



## Disciplinare Tecnico – Allegato 2B

24 dicembre 2013

Direzione  
Ricerca Innovazione Sviluppo

Ufficio Progettazione

DRIS-16/13

### Autocarro 2 assi di massa complessiva 12 t allestito con compattatore a carico posteriore da 8 m<sup>3</sup>

#### Scheda riepilogativa di presentazione dell'offerta

Note alla compilazione: di seguito si riporta una lista di verifica della presenza dei requisiti minimi richiesti; per la presentazione dell'offerta la lista va opportunamente spuntata nella colonna "valore dichiarato"; laddove è indicato un parametro di riferimento (colonna "valore richiesto"), riportare il valore caratteristico del bene offerto; i punti contrassegnati nella colonna "parametro a punteggio" saranno soggetti ad attribuzione di punteggi in fase di gara.

	Requisiti minimi richiesti	Parametro a punteggio	Valore richiesto	U.M.	Valore dichiarato
<b>1.</b>	<b>Caratteristiche Tecniche Autotelaio</b>				
	<u>Masse e dimensioni</u>				
1.1.	Numero assi		2		
1.2.	Massa totale a terra		11,5 ÷ 12,5	t	
1.3.	Portata utile legale	x	≥ 3,8	t	
1.4.	Raggio di volta tra marciapiedi (fuori tutto )	x	indicare	mm	
1.5.	Angolo di attacco		indicare	°	
1.6.	Passo		indicare	mm	
1.7.	Lunghezza massima		indicare	mm	
1.8.	Larghezza massima cabina (retrovisori esclusi)		≤ 3.300	mm	
1.9.	Altezza massima (veicolo allestito)		indicare	mm	
	<u>Sospensioni, freni e trasmissione</u>				
1.10.	Sospensioni posteriori pneumatiche				
1.11.	Impianto frenante pneumatico				
1.12.	Essicatore aria				
1.13.	ABS				
1.14.	Controllo elettronico di frenata				
1.15.	Trasmissione meccanica				
	<u>Gruppo Motore e cambio</u>				
1.16.	Alimentazione		Diesel		
1.17.	Classe emissione		Euro 6		



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

	<p>Gara n. xxx/xxx/xx</p> <p><i>Disciplinare Tecnico – Allegato 2B</i></p> <p>ottobre 2013</p>	<p>Direzione Ricerca Innovazione Sviluppo</p> <p>Ufficio Progettazione</p> <p>DRIS-UP01/13</p>
--	--	--

	Requisiti minimi richiesti	Parametro a punteggio	Valore richiesto	U.M.	Valore dichiarato
1.18.	Potenza motore		130 ÷ 160	kW	
1.19.	Cambio	x	da indicare		
1.20.	Consumo carburante orario con presa di forza inserita e sistema di compattazione funzionante a vuoto in modalità automatica	x		lt/ore	
	<u>Cabina</u>				
1.21.	Cabina guida corta, ribaltabile in avanti con sollevamento idraulico				
1.22.	Colore Aziendale		Bianco		
1.23.	Spessore verniciatura			µm	
1.24.	Guida		a sinistra		
1.25.	Posti in cabina (compreso conducente)		3		
1.26.	Numero di gradini	x	≤ 2	N°	
1.27.	Altezza da terra del primo gradino	x	≤ 600	mm	
1.28.	Gradini di salita illuminati				
1.29.	Specchi retrovisori regolabili e riscaldabili elettricamente				
1.30.	Specchi supplementari dx e sx e specchio passa ruota.				
1.31.	Sterzo servoassistito				
1.32.	Sedile guida anatomico, pneumatico e regolabile in tutte le posizioni, con regolazione lombare				
1.33.	Condizionatore				
1.34.	Alzacristalli elettrici				
	<u>Dotazione ed equipaggiamenti</u>				
1.35.	Staccabatteria elettrico				
1.36.	Presa CAN BUS attiva				
1.37.	Predisposizione attacchi per diagnosi elettronica efficienza motore				
1.38.	Check control, quale indicatore in cabina dei livelli funzionali dei principali organi di movimento (motore, cambio, ...) e relative spie acustiche e/o visive per il superamento dei limiti consentiti				



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 73515xx • Fax +39 081 7351577 • e-mail: info@asianapoli.it • www.asianapoli.it • C.F. e P.Iva 07494740637

	<p>Gara n. xxx/xxx/xx</p> <p><i>Disciplinare Tecnico – Allegato 2B</i></p> <p>ottobre 2013</p>	<p>Direzione Ricerca Innovazione Sviluppo</p> <p>Ufficio Progettazione</p> <p>DRIS-UP01/13</p>
--	--	--

	Requisiti minimi richiesti	Parametro a punteggio	Valore richiesto	U.M.	Valore dichiarato
1.39.	Tubo scappamento emissione fumi verso l'alto				
1.40.	Gancio di traino anteriore				
1.41.	Paraspruzzi e parafanghi anteriori e posteriori				
1.42.	Pneumatici nuovi di fabbrica				
1.43.	Indicazione indelebile sui parafanghi delle pressioni degli pneumatici				
1.44.	Triangolo di emergenza				
1.45.	Cunei di stazionamento				
1.46.	Ruota di scorta				
1.47.	Presa 12 V in cabina				
<b>2.</b>	<b>Caratteristiche tecniche attrezzatura</b>				
	<u>Caratteristiche generali</u>				
2.1.	Funzionamento con logica di controllo a PLC				
2.2.	Rapporto di compattazione con organico		1:1		
2.3.	Rapporto di compattazione con rifiuti residuali (RUR)		4:1		
2.4.	Rapporto di compattazione con multimateriale		≥ 6:1		
2.5.	Rapporto di compattazione regolabile con comando in cabina				
2.6.	Capacità del cassone (escluso vano di carico)	x	≥ 8	mc	
2.7.	Capacità vano di carico	x	≥ 2	mc	
2.8.	Altezza soglia di carico con veicolo in assetto di marcia		≤ 1.500	mm	
2.9.	Larghezza interna vano di carico		≥ 1.850	mm	
2.10.	Larghezza esterna del vano di carico (come da punto 3.1 dell'allegato 2A)		≤ 1.950	mm	
2.11.	Profondità soglia di travaso dei rifiuti	x	≥ 30	mm	



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 73515xx • Fax +39 081 7351577 • e-mail: info@asianapoli.it • www.asianapoli.it • C.F. e P.Iva 07494740637

	<p>Gara n. xxx/xxx/xx</p> <p><i>Disciplinare Tecnico – Allegato 2B</i></p> <p>ottobre 2013</p>	<p>Direzione Ricerca Innovazione Sviluppo</p> <p>Ufficio Progettazione</p> <p>DRIS-UP01/13</p>
--	--	--

	Requisiti minimi richiesti	Parametro a punteggio	Valore richiesto	U.M.	Valore dichiarato
2.12.	Velocità di caricamento dei rifiuti		$\geq 4$	mc/min	
2.13.	Durata ciclo di compattazione a vuoto		$\leq 25$	s	
2.14.	Durata ciclo di espulsione a vuoto (da portella chiusa a paratia di espulsione tutta fuori)		$\leq 70$	s	
2.15.	Livello di potenza sonora $L_{WA}$ garantito	x	$\leq 100$	dB(A)	
2.16.	Livello di pressione sonora $L_{EX}$ in cabina	x	$\leq 80$	dB(A)	
	<u>Cassone</u>				
2.17.	Cassone sollevabile				
2.18.	Colore aziendale		9016	RAL	
2.19.	Spessore verniciatura		$\mu m$		
2.20.	Quota di sollevamento del cassone (come dal punto 3.1 dell'allegato 2A)		$\geq 1.500$	mm	
2.21.	Spessore della lamiera di acciaio antiusura del fondo		$\geq 4$	mm	
2.22.	Spessore dell'acciaio delle pareti laterali e tetto in acciaio		$\geq 3$	mm	
2.23.	Pareti interne e fondo perfettamente lisci e privi di sporgenze per consentire una più facile pulizia				
2.24.	Perfetta tenuta contro la fuoriuscita dei liquami				
2.25.	Vasca di raccolta liquami posta sotto il fondo del cassone dal lato della cabina				
2.26.	Botola di scarico liquami con apertura assistita posta sul lato anteriore destro del cassone				
2.27.	Portella laterale di accesso al vano retro paratia con apertura allarmata				
	<u>Vano di carico</u>				
2.28.	Caricamento posteriore				
2.29.	Colore aziendale		9016	RAL	
2.30.	Spessore verniciatura		$\mu m$		
2.31.	Angolo di inclinazione del profilo terminale delle fiancate		$85 \div 90$	°	
2.32.	Struttura in lamiera di acciaio antiusura				



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 73515xx • Fax +39 081 7351577 • e-mail: info@asianapoli.it • www.asianapoli.it • C.F. e P.Iva 07494740637

	<p>Gara n. xxx/xxx/xx</p> <p><i>Disciplinare Tecnico – Allegato 2B</i></p> <p>ottobre 2013</p>	<p>Direzione Ricerca Innovazione Sviluppo</p> <p>Ufficio Progettazione</p> <p>DRIS-UP01/13</p>
--	--	--

	Requisiti minimi richiesti	Parametro a punteggio	Valore richiesto	U.M.	Valore dichiarato
2.33.	Fondo e pareti realizzati ciascuno in unico foglio di lamiera				
2.34.	Spessore lamiera di fondo e pareti		≥ 6	mm	
2.35.	Sistema di raccolta dei liquami				
2.36.	Meccanismo di compattazione con monopala articolata con azionamento idraulico				
2.37.	Sponda ribaltabile non interferente nelle operazioni di travaso				
2.38.	Sponda ribaltabile manovrabile da un solo operatore				
2.39.	Sistema di sgancio della sponda manovrabile ad automezzi già accoppiati				
2.40.	Apertura servoassistita nel caso in cui la movimentazione della sponda richieda sforzi eccedenti il limite previsto dalla vigente normativa in materia di sicurezza sul lavoro				
2.41.	Saracinesca a sfera per scarico dei liquami accumulati nel vano di carico		≥ 3"		
2.42.	Puntoni di sicurezza di colore contrastante con la struttura, per la manutenzione a cassone sollevato				
2.43.	Sistema di compattazione che permetta i seguenti cicli di lavoro:				
2.44.	Ciclo automatico continuo				
2.45.	Ciclo singolo				
2.46.	Ciclo manuale (uomo presente)				
2.47.	Ciclo sincronizzato con AVC				
	<u>Paratia di espulsione</u>				
2.48.	Profilo anti scavalamento rifiuti				
2.49.	Sistema di contropressione				
	<u>Impianto oleodinamico</u>				
2.50.	pressione di esercizio non eccedente l'80% della pressione massima delle pompe		indicare	bar	



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 73515xx • Fax +39 081 7351577 • e-mail: info@asianapoli.it • www.asianapoli.it • C.F. e P.Iva 07494740637

	<p>Gara n. xxx/xxx/xx</p> <p><i>Disciplinare Tecnico – Allegato 2B</i></p> <p>ottobre 2013</p>	<p>Direzione Ricerca Innovazione Sviluppo</p> <p>Ufficio Progettazione</p> <p>DRIS-UP01/13</p>
--	--	--

	Requisiti minimi richiesti	Parametro a punteggio	Valore richiesto	U.M.	Valore dichiarato
2.51.	Tipologia di pompa/e utilizzata/e		indicare		
2.52.	Temperatura di esercizio		≤ 80	°C	
2.53.	Regolatori di pressione (circuito di compattazione e circuito dei servizi)		minimo 2		
2.54.	Valvole di sicurezza alla sovrappressione piombate con indicazione della taratura				
2.55.	Valvole a sfera per intercettazione serbatoio olio idraulico				
2.56.	Innesti rapidi da ¾" per l'azionamento dell'impianto con pompa elettrica esterna di servizio				
2.57.	Punti di controllo della pressione (circuito di compattazione e circuito dei servizi) con innesti rapidi di manometri		minimo 2		
2.58.	Filtro a cartuccia estraibile sulla linea di ritorno al serbatoio				
<b>3.</b>	<b>Alza Volta Contenitori (AVC)</b>				
	<u>Caratteristiche generali</u>				
3.1.	Capacità di sollevamento AVC	x	≥ 500	kg	
3.2.	Sistema di contenimento della velocità nelle fasi iniziale e finali della corsa				
3.3.	Dispositivo di rilevamento tecnologia RFID come da disciplinare tecnico				
3.4.	Attacco a pettine e DIN				
3.5.	Selettività ed indipendenza nell'utilizzo dei sistemi DIN e Pettine				
3.6.	Distanza tra AVC e soglia vano di carico a cassone ribaltato (come da allegato D)	x	≥ 50	mm	
	<u>Attacco DIN</u>				
3.7.	Movimentazione cassonetti da 600 a 1.100 litri				
	<u>Attacco pettine</u>				
3.8.	Denti ad alta resistenza (pieni o nervati)				



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 73515xx • Fax +39 081 7351577 • e-mail: info@asianapoli.it • www.asianapoli.it • C.F. e P.Iva 07494740637

	<p>Gara n. xxx/xxx/xx</p> <p><i>Disciplinare Tecnico – Allegato 2B</i></p> <p>ottobre 2013</p>	<p>Direzione Ricerca Innovazione Sviluppo</p> <p>Ufficio Progettazione</p> <p>DRIS-UP01/13</p>
--	--	--

	Requisiti minimi richiesti	Parametro a punteggio	Valore richiesto	U.M.	Valore dichiarato
3.9.	Sistema di pre-aggancio automatico				
3.10.	Sistema antirollio (come da punto 3.2 dell'allegato 2A)				
3.11.	Movimentazione bidoni da 50 a 360 litri (anche in coppia)				
<b>4.</b>	<b>Comandi, strumentazioni e dotazioni</b>				
	<u>Comandi e strumentazioni in cabina</u>				
4.1.	Comando per l'inserimento ed il disinserimento della presa di forza				
4.2.	Segnalatore luminoso di inserimento della presa di forza				
4.3.	Sistema automatico di disinserimento della presa di forza alla marcia del veicolo				
4.4.	Comando e spia luminosa per l'abilitazione della compattazione				
4.5.	Comando e spia luminosa per l'abilitazione del sistema di scarico				
4.6.	Comando e spia luminosa per l'accensione delle luci lampeggianti				
4.7.	Comando e spia luminosa per l'accensione dell'illuminazione della bocca di carico				
4.8.	Pulsante di emergenza a riarmo manuale per l'arresto di tutte le funzioni				
4.9.	Segnalatore acustico di azionamento dei pulsanti di emergenza				
4.10.	Sistema a TVCC a colori con visuale del vano di carico e della parte posteriore dell'autocarro				
4.11.	Conta ora motore				
4.12.	Conta ore attrezzatura				
4.13.	Conta cicli attrezzatura				
4.14.	Comando abilitazione del sistema di scarico				
4.15.	Conta contenitori (RFID)				



ISO 9001 - Cert. n.2851/0



**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 73515xx • Fax +39 081 7351577 • e-mail: info@asianapoli.it • www.asianapoli.it • C.F. e P.Iva 07494740637



	<p>Gara n. xxx/xxx/xx</p> <p><i>Disciplinare Tecnico – Allegato 2B</i></p> <p>ottobre 2013</p>	<p>Direzione Ricerca Innovazione Sviluppo</p> <p>Ufficio Progettazione</p> <p>DRIS-UP01/13</p>
--	--	--

	Requisiti minimi richiesti	Parametro a punteggio	Valore richiesto	U.M.	Valore dichiarato
4.16.	Comando annullamento dispositivi di sicurezza (UNI EN 1501-1/2011 punto 5.10.3.3.2)				
4.17.	Comando con chiave per disattivazione della pulsantiera fissa di abilitazione filocomando AVC				
4.18.	Segnalatore acustico e luminoso del fuori sagoma AVC				
4.19.	Segnalatore acustico e luminoso del fuori sagoma delle pedane				
	<u>Comandi fiancata sinistra</u>				
	<i>Posteriori</i>				
4.20.	Pulsante di emergenza a riarmo manuale per l'arresto di tutte le funzioni				
4.21.	Sistema di ancoraggio del filocomando durante i trasferimenti				
4.22.	Filocomando per salita e discesa AVC con comando a due mani a uomo presente				
4.23.	Pulsantiera fissa di abilitazione del filocomando, ad uomo presente, da azionare a due mani, con pulsanti frontali, posta ad almeno 1.500 mm dal filocomando				
4.24.	Comando di soccorso (vedasi UNI EN 1501-1, 6.7.5)				
	<i>Anteriori</i>				
4.25.	Comando ad uomo presente da azionare a due mani per l'azionamento della paratia di espulsione				
4.26.	Segnalatore acustico durante la fase di scarico				
	<u>Comandi fiancata destra</u>				
	<i>Posteriori</i>				
4.27.	Selettore modalità ciclo di compattazione				
4.28.	Avvio/Arresto del ciclo di compattazione				



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 73515xx • Fax +39 081 7351577 • e-mail: info@asianapoli.it • www.asianapoli.it • C.F. e P.Iva 07494740637



	<p>Gara n. xxx/xxx/xx</p> <p><i>Disciplinare Tecnico – Allegato 2B</i></p> <p>ottobre 2013</p>	<p>Direzione Ricerca Innovazione Sviluppo</p> <p>Ufficio Progettazione</p> <p>DRIS-UP01/13</p>
--	--	--

	Requisiti minimi richiesti	Parametro a punteggio	Valore richiesto	U.M.	Valore dichiarato
4.29.	Pulsante di emergenza a riarmo manuale per l'arresto di tutte le funzioni				
4.30.	Comando di soccorso (vedasi UNI EN 1501-1, 6.7.5)				
4.31.	Sistema automatico di selezione del filocomando abilitato al controllo delle funzionalità per ciascun ciclo dell'AVC				
4.32.	Filocomando per salita e discesa AVC con comando a due mani a uomo presente				
4.33.	Pulsantiera fissa di abilitazione del filocomando, ad uomo presente, da azionare a due mani, con pulsanti frontali, posta ad almeno 1.500 mm dal filocomando				
4.34.	Sistema di ancoraggio del filocomando durante i trasferimenti				
4.35.	Selettore DIN/pettine				
	<i>Anteriori</i>				
4.36.	Comando di apertura/chiusura della botola scarico liquami (posto ad almeno 1.500 mm dalla botola, sullo stesso lato della stessa)				
	<u>Dotazioni</u>				
4.37.	Avvisatore acustico di segnalazione azionamento AVC, disattivabile con chiave dalla cabina				
4.38.	Pedane trasporto operatori richiudibili				
4.39.	Attacco pala e scopa sul lato destro dell'autocarro				
4.40.	Manometro ad innesto rapido per il controllo delle pressioni di esercizio dell'impianto oleodinamico				
4.41.	Fari protetti da griglie per illuminare l'interno della bocca di carico e le parti laterali posteriori dell'attrezzatura		3	n°	
4.42.	Vano porta attrezzi in acciaio inox				



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 73515xx • Fax +39 081 7351577 • e-mail: info@asianapoli.it • www.asianapoli.it • C.F. e P.Iva 07494740637

	<p>Gara n. xxx/xxx/xx</p> <p><i>Disciplinare Tecnico – Allegato 2B</i></p> <p>ottobre 2013</p>	<p>Direzione Ricerca Innovazione Sviluppo</p> <p>Ufficio Progettazione</p> <p>DRIS-UP01/13</p>
--	--	--

	Requisiti minimi richiesti	Parametro a punteggio	Valore richiesto	U.M.	Valore dichiarato
4.43.	Indicatore visivo del livello olio				
4.44.	Griglie di protezione fanaleria posteriore				
4.45.	Alloggiamento targa posteriore protetto dagli urti durante l'accoppiamento con mezzi satelliti/centraline				



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 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