



**Garda Uno** S.p.A.

Via Italo Barbieri, 20  
25080 PADENGHE S/G (Bs)  
Tel. 030 9995401 - 030 9995411  
Fax 030 9995420

Cod. Fisc. 87007530170 - P. IVA 00726790983  
Capitale Sociale 10.000.000,00 euro i.v.

---

**FORNITURA DI NR. 1 (UNA) AUTOSPAZZATRICE ASPIRANTE DA 6 M<sup>3</sup>, A SERVIZIO DELL'UNITÀ OPERATIVA SERVIZIO IGIENE URBANA.**

**CIG 7358237144**

---

**SPECIFICHE TECNICHE**

---

**GENNAIO 2018**

---

## **INDICE**

1	Oggetto della fornitura.....	3
2	Descrizione e caratteristiche della fornitura. ....	3
3	Importo dell'appalto. ....	5

## 1 Oggetto dell'appalto.

L'appalto ha per oggetto la fornitura di nr. 1 (una) macchina autospazzatrice stradale di tipo aspirante, da 6 m<sup>3</sup>, da immatricolare come macchina ad uso speciale.

La macchina autospazzatrice deve essere omologata nel mercato nazionale.

La macchina autospazzatrice dovrà essere completa di:

- Certificato CE di conformità;
- Manuale di istruzione e manutenzione;
- Manuale pezzi di ricambio;
- Scheda di garanzia.

Tutta la documentazione fornita deve essere prodotta in lingua italiana.

Le specifiche tecniche minime obbligatorie richieste definenti le caratteristiche dei beni oggetto dell'appalto, con riferimento alle norme nazionali, europee o a omologazioni tecniche europee, o a specifiche comuni, sono indicate analiticamente nel presente documento "Specifiche Tecniche", posto a base di gara.

L'intera fornitura sopra descritta, oggetto del presente appalto, dovrà essere nuova di fabbrica.

## 2 Descrizione e caratteristiche della fornitura.

### **A) AUTOTELAIO**

Autotelaio Mercedes modello Atego 13/23 LKO guida a destra e due posti in cabina . Il telaio dovrà essere fabbricato dal produttore specificatamente per l'allestimento di spazzatrici stradali. Non saranno accettate soluzioni di derivazione stradale o da cantiere.

L'automezzo dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche e accessori:

EURO 6

MTT non inferiore a 15 Ton.

Potenza motore non inferiore a 230 CV

Passo non superiore a 3560 mm

Guida destra

Cambio meccanico con adeguato rapporto al ponte .

Colore bianco,

Pack comfort, Aria condizionata

Compressore aria maggiorato,

ABS,

Freni a disco,

Sedile autista pneumatico

Sedile passeggero singolo (no panca),

Sospensioni a balestra anteriori e ad aria posteriori

Ruota di scorta

### **B) ATTREZZATURA**

L'attrezzatura dovrà essere di tipo aspirante e il suo funzionamento dovrà essere senza alcun motore ausiliario endotermico supplementare. Il prelievo di potenza avverrà utilizzando una PTO del motore principale. Portata utile del veicolo, allestito in ordine di marcia, di almeno 5000 kg, lunghezza complessiva non superiore a 6.300 mm., altezza non superiore a mm. 3200 .

### **C) CASSONE RIFIUTI**

Il volume di carico del contenitore rifiuti dovrà essere di almeno 6,0 m<sup>3</sup> nominali .

Il cassone rifiuti dovrà essere costruito con acciaio ad alta resistenza e con almeno il fondo e parte delle pareti laterali in acciaio inox.

Lo svuotamento dello stesso dovrà avvenire per ribaltamento a mezzo di cilindro oleodinamico con angolo di ribaltamento di almeno 60° e ad una altezza di scarico non inferiore a 1000 mm da terra, Il portellone dovrà essere incernierato sulla parte posteriore del contenitore rifiuti e dovrà avere un'apertura e chiusura idraulica.

Un deflettore antiusura sostituibile posizionato all'ingresso dei rifiuti nel contenitore, dovrà evitare il contatto diretto del materiale aspirato con le pareti dello stesso evitando in tal modo l'usura del cassone.

All'interno del cassone dovrà essere posto un ampio filtro a griglia al fine di evitare la fuoriuscita del materiale più leggero allo scarico della turbina. Tale griglia dovrà essere movimentabile tramite opportuno comando meccanico esterno, onde favorirne la pulizia.

### **D) ORGANI DI SPAZZAMENTO**

Il veicolo dovrà essere equipaggiato con doppio gruppo spazzante tale da permettere alternativamente lo spazzamento sul lato destro e sul lato sinistro del veicolo.

Gli organi di spazzamento consistono in due spazzole a tazza laterali con diametro di almeno 750 mm, una spazzola a rullo centrale con diametro di almeno 400 mm e una lunghezza di almeno 1300 mm, che convogliano i rifiuti al sistema di caricamento. La fascia minima di pulizia compresa la bocca di aspirazione dovrà essere di almeno 2000 mm.

### **E) ORGANI DI CARICAMENTO**

Ogni bocca di aspirazione dovrà essere provvista di dispositivo azionabile dal posto guida per l'apertura del flap per consentire il passaggio di rifiuti di maggiori dimensioni.

La spazzola laterale, la bocca e la spazzola centrale dovranno sollevarsi automaticamente all'inserimento della retromarcia.

### **F) ASPIRATORE**

L'aspiratore, i condotti d'aspirazione ed i condotti di scarico dovranno essere realizzati in modo da ottimizzare i flussi d'aria e nel contempo abbattere quanto più possibile i rumori generati.

L'aspiratore dovrà essere realizzato in materiali resistenti all'abrasione e la turbina dovrà essere adeguatamente bilanciata per contrastare l'insorgere di dannose vibrazioni.

L'azionamento della turbina dovrà essere di tipo idraulico in modo da poter regolare in modo continuo il n° di giri della soffiante.

### **G) IMPIANTO ABBATTIMENTO POLVERI**

La spazzatrice dovrà essere provvista di un sistema idoneo all'abbattimento delle polveri sollevate dagli organi spazzanti.

La spazzatrice dovrà essere dotata di un impianto a nebulizzazione dell'acqua per l'abbattimento delle polveri preferibilmente gestito per mezzo di rubinetti di tipo meccanico direttamente da cabina.

La pompa dovrà essere preferibilmente di tipo a membrane auto adescante ad azionamento pneumatico 8 bar 40 lt/min. collegata al serbatoio acqua con interposto filtro di adeguate dimensioni.

L'impianto completo di ugelli dovrà comprendere un adeguato numero di ugelli sulla spazzola centrale, sulla spazzola laterale regolabili ed autopulenti, sulla bocca di aspirazione; dovranno inoltre essere presenti due ulteriori ugelli nella parte terminale del tubo di aspirazione, a monte dell'ingresso del cassone onde umidificare ulteriormente il rifiuto prima dell'ingresso nel cassone stesso.

Il serbatoio/i acqua dovranno avere una capacità minima di 1600 litri ed essere costruiti in materiale resistente alla ossidazione.

### **H) IMPIANTO IDRAULICO**

L'impianto idraulico dovrà assolvere le seguenti funzioni: fornire il moto alla turbina e fornire l'energia alle principali funzioni, spazzole, cassone, apertura fondo, etc. Per poter far funzionare tale impianto si preleverà

la potenza necessaria da un motore idraulico direttamente azionato da una PTO sempre in presa sulla catena cinematica .

Impianto idraulico dovrà essere dotato di un unico serbatoio di olio idraulico, completo di indicatore di livello e temperatura; sulla linea di ritorno dovrà essere posizionato un opportuno filtro + dispositivo di sicurezza automatico per interrompere il flusso dell'olio dal serbatoio all'impianto in caso di rottura di qualsiasi tubazione .

L'impianto dovrà inoltre prevedere un efficace raffreddamento dell'olio idraulico attraverso uno scambiatore di calore e dovrà essere dotato di una pompa ausiliaria per il sollevamento del cassone in caso di avaria dell'impianto idraulico.

#### **I) IMPIANTO ELETTRICO**

Circuito elettrico a 24 volt, completo di sezionatore manuale. L'alimentazione avverrà mediante le sole batterie dell'autotelaio.

#### **L) IMPIANTO PNEUMATICO**

Il prelievo dell'aria dovrà avvenire dal serbatoio servizi dell'autotelaio tramite una valvola di sicurezza e dovrà prevedere un filtro raccolta condensa. E' richiesta la presenza sull'autotelaio di un compressore aria maggiorato (360 cc)

#### **M) TELECAMERA**

La spazzatrice dovrà essere munita di due telecamere. Una posteriore ed una posizionata lateralmente a sinistra per la visualizzazione dell'area di spazzamento cieca dalla cabina di guida. All'interno della cabina dovrà essere montato un monitor a colori di dimensioni adeguate (minimo 7 pollici).

#### **N) COMPLETAMENTO DI FORNITURA**

A completamento della fornitura è richiesta la fornitura di n. 1 estintore da kg. 6 con suo apposito supporto e cassetta porta soffiatore.

### **3 Importo dell'appalto.**

Il valore stimato complessivo dell'appalto posto a base di gara è pari a € **152.000,00** al netto dell'IVA (€ centocinquantaduemila virgola zero).

Si precisa che l'importo di cui sopra è comprensivo di ogni onere e spesa inerenti alla fornitura e messa su strada del veicolo, con la sola esclusione di tassa di proprietà (bollo), assicurazione, IVA.

I costi per la sicurezza sono pari a zero, in quanto non sono previsti rischi da interferenza di cui all'art. 26 del D.Lgs. n. 81/2008.