

ALLEGATO A

Automezzi per la raccolta differenziata dei rifiuti

Scheda tecnica di riepilogo per

Automezzo 4 assi CENTRALINA di massa complessiva 40 t, allestito con compattatore a carico posteriore da 30 m³

ID	REVISIONE	DATA	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
D.T.-CSA0137-01	3	18 - 7 - 2023	G. BUCCINO	P. STANGANELLI	M.URSO



CERT. N. 2851/6



CERT. N. 0795A/2



A.S.I.A. • Azienda Servizi Igiene Ambientale - Napoli S.p.A.

Società soggetta alla attività di direzione e coordinamento del Comune di Napoli.

Sede Legale e Direzionale: 80146 NAPOLI • via Ponte dei Francesi 37/D

Tel. +39 081 73515xx • Fax +39 081 7351577 • e-mail: info@asianapoli.it • www.asianapoli.it • C.F. e P.Iva 07494740637

Di seguito si riporta l'elenco dei requisiti per l'allestimento in oggetto.

	Descrizione	U.M.	Valore riferimento
1.	Caratteristiche Tecniche Autotelaio allestito		
	<u>Masse e dimensioni</u>		
1.1.	Numero assi		4
1.2.	Secondo asse sterzante		obbligatorio
1.3.	Portata utile legale	t	≥ 19
1.4.	Massa totale a terra ¹	t	40
	Rallentatore		
1.5.	elettromagnetico		Ammesso
1.6.	idraulico		Ammesso
	<u>Sospensioni, freni e trasmissione</u>		
1.7.	Sospensioni		Meccaniche
1.8.	Impianto frenante		pneumatico
1.9.	Essiccatore aria		obbligatorio
1.10.	ABS		obbligatorio
1.11.	Controllo elettronico di frenata		obbligatorio
1.12.	Freno motore a decompressione ad azionamento indipendente		obbligatorio
1.13.	Trasmissione		meccanica
1.14.	Dispositivo di blocco dei differenziali con comando in cabina		obbligatorio
	<u>Gruppo motore e cambio</u>		
1.15.	Alimentazione		Diesel
1.16.	Classe emissione		Euro 6 - E
	Cambio		
1.17.	[automatico]		Ammesso
1.18.	[automatizzato/robotizzato]		Ammesso
1.19.	Potenza motore	kW	≥ 324

¹ Automezzo da immatricolare come mezzo d'opera

	Descrizione	U.M.	Valore riferimento
	<u>Cabina</u>		
1.20.	Cabina guida corta, ribaltabile in avanti con sollevamento idraulico		obbligatorio
1.21.	Guida		a sinistra
1.22.	Posti in cabina (compreso conducente)		2
1.23.	Gradini di salita illuminati		obbligatorio
1.24.	Specchi supplementari dx e sx e specchio passa ruota		obbligatorio
1.25.	Sterzo servoassistito		obbligatorio
1.26.	Volante regolabile in altezza e inclinazione		obbligatorio
1.27.	Loghi		P. 4 del CSA
	Sedile guida anatomico		
1.28.	Con 2 regolazioni manuali e sospensione meccanica		Ammesso
1.29.	Con 2 regolazioni e sospensione pneumatica		Ammesso
1.30.	Con 2 regolazioni, regolazione lombare e sospensione pneumatica		Ammesso
	Specchi retrovisori		
1.31.	regolabili manualmente		Ammesso
1.32.	regolabili elettricamente		Ammesso
1.33.	regolabili elettricamente e riscaldati		Ammesso
	Condizionatore		
1.34.	Manuale		Ammesso
1.35.	Automatico		Ammesso
	<u>Dotazione ed equipaggiamenti</u>		
1.36.	Presse CAN BUS attiva		obbligatorio
1.37.	Predisposizione attacchi per diagnosi elettronica efficienza motore		obbligatorio
1.38.	Check control, quale indicatore in cabina dei livelli funzionali dei principali organi di movimento (motore, cambio, ...) e relative spie acustiche e/o visive per il superamento dei limiti consentiti		obbligatorio
1.39.	Tubo scappamento emissione fumi		verso l'alto
1.40.	Gancio di traino anteriore		obbligatorio
1.41.	Paraspruzzi e parafranghi anteriori e posteriori		obbligatorio
1.42.	Indicazione indelebile sui parafranghi delle pressioni degli pneumatici		obbligatorio
1.43.	Barre laterali para cicli		obbligatorio
1.44.	Triangolo di emergenza		obbligatorio
1.45.	Cunei di stazionamento		obbligatorio

	Descrizione	U.M.	Valore riferimento
1.46.	Ruota di scorta		obbligatorio
1.47.	Impianto vivavoce bluetooth		obbligatorio
2.	Caratteristiche tecniche attrezzatura		
	<i>Caratteristiche generali</i>		
2.1.	Capacità del cassone (escluso vano di carico)	mc	≥ 28
2.2.	Capacità vano di carico	mc	≥ 2
2.3.	Rapporto di compattazione regolabile con comando in cabina		obbligatorio
2.4.	Rapporto di compattazione con rifiuti residuali (RUR)		≥ 6:1
2.5.	Rapporto di compattazione con multimateriale		≥ 4:1
2.6.	Altezza soglia di carico	mm	≤ 1.400
2.7.	Durata ciclo di compattazione a vuoto	s	≤ 25
2.8.	Durata ciclo di espulsione a vuoto (da portella chiusa a paratia di espulsione tutta fuori)	s	≤ 130
2.9.	Livello di potenza sonora LWA garantito	dB(A)	≤ 109
2.10.	Livello di pressione sonora L _{EX} in cabina	dB(A)	≤ 80
2.11.	Rapporto di compattazione con rifiuti residuali (RUR)		≥ 6:1
	<i>Cassone</i>		
2.12.	Pareti interne e fondo perfettamente lisci e privi di sporgenze per consentire una più facile pulizia		obbligatorio
2.13.	Perfetta tenuta contro la fuoriuscita dei liquami		obbligatorio
2.14.	Vasca di raccolta liquami posta sotto il fondo del cassone dal lato della cabina		obbligatorio
2.15.	Botola di scarico liquami con apertura assistita posta sul lato anteriore destro del cassone		obbligatorio
2.16.	Colore aziendale	RAL	9016 o simile
2.17.	Spessore verniciatura	µm	≥ 90
2.18.	Spessore della lamiera di acciaio antiusura del fondo	mm	≥ 4
2.19.	Spessore della lamiera di acciaio di pareti laterali e tetto	mm	≥ 3
2.20.	Portella laterale di accesso al vano retro paratia con apertura allarmata		obbligatorio
2.21.	Altezza quota di stramazzo	mm	≥ 600

	Descrizione	U.M.	Valore riferimento
	<u>Portella</u>		
2.22.	Caricamento posteriore		obbligatorio
2.23.	Possibilità di caricamento dei rifiuti a mano, con mezzi meccanici e mediante accoppiamento con veicoli satellite		obbligatorio
2.24.	Struttura in lamiera di acciaio antiusura		obbligatorio
2.25.	Fondo realizzato in unico foglio di lamiera		obbligatorio
2.26.	Guarnizione antiacido di tenuta tra cassone e portella		obbligatorio
2.27.	Pistoncini di movimentazione della portella dotati di valvole di blocco in caso di rottura delle tubazioni dell'olio		obbligatorio
2.28.	Meccanismo di compattazione con monopala articolata con azionamento idraulico		obbligatorio
2.29.	Puntoni di sicurezza di colore contrastante con la struttura, per la manutenzione a portella sollevata		obbligatorio
	Sistema di compattazione che consenta i seguenti cicli di lavoro:		
2.30.	Ciclo automatico continuo		obbligatorio
2.31.	Ciclo singolo		obbligatorio
2.32.	Ciclo manuale (uomo presente)		obbligatorio
2.33.	Ciclo pala automatico a portella alzata (punto 2.3.1 del CSA)		obbligatorio
2.34.	Colore aziendale	RAL	9016 o simile
2.35.	Spessore verniciatura	µm	≥ 90
2.36.	Angolo di inclinazione del profilo terminale delle fiancate	°	85 ÷ 90
2.37.	Spessore lamiera di fondo e pareti	mm	≥ 6
2.38.	Sistema di raccolta dei liquami eventualmente trafilati tra portella e cassone	litri	indicare
2.39.	Angolo di apertura della portella		≥ 90°
2.40.	Saracinesca a sfera per scarico dei liquami		≥ 3"
	<u>Paratia di espulsione</u>		
2.41.	Profilo anti scavalco rifiuti		obbligatorio
2.42.	Sistema di contropressione		obbligatorio
	<u>Impianto oleodinamico</u>		
2.43.	Valvole di sicurezza alla sovrappressione piombate con indicazione della taratura		obbligatorio
2.44.	Valvole a sfera per intercettazione serbatoio olio idraulico		obbligatorio

	Descrizione	U.M.	Valore riferimento
2.45.	Innesti rapidi da ¾" per l'azionamento dell'impianto con pompa elettrica esterna di servizio		obbligatorio
2.46.	Filtro a cartuccia estraibile sulla linea di ritorno al serbatoio		obbligatorio
2.47.	Pressione di esercizio non eccedente l'80% della pressione massima delle pompe	bar	indicare
2.48.	Temperatura di esercizio	°C	≤ 80
2.49.	Regolatori di pressione (circuito di compattazione e circuito dei servizi)		minimo 2
2.50.	Punti di controllo della pressione (circuito di compattazione e circuito dei servizi) con innesti rapidi di manometri		minimo 2
3.	Comandi, strumentazioni e dotazioni		
	<i>Comandi e strumentazioni in cabina</i>		
3.1.	Comando per l'inserimento ed il disinserimento della presa di forza		obbligatorio
3.2.	Segnalatore luminoso di inserimento della presa di forza		obbligatorio
3.3.	Sistema automatico di disinserimento della presa di forza alla marcia del veicolo		obbligatorio
3.4.	Comando e spia luminosa per l'abilitazione della compattazione		obbligatorio
3.5.	Comando e spia luminosa per l'abilitazione del sistema di scarico		obbligatorio
3.6.	Comando e spia luminosa per l'accensione delle luci lampeggianti		obbligatorio
3.7.	Comando e spia luminosa per l'accensione dell'illuminazione della bocca di carico		obbligatorio
3.8.	Pulsante di emergenza a riarmo manuale per l'arresto di tutte le funzioni		obbligatorio
3.9.	Segnalatore acustico di azionamento dei pulsanti di emergenza		obbligatorio
3.10.	Arresto automatico di tutte le funzioni all'inserimento della retromarcia		obbligatorio
3.11.	Sistema a TVCC a colori con visuale del vano di carico e della parte posteriore dell'autocarro e in fase di retromarcia		obbligatorio
3.12.	Conta ore motore		obbligatorio
3.13.	Conta ore attrezzatura		obbligatorio
3.14.	Conta cicli attrezzatura		obbligatorio
3.15.	Quadro sistema di pesatura		obbligatorio

	Descrizione	U.M.	Valore riferimento
	<i>Comandi laterali, anteriori e/o posteriori</i>		
3.16.	Comando ad uomo presente, da azionare a due mani, per l'apertura e la chiusura della portella di carico		obbligatorio
3.17.	Comando ad uomo presente da azionare a due mani per l'azionamento della paratia di espulsione		obbligatorio
3.18.	Segnalatore acustico durante la fase di scarico		obbligatorio
3.19.	Comandi dispositivo compattazione		obbligatorio
3.20.	Avvio/Arresto del ciclo di compattazione		obbligatorio
3.21.	Comando di apertura/chiusura della botola scarico liquami (posto ad almeno 1.500 mm dalla botola, sullo stesso lato della stessa)		obbligatorio
3.22.	Pulsante di emergenza a riarmo manuale per l'arresto di tutte le funzioni		obbligatorio
3.23.	Comando di soccorso (vedasi UNI EN 1501-1, 6.7.5)		obbligatorio
3.24.	Quadro ausiliario esterno (punto 2.6 del CSA)		obbligatorio
3.25.	Sistema di pesatura e identificazione mezzo satellite (punto 3 del CSA)		obbligatorio
3.26.	Attacco pala e scopa sul lato destro dell'automezzo		obbligatorio
3.27.	Manometro ad innesto rapido per il controllo delle pressioni di esercizio dell'impianto oleodinamico		obbligatorio
3.28.	Fari protetti da griglie per illuminare l'interno della bocca di carico e le parti laterali posteriori dell'attrezzatura	n°	obbligatorio
3.29.	Vano porta attrezzi in acciaio inox di dimensioni (LxPxH)	cm	45 x 56 x 35
3.30.	Indicatore visivo del livello olio		obbligatorio
3.31.	Griglie di protezione fanaleria posteriore		obbligatorio
3.32.	Alloggiamento targa posteriore protetto dagli urti durante l'accoppiamento dei mezzi satelliti		obbligatorio
	<i>Accessori a corredo della fornitura</i>		
3.33.	Dispositivo di lettura ed inizializzazione tag	pz/fornitura	1
3.34.	Tag passivi UHF per mezzi satelliti	Pz/centralina	50