

ALLEGATO 5
Al Disciplinare di Gara n. prot. 40/MB del 02/02/2022
SCHEDA DI CONFORMITA' AI REQUISITI MINIMI DI FORNITURA E CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE

A S.A.BA.R. S.p.A.
 Via Levata 64
 42017 Novellara (RE)

OGGETTO: FORNITURA DI UN CARICATORE TELESCOPICO GOMMATO PER LA MOVIMENTAZIONE DEI RIFIUTI PROVENIENTI DALLA RACCOLTA DIFFERENZIATA ALL'INTERNO DEL CAPANNONE DELLA FRAZIONE SECCA DI S.A.BA.R. S.p.A.
CIG 9083880EE7
CPV 42418900-8 (Macchine di carico o movimentazione)

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 Caricatore telescopico gommato per la movimentazione dei rifiuti provenienti dalla raccolta differenziata all'interno del capannone della frazione secca di S.A.BA.R. S.p.A., aventi 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
3.1			
A	N° 2 piedi stabilizzatori a comando idraulico indipendente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B	Trasmissione idrostatica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C	Portata minima 5000 kg a 13,50 metri di altezza su stabilizzatori	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D	Pneumatici antiforatura 17.5 R25 ripieni di poliuretano espanso con tasselli idonei per impieghi gravosi in piazzale e fuori strada	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E	Peso minimo operativo Kg 19.000 da intendersi come da dimensioni macchina di cui ai successivi punti F) e G) comprensivo di serbatoio combustibile pieno come da punto X), operatore e benna, come da successivo punto W)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F	Larghezza carro compresi stabilizzatori almeno di 3000 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
G	Lunghezza carro da zavorra a castello attrezzatura (con braccio completamente chiuso) almeno di 6500 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H	Sedile a sospensione pneumatica con personalizzazione posto di guida con bracciolo a sinistra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
I	Cabina conforme alle norme ISO 10262 ROPS FOPS livello 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
J	Cabina conforme alle norme UNI EN ISO 3471:2008 (Macchine movimento terra -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



S.A.BA.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 Sito: www.sabar.it



	Strutture di protezione contro ribaltamento – Roll Over Protective Structures) e UNI EN ISO 3449:2009 (Macchine movimento terra – Strutture di protezione contro la caduta di oggetti dall’alto – Falling Object Protective Structures)		
K	Cabina termicamente isolata ed insonorizzata rumore interno Max 86/dB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L	Griglia del radiatore idraulico apribile tramite cerniere	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
M	Climatizzatore e riscaldamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
N	Filtri a carboni attivi nel rispetto del D. Lgs. 81/08 e s.m.i	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
O	Filtri antipolvere ad alto filtraggio nel rispetto del D. Lgs. 81/08 e s.m.i	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P	Potenza minima 150 CV (o 110 KW)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q	Altezza minima di sollevamento 14,00 metri su stabilizzatori	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
R	Sbraccio minimo 9,00 metri su pneumatici	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S	Blocco dei movimenti aggravanti secondo la norma EN 15000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
T	Motore diesel almeno Stage 3A conforme alla Direttiva EU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
U	Ventola con inversione flusso d’aria	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
V	Sistema trattamento emissioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
W	Benna di capacità almeno 4000 litri, con predisposizione per aggancio rapido e completa di salvatagliente reversibile in hardox	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
X	Serbatoio gasolio almeno 300 litri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Y	Aggancio rapido idraulico per benna	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Z	Boccole in tutti gli organi di movimento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AA	Perni di incernieramento braccio e pistone di sollevamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BB	Fari per illuminazione anteriore e posteriore	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CC	Sistema LOAD SENSING (portata variabile della pompa idraulica)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DD	Sistema FLOW SHARING	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EE	Gancio di traino gru da almeno 9 ton con omologazione per carichi sospesi in base alla normativa vigente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FF	Telecamera posteriore e laterale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
GG	Correttore di livello della macchina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HH	Ventola dell’abitacolo con rumorosità ridotta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
II	Autoradio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
JJ	<p>SISTEMA DI PESATURA per caricatori industriali installato a bordo macchina che deve includere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - N. 1 strumento di bordo con visualizzatore di peso avente display TFT HD a colori, alta visibilità in condizioni di luce intensa, tastiera retroilluminata e porta USB per acquisizione dati. Regolazione automatica della luminosità con soglia di commutazione a visione notturna. Porta seriale modem RS232. Porta seriale stampante R232. Interruttore d’inclinazione: contatto aperto. Tasti remoti: contatto aperto. Lo strumento di bordo deve essere dotato di software in grado di salvare i dati di pesatura con tutti i dettagli inseriti e di trasferirli su chiavetta USB normalmente reperibili in commercio. - N. 1 sensore di carico protetto da una robusta struttura in metallo resistente contro urti e sforzi dell’attrezzatura. Carico di lavoro: 20.000 Kg. Carico di rottura: 300%. Classe di protezione: IP67. Temperature di funzionamento: -30 + 70° C. Resistenza urti in compressione. <p>Il sistema deve inoltre avere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controllo per mezzo di CNC o PLC - Sistema di telecontrollo mezzi completo di lettore badge ed SD, GPS, GPRS, WIFI, BATTERIA LIPO, ANTENNA - Controllo per mezzo di una scheda a microcontrollore. Il sistema deve prevedere un microcontrollore incorporato in grado di gestire le funzioni di pesatura del prodotto lavorato dalla macchina. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



	<ul style="list-style-type: none"> - Tolleranze generali UNI-ISO 2768 – m. - Funzione di totalizzazione automatica del peso. - Funzione dosaggio decrementale. - Memorizzazione automatica. - Calibrazione guidata. - Numeri di calibrazione: 10. - Esecuzione di più carichi simultanei (pesate in attesa) - Unità di conversione di massa. - Riconoscimento del ID operatore. - Codice macchina. - Accensione automatica - Spegnimento automatico. - Risparmio energetico. - Trasmissione o ricezione dati di carico. - Ricezione archivi. - Ricezione ordini. - Gestione tramite segnalazione visiva (su display) ed acustica di un eventuale sovraccarico di materiale nella benna, il limite impostato deve poter essere modificabile dallo strumento di bordo e solo tramite password (modificabile). - Il sistema dovrà avere in modalità di pesatura statica una tolleranza da 0 a +/- 1%. La tolleranza dovrà essere dichiarata in sede di offerta tecnica e riscontrata effettivamente sul campo - Modem GPRS per invio dati sul canale internet, compresi n. 5 (cinque) anni di canone di gestione software 		
3.2	Abbonamento software di 5 anni compreso nella fornitura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.2	PREDISPOSIZIONE Industria 4.0 (come da specifiche tecniche indicate nel CSA)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	GARANZIA TOTALE di 3 (tre) anni, ovvero 6.000 (seimila) ore di lavoro, compresa assistenza tecnica (tagliandi) e macchina sostitutiva	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

TABELLA - 2) – CARATTERISTICHE TECNICHE MIGLIORATIVE

Sub-criterio	Caratteristiche migliorative oggetto di valutazione	Caratteristiche migliorative dichiarate in sede di offerta
a)	<p>Certificazione ISO 14001:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se in possesso di certificazione ISO 14001 rilasciato da organismo notificato → 5 punti - Se non in possesso di certificazione ISO 14001 rilasciato da organismo notificato → 0 punti 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Se in possesso di certificazione ISO 140001 rilasciato da organismo notificato → 5 punti <input type="checkbox"/> Se non in possesso di certificazione ISO 140001 rilasciato da organismo notificato → 0 punti
b)	<p>Peso minimo operativo 19.000 Kg (dimensioni macchina come da punti F) e G) del CSA e serbatoio gasolio pieno come da punto X) + operatore + benna come da punto W del CSA.):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se peso operativo 19.000 kg (macchina larghezza almeno 3000 mm, lunghezza almeno 6500 mm) + serbatoio gasolio pieno come da punto X) del CSA + operatore + benna come da punto W) del CSA) → 0 punti - All'aumento del peso operativo (macchina larghezza almeno 3000 mm, lunghezza almeno 6500 mm) + serbatoio gasolio pieno come da punto X) del CSA + operatore + benna come da punto W) del CSA), verranno attribuiti punteggi secondo la metodologia 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Se peso operativo 19.000 kg (macchina larghezza almeno 3000 mm, lunghezza almeno 6500 mm + serbatoio gasolio pieno come da punto X) del CSA + operatore + benna come da punto W) del CSA) → 0 punti <input type="checkbox"/> altrimenti indicare il peso operativo della fornitura (macchina larghezza almeno 3000 mm, lunghezza almeno 6500 mm + serbatoio gasolio pieno come da



	<p>di interpolazione lineare riportata di seguito:</p> $P_i = P_{max} * \frac{H_i - H_{min}}{H_{max} - H_{min}}$ <p>Dove: P_{max}= Punteggio max; P_i=Punteggio attribuito all'operatore i-esimo; H_i=Peso operativo indicato dall'operatore i-esimo; H_{max}=Peso operativo massimo indicato tra tutti gli operatori; H_{min}= 19.000 Kg.</p>	<p>punto X) del CSA + operatore + benna come da punto W) del CSA</p> <p>Kg. _____</p>
c)	<p>Portata minima 5000 kg ad almeno 13,5 m di altezza su stabilizzatori (rif. art. 3.1, C.s.a. lett. C):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se portata minima 5000 kg ad almeno 13,5 m di altezza su stabilizzatori → 0 punti - All'aumento della portata minima ad almeno 13,5 m di altezza su stabilizzatori, verranno attribuiti punteggi secondo la metodologia di interpolazione lineare sottoindicata: $P_i = P_{max} * \frac{F_i - F_{min}}{F_{max} - F_{min}}$ <p>Dove: P_{max}= Punteggio max; P_i= Punteggio attribuito all'operatore i-esimo; F_i= Portata in Kg che l'operatore i-esimo offre; F_{max}= Portata in Kg massima offerta tra tutti gli operatori; F_{min}= 5.000 Kg.</p>	<p><input type="checkbox"/> Se portata minima 5000 kg ad almeno 13,5 m di altezza su stabilizzatori → 0 punti</p> <p><input type="checkbox"/> altrimenti indicare la portata minima della fornitura ad almeno 13,5 m di altezza su stabilizzatori</p> <p>Kg. _____</p>
d)	<p>Potenza motore almeno 150 CV (o 110 Kw) – (rif. art. 3.1, C.s.a., lett. N):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se potenza motore almeno 150 CV (o 110 KW) → 0 punti - All'aumento della potenza motore verranno attribuiti punteggi secondo la metodologia di interpolazione lineare sottoindicata: $P_i = P_{max} * \frac{G_{max} - G_i}{G_{max} - G_{min}}$ <p>Dove: P_{max}= Punteggio max; P_i= Punteggio attribuito all'operatore i-esimo; G_i= Potenza motore in CV che l'operatore i-esimo offre; G_{max}= Potenza motore massima in CV offerta tra tutti gli operatori; G_{min}= 150 CV.</p>	<p><input type="checkbox"/> Se potenza motore almeno 150 CV (o 110 KW) → 0 punti</p> <p><input type="checkbox"/> altrimenti indicare la potenza motore</p> <p>CV _____</p>
e)	<p>Boccole di bronzo in tutti gli organi di movimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se la fornitura presenta boccole di bronzo in tutti gli organi di movimento con camera di ingrassaggio → 5 punti - Se la fornitura presenta boccole di bronzo in tutti gli organi di movimento senza camera di ingrassaggio → 0 punti 	<p><input type="checkbox"/> Se la fornitura presenta boccole di bronzo in tutti gli organi di movimento con camera di ingrassaggio → 5 punti</p> <p><input type="checkbox"/> Se la fornitura presenta boccole di bronzo in tutti gli organi di movimento senza camera di ingrassaggio → 0 punti</p>

f)	<p>Perni di incernieramento braccio e pistone di sollevamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se la fornitura presenta perni di incernieramento braccio e pistone di sollevamento cementati → 5 punti - Se la fornitura presenta perni di incernieramento braccio e pistone di sollevamento non cementati → 0 punti 	<p><input type="checkbox"/> Se la fornitura presenta perni di incernieramento braccio e pistone di sollevamento cementati → 5 punti</p> <p><input type="checkbox"/> Se la fornitura presenta perni di incernieramento braccio e pistone di sollevamento non cementati → 0 punti</p>
----	--	---

_____ , li _____

Il Legale Rappresentante
(Timbro e Firma)

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



S.A.BA.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 Sito: www.sabar.it

