

## ALLEGATO A1

# Automezzi per la raccolta differenziata dei rifiuti

## Scheda tecnica di riepilogo per

Automezzo 3 assi di massa complessiva 26 t, allestito con gru bilaterale per il caricamento dall'alto e compattatore scarrabile



CERT. N. 2851/6



CERT. N. 0795A/2



**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 e Direzionale:** 80146 NAPOLI • via Ponte dei Francesi 37/D

Tel. +39 081 73515xx • Fax +39 081 7351577 • e-mail: [info@asianapoli.it](mailto:info@asianapoli.it) • [www.asianapoli.it](http://www.asianapoli.it) • C.F. e P.Iva 07494740637



Automezzo 3 assi di massa complessiva 26 t, allestito con gru bilaterale per il caricamento dall'alto e compattatore scarrabile

D.T  
Servizio Progettazione

DT-CSA0138-01-3

## 1 Anagrafica offerta

<u>Dati generali</u>	
Concorrente	
Marca telaio	
Modello telaio	
Marca allestimento	
Modello allestimento	

## 2 Criteri premianti

	Descrizione	U.M.	Valore richiesto	Elemento a punteggio	Valore dichiarato
1.1.	Portata utile legale <sup>1</sup>	t	≥ 8	<b>A</b>	
1.2.	Capacità del cassone <sup>2</sup>	mc	≥ 18,5	<b>B</b>	
1.3.	Capacità vano di carico <sup>3</sup>	mc	≥ 3	<b>C</b>	
1.4.	Tempo ciclo carico e scarico campana	sec	≤ 75	<b>D</b>	
1.5.	Compattazione in marcia <sup>4</sup>			<b>E</b>	
1.6.	Tempi Di Consegna	Mesi		<b>F</b>	
1.7.	Estensione di garanzia post vendita oltre la durata prevista dalla casa madre <sup>5</sup>	Mesi		<b>G</b>	

## 3 Requisiti obbligatori

	Descrizione
2.	<b>Caratteristiche del veicolo allestito</b>
	<u>Masse e dimensioni</u>
2.1.	Numero assi: 3 = 1+2
2.2.	Secondo asse sterzante
2.3.	Massa totale a terra ~ 26 t
	<u>Sospensioni, freni e trasmissione</u>
2.4.	Sospensioni posteriori pneumatica

<sup>1</sup> Sono considerati significativi i valori alla prima cifra decimale (incrementi per valori di 0,1 t)

<sup>2</sup> Sono considerati significativi incrementi di 0,5 mc

<sup>3</sup> Sono considerati significativi incrementi di 0,1 mc

<sup>4</sup> Indicare "si" o "no"

<sup>5</sup> Indicare il numero di semestri aggiuntivi rispetto al valore ordinariamente garantito dalla casa madre:

- 1 – 6 mesi in più
- 2 – 12 mesi in più
- 3 – 18 mesi in più
- 4 – 24 mesi in più





Automezzo 3 assi di massa complessiva 26 t, allestito con gru bilaterale per il caricamento dall'alto e compattatore scarrabile

D.T  
Servizio Progettazione

DT-CSA0138-01-3

	Descrizione
2.5.	Impianto frenante pneumatico
2.6.	Essiccatore aria
2.7.	Livello di potenza sonora $LW_A$ garantito $\leq 105$ dB(A)
2.8.	ABS
2.9.	Controllo elettronico di frenata
2.10.	Conforme GSR2 General Safety Regulation 2
2.11.	Sensori angolo cieco
2.12.	Freno motore a decompressione ad azionamento indipendente
2.13.	Trasmissione meccanica
2.14.	Dispositivo di blocco dei differenziali con comando in cabina
	<u>Gruppo motore e cambio</u>
2.15.	Alimentazione diesel
2.16.	Classe emissione Euro 6E o superiore
2.17.	Cambio automatico
	<u>Cabina</u>
2.18.	Cabina guida corta, ribaltabile in avanti con sollevamento idraulico
2.19.	Guida a sinistra
2.20.	Posti in cabina (compreso conducente) n°2
2.21.	Gradini di salita illuminati
2.22.	Specchi supplementari dx e sx e specchi passa ruota
2.23.	Sterzo servoassistito
2.24.	Volante regolabile in altezza e inclinazione
2.25.	Alzacristalli elettrici
2.26.	Loghi come da punto 3 del CSA
	<u>Dotazione ed equipaggiamenti</u>
2.27.	Presca CAN BUS attiva
2.28.	Impianto di lubrificazione automatica ( <b>indicare i punti</b> )
2.29.	Tubo scappamento emissione fumi verso l'alto
2.30.	Gancio di traino anteriore
2.31.	Paraspruzzi e parafanghi anteriori e posteriori
2.32.	Indicazione indelebile sui parafanghi delle pressioni degli pneumatici
2.33.	Barre laterali para cicli
2.34.	Centralina elettroidraulica di emergenza
2.35.	Triangolo di emergenza
2.36.	Cunei di stazionamento
2.37.	Ruota di scorta
2.38.	Presca 12 V/USB in cabina
2.39.	Impianto vivavoce bluetooth



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 e Sede Direzionale: 80146 NAPOLI • via Ponte dei Francesi 37/D

Tel. +39 081 7351583 • Fax +39 081 7351577 • e-mail: info@asianapoli.it • www.asianapoli.it • C.F. e P.Iva 07494740637



Automezzo 3 assi di massa complessiva 26 t, allestito con gru bilaterale per il caricamento dall'alto e compattatore scarrabile

*D.T*  
*Servizio Progettazione*

*DT-CSA0138-01-3*

	Descrizione
3.	<b>Caratteristiche attrezzatura</b>
	<u>Gru</u>
3.1.	Gru bilaterale
3.2.	Blocco automatico di sicurezza a riposo
3.3.	Dispositivo di aggancio automatico compatibile con F90
3.4.	Serraggio con presa certa e solidale
3.5.	Movimentazione contenitori come da punto 2.12 del CSA
	<u>Compattatore</u>
3.6.	Caricamento dall'alto
3.7.	Compattazione a cassetto multistadio
3.8.	Centina di chiusura del vano di carico con funzionamento sincrono con la gru
3.9.	Pareti interne e fondo perfettamente lisci e privi di sporgenze per consentire una più facile pulizia
3.10.	Perfetta tenuta contro la fuoriuscita dei liquami
3.11.	Vasca di raccolta liquami posta sotto il fondo del cassone dal lato della cabina
3.12.	Botola di scarico liquami con apertura assistita sul lato anteriore destro del cassone
	<u>Portella</u>
3.13.	Struttura in lamiera di acciaio antiusura
3.14.	Guarnizione antiacido di tenuta tra cassone e portella
3.15.	Pistoni di movimentazione della portella dotati di valvole di blocco in caso di rottura delle tubazioni dell'olio
3.16.	Puntoni di sicurezza di colore contrastante con la struttura, per la manutenzione a portella sollevata
	<u>Impianto oleodinamico</u>
3.17.	Valvole di sicurezza alla sovrappressione piombate con indicazione della taratura
3.18.	Valvole a sfera per intercettazione serbatoio olio idraulico
3.19.	Innesti rapidi da 3/4" per l'azionamento dell'impianto con pompa elettrica esterna di servizio
3.20.	Filtro a cartuccia estraibile sulla linea di ritorno al serbatoio
4.	<b>Comandi, strumentazioni e dotazioni</b>
	<u>Sistema elettronici di bordo</u>
4.1.	Industria 4.0 come da punto 2.8 del CSA
4.2.	Rapporto di compattazione regolabile con comando in cabina
4.3.	Sistema di pesa dinamica sulla gru dei contenitori
4.4.	Lettura di tag UHF sulle campane
4.5.	Conteggio contenitori vuotati per turno con pesa
4.6.	Output dati di prelievo tramite stampante e trasmissione GPRS
4.7.	Telecamera posteriore di sicurezza
4.8.	Interfaccia PLC



CERT. N. 2851/6



CERT. N. 0795A/2



**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 e Sede Direzionale:** 80146 NAPOLI • via Ponte dei Francesi 37/D

Tel. +39 081 7351583 • Fax +39 081 7351577 • e-mail: info@asianapoli.it • www.asianapoli.it • C.F. e P.Iva 07494740637



Automezzo 3 assi di massa complessiva 26 t, allestito con gru bilaterale per il caricamento dall'alto e compattatore scarrabile

*D.T*  
*Servizio Progettazione*

*DT-CSA0138-01-3*

Descrizione	
<u>Comandi e strumentazioni in cabina</u>	
4.9.	Comando per l'inserimento ed il disinserimento della presa di forza
4.10.	Segnalatore luminoso di inserimento della presa di forza
4.11.	Comando e spia luminosa per l'attivazione della compattazione
4.12.	Comando e spia luminosa per l'attivazione del sistema di scarico
4.13.	Selezione tipologia contenitore
4.14.	Selezione tipologia rifiuto
4.15.	Selezione rapporto di compattazione <b>per tutte e 5 frazioni previste</b>
4.16.	Comando e spia luminosa per l'accensione delle luci lampeggianti
4.17.	Comando e spia luminosa per l'accensione dell'illuminazione della bocca di carico
4.18.	Pulsante di emergenza a riarmo manuale per l'arresto di tutte le funzioni
4.19.	Segnalatore acustico di azionamento dei pulsanti di emergenza
4.20.	Sistema a TVCC a colori con visuale del vano di carico e della parte posteriore dell'autocarro
4.21.	Schermo multifunzione per la visualizzazione dei messaggi attrezzatura
4.22.	Conta ora motore
4.23.	Conta ore generale attrezzatura
4.24.	Conta cicli generale attrezzatura
4.25.	Conta cicli turno
4.26.	Peso del contenitore svuotato
4.27.	Tag del contenitore svuotato
4.28.	Peso complessivo caricato
4.29.	Porta USB di interfaccia
4.30.	Fuori sagoma gru
4.31.	Comando ad uomo presente, posto lato cabina, per l'apertura del portellone posteriore e per l'azionamento del meccanismo di espulsione
4.32.	Comando ad uomo presente da azionare a due mani per la chiusura del portellone posteriore
4.33.	Segnalatore acustico durante la fase di scarico
4.34.	Comando di apertura/chiusura della botola scarico liquami (posto ad almeno 1.500 mm dalla botola, sullo stesso lato della stessa)
4.35.	Pulsante di emergenza a riarmo manuale per l'arresto di tutte le funzioni
4.36.	Manometro ad innesto rapido per il controllo delle pressioni di esercizio dell'impianto oleodinamico
4.37.	Indicatore visivo del livello olio
4.38.	Griglie di protezione fanaleria posteriore
4.39.	Ciclo automatico di vuotatura e riposizionamento campane
4.40.	Comandi manuale di movimentazione e posizionamento campane



**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 e Sede Direzionale:** 80146 NAPOLI • via Ponte dei Francesi 37/D

Tel. +39 081 7351583 • Fax +39 081 7351577 • e-mail: [info@asianapoli.it](mailto:info@asianapoli.it) • [www.asianapoli.it](http://www.asianapoli.it) • C.F. e P.Iva 07494740637

	Automezzo 3 assi di massa complessiva 26 t, allestito con gru bilaterale per il caricamento dall'alto e compattatore scarrabile	<b>D.T</b> <b>Servizio Progettazione</b>
		DT-CSA0138-01-3

#### 4 Requisiti dichiarati

	Descrizione	U.M.	Valore richiesto	Valore offerto
5.	<b>Caratteristiche Tecniche Autotelaio allestito</b>			
	<i>Masse e dimensioni</i>			
5.1.	Raggio di volta tra marciapiedi (fuori tutto)	mm	indicare	
5.2.	Passo: tra secondo e terzo asse	mm	indicare	
5.3.	lunghezza massima	mm	indicare	
5.4.	larghezza massima (retrovisori esclusi)	mm	indicare	
5.5.	altezza massima	mm	indicare	
	<i>Sospensioni, freni e trasmissione</i>			
5.6.	Rallentatore elettromagnetico od idraulico		indicare	
5.7.	Sospensioni anteriori meccaniche o pneumatiche		indicare	
	<i>Gruppo motore e cambio</i>			
5.8.	Potenza motore	kW	≥ 324	
5.9.	Cambio <sup>6</sup>		indicare	
	<i>Cabina</i>			
5.10.	Sedile guida anatomico <sup>7</sup>			
5.11.	Specchi retrovisori <sup>8</sup>		Indicare	
5.12.	Condizionatore <sup>9</sup>		indicare	
6.	<b>Caratteristiche tecniche attrezzatura</b>			
	<i>Compattatore e gru</i>			
6.1.	Rapporto di compattazione con rifiuti residuali (RUR)		≥ 6:1	
6.2.	Rapporto di compattazione con multimateriale		≥ 4:1	
6.3.	Numero di cicli di compattazione necessari per svuotare il vano di carico con rifiuti sciolti		Indicare	
6.4.	Durata ciclo di compattazione a vuoto	s	≤ 40	
6.5.	Durata ciclo di espulsione a vuoto (da portella chiusa a cassetto tutto esteso fuori)	s	≤ 60	
6.6.	Livello di pressione sonora L <sub>EX</sub> in cabina	dB(A)	≤ 80	
6.7.	Colore aziendale	RAL	9016 o equivalente	

<sup>6</sup> A: automatico – R: automatizzato/robotizzato

<sup>7</sup> A: Con 2 regolazioni manuali e sospensione meccanica – B: Con 2 regolazioni e sospensione pneumatica – C: Con 2 regolazioni, regolazione lombare e sospensione pneumatica

<sup>8</sup> E: specchi regolabili elettricamente – R: specchi regolabili elettricamente e riscaldati

<sup>9</sup> A: automatico – M: manuale



CERT. N. 2851/6



CERT. N. 0795A/2



**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 e Sede Direzionale: 80146 NAPOLI • via Ponte dei Francesi 37/D

Tel. +39 081 7351583 • Fax +39 081 7351577 • e-mail: info@asianapoli.it • www.asianapoli.it • C.F. e P.Iva 07494740637



Automezzo 3 assi di massa complessiva 26 t, allestito con gru bilaterale per il caricamento dall'alto e compattatore scarrabile

*D.T*  
*Servizio Progettazione*

*DT-CSA0138-01-3*

	Descrizione	U.M.	Valore richiesto	Valore offerto
6.8.	Spessore verniciatura	µm	indicare	
6.9.	Spessore della lamiera di acciaio antiusura del fondo	mm	≥ 4	
6.10.	Spessore della lamiera di acciaio di pareti laterali e tetto	mm	≥ 3	
6.11.	Portella laterale di accesso al vano retro paratia con apertura allarmata		indicare	
6.12.	Altezza quota di stramazzo	mm	≥ 600	
6.13.	Angolo di disallineamento per la presa (cfr. punto 2.12 del CSA)	°	≤ 10	
	<i>Impianto oleodinamico</i>			
6.14.	Pressione di esercizio non eccedente l'80% della pressione massima delle pompe	bar	indicare	
6.15.	Tipologia di pompa/e utilizzata/e		indicare	
6.16.	Temperatura di esercizio	°C	≤ 80	
6.17.	Regolatori di pressione (circuito di compattazione e circuito dei servizi)		minimo 2	
6.18.	Punti di controllo della pressione (circuito di compattazione e circuito dei servizi) con innesti rapidi di manometri		minimo 2	



**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 e Sede Direzionale:** 80146 NAPOLI • via Ponte dei Francesi 37/D

Tel. +39 081 7351583 • Fax +39 081 7351577 • e-mail: [info@asianapoli.it](mailto:info@asianapoli.it) • [www.asianapoli.it](http://www.asianapoli.it) • C.F. e P.Iva 07494740637



Automezzo 3 assi di massa complessiva 26 t, allestito con gru bilaterale per il caricamento dall'alto e compattatore scarrabile

*D.T*  
*Servizio Progettazione*

*DT-CSA0138-01-3*

<b>A</b> <b>TEMPI DI CONSEGNA</b> a decorrere dalla data di comunicazione di aggiudicazione	<b>B</b> <b>PERIODO CONSEGNA</b> indicare periodo offerto (tra quelli indicati nella colonna A) entro cui è prevista la consegna
<b>(elemento a punteggio 1F)</b>	
35 gg	
2 mesi	
3 mesi	
4 mesi	
5 mesi	
6 mesi	
7 mesi	
8 mesi	
9 mesi	
10 mesi	
11 mesi	
12 mesi	

<b>ESTENSIONE DI GARANZIA POST VENDITA OLTRE LA DURATA PREVISTA DALLA CASA MADRE</b>	<b>Elemento a punteggio 1G</b> indicare
6 mesi in più	
12 mesi in più	
18 mesi in più	
24 mesi in più	



**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 e Sede Direzionale:** 80146 NAPOLI • via Ponte dei Francesi 37/D

Tel. +39 081 7351583 • Fax +39 081 7351577 • e-mail: [info@asianapoli.it](mailto:info@asianapoli.it) • [www.asianapoli.it](http://www.asianapoli.it) • C.F. e P.Iva 07494740637