

	specifica tecnica per la fornitura tramite nolo a freddo di n. 5 compattatori da circa 12 mc, ovvero 10 mc con cuffia a tenuta fino a 14 mc, per il servizio di raccolta differenziata	<b>ST_SIA_MZ_12mc_REV_0</b>
		<b>Pagina 1 di 8</b>
		<b>DATA: 28/3/2014</b>

## Specifica Tecnica

**Titolo:** CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO DI NOLO A FREDDO DI COMPATTATORI DA CIRCA 12 MC, AVENTI LE CARATTERISTICHE TECNICHE RIPORTATE NELLA SPECIFICA TECNICA ALLEGATA, PER IL SERVIZIO DI RACCOLTA DIFFERENZIATA.

Redattore : Carloni, Barbanera, Garruba

Ufficio Emittente : SIA/TA, RS

Documento : Specifica tecnica per fornitura a nolo

Data di emissione : 28/03/2014

Revisione : r0

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

	specifica tecnica per la fornitura tramite nolo a freddo di n. 5 compattatori da circa 12 mc, ovvero 10 mc con cuffia a tenuta fino a 14 mc, per il servizio di raccolta differenziata	<b>ST_SIA_MZ_12mc_REV_0</b>
		<b>Pagina 2 di 8</b>
		<b>DATA: 28/3/2014</b>

## **ART. 1**

### **OGGETTO DELL'APPALTO**

L'appalto ha per oggetto la fornitura tramite nolo a freddo di N. 5 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 effettuata 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 debbono 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 N. 5 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:

Autocabinato tipo Iveco Eurocargo o equivalenti,

1. EURO 5 (o successivi)
2. passo superiore a 3.100 mm.,
3. due assi,

	specifica tecnica per la fornitura tramite nolo a freddo di n. 5 compattatori da circa 12 mc, ovvero 10 mc con cuffia a tenuta fino a 14 mc, per il servizio di raccolta differenziata	<b>ST_SIA_MZ_12mc_REV_0</b>
		<b>Pagina 3 di 8</b>
		<b>DATA: 28/3/2014</b>

4. motore 4/6 cilindri in linea,
5. potenza non inferiore a Kw 150 (CV 205),
6. cilindrata (orientativa) 5850 CC,
7. alimentazione diesel,
8. cambio meccanico manuale a 5 marce più retromarcia,
9. sospensioni anteriori a ruote indipendenti con molla a balestra trasversale, ammortizzatori telescopici idraulici,
10. sospensioni posteriori a balestre semiellittiche, barra stabilizzatrice, ammortizzatori telescopici idraulici.
11. Freni anteriori e posteriori a dischi autoventilati, freno di servizio e soccorso idraulico con servofreno a depressione a circuito in diagonale.
12. 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).
13. Freno di soccorso conglobato nel freno di servizio.
14. Freno di stazionamento, meccanico, agente sulle ruote posteriori.

### **TELAIO:**

Longheroni in acciaio con sezione a «C»

Lunghezza totale del veicolo compresa tra 5000 e 7200 mm

Larghezza massima 2300 mm

Peso totale massimo 15000 kg

Portata utile non meno di kg 4200.

### **Mezzo completo di:**

Alzacristalli elettrici;

Ruota di scorta;

Barra stabilizzatrice anteriore e posteriore;

Filtro antiparticolato;

	specifica tecnica per la fornitura tramite nolo a freddo di n. 5 compattatori da circa 12 mc, ovvero 10 mc con cuffia a tenuta fino a 14 mc, per il servizio di raccolta differenziata	ST_SIA_MZ_12mc_REV_0
		Pagina 4 di 8
		DATA: 28/3/2014

Chiave unica per tutte le funzioni;  
Cinture di sicurezza regolabili in altezza;  
Contagiri e orologio;  
Filtro combustibile riscaldato;  
Idroguida;  
Immobilizer;  
Panchetta biposto con appoggiatesta;  
Predisposizione autoradio;  
Rivestimento parete posteriore cabina;  
Sedile autista a tre gradi di libertà: molleggiato, regolazione lombare, appoggiatesta, bracciolo;  
Specchi retrovisori con grandangolo integrato;  
Vetri atermici azzurrati;  
Aria condizionata;  
Predisposizione per rilevamento GPS

**Cassone compattatore da installare sul predetto automezzo:**

La capacità utile del cassone non dovrà essere inferiore a mc 10, 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.

Dotato di cuffia.

I cicli di compattazione sono automatici e manuali.

	specifica tecnica per la fornitura tramite nolo a freddo di n. 5 compattatori da circa 12 mc, ovvero 10 mc con cuffia a tenuta fino a 14 mc, per il servizio di raccolta differenziata	ST_SIA_MZ_12mc_REV_0
		Pagina 5 di 8
		DATA: 28/3/2014

### **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 effettuare 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 di cui sopra.

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

### **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 ed 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;

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.

	specifica tecnica per la fornitura tramite nolo a freddo di n. 5 compattatori da circa 12 mc, ovvero 10 mc con cuffia a tenuta fino a 14 mc, per il servizio di raccolta differenziata	ST_SIA_MZ_12mc_REV_0
		Pagina 6 di 8
		DATA: 28/3/2014

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

Barra paracicli;  
Porta estintore;  
Cunei, portacunei, 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 di intervento pilotato anche a distanza;

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;

	specifica tecnica per la fornitura tramite nolo a freddo di n. 5 compattatori da circa 12 mc, ovvero 10 mc con cuffia a tenuta fino a 14 mc, per il servizio di raccolta differenziata	ST_SIA_MZ_12mc_REV_0
		Pagina 7 di 8
		DATA: 28/3/2014

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**

Trattamento di decapaggio e/o sabbiatura delle lamiere;

Ciclo di verniciatura eseguito mediante applicazione di due trattamenti di fondo epossidico con spessore finale di 80 micron ed un trattamento con smalto poliuretano ad alta resistenza con spessore 40 micron;

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 verrà posto il logo ASM per il periodo di fruizione del nolo.

### **Documentazione a corredo**

La ditta aggiudicataria dovrà provvedere a 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 ed altri dispositivi atti a tutelare l'incolumità del personale aziendale e dei terzi (con particolare riferimento per le zone di possibili fenomeni di cesoimento e/o schiacciamento).

	specifica tecnica per la fornitura tramite nolo a freddo di n. 5 compattatori da circa 12 mc, ovvero 10 mc con cuffia a tenuta fino a 14 mc, per il servizio di raccolta differenziata	<b>ST_SIA_MZ_12mc_REV_0</b>
		<b>Pagina 8 di 8</b>
		<b>DATA: 28/3/2014</b>

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

La durata prevista media per il nolo a freddo è stimata in 6 mesi, salvo estensione come previsto nel capitolato di gara.