



STAZIONE UNICA APPALTANTE “Codice AUSA 0000616945”

Indirizzo p.e.c.: ambspa@pec.ambspa.it

URL: <https://www.ambspa.it>

Denominazione Stazione Appaltante: AMB S.P.A.

### **Scheda Tecnica – Conformità ai requisiti tecnici minimi**

**Oggetto:** Procedura negoziata, senza bando, di cui all’articolo 63 del decreto legislativo n. 50 del 2016, ai sensi dell’art. 1, comma 2, lettera b) del d.l. n. 76/2020 (conv. in l.n. 120/2020) così come modificato dal d.l. 77/2021 (conv. in l. 108/2021) e dell’art. 36 comma 6 del D.Lgs 50/2016 finalizzata alla fornitura di un’autospazzatrice stradale a trasmissione idrostatica di tipo meccanica – aspirante da 6 m<sup>3</sup> da adibire al servizio di spazzamento stradale meccanizzato nel Comune di Bagheria. - **R.D.O. aperta sul Me.Pa. n. 3237483 – Importo a base di gara € 210.000,00.**

**(C.I.G. 9446289C46 – C.U.P. G59I22000810004)**

<b>Scheda Tecnica – Conformità ai requisiti tecnici minimi</b>
--

**Il R.U.P.**

(Arch. Giuseppina Pia Di Martino)

SCHEDA - CONFORMITA' AI REQUISITI TECNICI MINIMI

Id.	CARATTERISTICHE E REQUISITI TECNICI MINIMI RICHIESTI	CONFORMITA' <sup>(1)</sup>		DESCRIZIONE <sup>(2)</sup>
		SI	NO	
1	Autocabinato a due assi in versione specifica dedicato per allestimento spazzatrice.			
2	Motore endotermico diesel con emissioni di scarico non inferiori ad Euro 6; potenza massima $\geq 110$ kw - toll. 5 %.			
3	Trasmissione idrostatica.			
4	Contaore e contachilometri.			
5	Sterzo servoassistito.			
6	Due e quattro ruote sterzanti.			
7	Pendenza superabile $\geq 18$ %.			
8	Velocità di trasferimento 0 ÷ 40 km/h.			
9	Personalizzazione con scritta e logo A.M.B. S.p.a lato destro e sinistro.			
10	Contenitore rifiuti $\geq 5,8$ mc - toll. 5 %.			
11	Quota minima di sollevamento cassone in fase di scarico, apertura lato posteriore $\geq 2.400$ mm.			
12	Sistema di scarico posteriore con portellone.			
13	Cabina di guida con omologazione per almeno n. 2 posti compreso il conducente.			
14	Ampie superfici vetrate in grado di consentire un'elevata visibilità della strada e del gruppo spazzante			
15	Cabina insonorizzata, pressurizzata, dotata di condizionatore d'aria, riscaldamento, filtraggio polveri, cinture di sicurezza e tale da garantire bassi livelli di rumorosità in conformità alle normative vigenti.			
16	Sedile guida regolabile ad elevato comfort.			
17	Impianto aria condizionata.			
18	Telecamera a colori in visione posteriore.			
19	Contaore di spazzamento.			
20	Segnale sonoro ( <i>cicalino</i> ) di segnalazione retromarcia.			
21	Segnale sonoro sollevamento cassone contenitore rifiuto.			
22	Sistema abbattimento polveri.			
23	Gruppo aspira detriti.			
24	Freno di parcheggio negativo.			
25	n. 1 spazzola centrale cilindrica con azionamento e regolazione idraulica.			
26	n. 2 spazzole laterali destra e sinistra con azionamento, regolazione idraulica e sistema di estensione pista di pulizia.			
27	n. 1 spazzola frontale destra con azionamento e regolazione idraulica.			
28	Pista di pulizia con terza spazzola $\geq 3.200$ mm - toll. 5 %.			
29	Impianto idrico spazzole laterali dx - sx e anteriore.			
30	Sistema atto al diserbo da erbe infestanti sui cigli delle strade e dei marciapiedi.			
31	Impianto lavaggio ad alta pressione dotato di lancia ed arrotolatore $\geq 10$ m - toll. 5 %.			
32	Serbatoio acqua $\geq 400$ l - toll. 5 %.			
33	Garanzia minima 2 anni.			
34	Conformità alle leggi, norme e alle direttive sulle macchine.			
35	Conformità alle leggi e alle norme in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro.			
36	Manuale di uso e manutenzione.			
37	Assistenza tecnica compresa nell'appalto per il periodo di Garanzia.			
38	Manutenzione programmata (Tagliandi) compresa nell'appalto per il periodo di Garanzia.			
39	Officina mobile compresa nell'appalto per il periodo di Garanzia.			
40	Ritiro e trasporto della macchina presso l'officina autorizzata per ogni intervento di manutenzione o fermo macchina per il periodo di Garanzia.			
41	Redazione e compilazione di tutta la documentazione necessaria all'ottenimento delle agevolazioni.			
42	Utilizzo e libero accesso (apertura account dedicato, abbonamento software, codici, id...) al software e relativa piattaforma telematica per il monitoraggio, la diagnostica e la visualizzazione delle informazioni da remoto, per 5 anni senza costi aggiuntivi, finalizzato all'attivazione delle caratteristiche di interconnessione ed integrazione - c.d. Industria 4.0.			
43	Consegna della macchina nuova di fabbrica, collaudata, chiavi in mano, perfettamente funzionante e interconnessa <b>entro il 19/12/2022.</b>			

SCHEDA - CONFORMITA' AI REQUISITI TECNICI MINIMI

Id.	CARATTERISTICHE E REQUISITI TECNICI MINIMI RICHIESTI	CONFORMITA' <sup>(1)</sup>		DESCRIZIONE <sup>(2)</sup>
		SI	NO	
44	<b>Controllo per mezzo di CNC (Computer Numerical Control) e/o PLC (Programmable Logic Controller).</b> La macchina deve essere dotata di sistemi di centralina intelligenti, ovvero apparati a logica programmabile, che comandino e controllino il funzionamento della stessa.			
45	<b>Interconnessione ai sistemi informatici di fabbrica con caricamento da remoto di istruzioni e/o part program ed integrazione automatizzata con il sistema logistico di fabbrica.</b> Tutta la strumentazione e tecnologia utilizzata per soddisfare tali requisiti deve necessariamente essere parte integrante della macchina (essere cioè comprese nella dichiarazione conformità CE del bene fornito ad es.: il sistema di guida semi-automatica dovrà essere parte integrante, così come il sistema che funge da punto di accesso per lo scambio bidirezionale delle informazioni con il sistema di fabbrica). In particolare, si richiede che nella spazzatrice sia presente un sistema di comunicazione bidirezionale.			
46	<b>Interfaccia uomo macchina semplice ed intuitiva.</b> La macchina deve essere dotata di display o control panel con interfacce semplici ed intuitive.			
47	<b>Rispondenza ai più recenti parametri di sicurezza, salute e igiene del lavoro.</b> La macchina/impianto deve rispondere ai requisiti previsti dalle norme in vigore (es. dichiarazione conformità CE e ulteriori a seconda delle singole casistiche).			
48	<b>Sistemi di telemanutenzione e/o telediagnosi e/o controllo in remoto.</b> La caratteristica "Sistemi di telemanutenzione e/o telediagnosi e/o controllo in remoto" specifica che la macchina/impianto debba prevedere <b>almeno una delle seguenti caratteristiche:</b>			
48.1	<i>Sistemi di telemanutenzione:</i> si intendono sistemi che possono, da remoto, in automatico o con la supervisione di un operatore, effettuare interventi di riparazione o di manutenzione su componenti della macchina/impianto. Si devono considerare inclusi anche i casi in cui un operatore sia tele guidato in remoto (anche con ricorso a tecnologie di augmented reality, ecc.).			
48.2	<i>Sistemi di telediagnosi:</i> sistemi che in automatico consentono la diagnosi sullo stato di salute di alcuni componenti della macchina/impianto.			
48.3	<i>Controllo in remoto:</i> si intendono sia le soluzioni di monitoraggio della macchine/impianto in anello aperto che le soluzioni di controllo in anello chiuso, sia in controllo digitale diretto che in supervisione, a condizione che ciò avvenga in remoto e non a bordo macchina.			
49	<b>Monitoraggio continuo delle condizioni di lavoro e dei parametri di processo mediante opportuni set di sensori e adattività alle derive di processo.</b> Il monitoraggio si intende non esclusivamente finalizzato alla conduzione della macchina o impianto, ma anche al solo monitoraggio delle condizioni o dei parametri di processo e all'eventuale arresto del processo al manifestarsi di anomalie che ne impediscono lo svolgimento (es. grezzo errato o mancante). La macchina deve avere una rete di sensori interni che monitorino in maniera continua le condizioni di lavoro ed i parametri di riferimento, adattando il processo di funzionamento alle suddette condizioni monitorate ed effettuando allarmi o stop della macchina nel caso in cui la deriva del processo si renda non più controllabile in maniera automatica.			

**DATI DEL COMPILATORE**

CARICA:

NOME:

COGNOME:

1) Barrare con una X il campo "Si" a conferma del soddisfacimento del requisito o della caratteristica - il campo "NO" in caso contrario

2) La descrizione di dettaglio della caratteristica o del requisito offerto può essere riportata in un documento allegato ove, per ciascuna descrizione occorre fare riferimento al relativo Id.