



Società Ambiente del Sud-Ovest Milanese s.r.l.

Sede Sociale ed Amministrativa:

Via A. Meucci, 2 – 20083 Gaggiano (MI) – Italia

Tel. 02.494.676.82 Fax 02.834.728.30 www.sasom.it e-mail: segreteria@sasom.it

Prot. n°71 - 2022

Gaggiano, li 26 ottobre 2022

CAPITOLATO TECNICO PER LA FORNITURA DI UNA AUTOSPAZZATRICE ASPIRANTE 4 mc. pat. B OMOLOGATA EURO 6 CIG – 945998850E

1. OGGETTO D'APPALTO

Il presente appalto ha per oggetto la fornitura di una autospazzatrice aspirante di medie dimensioni, adatta per la circolazione stradale ai sensi delle norme vigenti con velocità di trasferimento 40 Km/h (guida patente B).

2. CARATTERISTICHE TECNICHE

Autospazzatrice di tipo aspirante.

Larghezza di spazzamento: mm. 2000;

Larghezza: non superiore a mm. 2000;

Lunghezza: non superiore a mm. 5500;

Portata: da specificare in offerta (min. 50 q.li);

Capacità minima del contenitore rifiuti di almeno mc 3,3;

Contenitore rifiuti realizzato in acciaio inox completo di almeno n° 1 sportello d'ispezione;

Altezza di scarico contenitore rifiuti minima 160 mm.

Rifornimenti:

carburante diesel – serbatoio da 100 lt a 150 lt.

olio idraulico – serbatoio da 80 lt a 100 lt

2.1 TELAIO

E' richiesto un telaio con struttura in acciaio tipo traverse e longheroni ed adeguati rinforzi e con elevate caratteristiche di elasticità ed adattabilità anche su terreni sconnessi.

2.2 MOTORE

La macchina dovrà essere equipaggiata con un solo motore diesel, altamente ecologico con basse emissioni inquinanti in regola con le direttive Europee omologata Euro 6C, ed avente una potenza non inferiore a 110 KW.

2.3 SOSPENSIONI

Assali anteriori e posteriori con adeguate sospensioni capaci di fornire un elevato assetto e confort di marcia anche a pieno carico.

2.4 ORGANI DI TRASMISSIONI

Deve consentire una velocità di trasferimento di 40 km/h;

Velocità di spazzamento da 1 a 12 Km circa;

Trasmissione sull'asse posteriore di tipo idrostatico,



Società Ambiente del Sud-Ovest Milanese s.r.l.

Sede Sociale ed Amministrativa:

Via A. Meucci, 2 – 20083 Gaggiano (MI) – Italia

Tel. 02.494.676.82 Fax 02.834.728.30 www.sasom.it e-mail: segreteria@sasom.it

Inserimento di retromarcia con attivazione della relativa luce e del segnalatore acustico;
Pendenza superabile a pieno carico $\geq 20\%$,
Sistema frenante anteriore e posteriore.

2.5 STERZO

Preferibilmente di tipo servo assistito. Deve garantire la massima manovrabilità del mezzo. Con guida e comandi sul lato destro rispetto al senso di marcia.

2.6 RUOTE

Il sistema deve assicurare la massima stabilità della macchina anche in fase di scarico del contenitore dei rifiuti.

2.7 CABINA DI GUIDA

A due posti con guida a destra. Ampia superficie vetrata, con specchi retrovisori adeguati alle norme vigenti. La cabina deve essere insonorizzata e con chiusura ermetica ed aria condizionata.

2.8 STRUMENTAZIONE E COMANDI

Devono essere tutti presenti in cabina i necessari indicatori di controllo di normale dotazione. Con avvisatore luminoso e sonoro per i segnali di maggior emergenza per l'autoveicolo e per l'operatore e comandi azionabili con pulsanti o joystick, senza comandi a leva.

2.9 IMPIANTO ELETTRICO

Deve avere dispositivi di illuminazione e segnalazione visiva conforme alle vigenti norme sulla circolazione delle macchine operatrici.

2.10 IMPIANTO IDRAULICO

Deve essere dimensionato e diviso in più circuiti indipendenti per ottenere il massimo rendimento in tutti i suoi componenti. Le tubazioni rigide e flessibili devono essere accessibili nel corso di interventi riparatori e non devono interferire con organi in movimento.

2.11 ATTREZZATURA DI SPAZZAMENTO

La spazzatrice dovrà essere dotata di n. 2 spazzole laterali e di una bocca di aspirazione posta davanti all'asse anteriore sterzante. La sporgenza laterale delle spazzole in fase di lavoro rispetto alla sagoma della macchina dovrà essere la massima possibile.

Impianto di aspirazione con potenza aspirante di 12.000/14.000 mc/h.

Si richiede di offrire separatamente la terza spazzola come optional. Sarà facoltà della scrivente inserirla in fase di ordine.

2.12 SPAZZOLE

Le spazzole dovranno essere regolabili per inclinazione, numero di giri di rotazione e pressione sul terreno.

Facilità di sostituzione.



Società Ambiente del Sud-Ovest Milanese s.r.l.

Sede Sociale ed Amministrativa:

Via A. Meucci, 2 – 20083 Gaggiano (MI) – Italia

Tel. 02.494.676.82 Fax 02.834.728.30 www.sasom.it e-mail: segreteria@sasom.it

2.13 GRUPPO ASPIRANTE

Dovrà essere composto da una bocca, costruita in acciaio e da un tubo di diametro non inferiore a 200 mm.

2.14 TURBINA ASPIRANTE

Azionata da adeguato motore idraulico.

2.15 IMPIANTO ABBATTIMENTO POLVERI

Ad acqua e dovrà garantire un totale abbattimento della polvere in tutte le fasi di lavoro.

Il serbatoio dovrà avere la capacità non inferiore a 700 litri.

Deve anche consentire in tempi brevi lo svuotamento dell'intero impianto, serbatoio compreso.

2.16 DISPOSITIVI DI SICUREZZA

L'autospazzatrice deve essere dotata di tutti i dispositivi di sicurezza secondo le norme di legge vigenti, di un estintore a polvere alloggiato in cabina e del kit e triangolo di emergenza alloggiato in cabina.

2.17 REQUISITI DI ERGONOMIA

La dislocazione, la forma e le dimensioni dei comandi dovranno richiedere il minimo sforzo possibile per il loro impiego e corrispondere alle esigenze logiche della funzione per cui sono previsti.

2.18 TUBO ASPIRAFOGLIE optional (da quotare separatamente)

La spazzatrice dovrà essere equipaggiata con un tubo aspirafoglie flessibile del diametro di 150 mm completo di impianto di abbattimento polveri già montato sulla macchina adatto per la pulizia delle foglie e per lo svuotamento dei pozzetti stradali. Indicare in offerta le caratteristiche tecniche ed il raggio d'azione e l'ingombro dell'attrezzatura.

2.19 SISTEMA DI LAVAGGIO AD ALTA PRESSIONE optional (da quotare separatamente)

La spazzatrice potrà essere equipaggiata con un sistema di lavaggio ad alta pressione alimentato da una pompa.

2.20 BARRA DI LAVAGGIO optional (da quotare separatamente)

La spazzatrice potrà essere equipaggiata da una barra lavastrade anteriore munita di ugelli di innaffiamento.

2.21 VERNICIATURA

E' richiesto un trattamento delle lamiere previo decapaggio e fosfatazione con prodotti protettivi contro l'ossidazione, seguito da verniciatura con smalti bicomponenti essiccati a forno. Tutto il processo di verniciatura dovrà essere eseguito a perfetta regola d'arte ed in particolare è prescritto, per lo smalto a finire, il raggiungimento di uno spessore minimo di 120 micron.

Colore arancio RAL 2004 - scritta Sasom sulle due fiancate .



Società Ambiente del Sud-Ovest Milanese s.r.l.

Sede Sociale ed Amministrativa:

Via A. Meucci, 2 – 20083 Gaggiano (MI) – Italia

Tel. 02.494.676.82 Fax 02.834.728.30 www.sasom.it e-mail: segreteria@sasom.it

2.22 NORME

L'automezzo deve essere omologato per la circolazione su strada e rispondere a tutti i requisiti di sicurezza previsti dalle norme vigenti in materia.

Deve essere consegnato presso il deposito di via L. Da Vinci 19 a Gaggiano.

La fornitura deve comprendere:

- libretto d'uso e manutenzione;
- catalogo ricambi;
- istruzione del personale.

L'accettazione sarà subordinata al collaudo favorevole da parte di Sasom, presso la casa costruttrice.

2.23 ACCESSORI

Si richiede la quotazione dei seguenti accessori:

- tubo per aspirazione foglie e pulizia caditoie pozzetti
- gruppo di lavaggio ad alta pressione (140 bar)
- barra di lavaggio

L'eventuale fornitura degli stessi verrà stabilita da Sasom in sede di assegnazione dell'ordine di fornitura a proprio insindacabile giudizio.

3. RELAZIONI TECNICHE

L'offerta deve essere corredata di dépliant e relazioni che ne illustrino le caratteristiche tecniche.

SISTEMA DI OFFERTA

Il sistema di offerta è "chiavi in mano".

La spazzatrice dovrà essere consegnata funzionante e completa di tutta l'attrezzatura e gli accessori previsti dal seguente capitolato ed inoltre dovrà comprendere:

- documentazione relativa al mezzo (come previsto dalle leggi e normative vigenti);
- il collaudo e avviamento dello stesso.

4. CRITERI DI VALUTAZIONE

La gara verrà effettuata tramite l'art. 217 del D.Lgs. n.50 del 19 aprile 2016 (cottimo fiduciario) con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa in base ai seguenti parametri.

1) Qualità tecnico funzionali max 45 punti:

Materiali utilizzati per la costruzione:

telaio, da 1 a 3 punti

cabina di guida, da 1 a 2 punti

bocca di aspirazione, da 1 a 2 punti

serbatoio acqua caratteristiche materiale, da 1 a 2 punti

Sede Sociale ed Amministrativa:

Via A. Meucci, 2 – 20083 Gaggiano (MI) – Italia

Tel. 02.494.676.82 Fax 02.834.728.30 www.sasom.it e-mail: segreteria@sasom.it

materiale cassone rifiuti da 1 a 2 punti
volume utile interno cassone rifiuti da 1 a 4 punti
portata legale da 1 a 5 punti
capacità serbatoio acqua da 1 a 3 punti
larghezza fascia di spazzamento con e senza terza spazzola da 1 a 3 punti
manovrabilità e caratteristiche costruttive da 1 a 3 punti
peso totale a terra (minimo 11.000 kg.) da 1 a 5 punti
impianto abbattimento polveri da 1 a 5 punti
impianto idraulico da 1 a 3 punti
scarico gas di scarico verticale dietro cabina da 1 a 3 punti

2) Prezzo max 30 punti

Il punteggio verrà assegnato tramite la formula sotto riportata

$30 \times (P \text{ MIN} : P \text{ OFF})$

P MIN - prezzo più basso

P OFF -prezzo offerta

3) garanzia completa del veicolo – 5 punti

12 mesi – 1 punto

24 mesi – 2 punti

36 mesi – 3 punti

48 mesi – 4 punti

60 mesi – 5 punti

4) termini di consegna: 5 punti –verrà specificato in sede di ordine una penale pari a € 200 al giorno per eventuali ritardi sulla consegna programmata.

entro 30 gg da ordine scritto Sasom: 5 punti

entro 60 gg da ordine scritto Sasom: 3 punti

entro 90 gg da ordine scritto Sasom: 2 punti

oltre 90 gg sino a 120 gg da ordine scritto Sasom: 1 punto

Per ritardi rispetto alla dichiarazione saranno applicate penali di € 200,00 per ogni giorno di ritardo rispetto a quanto dichiarato dal fornitore e trattenute sul pagamento con il pagamento delle fatture.

5) full service autospazzatrice: validità 3 anni dalla data di immatricolazione del veicolo specificando il costo orario per 1.000 ore di funzionamento/anno, l'officina di riferimento (km da ns. centro servizi), lista con indicato i lavori compresi nel full service ed i lavori esclusi dal full service. Sarà facoltà di Sasom a seconda del servizio ricevuto prorogare il full service due anni **totale 5 punti**

Il punteggio verrà assegnato tramite la formula sotto riportata

$5 \times (P \text{ MIN} : P \text{ OFF})$

P MIN - prezzo più basso

P OFF -prezzo offerta



Società Ambiente del Sud-Ovest Milanese s.r.l.

Sede Sociale ed Amministrativa:

Via A. Meucci, 2 – 20083 Gaggiano (MI) – Italia

Tel. 02.494.676.82 Fax 02.834.728.30 www.sasom.it e-mail: segreteria@sasom.it

6) Referenze di fornitura di Autospazzatrici aspiranti - max 5 punti

L'elenco deve essere riferito agli anni 2020 – 2021 e non potranno essere considerati i veicoli adibiti a noleggio. Il Concorrente dovrà allegare elenco dettagliato delle forniture dichiarate con numero fattura, nominativo cliente e modello veicolo fornito.

I punteggi saranno attribuiti secondo lo schema seguente:

- Fino a 20 veicoli = 1 punto;
- Da 21 a 30 veicoli = 3 punti;
- Da 31 a 50 veicoli = 4 punti;
- Oltre 51 veicoli = 5 punti.

7. permuta veicolo usato: max punti 5

si dovrà indicare a pena di esclusione dalla gara, oltre il prezzo del veicolo completo anche il valore di permuta del seguente veicolo dell'autoparco di Sasom srl:

- **permuta:** Autospazzatrice Farid Johnston pat.B Euro 5 tg . AJM850 immatricolata a marzo/2015 ore motore 6.500 – km 75.000, indicandone la valorizzazione economica.
- Si precisa che il veicolo è visionabile presso la Sede TECAM sita ad Ossona in via XXV aprile n.20.
- Si precisa che il veicolo è fermo da tre mesi per guasto meccanico ed è obbligatoria la presa visione della macchina nelle condizioni in cui si trova.
- Si precisa che la scrivente si riserva di non alienare tale veicolo in caso di offerta ritenuta inadeguata. Il veicolo è visionabile presso il nostro magazzino di Via Leonardo da Vinci 19 previo appuntamento telefonico.
- La consegna del veicolo verrà effettuata contestualmente all'ordine di fornitura della nuova macchina.

Ogni concorrente dovrà visionare il veicolo e sottoscrivere obbligatoriamente un documento di presa visione, pena l'esclusione dalla procedura.

Non sono accettate offerte per il solo veicolo usato.

Punteggio permuta:

- offerta di € 2.000 € + iva punti 1
- offerta di € 4.000 € + iva punti 2
- offerta di € 6.000 € + iva punti 3
- offerta di € 10.000 € + iva punti 5



Società Ambiente del Sud-Ovest Milanese s.r.l.

Sede Sociale ed Amministrativa:

Via A. Meucci, 2 – 20083 Gaggiano (MI) – Italia

Tel. 02.494.676.82 Fax 02.834.728.30 www.sasom.it e-mail: segreteria@sasom.it

Sintesi punteggi:

1. caratteristiche tecniche:	45 punti.
2. prezzo offerto:	30 punti.
3. durata della garanzia (unico valore per attrezzatura e cabinato):	5 punti.
4. referenze di fornitura di veicoli analoghi (quantità e fatturato):	5 punti.
5. Full service	5 punti
6. termini di consegna:	5 punti.
7. permuta del veicolo Sasom srl:	5 punti.
Totale	100 punti.

CONDIZIONI DI PAGAMENTO:

20% all'ordine – 40 % alla consegna – saldo 60 gg d.r.f.

FORMAZIONE TECNICA

La ditta aggiudicataria dovrà formare il nostro personale presso la nostra sede.

MANUTENZIONE

indicare l'officina di riferimento della vs. Società e l'ubicazione del centro di assistenza.

La scrivente si riserva di richiedere una prova dimostrativa di un veicolo analogo da eseguirsi a Gaggiano in data da concordare con la Direzione Sasom a seguito di conferma scritta da parte della Società che confermerà la propria disponibilità.

IMMATRICOLAZIONE DEL VEICOLO

a carico di SASOM SRL

L'offerta dovrà pervenire alla Sasom srl via A. Meucci 2 – 20083 Gaggiano MI, **entro il 18 novembre 2022 ore 12.00**, nella busta dovrà essere indicato "contiene offerta per autospazzatrice".

SASOM srl

IL R.U.P.

Sig. Stefano Di Liberto