



**Autocarro 3 assi con massa complessiva 26 t con equipaggiamento per la
movimentazione di attrezzatura scarrabili
+
compattatore a cassetto elettroidraulico scarrabile da 20 m³ a carico
frontale**

caratteristiche tecniche generali

1 Relazione Tecnica

Le caratteristiche dell'autotelaio cabinato e dell'attrezzatura allestita devono essere dettagliate in una relazione tecnica descrittiva la quale sarà parte integrante dell'offerta tecnica; da tale relazione, oltre ad ogni altra informazione che il concorrente riterrà opportuno e/o utile fornire in offerta, dovranno evincersi:

- a) Descrizione generale dell'autotelaio e dei gruppi componenti l'allestimento;
- b) Descrizione delle caratteristiche geometriche, meccaniche, elettriche e funzionali dell'attrezzatura;
- c) Piano di manutenzione programmata dell'autotelaio e dell'attrezzatura previsti.

Le prestazioni e gli equipaggiamenti minimi richiesti sono elencati nell'allegata scheda 5B, che compilata in ogni sua parte, deve essere inserita nella documentazione tecnica di gara.

2 Autotelaio

L'autotelaio, a tre assi, deve essere nuovo di fabbrica e selezionato tra le primarie marche produttrici a livello internazionale, di caratteristiche tecniche costruttive idonee all'uso per il quale esso è destinato, inoltre deve essere in possesso di tutti i requisiti previsti dalle vigenti normative (classi di emissione, codice della strada, etc.), avere un passo atto a garantire un ottimale ripartizione delle masse sugli assi in tutte le condizioni di carico conferendo stabilità durante la marcia del veicolo. Particolare cura deve essere prevista per consentire la salita e la discesa degli autisti ed eventuali passeggeri, inoltre deve essere in possesso di tutti i requisiti previsti dalle vigenti normative (classi di emissione, codice della strada, etc.).

3 Attrezzatura di movimentazione

3.1 Caratteristiche generali

L'attrezzatura, i componenti ed i materiali usati, devono essere idonei a sopportare le sollecitazioni dovute al caricamento di cassoni, senza che avvengano cedimenti o deformazioni, e devono avere attestazione di conformità CE.



ISO 9001 - Cert. n.28510

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: 80147 NAPOLI • via Volpicella, 315; **Sede Direzionale:** 80078 Pozzuoli (NA) • via Antiniana 2/a

Tel. +39 081 7351413 • Fax +39 081 7351577 • e-mail: info@asianapoli.it • www.asianapoli.it • C.F. e P.Iva 07494740637



Il sistema scarrabile deve poter movimentare e caricare cassoni, compattatori e/o simili, di varia lunghezza compresa tra 4,4 e 7,2 m, ed avere un potenza di sollevamento di circa 26 t.

Al fine di consentire lo scarico dei rifiuti, l'attrezzatura deve prevedere un sistema di ribaltamento che consenta la fuoriuscita degli stessi per caduta e/o con sistema di espulsione laddove previsto.

Per tale necessità la Ditta deve curare il dimensionamento dei rulli di scorrimento propri dell'attrezzatura Lift affinché abbiano una larghezza sufficiente a permettere l'appoggio dei contenitori scarrabili nel parco ASIA Napoli.

L'azionamento dei sistemi di movimentazione e/o sollevamento del cassone e/o compattatore deve essere gestito con l'allacciamento all'impianto oleodinamico dell'attrezzatura scarrabile mediante innesti rapidi da ½ “ della tipologia attualmente adottata da ASIA (ISO 7241/A – ITAF 10-08 ½ “ BSP K11); le ditte sono comunque invitate a prenderne visione per maggiori dettagli, contattando il servizio manutenzione automezzi di ASIA.

3.2 Dispositivi ed accorgimenti per la sicurezza

L'attrezzatura dovrà essere dotata dei seguenti dispositivi di sicurezza:

- 3.2.1 In corrispondenza dei punti dell'attrezzatura nei quali sussistano rischi residui di schiacciamento degli arti, di contatto con parti in movimento, contatti con polveri o emissioni rumorose superiori ai limiti di Legge devono essere evidenti dei pittogrammi che indichino i rischi stessi;
- 3.2.2 Dispositivi luminosi gialli tipo “flash”;
- 3.2.3 Segnalatore acustico di retromarcia;
- 3.2.4 Pannelli/strisce retroriflettenti a norma secondo le modalità e normative in vigore alla data della consegna.
- 3.2.5 Il funzionamento dell'attrezzatura durante tutte le fasi di lavoro (movimentazione, carramento, scarramento, ribaltamento) deve prevedere i seguenti automatismi di sicurezza:
 - 3.2.5.1 azionamento del rullo stabilizzatore ad inizio fase di carramento, scarramento, ribaltamento;
 - 3.2.5.2 ritrazione del rullo stabilizzatore a fine fase di carramento, scarramento, ribaltamento;
 - 3.2.5.3 inibizione movimento leva gancio in fase di ribaltamento;
 - 3.2.5.4 inibizione movimento leva gancio con le pinze di bloccaggio chiuse;
 - 3.2.5.5 inibizione del ribaltamento con le pinze di bloccaggio aperte;
 - 3.2.5.6 inibizione dell'apertura delle pinze di bloccaggio in fase di ribaltamento;
 - 3.2.5.7 inibizione della chiusura delle pinze di bloccaggio in fase di carramento – scarramento;
 - 3.2.5.8 inibizione carramento e scarramento con le pinze di bloccaggio chiuse e/o il rullo stabilizzatore non abbassato;
 - 3.2.5.9 inibizione alla marcia con rullo stabilizzatore non completamente retratto.

4 Caratteristiche compattatore

Il compattatore deve essere conforme alla normativa attualmente in vigore e deve avere marcatura CE.



ISO 9001 - Cert. n.285110

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: 80147 NAPOLI • via Volpicella, 315; **Sede Direzionale:** 80078 Pozzuoli (NA) • via Antiniana 2/a

Tel. +39 081 7351413 • Fax +39 081 7351577 • e-mail: info@asianapoli.it • www.asianapoli.it • C.F. e P.Iva 07494740637



Il compattatore è destinato alla raccolta ed al trasporto dei rifiuti differenziati conferiti presso i centri di raccolta comunali fissi e mobili e presso grandi utilizzatori non domestici, pertanto il suo utilizzo deve garantire sicurezza ed affidabilità per tutta la vita utile del bene.

4.1 Carpenteria

Il compattatore scarrabile, a carico frontale dal lato del gancio di movimentazione, deve essere movimentabile con gli autocarri con braccio caricatore attualmente in dotazione ad ASIA, e quindi deve essere perfettamente compatibile con il sistema di aggancio e con i raccordi ad innesto rapido ad alta pressione da 1/2" (ISO 7241/A – ITAF 10-08 1/2 " BSP K11) per i circuiti oleodinamici.

Gli autocarri da impiegare nella movimentazione sono autocarri 3 assi con passo 4200 + 1395 mm. ASIA, attraverso il proprio Servizio Manutenzione Automezzi, resta a disposizione per eventuali ragguagli tecnici che si rendano necessari.

4.2 Impianti, quadri e comandi

L'impianto elettrico deve essere realizzato nel rispetto della norma CEI EN 60529 (CEI 70-1) sui gradi IP di protezione (minimo IP 56 – 65) e deve prevedere la numerazione dei cavi per agevolare le operazioni di manutenzione e riparazione.

L'impianto oleodinamico deve essere realizzato secondo la regola dell'arte, al fine di resistere alle sollecitazioni sia di utilizzo sia derivanti dalla movimentazione e dal trasporto del compattatore scarrabile; i tratti di impianto ad altezza d'uomo devono essere opportunamente schermati a protezioni di eventuali fuoriuscite d'olio in caso di rottura.

La logica di funzionamento del compattatore scarrabile deve essere gestita con elettronica a controllore logico programmabile (PLC); i comandi devono essere raggruppati in un unico quadro di comando con chiusura a chiave e con grado di protezione IP 65 e realizzato a norma CEI.

4.3 Dispositivi ed accorgimenti per la sicurezza

L'attrezzatura dovrà essere dotata dei seguenti dispositivi di sicurezza:

- 4.3.1 In corrispondenza dei punti dell'attrezzatura nei quali sussistano rischi residui di schiacciamento degli arti, di contatto con parti in movimento, contatti con polveri o emissioni rumorose superiori ai limiti di Legge devono essere evidenti dei pittogrammi che indichino i rischi stessi;
- 4.3.2 N° 3 dispositivi luminosi gialli tipo "flash", uno nella parte anteriore dell'attrezzatura e due nella parte posteriore;
- 4.3.3 Pannelli/strisce retroriflettenti a norma secondo le modalità e normative in vigore alla data della consegna.

4.4 Identificazione del compattatore

Ciascun compattatore deve essere univocamente identificato come di seguito riportato.

Deve essere applicata, su entrambi i lati lunghi nell'angolo in basso lato bocca di carico, una targhetta metallica riportante la dicitura "ASIA NAPOLI S.P.A. n° XXX" con caratteri di altezza minima di 80 mm; le targhette devono essere saldate alla struttura con saldatura a filo continuo su tutto il perimetro; la numerazione progressiva sarà indicata in fase di aggiudicazione.

La targhetta con i dati del produttore deve essere apposta in prossimità del quadro comandi e deve



ISO 9001 - Cert. n.28510

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: 80147 NAPOLI • via Volpicella, 315; **Sede Direzionale:** 80078 Pozzuoli (NA) • via Antiniana 2/a

Tel. +39 081 7351413 • Fax +39 081 7351577 • e-mail: info@asianapoli.it • www.asianapoli.it • C.F. e P.Iva 07494740637



Disciplinare Tecnico – Allegato 5A

24 dicembre 2013

*Direzione
Ricerca Innovazione Sviluppo
Ufficio Progettazione*

DRIS-16/13

riportare, oltre ai dati identificativi del prodotto anche i principali dati di natura tecnica (tensione di alimentazione, potenza del motore, capacità del serbatoio di olio idraulico, portata della pompa etc.).

Il logo della Ditta produttrice deve essere apposto in modo discreto e senza interferire con gli spazi destinati al logo ASIA ed alle comunicazioni all'utenza.



ISO 9001 - Cert. n.285110



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: 80147 NAPOLI • via Volpicella, 315; **Sede Direzionale:** 80078 Pozzuoli (NA) • via Antiniana 2/a
Tel. +39 081 7351413 • Fax +39 081 7351577 • e-mail: info@asianapoli.it • www.asianapoli.it • C.F. e P.Iva 07494740637