

	specifica tecnica per la fornitura tramite nolo a freddo comprensivo di manutenzione full service di compattatori da circa 12 mc, per il servizio di raccolta differenziata	ST_SIA_MZ_12mc_REV_3
		Pagina 1 di 8
		DATA: 20/1/2016

## Specifica Tecnica – Allegato 3

**Titolo:** SPECIFICA TECNICA PER LA FORNITURA TRAMITE NOLO A FREDDO COMPRESIVO DI MANUTENZIONE FULL SERVICE DI COMPATTATORI DA CIRCA 12MC, PER IL SERVIZIO DI RACCOLTA DIFFERENZIATA.

Redattore : Carloni, Barbanera

Ufficio Emittente : SIA/TA, RS

Documento : Specifica tecnica per fornitura a nolo

Data di emissione : 20/1/2016

Revisione : r3

Rev		Emissione/ <i>Emission</i>		Approvazioni/ <i>Approvals</i>	
n.	Data	Capo Ufficio RS	Capo Ufficio TA	Capo Servizio Igiene Ambientale	Direttore Generale
0					
1					

	specifica tecnica per la fornitura tramite nolo a freddo comprensivo di manutenzione full service di compattatori da circa 12 mc, per il servizio di raccolta differenziata	ST_SIA_MZ_12mc_REV_3
		Pagina 2 di 8
		DATA: 20/1/2016

## **ART. 1**

### **OGGETTO DELL'APPALTO**

L'appalto ha per oggetto la fornitura tramite nolo a freddo comprensivo di manutenzione full service di compattatori da circa 12 mc, ovvero 10 mc con cuffia a tenuta fino a 14 mc, con consegna nella sede dell'ASM Terni S.p.A.

Le caratteristiche tecniche minime obbligatorie richieste, sono quelle riportate nella presente specifica tecnica.

## **ART. 2**

### **CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA**

La fornitura dovrà essere eseguita nelle quantità e qualità richieste nell'oggetto dell'appalto. Tutti i veicoli dovranno essere nelle condizioni di messa in strada a norma di codice della strada e pienamente operativi.

La descrizione delle caratteristiche minime dei veicoli sono riportate nell'art. 3 della presente specifica.

Tutti i veicoli dovranno essere conformi alle vigenti normative italiane ed europee. Le caratteristiche di cui la presente specifica, devono intendersi come caratteristiche minime che la fornitura deve soddisfare.

I mezzi oggetto di questa specifica tecnica devono rispondere alle caratteristiche e ai requisiti richiesti dall'Albo nazionale Gestori Ambientali e quindi:

- a. corredati del contratto di nolo
- b. Iscrizione della ditta noleggiatrice al conto terzi con relativa perizia tecnico giurata

## **ART.3**

### **OGGETTO DELLA FORNITURA DI MATERIALI**

La presente procedura ha per oggetto il nolo a freddo di compattatori da circa 12 mc, ovvero 10 mc con cuffia a tenuta fino a 14 mc, per la raccolta di RSU avente le seguenti caratteristiche tecniche:

Auto cabinato tipo Iveco Euro cargo o equivalenti,

1. EURO 4 (o successivi)
2. passo superiore a 3.100 mm. Con tolleranza +/- 10%,
3. due assi,
4. motore 4/6 cilindri in linea,

	specifica tecnica per la fornitura tramite nolo a freddo comprensivo di manutenzione full service di compattatori da circa 12 mc, per il servizio di raccolta differenziata	ST_SIA_MZ_12mc_REV_3
		Pagina 3 di 8
		DATA: 20/1/2016

5. potenza non inferiore a kW 150 (CV 205),
6. cilindrata (orientativa) 5850 CC,
7. alimentazione diesel,
8. sospensioni anteriori a ruote indipendenti con molla a balestra trasversale, ammortizzatori telescopici idraulici,
9. sospensioni posteriori a balestre semiellittiche, barra stabilizzatrice, ammortizzatori telescopici idraulici.
10. Freni anteriori e posteriori a dischi autoventilati, freno di servizio e soccorso idraulico con servofreno a depressione a circuito in diagonale.
11. Segnalatore elettrico di usura freni anteriore e posteriore. Controllo elettronico di stabilità del carico ESP che comprende ASR (controllo trazione) ABS (antibloccaggio ruote) EDB (correttore di frenata) e HILL HOLDER (assistenza in salita).
12. Freno di soccorso conglobato nel freno di servizio.
13. Freno di stazionamento, meccanico, agente sulle ruote posteriori.

### **TELAIO:**

Longheroni di acciaio con sezione a «C»

Lunghezza totale del veicolo compresa tra 5000 e 7200 mm

Larghezza massima 2460 mm

Peso totale massimo 15000 kg

Portata utile non meno di kg 3800.

### **Mezzo completo di:**

Alzacristalli elettrici;

Ruota di scorta;

Barra stabilizzatrice anteriore e posteriore;

Filtro antiparticolato;

Cinture di sicurezza regolabili in altezza;

Contagiri e orologio;

	specifica tecnica per la fornitura tramite nolo a freddo comprensivo di manutenzione full service di compattatori da circa 12 mc, per il servizio di raccolta differenziata	<b>ST_SIA_MZ_12mc_REV_3</b>
		<b>Pagina 4 di 8</b>
		<b>DATA: 20/1/2016</b>

Filtro combustibile riscaldato;

Idroguida;

Panchetta biposto con appoggiatesta;

Rivestimento parete posteriore cabina;

Sedile autista a tre gradi di libertà: molleggiato, regolazione lombare, appoggiatesta, bracciolo;

Specchi retrovisori con grandangolo integrato;

Aria condizionata;

### **Cassone compattatore installato sul predetto automezzo:**

La capacità utile del cassone non dovrà essere inferiore a mc 10 (con cuffia), essere a tenuta stagna in lamiera antiusura presso piegata per garantire elevata resistenza a fronte di un ridotto peso, geometria troncoconica per facilitare l'espulsione dei rifiuti, il tutto realizzato con adeguate tecniche di costruzione per diminuire i tempi d'impiego per la raccolta dei rifiuti solidi urbani.

Essa è costituita con materiali esenti da difetti, secondo processi produttivi che prevedono controlli di qualità nelle varie fasi di produzione e rispondente a tutte le norme di legge vigenti in Italia e nella CEE (direttiva macchine 89/392/CEE e successive modifiche e integrazioni) con particolare riferimento a quelle antinfortunistiche.

Il sistema di compattazione deve essere a monopala articolata a 4 fasi o superiore.

I cicli di compattazione sono automatici e manuali.

### **Sistema di carico:**

Dispositivo alza - volta contenitori comprendente sistema a pettine per bidoni da lt 120, 240,360 litri e DIN per cassonetti da 600/1.100 litri, costituito da due coppie di bielle, assistite da quattro cilindri oleodinamici che consentono di eseguire una doppia rotazione per evitare la caduta di rifiuti a terra durante l'operazione di scarico.

Il carico dei rifiuti è operabile sia manualmente sia meccanicamente, per mezzo dell'adeguato sistema di alza/volta contenitori di cui sopra.

Capacità di sollevamento del volta contenitori non meno di 400 Kg e il sollevamento deve avvenire in meno di 60".

	specifica tecnica per la fornitura tramite nolo a freddo comprensivo di manutenzione full service di compattatori da circa 12 mc, per il servizio di raccolta differenziata	ST_SIA_MZ_12mc_REV_3
		Pagina 5 di 8
		DATA: 20/1/2016

### **Altre annotazioni ed avvertenze**

- **Dovendo il mezzo poter ricevere lo scarico da Porter e/o vasche da 5mc la larghezza interna della bocca di carico non dovrà essere inferiore a 1900 mm e l'attrezzatura consentire in ingombro altezze idonee a tale accoppiamento.**
- **Essendo i mezzi da adibire alla raccolta porta a porta con sversamento manuale di mastelle di 25/30/40lt l'altezza della bocca di carico a sponda abbassata non dovrà essere superiore ai 1400 mm. In alternativa saranno prese in considerazione veicoli omologati per l'utilizzo di cassonetti/bidoni agganciati al pettine o marsupi o attrezzature voltasacco.**
- **L'uso dell'attrezzatura deve essere possibile con il singolo autista/operatore che deve poter effettuare lo svuotamento dei contenitori e il ciclo di compattazione autonomamente tramite la pulsantiera mobile.**

### **Sistema di scarico:**

Lo scarico dei rifiuti avviene attraverso paratia di espulsione tale da garantire una totale espulsione del rifiuto.

Tempo di scarico totale del contenuto non deve essere superiore a 50".

### **Impianto oleodinamico:**

Opportuno impianto oleodinamico per la movimentazione dei sistemi di compattazione, sollevamento e scarico.

### **Livelli di pressione sonora e progettazione:**

La macchina deve rispettare la normativa in materia di emissione acustica ambientale delle macchine e attrezzature destinate a funzionare all'aperto (D.Lgs.n°262/2002);

La macchina deve essere progettata e realizzata nel rispetto della Direttiva Macchine 2006/42/CE, certificazione a norma CE e manuale di Uso e Manutenzione redatto in lingua italiana;

	specifica tecnica per la fornitura tramite nolo a freddo comprensivo di manutenzione full service di compattatori da circa 12 mc, per il servizio di raccolta differenziata	ST_SIA_MZ_12mc_REV_3
		Pagina 6 di 8
		DATA: 20/1/2016

Autorizzazione Ministeriale per l' emissione del certificato di conformità per veicoli di tipo omologato ai sensi dell'articolo 76 del Decreto Legislativo n° 285 e successive modifiche e integrazioni.

### **Accessori compresi nella fornitura:**

Barra paracicli;

Porta estintore;

Cunei, porta cunei, accessori d'uso;

Paraschizzi e parafanghi posteriori;

Alloggiamento per ruota di scorta;

Alloggiamento per pala e scopa;

N. 1 faro rotante a luce giallo-;

Stop di emergenza per l'interruzione rapida del funzionamento;

Pannelli retroriflettenti;

N.1 faro per illuminare la parte operativa dell'attrezzatura.

### **Comandi e strumentazioni:**

In corrispondenza dei comandi devono essere presenti targhette identificative degli stessi

Spie in cabina

### **Impianto elettrico:**

Impianto elettrico realizzato in conformità alla Direttiva Bassa Tensione (2006/95/CE) e Direttiva Compatibilità elettromagnetica (2004/108/CE), o successive

Quadro elettrico omologato secondo le norme CEI, con grado di protezione IP 65 munito di dispositivo antivibrazioni capace di garantire elevata affidabilità del sistema anche su percorsi disagiati;

Sistema di connessione dei componenti elettrici modulare in grado di garantire una maggiore versatilità e facilità d'intervento pilotato anche a distanza;

	specifica tecnica per la fornitura tramite nolo a freddo comprensivo di manutenzione full service di compattatori da circa 12 mc, per il servizio di raccolta differenziata	ST_SIA_MZ_12mc_REV_3
		Pagina 7 di 8
		DATA: 20/1/2016

Controllo automatico innesto PTO mediante spia luminosa in cabina e avvisatore acustico;

Avvisatore acustico di segnalazione del sistema vasca-piedi stabilizzatori non a riposo;

Cicalino acustico di segnalazione innesto della retromarcia;

Comando per l'abilitazione delle funzioni di ribaltamento e scarico contenitori al fine di evitare schiacciamenti degli arti superiori nel rispetto della nuova normativa in tema di sicurezza;

Dispositivi di avvertimento e segnalazione pericoli nel pieno rispetto delle normative di sicurezza vigenti;

### **Verniciatura**

Sarà considerata come opzione migliorativa la verniciatura bianca del mezzo sia per motivi di visibilità e sicurezza sia perché parte del colore sociale dei mezzi ASM. Su tali mezzi sarà posto il logo ASM per il periodo di godimento del nolo.

### **Documentazione a corredo**

La ditta aggiudicataria dovrà corredare il veicolo fornito della seguente documentazione in conformità a quanto previsto dalla Direttiva CEE :

Certificato di Conformità CE, rilasciato dall'allestitore, inerente tutte le attrezzature applicate sull'automezzo;

N°2 copie Manuale Uso e Manutenzione dell'autotelaio

N°1 copia Manuale di riparazione dell'autotelaio

### **Prevenzioni antinfortunistiche e prescrizioni per l'igiene del lavoro**

Tutte le parti in movimento devono essere protette con pannelli in lamiera e altri dispositivi atti a tutelare l'incolumità del personale aziendale e dei terzi (con particolare riferimento per le zone di possibili fenomeni di cesoiamento e/o schiacciamento).

	specifica tecnica per la fornitura tramite nolo a freddo comprensivo di manutenzione full service di compattatori da circa 12 mc, per il servizio di raccolta differenziata	<b>ST_SIA_MZ_12mc_REV_3</b>
		<b>Pagina 8 di 8</b>
		<b>DATA: 20/1/2016</b>

#### **ART.4 DURATA DELLA FORNITURA DI MATERIALI**

La durata prevista media per il nolo a freddo è indicata nel capitolato speciale d'appalto.