offerta, ha tenuto conto del tempo contrattuale occorrente per la consegna e che i prezzi offerti sono stati ritenuti dal Fornitore comunque, ed in ogni caso, remunerativi.

#### **ARTICOLO 17: ADEMPIMENTI AMMINISTRATIVI**

Il Fornitore entro 10 giorni dalla data di ricevimento della comunicazione dell'assegnazione della fornitura, dovrà produrre i documenti che verranno richiesti per il perfezionamento del rapporto contrattuale.

La mancata produzione dei documenti richiesti nei termini suddetti, comporterà la decadenza dell'assegnazione della fornitura.

Decorso inutilmente detto termine, il Fornitore sarà considerato rinunciatario ed inadempiente.

#### **ARTICOLO 18: CONDIZIONI DELL'APPALTO**

La fornitura oggetto del presente appalto, deve rispondere compiutamente a quanto indicato nel presente Capitolato Speciale, nelle specifiche tecniche e a quanto dichiarato in sede di offerta, nonché a tutte le norme di legge in materia, pena l'esclusione.

La fornitura dovrà essere regolarmente omologata e dovrà essere consegnata completa e pronta per la messa in esercizio.

#### **ARTICOLO 19: RISOLUZIONE DEL CONTRATTO**



La Committente potrà procedere alla risoluzione del contratto, ai sensi e per gli effetti dell'art. 1456 c.c., con semplice atto unilaterale recettizio, senza bisogno di diffida e/o costituzione in mora, nei seguenti casi:

- a) Ipotesi di cui al precedente art. 14
- b) Esito negativo del collaudo di cui al precedente punto 15
- c) Mancata corrispondenza del prodotto offerto rispetto alle caratteristiche tecniche di cui al precedente art. 3
- d) Accertata insolvenza degli obblighi previdenziali, assistenziali, assicurativi nonché a tutti gli altri obblighi previsti dalla normativa vigente nei confronti di I.N.P.S., I.N.A.I.L.
- e) Accertato subappalto da parte del Fornitore aggiudicatario
- f) Esistenza di misure interdittive, a carico del Fornitore, emesse dall'autorità prefettizia, ovvero qualora il Prefetto fornisca informazioni antimafia ex art. 1 septies D.L. 629/82 s.m.i.
- g) Esito negativo, successivo alla stipula del contratto, delle verifiche ai sensi dell'art. 71 comma 2 D.P.R. 445/2000 s.m.i.
- h) Il Fornitore deve garantire alla Committente la triturazione del materiale vario di cui al presente Capitolato Speciale. Nel caso in cui la fornitura non sia idonea alla triturazione di tutto il materiale indicato, il Fornitore è obbligato al ritiro, a proprie spese e cure, della fornitura. La Committente si riserva la facoltà di risolvere il contratto ex art. 1456 c.c., in danno del Fornitore, di incamerare la cauzione nonché l'esercizio di qualsivoglia azione, anche in via giudiziale, a tutela dei propri diritti e/o recupero dei danni subiti anche in ordine all'affidamento a terzi della fornitura.

Nelle predette ipotesi, la Committente darà comunicazione al Fornitore aggiudicatario dell'intervenuta risoluzione del contratto a mezzo raccomandata A/R ovvero a mezzo atto stragiudiziale notificato nelle forme di legge; la cauzione definitiva verrà incamerata a titolo di risarcimento danni. La Committente potrà appaltare la fornitura di cui al presente appalto, in danno e a spese del Fornitore inadempiente, ivi compreso l'addebito del maggior costo eventualmente emergente.

In ogni caso, l'applicazione delle sanzioni previste dal presente articolo non pregiudica l'ulteriore diritto della Committente a richiedere, anche in via giudiziale, il risarcimento dei maggiori danni che, dall'inadempienza del Fornitore, le derivassero per qualsiasi motivo.

#### **ARTICOLO 20: FORO COMPETENTE**

Tutte le controversie derivanti dal presente appalto tra la Committente ed il Fornitore saranno deferite alla competenza del T.A.R. di Parma (per controversie e/o contestazioni antecedenti la stipula del contratto) ovvero al Giudice Ordinario presso il Tribunale di Reggio Emilia (per controversie e/o contestazioni successive alla stipula del contratto), con esplicita esclusione della competenza arbitrale.

#### **ARTICOLO 21: TRATTAMENTO DEI DATI**

Ai sensi e per gli effetti del GDPR 2016/679 i dati raccolti e trasmessi ad Enti, Società e Terzi anche con strumenti informatici, saranno trattati dagli stessi esclusivamente per finalità connesse allo svolgimento delle proprie funzioni ed alla pratica in corso. L'informativa completa è disponibile sul sito internet [www.sabar.it](http://www.sabar.it) alla sezione "Privacy", alla quale ci si riporta integralmente.

#### **ARTICOLO 22: DISPOSIZIONI FINALI**

Per tutto quanto non previsto dal presente Capitolato Speciale, si richiamano le disposizioni di legge in materia.

Novellara, lì 24/06/2019

*Il Direttore Generale  
(f.to Ing. Marco Boselli)*



**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)

