



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°57 - 2018

Gaggiano, li 9 agosto 2018

CAPITOLATO TECNICO PER LA FORNITURA DI UNA AUTOSPAZZATRICE ASPIRANTE 4 mc. pat. C OMOLOGATA EURO 6.

1. OGGETTO D'APPALTO

Il presente appalto ha per oggetto la fornitura di una autospazzatrice aspirante di medie dimensioni, con terza spazzola frontale, adatta per la circolazione stradale ai sensi delle norme vigenti con velocità di trasferimento superiore a 50 Km/h (guida patente C) .

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. 45 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 – da 100 a 150 lt.

olio idraulico – da 80 a 100 lt

2.1 TELAIO

Struttura in acciaio

2.2 MOTORE

La macchina dovrà essere equipaggiata con un solo motore diesel, a basse emissioni inquinanti in regola con la direttiva sulle macchine operatrici 97/68/CE FASE 3 B(2004/26/CE) e con la direttiva per gli autoveicoli 2008/74/CE omologata Euro 6, ed avente una potenza non inferiore a 110 KW.

2.3 SOSPENSIONI

Sospensioni anteriori e posteriori.

2.4 ORGANI DI TRASMISSIONI

Deve consentire una velocità di trasferimento da 50 km/h;

Velocità di spazzamento da 1 a 20 Km circa;

Trasmissione sull'asse posteriore di tipo idrostatico,

Inserimento di retromarcia con attivazione della relativa luce e del segnalatore acustico;

Pendenza superabile a pieno carico ≥ 20 %,

Sistema frenante anteriore e posteriore.



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

2.5 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. Deve essere di facile sostituzione.

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.

Il livello sonoro in cabina deve essere inferiore / uguale a 72 Leq in tutte le fasi di lavoro.

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.

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 800 litri.



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

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 aspira foglie 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 lava strade anteriore munita di ugelli di innaffiamento.

2.21 VERNICIATURA

È 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.

2.19 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 oppure a mezzo di prove presso il nostro centro servizi di Gaggiano.

2.20 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.



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

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 esser compreso:

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

4. CRITERI DI VALUTAZIONE

La gara verrà esperita tramite l'art. 125 comma 1 lettera B del D.Lgs.163/2006 e successive modificazioni, (cottimo fiduciario) con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa in base ai seguenti parametri.

1) **Qualità tecnico funzionali max 30 punti:**

Materiali utilizzati per la costruzione:

telaio ,3 punti

cabina di guida, 2 punti

bocca di aspirazione,2 punti

serbatoio acqua caratteristiche materiale ,2 punti

cassone rifiuti materiale 2 punti

mc cassone rifiuti 4 punti

portata legale 6 punti

capacità serbatoio acqua 3 punti

larghezza fascia di spazzamento con e senza terza spazzola 3 punti

manovrabilità e caratteristiche costruttive 3 punti

2) **Prezzo max 45 punti**

Il punteggio verrà assegnato tramite la formula sotto riportata

$45 \times (P \text{ MIN} : P \text{ OFF})$

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 € 400 al giorno per eventuali ritardi sulla consegna programmata.

entro 15 gg da ordine scritto Sasom: 5 punti

entro 30 gg da ordine scritto Sasom: 4 punti

entro 60 gg da ordine scritto Sasom: 2 punti

oltre 60 gg sino a 90 gg da ordine scritto Sasom: 1 punto



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

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 autospaziatrice**: 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 10 punti**

Il punteggio verrà assegnato tramite la formula sotto riportata

$10 \times (P \text{ MIN} : P \text{ OFF})$

P MIN - prezzo più basso

P OFF - prezzo offerta

6) **Referenze di fornitura di Autospaziatrici aspiranti - max 5 punti**

L'elenco deve essere riferito agli anni 2016 – 2017 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**: 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**: Autospaziatrice Ravo mod. 560 Euro 4 pat. C anno 2008 tg. CR739YD immatricolato a maggio/2008 ore motore 9.500 – km 145.000, indicandone la valorizzazione economica.
- 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 15 gg dopo della consegna e immatricolazione del nuovo.**

Verrà assegnato un punteggio aggiuntivo che andrà a sommare i criteri sopracitati con n° 2 punti per ogni **5.000 € + iva** offerti per la permuta.



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

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 della Società che si aggiudicherà l'appalto

L'offerta dovrà pervenire alla Sasom srl via A. Meucci 2 – 20083 Gaggiano MI, **entro il 14 settembre 2018 ore 12.00**, nella busta dovrà essere indicato “contiene offerta per autospazzatrice”.

SASOM srl

Il Direttore
S. Di Liberto