



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. 2 (DUE) MACCHINE AUTOSPAZZATRICI DI TIPO ASPIRANTE DA 2 MC, A SERVIZIO DELL'UNITA' OPERATIVA SETTORE IGIENE URBANA.

CIG 786562898E

SPECIFICHE TECNICHE

APRILE 2019

INDICE

1	Oggetto dell'appalto.....	3
2	Descrizione e caratteristiche tecniche della fornitura.....	3
3	Importo dell'appalto.....	5
4	Consegna della fornitura.....	5
5	Penalità per ritardata consegna.....	5
6	Garanzia della fornitura.....	6
7	Obblighi ed oneri a carico dell'Aggiudicatario.....	6
8	Fornitura materiali di ricambio per l'attrezzatura.....	6
9	Formazione del personale.....	6
10	Collaudo.....	7

1 Oggetto dell'appalto.

L'appalto ha per oggetto la fornitura di n. 2 (due) macchine autospazzatrici di tipo aspirante da 2 mc, a servizio dell'unità operativa settore igiene urbana.

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

Ciascuna spazzatrice dovrà essere completa di :

- ✓ Documentazione di collaudo e immatricolazione;
- ✓ Certificati CE di conformità;
- ✓ Manuali di istruzione e manutenzione;
- ✓ Manuali ricambi;
- ✓ Schede di garanzia.

Tutta la documentazione fornita dovrà essere prodotta in lingua italiana.

Le macchine autospazzatrici dovranno essere nuove 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 nelle "Specifiche Tecniche" di cui al successivo punto 3.

2 Descrizione e caratteristiche tecniche della fornitura.

A) PRESCRIZIONI TECNICHE GENERALI

Autospazzatrice stradale di tipo aspirante con capacità contenitore di 2 mc circa. Lunghezza non superiore a mm. 4640 spazzole incluse (esclusa eventuale terza spazzola). Altezza non superiore a mm. 2400 filo faro rotante. Larghezza non superiore a mm. 1400 comprese le spazzole.

B) MOTORE

La macchina dovrà essere equipaggiata con un solo motore diesel omologato secondo la direttiva equipollente alla normativa **EURO 6c**. La potenza massima non deve essere inferiore a 55 kw e la cilindrata non dovrà essere inferiore a 2.800 cc.

C) TELAIO E STERZO

La macchina dovrà operare in contesti con spazi di manovra molto ridotti ed in pendenza (centro storico) è richiesto un telaio tipo **monoscocca** in acciaio ad alta resistenza dello spessore minimo di 4 mm., zincato a caldo per garantire buona resistenza alla corrosione. Il telaio dovrà avere caratteristiche di elasticità ed adattabilità anche su terreni altamente sconnessi. La spazzatrice dovrà essere dotata di 2 ruote anteriori e 2 ruote posteriori.

D) SOSPENSIONI

Assali anteriori e posteriori con sospensioni capaci di fornire un elevato assetto e comfort di marcia anche a pieno carico. Onde consentire buon comfort all'operatore e garantire un corretto assetto di marcia in tutte le condizioni di carico, la spazzatrice dovrà essere dotata di un idoneo sistema di sospensioni sulle 4 ruote.

E) SISTEMA DI TRASMISSIONE-STERZO

Trasmissione idrostatica con motore e pompa a portata variabile. Velocità di trasferimento non inferiore a 40 km/h, velocità di spazzamento non inferiore a 12 km/h. Pendenza superabile a pieno carico non inferiore al 20%.

F) VOLUME CASSONE E SISTEMA DI SCARICO

Cassone di contenimento realizzato in alluminio a vantaggio di una minore tara ed una maggiore portata utile. Volume utile contenitore non inferiore ai 1,8 mc. Sistema di scarico per sollevamento in quota ad una altezza da terra non inferiore ai 1400 mm. Portata utile non inferiore ai 1250 kg.

G) CABINA DI GUIDA

A 2 posti con guida a destra, ampie superfici vetrate in grado di consentire un'elevata visibilità della strada e del gruppo spazzante.

Sedile guida multi regolabile ad elevato comfort. Specchi retrovisori per una elevata visibilità.

La cabina deve essere insonorizzata e deve garantire bassi livelli di rumorosità in conformità alle normative vigenti.

H) STRUMENTAZIONI E COMANDI

Tutti presenti in cabina i necessari indicatori di controllo di normale dotazione. I comandi devono essere azionati a mezzo pulsanti o Joystick favorendo la massima ergonomia e facilità d'uso per l'operatore.

I) IMPIANTO ELETTRICO

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

L) SISTEMA FRENANTE

In grado di fornire la massima sicurezza anche in condizioni particolarmente difficili dotato di n° 4 freni a disco.

M) SISTEMA SPAZZANTE

Il sistema spazzante potrà essere configurato in due modalità distinte :

a) con n° 2 spazzole indipendenti/flottanti anteriori alla cabina;

b) con n° 2 spazzole fisse e terza spazzola mobile

Velocità rotazione spazzole e pressione a terra devono essere controllabili da cabina. La regolazione dell'inclinazione delle spazzole deve essere automatica in relazione al manto stradale. La bocca di aspirazione dovrà essere costituita da materiale antiusura con trattamenti di zincatura a caldo, con un tubo di aspirazione non inferiore a 220 mm, e capace di adattarsi a tutte le superfici stradali anche altamente sconnesse. Flap di aspirazione materiali voluminosi controllabile idraulicamente da cabina.

N) TURBINA ASPIRANTE

Azionata da motore idraulico, collegato direttamente alla ventola. L'espulsione dell'aria dovrà avvenire nella parte superiore della spazzatrice. La capacità di aspirazione non dovrà essere inferiore a 8.000 mc/h.

O) IMPIANTO ABBATTIMENTO POLVERI

Ad acqua, con impianto di riciclo che dovrà garantire lunga autonomia e un efficace abbattimento delle polveri in tutte le fasi di lavoro. I serbatoi di contenimento dell'acqua dovranno avere una capacità minima totale di 350 litri e dovranno essere in materiale antiusura

P) ALTRI DISPOSITIVI RICHIESTI

Condizionatore d'aria.

Telecamera posteriore con monitor a colori in cabina.

Autoradio.

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 migliore offerente;

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

Successivamente all'aggiudicazione definitiva e alla consegna, la Stazione Appaltante procede al collaudo della fornitura secondo quanto disposto al successivo punto 10.

3 Importo dell'appalto.

Il valore stimato complessivo dell'appalto posto a base di gara è pari a € **190.000,00** al netto dell'IVA (€ novantatremila virgola zero).

Si precisa che gli importi di cui sopra sono comprensivi di ogni onere inerente 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.

4 Consegna della fornitura.

Il termine massimo per procedere alla consegna è entro e non oltre 30 (trenta) giorni naturali e consecutivi dalla data di trasmissione dell'ordine.

L'ordine di affidamento della fornitura verrà trasmesso all'Aggiudicatario della fornitura tramite telefax o tramite mail di posta certificata.

La consegna della fornitura avverrà mediante verbale di consegna, redatto in contraddittorio tra un incaricato della Stazione Appaltante e l'Aggiudicatario o suo delegato.

In caso di ritardo nella consegna, non giustificato da cause di forza maggiore documentate, sarà applicata una penale a carico dell'Aggiudicatario con i modi previsti dallo specifico articolo del presente documento.

Le macchine autospazzatrici dovranno essere comprensive dell'immatricolazione, dell'iscrizione al PRA, degli eventuali collaudi presso UMC (Ufficio Motorizzazione Civile), e dovranno essere consegnate alla Stazione Appaltante a cura e spese dell'azienda aggiudicataria presso uno dei distacamenti dell'Unità Servizio Igiene Urbana comunicato in sede di affidamento, ubicato nella Provincia di Brescia.

Le macchine autospazzatrici nuove in oggetto dovranno essere immatricolate a nome della Società di Leasing selezionata dalla Stazione Appaltante.

Rimangono a carico della Stazione Appaltante unicamente gli oneri per l'assicurazione e la tassa di proprietà.

L'immatricolazione sarà effettuata secondo l'uso a cui la Stazione Appaltante intende adibire la macchina autospazzatrice, che verrà comunicato alla ditta Aggiudicataria.

5 Penalità per ritardata consegna.

Qualora cause di forza maggiore, condizioni eccezionali od altre simili circostanze impediscano in via temporanea che la fornitura possa avere luogo, la Stazione Appaltante d'ufficio o su segnalazione dell'Aggiudicataria, può prorogare i termini di recapito della fornitura.

Nel caso del mancato rispetto del termine di recapito della fornitura, per ogni giorno naturale consecutivo di ritardo sarà applicata una penale pari all'0,5% dell'importo d'ordine. Tutte le penali di cui al presente articolo sono contabilizzate in detrazione in occasione del pagamento a saldo della fornitura.

In ogni caso l'importo complessivo delle penali irrogate non può superare il 10 per cento dell'importo contrattuale; qualora i ritardi siano tali da comportare una penale di importo superiore al 10 per cento dell'importo d'ordine, la Stazione Appaltante, oltre all'applicazione della penalità, ha diritto alla risoluzione del contratto con addebito al contraente inadempiente del maggior prezzo pagato per l'acquisto di beni o servizi simili. La Stazione Appaltante, oltre all'applicazione della penale, ha la facoltà di esperire ogni azione per il risarcimento dell'eventuale maggior danno subito o delle maggiori spese sostenute in conseguenza dell'inadempimento contrattuale.

L'applicazione delle penali di cui al presente articolo non pregiudica il risarcimento di eventuali danni o ulteriori oneri sostenuti dalla Stazione Appaltante a causa dei ritardi. In nessun caso la ditta aggiudicataria è tenuta a comprovare il danno subito per la mancata o ritardata consegna. Qualora risultino gravi difformità fra il materiale consegnato e quello descritto nell'offerta, la Stazione Appaltante invita la ditta Aggiudicataria all'immediata sostituzione della fornitura difettosa, a cura e spese della stessa.

6 Garanzia della fornitura.

Dovrà essere fornitura una garanzia integrale di almeno 24 mesi a decorrere dalla data di immatricolazione.

7 Obblighi ed oneri a carico dell'Aggiudicatario.

Il concorrente ha l'obbligo di vagliare attentamente tutte le indicazioni e le clausole del presente capitolato che influiscono o possono influire sull'esecuzione della fornitura e di valutare tutte le circostanze e tutti gli elementi che influiscono o possono influire sulla fornitura.

L'Aggiudicatario non potrà eccepire, durante l'esecuzione della fornitura, la mancata conoscenza di elementi non valutati, tranne che questi si configurino come cause di forza maggiore contemplate dal Codice Civile.

L'Aggiudicatario dovrà farsi carico di immatricolare, registrare al PRA il veicolo, di far collaudare e certificare dall'UMC (Ufficio Motorizzazione Civile) eventuali attrezzature annesse o connesse al veicolo.

L'Aggiudicatario dovrà altresì trasmettere tempestivamente alla Stazione Appaltante gli elementi utili ai fini della predisposizione dell'assicurazione (copia libretto di circolazione del veicolo).

8 Fornitura materiali di ricambio per l'attrezzatura.

L'Aggiudicatario, inoltre, dovrà ritenersi impegnato a fornire tutte le parti di ricambio richieste dalla Stazione Appaltante per un periodo di almeno 10 anni dalla consegna delle macchine autospazzatrici.

9 Formazione del personale.

Contestualmente o nei giorni immediatamente seguenti la consegna dell'automezzo nuovo, il fornitore dovrà mettere a disposizione della Stazione Appaltante, qualora questa ne faccia espressa richiesta, personale tecnico qualificato al fine di provvedere alla realizzazione di un piano di addestramento del personale addetto all'uso e alla manutenzione delle macchine autospazzatrici.

In tal caso l'Aggiudicatario dovrà essere disponibile a eseguire, a titolo completamente gratuito, la necessaria formazione del personale della Stazione Appaltante, finalizzata alla conoscenza e al corretto utilizzo delle macchine fornite.

L'addestramento dovrà, tra le altre cose, in via prioritaria, comprendere precise indicazioni relative al comportamento da tenere da operatori e manutentori per operare in sicurezza durante le fasi operative e di manutenzione.

Pertanto, in fase di addestramento, dovranno essere fornite:

- Informazioni tecniche e di funzionamento delle macchine per gli operatori;
- Informazioni tecniche relative a criteri operativi per gli interventi di manutenzione.

10 Collaudo.

Alla consegna, eventualmente anche con un rappresentante dell'Aggiudicatario, sarà eseguito il collaudo funzionale al fine di verificare la conformità ed il buon funzionamento e la piena e completa rispondenza della fornitura a quanto stabilito dal presente capitolato speciale, condizioni tecniche e di offerta.

Il collaudo di accettazione consisterà anche nell'accertamento che le macchine autospazzatrici siano nuove e fornite di tutti gli eventuali optional richiesti e che le stesse siano perfettamente funzionanti.

Qualora durante l'esecuzione del collaudo emergessero deficienze o inadempienze o si verificassero anomalie, la Stazione Appaltante ordinerà all'Aggiudicatario l'eliminazione delle deficienze riscontrate e potrà poi far ripetere le prove di collaudo riguardo alle necessità emerse.

L'esito del collaudo sarà indicato in apposito verbale sottoscritto dalle parti per mezzo di loro rappresentanti.

L'Aggiudicatario dovrà eliminare le deficienze o inadempienze o anomalie riscontrate nel termine massimo di quindici giorni, trascorsi i quali verrà effettuato un nuovo collaudo.

L'Aggiudicatario in sede di collaudo dovrà consegnare al delegato della Stazione Appaltante tutta la documentazione e le certificazioni a corredo della fornitura.

In caso di esito negativo, salvo la possibilità di ricevere entro quindici giorni la documentazione mancante, la Stazione Appaltante si riserva la facoltà di pronunciare la decadenza dell'aggiudicazione, di affidare la fornitura al secondo miglior offerente, e di procedere all'incameramento della cauzione definitiva a titolo di risarcimento dei danni.