

Novellara li, 17/11/2020

PROT. N. 351/MB

OGGETTO: AVVISO ESPLORATIVO DI INDAGINE DI MERCATO PER L'INDIVIDUAZIONE DEGLI OPERATORI ECONOMICI DA INVITARE A PRESENTARE OFFERTA AI SENSI DELL'ART. 36 COMMA 2 LETT. B) DEL D. LGS. 50/2016 PER L'AFFIDAMENTO, SULLA BASE DEL CRITERIO DEL MASSIMO RIBASSO AI SENSI DELL'ART. 95, COMMA 4, LETT. b) D. LGS. 50/2016, RELATIVO ALLA FORNITURA DI COMPATTATORI MONOPALA SCARRABILI CON BOCCA DI CARICO BASCULANTE PER LA COMPATTAZIONE DEI RIFIUTI.

Si rende noto che S.A.BA.R. SERVIZI S.r.l. intende procedere all'affidamento della sottoelencata fornitura mediante procedura ex art. 36 comma 2 lett. b) D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., tenuto conto del D.L. 76/2020 (Decreto Semplificazioni), previa pubblicazione di avviso esplorativo di indagine di mercato al fine di individuare, nel rispetto dei principi di non discriminazione, parità di trattamento, proporzionalità e trasparenza, gli Operatori Economici da invitare a presentare offerta.

In questa fase non viene, pertanto, posta in essere alcuna procedura concorsuale, para concorsuale, di gara d'appalto e/o di procedura negoziata e non sono previste graduatorie, attribuzione di punteggi e/o altra classificazione in merito.

Il presente avviso è finalizzato esclusivamente alla ricezione di manifestazioni di interesse per favorire la partecipazione e la consultazione degli Operatori Economici ed è da intendersi come mero procedimento preselettivo che non comporta né diritti di prelazione o preferenza, né impegni o vincoli di qualsiasi natura sia per gli Operatori interessati che per S.A.BA.R. Servizi S.r.l. ai fini dell'affidamento della fornitura in argomento.

S.A.BA.R. Servizi S.r.l. si riserva, inoltre, la facoltà di sospendere, modificare, revocare o annullare la procedura relativa al presente avviso, nonché ogni decisione in merito all'attivazione della suddetta procedura, senza che possa essere avanzata pretesa alcuna da parte degli Operatori Economici che hanno manifestato il proprio interesse.

Preso atto delle manifestazioni di interesse pervenute, S.A.BA.R. Servizi S.r.l. si riserva di invitare a presentare offerta tutti gli Operatori interessati ovvero, in alternativa, di procedere all'individuazione dei soggetti da invitare a presentare offerta tramite sorteggio pubblico effettuato nelle modalità di legge, di cui sarà data informazione sul sito internet con congruo anticipo.

Resta inteso che la partecipazione alla presente fase di manifestazione di interesse non costituisce prova di possesso dei requisiti richiesti per l'affidamento. Il possesso dei requisiti autodichiarati dovrà essere confermato ed integrato all'atto della presentazione dell'offerta e sarà, comunque, sempre verificato per il soggetto affidatario dell'esito della procedura. La procedura verrà avviata anche in presenza di un solo candidato che abbia manifestato interesse o, comunque, anche in presenza di un numero inferiore di candidati rispetto a quelli previsti dalla normativa.

STAZIONE APPALTANTE

S.A.BA.R. Servizi S.r.l. con sede in NOVELLARA (RE), via Levata 64, tel. 0522/65.75.69, fax 0522/65.77.29, mail: appalti@sabar.it PEC appaltisabarservizi@pec.it

Il Responsabile Unico del Procedimento è l'ing. MARCO BOSELLI

OGGETTO

Il presente avviso si riferisce all'esigenza di S.A.BA.R. Servizi S.r.l. di affidare la fornitura per l'acquisto di "n. 7 Compattatori monopala scarrabili con bocca di carico basculante per la compattazione dei rifiuti", nuovi di fabbrica, conformi alle vigenti normative antinfortunistiche e CE (Direttiva Macchine 2006/42/CE e s.m.i.), CPV 43315000-4 (Costipatori) NUTS: ITD53 – Reggio nell'Emilia

TERMINI DI CONSEGNA COMPLETA

La consegna della fornitura di cui all'oggetto è fissata **entro e non oltre 90 gg. naturali e consecutivi dalla conferma dell'ordine/contratto d'appalto**, franco sede S.A.BA.R. SERVIZI S.r.l.

IMPORTO PRESUNTO A BASE DI GARA

L'importo complessivo dell'appalto è pari ad **Euro 210.000,00 (duecentodiecimila/00)**, IVA di legge esclusa.

CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

L'aggiudicazione del contratto avverrà con il criterio del massimo ribasso ex art. 95 comma 4, lett. b) D. Lgs. 50/2016 s.m.i.

Stante la tipologia dell'oggetto della fornitura non sono previsti oneri di sicurezza da interferenza di cui all'art. 26 D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. Maggiori informazioni verranno rese in fase di richiesta di offerta.

CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

I Compattatori monopala scarrabili con bocca di carico basculante per la compattazione dei rifiuti, oggetto della presente manifestazione di interesse, devono possedere le seguenti caratteristiche (non esaustive). Qualunque riferimento a marche o modelli deve intendersi integrato con la dicitura "equivalente"

L'elenco completo delle caratteristiche tecniche richieste sarà indicato nel Capitolato Speciale d'Appalto.

1. COMPATTATORE MONOPALA SCARRABILE:

- a) Volume 26 mc
- b) Altezza di carico: mm 1.150 da terra
- c) Bocca basculante di carico: mc 5 completamente richiudibile a formare un corpo unico di container (no cofanature)
- d) Pala di compattazione di tipo rotante in unico elemento fino a 200° attorno al proprio asse, doppio cilindro di spinta con movimento sincronizzato
- e) Gancio anteriore carramento certificato h. 1480 da terra
- f) Portata gancio almeno 14 ton certificato CE
- g) Forza di compressione: ton 50 +/- 2%
- h) Tempo di ciclo: almeno 60 sec
- i) Assorbimento almeno 16 ampere
- j) Peso macchina: almeno kg. 6.400
- k) Potenza motore: kW 5,5
- l) Allacciamento elettrico: 3 L/N/PE; 400 V, 50 Hz
- m) Dimensioni massime: come da schede tecniche +/- 2% tolleranza
- n) Apertura di carico: 2200x2200 mm
- o) Livello acustico (in dB): max 69 in marcia a vuoto; max 70 in funzionamento
- p) Pareti superiori cassa contenimento basculante per facilitare le operazioni di scarico
- q) Colonna completa di lampada luminosa e segnale acustico compattante in movimento
- r) Colonnina aggiuntiva per pulsantiera
- s) Invertitore di fase elettronico
- t) Centralina GPS
- u) Doppia coppia di rulli anteriori e posteriori
- v) Adesivi per la sicurezza
- w) Predisposizione pulsantiera remota
- x) Pulsantiera remota

2. CAPACITA' DI CARICO MINIME:

- y) Rifiuto secco: 6.0 – 9.0 tonn
- z) Cartone: 4.0 – 6.5 tonn
- aa) Plastica: 6.0 – 9.0
- bb) Legno/pallets: 4.0 – 7.5 tonn
- cc) Legno misto: 6.5 tonn
- dd) Ingombranti: 6.0 – 7.5 tonn
- ee) Ramaglie: > 7.0 tonn

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 di S.A.BA.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 contempri 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 possono 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".

Si ricorda che tutta la strumentazione e tecnologia utilizzata per soddisfare il requisito b e il seguente requisito c devono necessariamente essere parte integrante della macchina (essere cioè comprese nella dichiarazione conformità CE del bene fornito ad es.: il sistema di guida semi-automatica dovrà essere parte integrante, così come il sistema che funge da punto di accesso per lo scambio bidirezionale delle informazioni con il sistema di fabbrica).

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 deve 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, carroponte, 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.

5

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:

- ✓ Controllo per mezzo di CNC (Computer Numerical Control)
- ✓ Interconnessione ai sistemi informatici di fabbrica con caricamento da remoto di istruzioni e/o part program
- ✓ Integrazione automatizzata con il sistema logistico della fabbrica
- ✓ Interfaccia tra uomo e macchina semplice ed intuitiva
- ✓ Rispondenza ai più recenti parametri di sicurezza, salute ed igiene sul lavoro
- ✓ Sistema di telediagnosi in remoto (corredate da sistema BRA-IN)
- ✓ Modem e sim dati per la connessione
- ✓ Monitoraggio continuo delle condizioni di lavoro e dei parametri di processo mediante opportuni set di sensori e adattività alle derive di processo (corredate dal sistema BRA-IN).

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

CONDIZIONI GENERALI DI FORNITURA

- Garanzia totale: 12 (dodici) mesi
- Pagamento a 60 gg. d.f. fine mese

REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

I Partecipanti:

- devono essere iscritti nel Registro delle Imprese della C.C.I.A.A. per l'attività oggetto del presente appalto (da allegare in copia).
- non devono trovarsi in una delle cause di esclusione di cui all'art. 80 D. Lgs. 50/2016 né in altre cause di esclusione dalla contrattazione, dalla partecipazione a gare d'appalto e/o dalla stipula di contratti con la pubblica amministrazione;
- devono avere maturato un fatturato globale medio annuo riferito agli esercizi 2017-2018-2019, non inferiore a Euro 300.000,00 (trecentomila/00);
- devono avere effettuato, nel triennio 2017-2018-2019 almeno n. 6 (sei) forniture con caratteristiche analoghe a quelle oggetto del presente appalto;

MODALITA' E TERMINI PER LA PRESENTAZIONE DELLA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

Le domande, formulate sul modello Allegato 1 al presente avviso, dovranno pervenire

entro e non oltre le ore 12:00 del giorno 02 Dicembre 2020

mediante spedizione, a pena di esclusione, dei seguenti documenti:

- 1 istanza (Allegato 1).
- 2 copia della carta di identità del Legale Rappresentante.

ESCLUSIVAMENTE tramite PEC all'indirizzo: appaltisabarservizi@pec.it

Tutti i documenti dovranno essere firmati dal Legale Rappresentante (ovvero altro soggetto autorizzato a rappresentare il concorrente) ai sensi dell'art. 65 D. Lgs. n. 82/2005 s.m.i. (come modificato dal D. Lgs. n. 235/2010).

Nell'oggetto della PEC deve essere riportata la seguente dicitura: **AVVISO ESPLORATIVO PER INDAGINE DI MERCATO PER FORNITURA DI COMPATTATORI MONOPALA SCARRABILI CON BOCCA DI CARICO BASCULANTE PER LA COMPATTAZIONE DEI RIFIUTI.**

Resta inteso che il recapito della PEC rimane ad esclusivo rischio del mittente ove, per qualsiasi motivo, il plico non pervenga a destinazione in tempo utile. Non si terrà conto di domande presentate in modo difforme dalle prescrizioni del presente avviso pervenute dopo la scadenza.

Il termine di consegna sopra indicato è **PERENTORIO**.

Per eventuali informazioni e chiarimenti è possibile contattare la Stazione Appaltante ai punti di contatto sopra indicati.

PRIVACY

S.A.BA.R. Servizi S.r.l. informa che, ai sensi e per gli effetti del GDPR 2016/679, i dati raccolti e trasmessi a 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

Il presente avviso ed i relativi allegati sono pubblicati integralmente sul Profilo di S.A.BA.R. Servizi S.r.l. per giorni 15 (quindici) naturali e consecutivi.

Il Direttore Generale
(ing. Marco Boselli)

Allegati:

1 – Modello di Domanda

