

Spazzatrice elettrica da 2 m³

Scheda riepilogativa dei requisiti dell’allestimento

ID	REVISIONE	DATA	ESEGUITO	VERIFICATO
DRIS-CSA0135-02	0	31-10-2022	G. BUCCINO M.MAZZELLA	R.FONTANA

Note alla compilazione: di seguito si riporta una lista delle caratteristiche principali richieste per le spazzatrici oggetto di fornitura. Nella colonna “Valore richiesto” è riportato per ciascuna voce il parametro di riferimento minimo richiesto; nella colonna “Valore dichiarato” va riportato il valore caratteristico del bene offerto. Laddove presente la dicitura “Obbligatorio”, il valore richiesto deve essere garantito con piena corrispondenza.

	Requisiti minimi richiesti	Valore richiesto	U.M.	Valore dichiarato
1.	Dati identificativi			
1.1.	Costruttore			
1.2.	Sigla identificativa del modello			
2.	Caratteristiche Generali			
2.1.	Patente di guida richiesta	B		Obbligatorio
2.2.	Omologazione come macchina operatrice			Obbligatorio
2.3.	Sistema di sollevamento rifiuti	aspirazione		Obbligatorio
2.4.	Modalità di scarico	ribaltamento posteriore		Obbligatorio
2.5.	Livello di potenza sonora L_{WA} garantito ¹	≤ 95	dB(A)	
2.6.	Livello di pressione sonora L_{EX} in cabina	≤ 80	dB(A)	
2.7.	Livello di trasmissione delle vibrazioni in fase di lavoro	indicare		
2.8.	Pendenza superabile a pieno carico	$\geq 12\%$		
2.9.	Velocità massima di trasferimento	40	km/h	Obbligatorio
3.	Masse e dimensioni			
3.1.	Massa totale a terra	3.5÷4	t	
3.2.	Portata utile legale ²	≥ 1	t	
3.3.	Passo	≤ 2.000	mm	
3.4.	Diametro di sterzata muro a muro	≤ 7.000	mm	
3.5.	Lunghezza massima ³	≤ 4.600	mm	
3.6.	Larghezza massima ⁴	≤ 1.600	mm	
3.7.	Altezza massima del veicolo allestito (compresi i girofari)	indicare	mm	
3.8.	Capacità utile del cassone ⁵	$\geq 1,2$	m ³	
3.9.	Capacità serbatoi acqua pulita	≥ 180	lt	
3.10.	Capacità serbatoi acqua di riciclo	indicare	lt	

¹Va indicato il livello LWA(dB) (definito secondo D. M. 4 ottobre 2011, D. Lgs. 17/2010), determinato secondo la norma tecnica EN ISO 3744, che sarà riportato sulla targa a norma a corredo dell'automezzo (D. Lgs. 262/2002).

²Valutata in assetto operativo di marcia con autista e con serbatoi di acqua pulita pieni.

³Con spazzole chiuse.

⁴Con spazzole chiuse.

⁵Valore effettivo.

	Requisiti minimi richiesti	Valore richiesto	U.M.	Valore dichiarato
4.	Assi, sospensioni, freni e trasmissione			
4.1.	Sistema di sterzata ausiliario ⁶	indicare		
4.2.	Bloccaggio automatico del sistema di sterzata ausiliario in modalità trasferimento (se necessario)	indicare		
4.3.	Freni anteriori	a disco		Obbligatorio
4.4.	Freni posteriori (disco o tamburo)	indicare		
4.5.	Freno di stazionamento dotato di avvisatore acustico e spia in cabina			Obbligatorio
5.	Azionamento elettrico			
5.1.	Potenza complessiva degli azionamenti elettrici	indicare	kW	
	Azionamento di trazione			
5.2.	Motore elettrico dedicato	indicare		
5.3.	Numero motori	indicare		
5.4.	Tipologia motori	indicare		
5.5.	Potenza destinata	indicare	kW	
	Azionamento aspirazione turbina			
5.6.	Motore elettrico dedicato	indicare		
5.7.	Numero motori	indicare		
5.8.	Tipologia motori	indicare		
5.9.	Potenza destinata	indicare	kW	
	Azionamento unità di spazzamento			
5.10.	Motore elettrico dedicato	indicare		
5.11.	Numero motori	indicare		
5.12.	Tipologia motori	indicare		
5.13.	Potenza destinata	indicare	kW	
6.	Gruppo batterie			
6.1.	Chimica delle batterie	indicare		
6.2.	Capacità	indicare	Ah	

⁶Deve essere indicata la soluzione strutturale scelta per ridurre la sterzata ed aumentare la manovrabilità della spazzatrice: sono ammesse le seguenti soluzioni:

- a. Doppio asse sterzante
- b. Snodo centrale

	Requisiti minimi richiesti	Valore richiesto	U.M.	Valore dichiarato
6.3.	Cicli di carica-scarica completa ⁷	≥ 1.000		
6.4.	Autonomia di servizio con una ricarica completa	≥ 8	h	
6.5.	Possibilità di ricarica parziale	indicare		
6.6.	Tensione del pacco batterie	indicare	V	
7.	Carica batteria			
7.1.	Ricarica AC con PWM esterno (Modo 2)			Obbligatorio
7.2.	Tempo di ricarica completa in AC	≤ 8	h	
7.3.	Ricarica veloce DC (Modo 4)			Obbligatorio
7.4.	Modulo di ricarica DC (Modo 4)			Obbligatorio
7.5.	Tensione di alimentazione modulo DC	indicare	V	
7.6.	Corrente di alimentazione modulo DC	indicare	A	
7.7.	Tempo di ricarica completa in DC	≤ 3	h	
8.	Cabina			
8.1.	Colore	Bianco RAL 9016 o similare		
8.2.	Guida	a destra		Obbligatorio
8.3.	Posti in cabina (compreso conducente)	2		Obbligatorio
8.4.	Vetri atermici ad ampia visibilità zona di lavoro e gruppo spazzante			Obbligatorio
8.5.	Sistema di filtraggio aria abitacolo			Obbligatorio
8.6.	Climatizzatore (automatico o manuale)	indicare		
8.7.	Specchi di lavoro supplementari			Obbligatorio
8.8.	Volante regolabile	indicare		
8.9.	Sedile autista ammortizzato			Obbligatorio
8.10.	Finestrini apribili			Obbligatorio
8.11.	Sistema di insonorizzazione			Obbligatorio
8.12.	Sistema di visualizzazione zona di lavoro bocca aspirazione facilmente manutenibile	indicare		
9.	Dotazione ed equipaggiamenti			
9.1.	Gancio di traino anteriore			Obbligatorio
9.2.	Indicazione indelebile sui parafranghi delle pressioni degli pneumatici	indicare		

⁷ Il ciclo di carica/scarica è riferito ad una variazione della carica elettrica dell'80%, sia in carica sia in scarica; il numero di cicli così definiti da indicare è quello possibile prima che la capacità nominale del pacco batterie scenda al di sotto dell'80% di quella iniziale.

	Requisiti minimi richiesti	Valore richiesto	U.M.	Valore dichiarato
9.3.	Fari rotanti (girofar) funzione di lavoro			Obbligatorio
9.4.	Triangolo di emergenza			Obbligatorio
9.5.	Cunei di stazionamento			Obbligatorio
9.6.	Attacco carico acqua UNI EN 45 tipo femmina			Obbligatorio
9.7.	Manichetta per carico acqua	5	m	
9.8.	Indicatore livello acqua			Obbligatorio
9.9.	Vano porta attrezzi			Obbligatorio
9.10.	Presa di alimentazione in cabina	12 V / USB		
9.11.	Impianto vivavoce bluetooth	indicare		
10.	Cassone			
10.1.	Materiale antiusura e con resistenza alla deformazione	indicare		
10.2.	Puntoni sostegno cassone			Obbligatorio
10.3.	Perfetta tenuta contro la fuoriuscita di liquami			Obbligatorio
10.4.	Saracinesca a sfera per scarico acqua sporca con manichetta di raccordo da 1,5 m	indicare		
10.5.	Altezza per scarico in quota	≥ 1.300	mm	
10.6.	Sistema ausiliario per sollevamento manuale del cassone			Obbligatorio
11.	Sistema spazzante			
11.1.	Spazzole traslanti a destra e sinistra			Obbligatorio
11.2.	Spazzole manovrabili indipendentemente	indicare		
11.3.	Posizione spazzole davanti al primo asse			Obbligatorio
11.4.	Diametro spazzole	≥ 600	mm	
11.5.	Costituzione spazzole	nylon		
11.6.	Fascia di spazzamento	≥ 1.800	mm	
11.7.	Spazzole orientabili in inclinazione	indicare		
11.8.	Blocco di sicurezza in posizione sollevata per i trasferimenti			Obbligatorio
12.	Sistema di aspirazione			
12.1.	Bocca di aspirazione sollevabile			Obbligatorio
12.2.	Ampiezza della bocca di aspirazione	indicare	mm ²	
12.3.	Diametro del condotto di aspirazione	≥ 150	mm	

	Requisiti minimi richiesti	Valore richiesto	U.M.	Valore dichiarato
12.4.	Numero curve del condotto di aspirazione	indicare		
12.5.	Materiale di costruzione condotto di aspirazione	indicare		
12.6.	Capacità di aspirazione	≥ 8.000	m ³ /h	
13.	Sistema di abbattimento polveri			
13.1.	Pressione di esercizio	indicare	bar	
13.2.	Filtro acqua accessibile agevolmente			Obbligatorio
13.3.	Blocco automatico, per mancanza acqua, della pompa			Obbligatorio
13.4.	Sistema di riciclo acqua			Obbligatorio
14.	Comandi, strumentazioni e sicurezze			
14.1.	Sistema di autodiagnosi	indicare		
14.2.	Sistema di telemetria	indicare		
14.3.	Blocco sistema di aspirazione e spazzamento per minimo livello di carica delle batterie			Obbligatorio
14.4.	Selettore modalità marcia/spazzamento/retromarcia			Obbligatorio
14.5.	Selettore parametri di spazzamento pre-impostati	indicare		
14.6.	Regolazione automatica pressione spazzole	indicare		
14.7.	Limitatore di velocità di spazzamento programmabile con intervallo da 0 a 12 km/h	indicare		
14.8.	Comando per la regolazione della velocità delle spazzole			Obbligatorio
14.9.	Comando per la regolazione della pressione delle spazzole			Obbligatorio
14.10.	Comando di sollevamento/abbassamento della bocca di aspirazione			Obbligatorio
14.11.	Comando e spia luminosa per l'abilitazione del sistema di scarico			Obbligatorio
14.12.	Comando e spia luminosa per l'accensione delle luci lampeggianti			Obbligatorio
14.13.	Comando e spia luminosa per l'accensione dei fari di lavoro			Obbligatorio

	Requisiti minimi richiesti	Valore richiesto	U.M.	Valore dichiarato
14.14.	Pulsante di emergenza a riarmo manuale per l'arresto di tutte le funzioni			Obbligatorio
14.15.	Sistema a TVCC a colori con visuale della parte posteriore per la retromarcia			Obbligatorio
14.16.	Segnalatore intasamento del filtro dell'olio idraulico (se presente)			Obbligatorio
14.17.	Conta h spazzamento (con spazzole in funzione)			Obbligatorio
14.18.	Filocomando per le operazioni di scarico	indicare		
14.19.	Segnalatore acustico durante la fase di scarico	indicare		
14.20.	Sistema di arresto automatico del gruppo spazzante ad uscita del conducente dalla cabina	indicare		
14.21.	Sollevamento automatico gruppo spazzante (spazzole e bocca di aspirazione) in fase di retromarcia			Obbligatorio
15.	Parametri visualizzabili in cabina			
15.1.	velocità istantanea del mezzo			Obbligatorio
15.2.	numero ore di funzionamento motore			Obbligatorio
15.3.	numero ore di lavoro			Obbligatorio
15.4.	km percorsi in trasferimento			Obbligatorio
15.5.	km percorsi in spazzamento			Obbligatorio
15.6.	livello residuo della carica delle batterie			Obbligatorio
15.7.	eventuali parametri di manutenzione			Obbligatorio
16.	Allarmi visualizzabili in cabina			
16.1.	minimo livello della carica delle batterie, obbligo di rientro			Obbligatorio
16.2.	raggiungimento limite di ore di lavoro o km per manutenzione preventiva			Obbligatorio
16.3.	attivazione pulsante arresto di emergenza			Obbligatorio
16.4.	livello contenitore impianto ingrassaggio insufficiente			Obbligatorio
16.5.	avaria impianto frenante			Obbligatorio
16.6.	avaria impianto elettrico			Obbligatorio
16.7.	superamento pressione massima impianto oleodinamico (se presente)			Obbligatorio

	Requisiti minimi richiesti	Valore richiesto	U.M.	Valore dichiarato
16.8.	livello olio idraulico minimo (se presente)			Obbligatorio
16.9.	filtro olio idraulico intasato (se presente)			Obbligatorio
16.10.	temperatura olio idraulico elevata (se presente)			Obbligatorio