GARDA UNO S.p.A.
Via Italo Barbieri, 20 - 25080 Padenghe s/G (BS)
Tel. 030 9995401 - Fax 030 9995460
protocollo@pec.gardauno.it
www.gardauno.it

Cod. Fisc. 87007530170 - P. IVA 00726790983
Capitale sociale 10.000.000 euro i.v.

FORNITURA DI NR. 1 (UNA) NIUOVA AUTOSPAZZATRICE STRADALE DA 6 MC, A SERVIZIO DEL SETTORE IGIENE URBANA.

CIG A01D468B53
Codice Procedura GARUNOPNMI#0013

SPECIFICHE TECNICHE

OTTOBRE 2023

INDICE

1 Oggetto dell'appalto. 3
2 Descrizione e caratteristiche tecniche della fornitura. 3
3 Importo dell'appalto. 5
4 Tempi di consegna. 6

1 Oggetto dell'appalto.

L'appalto ha per oggetto la fornitura di n. 1 (una) nuova autospazzatrice stradale da 6 mc, a servizio del settore igiene urbana.

La fornitura dovrà essere conforme alle specifiche tecniche poste a base di gara, **pena l'esclusione**.

La fornitura dovrà essere completa di:

- ✓ Documentazione di collaudo e immatricolazione;
- ✓ Certificati CE di conformità;
- ✓ Manuali di istruzione e manutenzione;
- ✓ Manuali ricambi;
- ✓ Schemi impianti elettrici, pneumatici e oleodinamici;
- ✓ Schede di garanzia.

Tutta la documentazione fornita dovrà essere prodotta tassativamente in lingua italiana.

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

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 successivo punto 2.

2 Descrizione e caratteristiche tecniche della fornitura.

A) AUTOTELAIO

Autotelaio con guida a destra e due posti in cabina. Il telaio dovrà essere fabbricato dal produttore specificatamente per l'allestimento di spazzatrici stradali (versione Road Sweeper).

Non saranno accettate soluzioni di derivazione stradale o da cantiere. L'automezzo dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche e accessori: EURO 6-E con MTT da 15 a 16 Ton. Potenza motore non inferiore a 250 CV passo non superiore a 3560 mm. Cambio automatico (non robotizzato) con adeguato rapporto al ponte. Colore bianco, aria condizionata, ABS, n. 4 freni a disco, sedile autista pneumatico, sedile passeggero singolo (no panca), sospensioni a balestra anteriori e posteriori rinforzate, bloccaggio del differenziale. Cabina corta di colore bianco.

B) ATTREZZATURA

L'attrezzatura dovrà essere di tipo aspirante e il suo funzionamento dovrà essere generato mediante un motore ausiliario endotermico supplementare di potenza non superiore ai 56 Kw e non inferiore a 50 Kw. Portata utile del veicolo, allestito in ordine di marcia, non inferiore a 5000 kg, lunghezza complessiva non superiore a 6.400 mm., altezza non superiore a mm. 3200.

C) CASSONE RIFIUTI

Il volume di carico del contenitore rifiuti dovrà essere non inferiore ai 6,0 mc 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. Dovrà esserci una struttura di continuità tra cassone e cabina in modo da allestire in tale spazio un apposito vano ove collocare attrezzature varie (tipo soffiatore, tanica acqua, ecc.). 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 in acciaio inox 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. Il cassone dovrà presentare su entrambi i fianchi dei vani porta-attrezzi dove inserire scope, palette, chiavi idranti, soffiatori, tubazione per idrante, scaletta ecc.

D) ORGANI DI SPAZZAMENTO

Il veicolo dovrà essere equipaggiato con doppio gruppo spazzante trainato tale da permettere alternativamente lo spazzamento sul lato destro e/o 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 convoglieranno i rifiuti al sistema di caricamento. Per quanto riguarda la spazzola dx è richiesta anche una inclinazione idraulica nelle 4 direzioni per una miglior pulizia del bordo strada. La fascia minima di pulizia compresa la bocca di aspirazione non dovrà essere inferiore a 2300 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. La turbina dovrà essere posizionata in una zona facilmente accessibile (anteriormente al cassone) con un coperchio incernierato che darà la possibilità di una agevole pulizia nella massima sicurezza. Lo scarico dell'aria dovrà essere rivolto verso l'alto per evitare turbolenze.

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 mediante un comando in cabina touch screen. La pompa dovrà essere preferibilmente di tipo a membrane auto adescante ad azionamento pneumatico 6 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. Anteriormente alla cabina dovrà essere installata una barra di pre-umidificazione. 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.

J) 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 (minimo 360 cc).

K) TELECAMERA
La spazzatrice dovrà essere munita di tre telecamere. Una posteriore ed una posizionata lateralmente a Dx e Sx 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).

Durante il periodo che intercorre tra l'aggiudicazione provvisoria e definitiva, la Stazione Appalante ha la facoltà di verificare l'esatta corrispondenza delle caratteristiche della fornitura offerta con quelle richieste, compreso l'effettuazione di prove pratiche e verifiche prestazionali.
Qualora dal controllo e dalle prove di cui sopra risulti che la fornitura non sia corrispondente a quanto richiesto dalla Stazione Appaltante e certificato e documentato in sede di gara, la Stazione Appaltante si riserva la facoltà di:

- revocare l'aggiudicazione provvisoria, in danno del fornitore;
- incamerare la cauzione provvisoria;
- affidare la fornitura al secondo miglore offerente;

nonché l'esercizio di qualsivoglia azione a tutela dei propri diritti e/o risarcimento di tutti i maggiori danni subiti anche in orgine all'affidamento a terzi della fornitura.

3 Importo dell'appalto.

Il valore stimato complessivo dell'affidamento oggetto della presente procedura, calcolato ai sensi dell'art. 14, co. 4 del Codice, è pari a **€ 195.000,00** (€ Cento novantacinque mila virgola zero), oltre IVA e oneri per la sicurezza derivanti da rischi interferenziali non soggetti a ribasso.

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

L'immatricolazione sarà effettuata secondo l'uso a cui la Stazione Appaltante intende adibire la fornitura, che verrà comunicato all'Aggiudicatario.

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.

4 Tempi di consegna.

Il termine massimo per procedere alla consegna della fornitura, così come descritta nei precedenti punti 1 e 2, è entro e non oltre 30 (trenta) giorni naturali e consecutivi dalla data di trasmissione dell'ordine di affidamento.
L'ordine di affidamento della fornitura verrà trasmesso all'aggiudicatario della fornitura tramite mail di posta certificata.