

LOTTO 2
CAPITOLATO TECNICO

FORNITURA DI N. 2 AUTOCARRI DUE ASSI, MTT 3,5 t, ALLESTITI CON ATTREZZATURA VASCA RIBALTABILE DELLA CAPACITA' DI 5 MC E MECCANISMO DI COSTIPAZIONE DEI RIFIUTI.

Servizi Aggiuntivi:
Industria 4.0

OGGETTO DELLA FORNITURA ED INDICAZIONI GENERALI

L'appalto di cui alla presente Specifica Tecnica ha per oggetto l'ACQUISTO DI N. 2 AUTOCARRI A 2 ASSI AVENTI M.T.T. PARI A 3,5 T, NUOVI DI FABBRICA (SIA AUTOTELAIO CHE ATTREZZATURA) ALLESTITO CON ATTREZZATURA A VASCA RIBALTABILE DELLA CAPACITÀ DI 5 MC E MECCANISMO DI COSTIPAZIONE DEI RIFIUTI.

I veicoli muniti delle attrezzature richieste devono essere omologati od approvati a norma degli artt. nn. 75 e/o 76 del Codice della Strada e successive modificazioni ed integrazioni.

L'impresa aggiudicataria dovrà consegnare alla stazione appaltante gli autotelai cabinati allestiti, debitamente immatricolati (immatricolazione a carico della impresa fornitrice), perfettamente funzionanti e pronti ad essere messi in servizio, completi di tutte le documentazioni utili per la circolazione stradale (ivi compresa tutta la documentazione occorrente per l'iscrizione all'Albo Nazionale Gestori Ambientali da parte di Flegrea Lavoro SPA, considerata parte integrante della fornitura).

I veicoli saranno utilizzati da operatori ecologici in forza presso la Stazione Appaltante, muniti di patente di categoria B o superiore, appositamente formati.

Le attrezzature devono rispondere integralmente alle prescrizioni del D.P.R. 17/2010 e successive modificazioni ed integrazioni e recepire, con indicazione all'interno della dichiarazione di conformità CE, tutte le prescrizioni della norma UNI EN 1501-1.

La presente specifica tecnica ha la finalità di porre degli elementi identificativi atti a descrivere la tipologia di mezzo di cui la stazione appaltante ha la necessità di dotarsi. Tuttavia, in funzione della molteplicità di veicoli analoghi che il mercato può offrire, potranno essere prese in considerazione anche proposte tecniche recanti lievi difformità costruttive e/o dimensionali purché:

- a) venga espressamente ed esaurientemente documentata da parte dell'offerente l'equivalenza delle soluzioni alternative proposte;
- b) la stazione appaltante, a suo insindacabile giudizio, reputi tali proposte operativamente consone al servizio cui tali veicoli sono destinati.

Clausola di salvaguardia

In ordine a criteri consolidati di ingegneria di manutenzione, si fa presente che la stazione appaltante, in presenza di un numero pari o superiore a 4 guasti bloccanti anche di natura diversa che determinino un fermo di uno o più macchinari per almeno 7 gg. solari ognuno durante i due primi anni di vita tecnica del mezzo, avrà facoltà di restituire il/i macchinario/i alla impresa fornitrice che sarà tenuta a reintegrarlo/i con altrettante unità nuove di fabbrica, fatta salva la richiesta da parte della stazione appaltante dei maggiori danni causati dalla indisponibilità dei macchinari stessi.

Trasbordo

I veicoli devono poter conferire i rifiuti contenuti all'interno del cassone contenitore, nelle tipologie di impianti ed attrezzature riportate di seguito:

- autocompattatori a carico posteriore in uso presso Flegrea Lavoro SPA a 3 o 4 assi di capacità/dimensioni compatibili;
- compattatori a terra di tipo scarrabile operanti all'interno del CCR
- cassoni scarrabili ubicati all'interno del CCR
- impianti di trattamento rifiuti

A. CARATTERISTICHE TECNICHE AUTOTELAIO

Gli autotelai cabinati dovranno essere omologati per la circolazione stradale su territorio nazionale e comunitario e dimostrare in esercizio doti di affidabilità, economicità e prestazioni adeguate al servizio cui sono destinati.

Gli autotelai dovranno possedere le seguenti caratteristiche/dotazioni minime:

- M.T.T. pari a 3,5 ton;
- N° assi: 2;
- Motore: con ciclo di funzionamento "diesel" - 4 tempi – di ultima generazione rispondente alle normative di emissioni gassose in vigore al momento dell'Ordine da parte della stazione appaltante (Euro 6 o successiva);
- Alimentazione: gasolio EN 590 (e successive modifiche ed integrazioni) per autotrazione e/o biodiesel;
- Potenza motore (a norme CEE): non inferiore a 90 kW circa;
- Cambio di velocità meccanico e/o semiautomatico o automatico;
- Cabina: di tipo corto;
- Colore: bianco standard;
- Guida a sx;
- N° posti a sedere in cabina: 3 con cinture di sicurezza omologate;
- Filtro antiparticolato (o dispositivo di abbattimento sostanze inquinanti equivalente);
- ASR;
- ABS;
- Idroguida/servosterzo;
- Immobilizer;
- Alzacristalli elettrici;
- Aria condizionata;
- Sistema di autodiagnosi e computer di bordo;
- Telecamera posteriore;

B. CARATTERISTICHE TECNICHE ATTREZZATURA

ALLESTIMENTO VASCA RIBALTABILE

Il cassone contenitore deve avere le seguenti caratteristiche:

- forma prismatica "a vasca" tale da facilitare lo "scorrimento" dei sacchi e dei cumuli di rifiuti conferiti dal sistema volta-bidoni durante la raccolta porta a porta.
- tenuta stagna
- capacità geometrica complessiva non inferiore a 5 mc (tolleranza max. ammessa 0,2 mc in difetto)
- realizzazione in acciaio di qualità tipo UNI EN 10025 – S 355 JR, parte superiore della sponda posteriore inclinata (ultimi 200 mm ca.) rinforzata per conferire adeguata resistenza, per le possibili fasi di contatto, durante la fase di trasbordo dei rifiuti in veicoli operativi collettore;
- realizzazione costruttiva e geometrica della vasca, specie nelle superfici interne, tale da evitare che i rifiuti possano incagliarsi durante le operazioni di scarico per ribaltamento;
- accoppiabilità dell'automezzo con autocompattatori a carico posteriore in uso presso Flegrea Lavoro SPA a 3 o 4 assi di capacità/dimensioni compatibili;
- portata utile del veicolo allestito non inferiore a 300 kg.
- lunghezza e larghezza entro i limiti massimi consentiti dal Codice della Strada e dal documento di omologazione dell'autotelaio cabinato;

SISTEMA DI COSTIPAZIONE RIFIUTI

- Angolo di ribaltamento circa 90° per garantire una totale espulsione dei rifiuti;
- Capacità di sollevamento del volta contenitori minimo 400 Kg;
- Rapporto di compattazione minimo 3:1;
- Tempo di scarico del contenitore medio 20";
- Tempo di svuotamento per ribaltamento del cassone pieno medio 50";
- Tempo ciclo di costipazione medio 26";
- Dispositivo volta-contenitori comprendente sistema a pettine per bidoni da 80, 120, 240, 360 litri e due bracci per attacco DIN da 660 a 1100 litri,
- Copertura superiore del cassone per circa 2/3 per impedire la dispersione dei rifiuti

C. DOTAZIONI DI SICUREZZA E SERVIZI AGGIUNTIVI DA RITENERE INCLUSI IN FORNITURA

- Avvisatore acustico retromarcia del tipo ad ampio spettro di frequenza con intensità sonora regolabile rispetto al rumore di fondo;
- Ruota di scorta o kit riparazione (da consegnare a parte e distinta sul documento di trasporto in entrata);
- Cassetta pronto soccorso;
- Fari rotanti a luce arancio omologato;
- Faro di lavoro notturno posteriore;
- Triangolo di emergenza;
- cinture di sicurezza omologate;
- Estintore;
- Alloggiamento pala e scopa;
- contrassegni di indicazione dei limiti di velocità in ottemperanza all'art. 142 del Codice della Strada applicati nella parte posteriore del veicolo;
- pannelli retroriflettenti e fluorescenti di cui al D.M. (Trasporti) n° 388/88 applicati nella parte posteriore del veicolo;
- Devono essere presenti delle maniglie per agevolare la salita dell'autista e degli operatori su ambo i lati di accesso alla cabina di guida, atte a consentire l'agevole presa da parte di entrambe le mani.
- Il veicolo dovrà assicurare un buon comfort di marcia ed una buona guidabilità in tutte le condizioni di carico prevedibili nello svolgimento del servizio di raccolta.
- Sistema di stazionamento nelle fasi operative di utilizzo;
- Coppia di pedane posteriori smontabili, a movimentazione manuale, omologate conformi alla norma vigente;
- Targhette adesive a norma CE resistenti agli agenti atmosferici ed indelebili, anche dopo ripetuti lavaggi, posizionate in prossimità dei comandi e segnalanti le istruzioni relative, in modo chiaro ed immediato.
- Immatricolazione e targatura del mezzo.
- n. 2 manuali d'uso e manutenzione;
- Catalogo e listino ricambi
- Predisposizioni per accesso ai benefici di Industria 4.0
- Espletamento pratiche per fruire del credito di imposta
- Brandizzazione (già presente alla consegna del veicolo) con apposizione di loghi di Flegrea Lavoro/Comune di Bacoli secondo le indicazioni fornite dalla Stazione Appaltante
- Corso di addestramento al personale di guida e d'officina, di idonea durata, in merito all'utilizzo e alla manutenzione presso sede della stazione appaltante da tenersi

all'atto della consegna del mezzo.

D. CONFORMITA' ALLE NORME

L' automezzo per la raccolta dei rifiuti solidi urbani, oggetto del presente appalto, dovranno essere conformi alle norme UNI EN relative ai veicoli per la raccolta dei rifiuti e, in particolare alle seguenti:

- UNI EN 1501-1 Veicoli raccolta rifiuti – Requisiti generali e di sicurezza
- UNI EN 1501-2 Veicoli raccolta rifiuti e relativi dispositivi di sollevamento Requisiti generali e di sicurezza
- UNI EN 1501-4 Veicoli raccolta rifiuti e relativi dispositivi di sollevamento Requisiti generali e di sicurezza
- UNI EN 1501-5 Veicoli raccolta rifiuti - Requisiti generali e di Sicurezza

L'attrezzatura deve essere realizzata nel pieno rispetto della Direttiva Macchine 2006/42/CE. L'attrezzatura ed i relativi comandi e dispositivi di sicurezza, devono garantire, in uso, conformità alla normativa in materia di sicurezza ed antinfortunistica, oltre a quanto previsto da D.lgs. 81/08.

Deve altresì rispettare:

- Decreto Legislativo 4 sett. 2002 n. 262 rispondente alla direttiva 2000/14/CE concernente l'emissione acustica ambientale delle macchine ed attrezzature destinate a funzionare all'aperto;
- Impianto elettrico conforme alla Direttiva BT (2006/95/CE) e Direttiva Comp. Elettromagnetica (2004/108/CE);
- Quadro elettrico omologato secondo le norme CEI con grado di protezione IP65.