

---

# **Specifiche tecniche**

---

**Accordo Quadro per la fornitura di autospazzatrici ad azione idrostatica per l'espletamento dei servizi di igiene urbana con cassone di carico avente capacità pari a circa 4 – 5 m<sup>3</sup> e servizio di manutenzione full service per cinque anni o 10.000 ore di lavoro**

## PREMESSA

L'appalto ha per oggetto l'acquisto, anche **tramite leasing bancario erogato da un istituto di credito individuato dalla Stazione appaltante**, di autospazzatrici ad azione idrostatica per l'espletamento dei servizi di igiene urbana con cassone di carico avente volume pari a circa 4-5 m<sup>3</sup> nonché servizio di manutenzione full service per cinque anni o 10.000 ore di lavoro.

## ART. 1 - PARTICOLARITÀ DELL'AUTOMEZZO ALLESTITO

I veicoli oggetto del presente contratto dovranno avere le seguenti caratteristiche principali:

- autoveicolo allestito in tutte le sue parti secondo la normativa vigente;
- lunghezza: inferiore a 5.000 mm;
- larghezza: inferiore a 2.000 mm;
- larghezza fascia di spazzamento: non inferiore a 2.200 mm;
- raggio di sterzata tra muri: non superiore a 4.500 mm;
- portata utile: non inferiore a 4.500 kg;
- velocità massima di trasferimento: non inferiore a 40 km/h;
- patente richiesta per la guida: B;
- lampada rotante a luce gialla;
- numero totale di assi della spazzatrice: 2;
- posti in cabina, compreso il conducente: 2;
- pendenza minima superabile a pieno carico: 20%;
- capacità utile del cassone di raccolta dei rifiuti: non inferiore a mc 3,0 e non superiore a mc 4,0  $\pm$  5%;
- rumorosità in cabina  $\leq$  72 dB(A) in qualsiasi condizione del mezzo;
- rumorosità esterna  $\leq$  80 dB (A) nelle condizioni di lavoro gravoso alle massime prestazioni a 1 metro di distanza e da qualunque posizione intorno al veicolo;
- capacità di aspirazione (portata massima di aspirazione): non inferiore a 12.500 mc/h;
- motore unico;
- alimentazione diesel;
- trasmissione idrostatica;
- cabina climatizzata e dotata di filtri antipolline;
- cristalli degli sportelli apribili;
- traslazione laterale del gruppo spazzole e bocca di aspirazione;
- dispositivo per la regolazione della pressione delle spazzole sul terreno;
- tutto il gruppo spazzante dovrà poter essere visibile in fase di lavoro dai cristalli o tramite specchi dal posto di guida;
- dovrà essere previsto un sistema di sicurezza che protegga il gruppo spazzante in caso di urti contro marciapiedi o altri ostacoli che possono trovarsi sul percorso da spazzare;
- il gruppo spazzante dovrà essere dotato di un blocco di sicurezza, in posizione sollevata, per i trasferimenti;
- il gruppo spazzante dovrà automaticamente alzarsi al momento dell'innesto della retromarcia e all'apertura degli sportelli (sia lato guida che lato passeggero);
- sistema di abbattimento polveri con acqua in corrispondenza del gruppo spazzante e della bocca di aspirazione: minimo 1 ugello per ogni spazzola, 2 ugelli sulla bocca di aspirazione e 1 ugello nella condotta di aspirazione;
- diametro spazzole: 900 mm  $\pm$  5%;
- sistema di illuminazione del sistema spazzante e della bocca di aspirazione (faro di lavoro);

- allarme acustico ad innesto della retromarcia;
- telecamera posteriore infrarossi grandangolo a colori a tenuta stagna e protetta contro gli urti posteriore per visione notturna collegata ad un monitor in cabina;
- filtri abbattimento polveri per impedire la fuoriuscita di polvere dal cassone di contenimento rifiuti;
- sistema idraulico per lo scarico rifiuti con comando in cabina;
- quota di scarico minima 120 cm  $\pm$  5% dal piano strada;
- cilindrata motore: superiore a 4.200 cc;
- materiale cassone di carico: acciaio inox spessore non inferiore a 2 mm o altro materiale equivalente per prestazioni e durabilità. Tali caratteristiche dovranno essere certificate da apposita relazione rilasciata dal Costruttore;
- materiale del circuito di aspirazione: acciaio ad alta resistenza anche alla abrasione o altro materiale equivalente per prestazioni e durabilità. Tali caratteristiche dovranno essere certificate da apposita relazione rilasciata dal Costruttore;
- capacità del serbatoio dell'acqua: non inferiore a 450 litri;
- capacità del serbatoio del carburante: non inferiore a 100 litri;
- autonomia di lavoro con un pieno di carburante in condizioni gravose non inferiore a 12 ore;
- autonomia di lavoro con un pieno di acqua non inferiore a 3 ore di attività con il sistema di erogazione acqua sulle spazzole e sulla bocca di aspirazione in funzione con la massima portata;
- verniciatura veicolo:
  - preventiva sabbiatura con grado di finitura Sa 2.5,
  - stuccatura ove necessario;
  - sigillatura delle parti dove la lamiera è sovraesposta;
  - applicazione di una mano di primer spessore minimo 25 micron,
  - applicazione di una mano di fondo epossidico con spessore minimo di 60 micron,
  - verniciatura con smalto minimo 40 micron ad essiccazione a forno.

Le vernici utilizzate non dovranno contenere sostanze tossiche o nocive

#### **ART. 1.1 - PARTICOLARITÀ ACCESSORI OPZIONALI**

Qualora ne ricorrano l'utilità e la necessità, la Stazione appaltante potrà richiedere la fornitura di autospazzatrici dotate di terza spazzola anteriore.

Detto accessorio dovrà:

- operare sia sul lato destro che sinistro dell'autospazzatrice;
- essere dotato di comando idraulico in cabina attraverso il quale sollevare, muovere nonché inclinare la spazzola;
- montare una spazzola avente diametro tra 750 e 900 mm con almeno un ugello per l'abbattimento delle polveri.

#### **ART. 2. RELAZIONE TECNICA (OBBLIGATORIO)**

L'Offerente dovrà presentare, insieme alla documentazione di gara, una dettagliata Relazione Tecnica descrittiva sulle caratteristiche del veicolo che si intende presentare motivando le scelte tecniche assunte e fornendo tutte quelle informazioni che possono servire a meglio qualificare la propria offerta.

L'impianto base della relazione deve articolarsi oltre che sulla descrizione dell'autospazzatrice, anche sui singoli gruppi funzionali componenti il veicolo e tutte quelle caratteristiche geometriche, meccaniche, elettriche e funzionali del veicolo.

Da tale relazione, oltre a tutte le informazioni che l'impresa riterrà opportuno evidenziare per meglio

qualificare l'offerta, dovranno evincersi, tra l'altro:

- materiali usati per il cassone, gruppo aspirante, cabina, etc (tipo, resistenza a trazione, durezza, spessori ect.);
- descrizione generale dell'attrezzatura e delle apparecchiature con essa fornite;
- descrizione delle caratteristiche geometriche e funzionali dell'autospazzatrice e in particolare;
- volume del cassone (con disegno e schema di calcolo);
- peso dell'attrezzatura completa di accessori;
- larghezza fascia spazzante;
- potenza di aspirazione;
- pressione d'esercizio (valore massimo raggiunto sotto carico);
- schema sistema idraulico per abbattimento polvere;
- elenco dei controlli periodici da eseguirsi a cura dell'autista;
- Dettagliato piano di manutenzione programmata, che deve essere eseguito per l'ottimale mantenimento in servizio dell'autocompattatore.