

SCHEDA TECNICA

AUTOMEZZO A VASCA DA 3MC

- Lotto n. 6 -

I. CARATTERISTICHE DELL'AUTOMEZZO DA ALLESTIRE

I.1. Dimensioni e pesi

- - Lunghezza circa 4300 mm
- - Larghezza circa 1550 mm
- - Passo 2180 mm comunque compatibile con l'allestimento proposto
- - Massa totale a terra 2200 Kg.
- - Portata utile non inferiore a Kg 350

2. Caratteristiche dell'autotelaio

- L'autocarro richiesto dovrà avere una alimentazione a gpl/benzina,
- Autotelaio dovrà esser un cabinato e dovrà avere preferibilmente la guida a destra oppure guida a sinistra e dovrà essere di colore bianco,
- Il ponte posteriore a ruote gemellate,
- l'accesso al posto guida facilitato,
- posti in cabina due,
- interni a ridotta sporcabilità,
- radio con CD;
- doppia presa USB 12 - 24 V, con fusibile di sicurezza per la ricarica di lettori transponder e smartphone.

2.1 Motore termico

Il motore dell'autocarro richiesto dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- Euro 6,
- 4 Cilindri

- alimentazione a gpl/benzina,
- raffreddamento ad acqua,

2.2 Cambio di velocità

- Manuale

2.3 Impianto frenante

- Freni anteriori a disco oppure a tamburo.
- Freni posteriori a disco oppure a tamburo.

2.5 SISTEMA DI LOCALIZZAZIONE SATELLITARE

L'automezzo deve essere dotato di un sistema di localizzazione satellitare con almeno le seguenti caratteristiche **minime**:

- Processore ARM9 400 MHz;
- RAM min. 32MB;
- FLASH min 32MB;
- LINUX OS 2.6.36;
- MICRO SD CARD;
- GNSS GPS/GLONASS/GALILEO comp., min. 48 canali, 2,5 m. CEP - 1 x micro SIM;
- GPRS cl. 10 / GSM;
- INPUTS/ OUTPUTS DIGITALI min. 8;
- INPUTS ANALOGICI min. 3;
- Odometro;
- RS232 min. 3, RS485 min. 1; Ethernet 10/100;
- Accelerometro 3 assi;
- Supporto Can Bus;
- Wifi;
- Bluetooth;
- Temperatura operativa: -20°C/60°C;
- Classe di protezione IP: min. IP30.

Linguaggio e/o Firmware

Deve essere garantita a ALEA Ambiente Spa la possibilità di programmare il dispositivo secondo le



Società con unico socio soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Livia Tellus Romagna Holding S.p.A.

proprie specifiche necessità. Il dispositivo deve avere un firmware personalizzabile da remoto e interfacciabile con *device* di bordo.

Scheda SIM trasmissione dati

Il dispositivo di localizzazione deve utilizzare SIM M2M fornite da ALEA Ambiente SpA.

Installazione dispositivo

Il localizzatore, completo di SIM, fornita da ALEA Ambiente Spa, e le antenne GPS e GPRS dovranno essere installate nelle posizioni concordate con i tecnici di ALEA Ambiente Spa.

L'installazione deve essere eseguita a regola d'arte come da manuale di installazione, con verifica del corretto funzionamento del dispositivo e con collegamento dei segnali provenienti dal giro chiave e dalla retromarcia agli ingressi digitali del localizzatore.

Tutto l'impianto elettrico del dispositivo deve essere conforme alle normative vigenti.

Documentazione

Dovranno essere forniti:

- gli schemi di collegamento;
- i manuali d'uso;
- i manuali di configurazione del dispositivo.

SPECIFICA TECNICA ATTREZZATURA A VASCA

3. CARATTERISTICHE GENERALI

L'attrezzatura dovrà essere progettata e realizzata con adeguate tecniche in modo da facilitare e diminuire i tempi di impiego per la raccolta e il trasporto di rifiuti solidi urbani di tipo diverso.

Tale attrezzatura dovrà avere queste caratteristiche minime:

- vasca non inferiore a metri cubi 2,
- dispositivo volta cassonetti posizionato posteriormente al mezzo,
- il dispositivo volta cassonetti dovrà comprendere, in maniera integrata, un cucchiaio in metallo non inferiore a Lt. 100,
- la vasca dovrà prevedere un sistema di compattazione,
- dispositivo volta cassonetti idoneo per il vuotamento di contenitori da lt. 120, 240, 360,
- impianto oleodinamico,
- quadro comandi,
- la vasca dovrà essere compatibile per lo scarico dei rifiuti in attrezzature compattanti visibili presso la sede di Alea Ambiente.

4. ELEMENTI REALIZZATIVI

Il contro telaio dovrà avere una struttura carpentieristica adeguata alla massa complessiva, sia dell'attrezzatura che del carico utile massimo raggiungibile. Esso dovrà essere saldamente ancorato al telaio per mezzo di staffe imbullonate, nel rispetto delle prescrizioni della Casa Costruttrice, in modo tale da non provocarne rotture o deformazioni. Sia il falso telaio che i suoi ancoraggi ai longheroni del cabinato saranno dimensionati per resistere anche agli squilibri che potranno essere generati durante le varie fasi di lavoro.

L'attrezzatura nel suo complesso dovrà essere più leggera possibile, in modo da ottenere la maggior portata utile legale.

5. VASCA di CONTENIMENTO RIFIUTI

La realizzazione della vasca di contenimento rifiuti dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche minime:

- capacità non inferiore a 2 metri cubi,
- a completa tenuta stagna, in acciaio di adeguati spessori,
- dovrà essere dotata di sistema di compattazione del materiale raccolto,
- dovranno essere dotate di tutti i sistemi di sicurezza, per assicurare l'incolumità del personale nelle operazioni di manutenzione ordinaria.

6. SISTEMA DI SCARICO

Lo scarico dei rifiuti è ottenuto con il semplice ribaltamento della vasca. Tale operazione dovrà garantire la fuoriuscita totale dei materiali stivati.

7. PRESA DI FORZA

Il prelievo di potenza potrà avvenire mediante l'utilizzo di presa di forza al cambio, comandata da un pulsante elettroidraulico situato in cabina.

8. DISPOSITIVO VOLTACASSONETTI

Il dispositivo volta cassonetti dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche minime:

- dovrà essere posizionato posteriormente al cabinato,
- il volta cassonetti dovrà prevedere, integrato al dispositivo, un contenitore in metallo non inferiore a lt. 100,
- nel contenitore in metallo dovrà essere prevista una valvola per la fuoriuscita del liquame che ne faciliti le operazioni di pulizia dello stesso
- le articolazioni dovranno essere esenti da necessità di lubrificazione o dotate di ingrassatori protetti contro l'intasamento da sporcizia e dall'essere investite direttamente dai rifiuti,
- il volta cassonetti dovrà essere idoneo per agganciare cassonetti da 120 litri a 360 litri (attacco a pettine),
- il tempo di ciclo del ribaltamento dei cassonetti dovrà essere il più rapido possibile,
- i movimenti idraulici dovranno essere collaudati per poter funzionare anche a basse temperature (almeno fino a - 15 °C).

9. COMANDI

I comandi per il funzionamento dell'attrezzatura devono essere posizionati in modo da assicurare facile accessibilità, sicurezza, visibilità e dovranno essere rispondenti alle vigenti normative antinfortunistiche, in prossimità dei comandi devono essere esposte indicazioni relative alle

manovre correlate al comando stesso.

10. VERNICIATURA

La verniciatura potrà avere luogo solo dopo aver trattato accuratamente l'attrezzatura con le seguenti fasi:

- sgrassaggio e bonderizzazione con prodotti fosfatanti,
- smerigliatura di tutte le superfici,
- doppio strato di fondo epossidico,
- a finire due mani incrociate di smalto colore bianco,
- Lo sviluppo della personalizzazione del mezzo verrà eseguita secondo le indicazioni dell'ufficio comunicazione di Alea Ambiente Spa. La personalizzazione potrà prevedere la verniciatura del logo o di altri elementi grafici a colori, anche di grandi dimensioni, per una superficie totale personalizzata pari anche al 60% della superficie verniciata del mezzo.

11. SICUREZZA

L'automezzo dovrà essere dotato di tutti i sistemi di sicurezza previsti dalla normativa vigente e dovrà essere atto alla circolazione su strada.

12. DOTAZIONI

L'attrezzatura dovrà essere dotata di faro girevole a luce led di colore arancione.

Dovranno essere applicati n. 3 fari regolabili manualmente, sempre a led, di illuminazione lavoro:

- N°1 nella parte posteriore dell'automezzo, con pulsante di azionamento apposito, posizionato in cabina
- N°1 sul lato destro idoneo ad illuminare la zona lavoro, con pulsante elettronico dedicato, sempre posizionato in cabina

Dovrà essere previsto un alloggiamento per una scopa.

13. DOCUMENTAZIONE A CORREDO DELLA FORNITURA

All'atto della consegna dell'autocarro l'Appaltatore deve, tra l'altro, fornire (in lingua italiana su supporto cartaceo ed informatico):

- gli schemi di collegamento degli impianti elettrici;



Società con unico socio soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Livia Tellus Romagna Holding S.p.A.

- i manuali di configurazione dei dispositivi;
- manuale d'uso e manutenzione attrezzatura con allegato catalogo ricambi;
- libretto di servizio e garanzia;
- collaudo MCTC;
- immatricolazione e iscrizione PRA.

Relativamente all'art. 2.5 dovranno essere forniti anche:

- gli schemi di collegamento;
- i manuali d'uso;
- i manuali di configurazione del dispositivo.