



Disciplinare Tecnico – Allegato 1B

24 dicembre 2013

Direzione
Ricerca Innovazione Sviluppo

Ufficio Progettazione

DRIS-16/13

Autocarro 4 assi di massa complessiva 40 t allestito con compattatore a carico posteriore da 30 m³

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
1.	Caratteristiche Tecniche Autotelaio				
	<u>Masse e dimensioni</u>				
1.1.	Numero assi		4		
1.2.	Massa totale a terra		40	t	
1.3.	Portata utile legale	x	≥ 20	t	
1.4.	Raggio di volta tra marciapiedi (fuori tutto)	x		mm	
1.5.	Angolo di attacco		indicare	°	
1.6.	Passo: tra secondo e terzo asse		indicare	mm	
1.7.	Passo: tra terzo e quarto asse		indicare	mm	
1.8.	Secondo asse sterzante				
1.9.	lunghezza massima		indicare	mm	
1.10.	larghezza massima (retrovisori esclusi)		indicare	mm	
1.11.	altezza massima (veicolo allestito)		indicare	mm	
	<u>Sospensioni, freni e trasmissione</u>				
1.12.	Sospensioni meccaniche				
1.13.	Impianto frenante pneumatico				
1.14.	Essiccatore aria				
1.15.	ABS				
1.16.	Controllo elettronico di frenata				
1.17.	Rallentatore elettromagnetico od idraulico				
1.18.	Freno motore a decompressione ad azionamento indipendente				
1.19.	Trasmissione meccanica				



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



Disciplinare Tecnico – Allegato 1B

24 dicembre 2013

Direzione
Ricerca Innovazione Sviluppo
Ufficio Progettazione

DRIS-16/13

	Requisiti minimi richiesti	Parametro a punteggi	Valore richiesto	U.M.	Valore dichiarato
1.20.	Dispositivo di blocco dei differenziali con comando in cabina				
	<u>Gruppo motore e cambio</u>				
1.21.	Alimentazione		Diesel		
1.22.	Classe emissione		Euro 6		
1.23.	Potenza motore		≥ 324	kW	
1.24.	Cambio a 16 marce + 2 RM				
1.25.	Consumo carburante orario con presa di forza inserita e sistema di compattazione funzionante a vuoto in modalità automatica	x		lt/ore	
	<u>Cabina</u>				
1.26.	Cabina guida corta, ribaltabile in avanti con sollevamento idraulico				
1.27.	Colore Aziendale		Bianco		
1.28.	Guida		a sinistra		
1.29.	Posti in cabina (compreso conducente)				
1.30.	Numero di gradini	x	≤ 4	N°	
1.31.	Altezza da terra del primo gradino	x	≤ 600	mm	
1.32.	Gradini di salita illuminati				
1.33.	Specchi retrovisori regolabili e riscaldabili elettricamente				
1.34.	Specchi supplementari dx e sx e specchio passa ruota.				
1.35.	Sterzo servoassistito				
1.36.	Volante regolabile in altezza e inclinazione				
1.37.	Sedile guida anatomico, pneumatico e regolabile in tutte le posizioni, con regolazione lombare				
1.38.	Condizionatore				
1.39.	Alzacristalli elettrici				
	<u>Dotazione ed equipaggiamenti</u>				
1.40.	Staccabatteria elettrico				
1.41.	Presa CAN BUS attiva				
1.42.	Predisposizione attacchi per diagnosi elettronica efficienza motore				



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



Disciplinare Tecnico – Allegato 1B

24 dicembre 2013

Direzione
Ricerca Innovazione Sviluppo
Ufficio Progettazione

DRIS-16/13

	Requisiti minimi richiesti	Parametro a punteggio	Valore richiesto	U.M.	Valore dichiarato
1.43.	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				
1.44.	Tubo scappamento emissione fumi verso l'alto				
1.45.	Gancio di traino anteriore				
1.46.	Paraspruzzi e parafanghi anteriori e posteriori				
1.47.	Pneumatici nuovi di fabbrica				
1.48.	Indicazione indelebile sui parafanghi delle pressioni degli pneumatici				
1.49.	Barre laterali para cicli				
1.50.	Triangolo di emergenza				
1.51.	Cunei di stazionamento				
1.52.	Ruota di scorta				
1.53.	Presa 12 V in cabina				
2.	Caratteristiche tecniche attrezzatura				
	<u>Caratteristiche generali</u>				
2.1.	Funzionamento con logica di controllo a PLC				
2.2.	Rapporto di compattazione (con rifiuti residuali RUR)	x	$\geq 6:1$		
2.3.	Rapporto di compattazione regolabile con comando in cabina				
2.4.	Capacità del cassone (escluso vano di carico)		30	mc	
2.5.	Capacità vano di carico	x	≥ 3	mc	
2.6.	Altezza soglia di carico		≤ 1.500	mm	
2.7.	Larghezza interna vano di carico (coma da punto 3.1 dell'allegato 1A)		≥ 2.050	mm	
2.8.	Profondità soglia di travaso dei rifiuti	x	≥ 30	mm	
2.9.	Velocità di caricamento dei rifiuti		≥ 7	mc/min	
2.10.	Durata ciclo di compattazione a vuoto		≤ 25	s	
2.11.	Durata ciclo di espulsione a vuoto (da portella chiusa a paratia di espulsione tutta fuori)		≤ 130	s	
2.12.	Livello di potenza sonora L_{WA} garantito	x	≤ 109	dB(A)	



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



Disciplinare Tecnico – Allegato 1B

24 dicembre 2013

Direzione
Ricerca Innovazione Sviluppo
Ufficio Progettazione

DRIS-16/13

	Requisiti minimi richiesti	Parametro a punteggio	Valore richiesto	U.M.	Valore dichiarato
2.13.	Livello di pressione sonora L_{EX} in cabina	x	≤ 80	dB(A)	
	<u>Cassone</u>				
2.14.	Colore aziendale		9016	RAL	
2.15.	Spessore verniciatura			μm	
2.16.	Spessore della lamiera di acciaio antiusura del fondo		≥ 4	mm	
2.17.	Spessore della lamiera di acciaio di pareti laterali e tetto		≥ 3	mm	
2.18.	Pareti interne e fondo perfettamente lisci e privi di sporgenze per consentire una più facile pulizia				
2.19.	Perfetta tenuta contro la fuoriuscita dei liquami				
2.20.	Vasca di raccolta liquami posta sotto il fondo del cassone dal lato della cabina				
2.21.	Botola di scarico liquami con apertura assistita posta sul lato anteriore destro del cassone				
2.22.	Portella laterale di accesso al vano retro paratia con apertura allarmata				
2.23.	Altezza quota di stramazzo (come da punto 3.1 dell'allegato 1A)	x	≥ 600	mm	
	<u>Portella</u>				
2.24.	Colore aziendale		9016	RAL	
2.25.	Spessore verniciatura			μm	
2.26.	Caricamento posteriore				
2.27.	Angolo di inclinazione del profilo terminale delle fiancate		$85 \div 90$	°	
2.28.	Possibilità di caricamento dei rifiuti a mano, con mezzi meccanici e mediante accoppiamento con veicoli satellite				
2.29.	Struttura in lamiera di acciaio antiusura				
2.30.	Fondo realizzato in unico foglio di lamiera				
2.31.	Spessore lamiera di fondo e pareti:		≥ 6	mm	
2.32.	Guarnizione antiacido di tenuta tra cassone e portella				
2.33.	Sistema di raccolta dei liquami eventualmente traforati tra portella e cassone		indicare	litri	



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



Disciplinare Tecnico – Allegato 1B

24 dicembre 2013

Direzione
Ricerca Innovazione Sviluppo
Ufficio Progettazione

DRIS-16/13

	Requisiti minimi richiesti	Parametro a punteggi	Valore richiesto	U.M.	Valore dichiarato
2.34.	Pistoni di movimentazione della portella dotati di valvole di blocco in caso di rottura delle tubazioni dell'olio				
2.35.	Angolo di apertura della portella:		$\geq 90^\circ$		
2.36.	Meccanismo di compattazione con monopala articolata con azionamento idraulico				
2.37.	Sponda ribaltabile per facilitare l'accoppiamento con satelliti				
2.38.	Altezza sponda ribaltabile		≤ 100	mm	
2.39.	Sistema di sgancio della sponda azionabile anche con una sola mano				
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		$\geq 3''$		
2.42.	Puntoni di sicurezza di colore contrastante con la struttura, per la manutenzione a portella sollevata				
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)				
	<u>Paratia di espulsione</u>				
2.47.	Profilo anti scavalamento rifiuti				
2.48.	Sistema di contropressione				
	<u>Impianto oleodinamico</u>				
2.49.	pressione di esercizio non eccedente l'80% della pressione massima delle pompe		indicare	bar	
2.50.	Tipologia di pompa/e utilizzata/e		indicare		
2.51.	Temperatura di esercizio		≤ 80	°C	
2.52.	Regolatori di pressione (circuito di compattazione e circuito dei servizi)		minimo 2		
2.53.	Valvole di sicurezza alla sovrappressione piombate con indicazione della taratura				



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



Disciplinare Tecnico – Allegato 1B

24 dicembre 2013

Direzione
Ricerca Innovazione Sviluppo
Ufficio Progettazione

DRIS-16/13

	Requisiti minimi richiesti	Parametro a punteggio	Valore richiesto	U.M.	Valore dichiarato
2.54.	Valvole a sfera per intercettazione serbatoio olio idraulico				
2.55.	Innesti rapidi da 3/4" per l'azionamento dell'impianto con pompa elettrica esterna di servizio				
2.56.	Punti di controllo della pressione (circuito di compattazione e circuito dei servizi) con innesti rapidi di manometri		minimo 2		
2.57.	Filtro a cartuccia estraibile sulla linea di ritorno al serbatoio				
3.	Comandi, strumentazioni e dotazioni				
	<u>Comandi e strumentazioni in cabina</u>				
3.1.	Comando per l'inserimento ed il disinserimento della presa di forza				
3.2.	Segnalatore luminoso di inserimento della presa di forza				
3.3.	Sistema automatico di disinserimento della presa di forza alla marcia del veicolo				
3.4.	Comando e spia luminosa per l'abilitazione della compattazione				
3.5.	Comando e spia luminosa per l'abilitazione del sistema di scarico				
3.6.	Comando e spia luminosa per l'accensione delle luci lampeggianti				
3.7.	Comando e spia luminosa per l'accensione dell'illuminazione della bocca di carico				
3.8.	Pulsante di emergenza a riarmo manuale per l'arresto di tutte le funzioni				
3.9.	Segnalatore acustico di azionamento dei pulsanti di emergenza				
3.10.	Arresto automatico di tutte le funzioni all'inserimento della retromarcia				
3.11.	Sistema a TVCC a colori con visuale del vano di carico e della parte posteriore dell'autocarro				
3.12.	Conta ora motore				
3.13.	Conta ore attrezzatura				
3.14.	Conta cicli attrezzatura				




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 align="center"><i>Disciplinare Tecnico – Allegato 1B</i></p> <p align="right">24 dicembre 2013</p>	<p><i>Direzione Ricerca Innovazione Sviluppo</i></p> <p><i>Ufficio Progettazione</i></p> <p align="right"><i>DRIS-16/13</i></p>
--	---	---

	Requisiti minimi richiesti	Parametro a punteggi	Valore richiesto	U.M.	Valore dichiarato
	<u>Comandi laterali, anteriori e/o posteriori</u>				
3.15.	Comando ad uomo presente, da azionare a due mani, per l'apertura e la chiusura della portella di carico				
3.16.	Comando ad uomo presente da azionare a due mani per l'azionamento della paratia di espulsione				
3.17.	Segnalatore acustico durante la fase di scarico				
3.18.	Comandi dispositivo compattazione (cicli indicati al punto 3.3.18)				
3.19.	Avvio/Arresto del ciclo di compattazione				
3.20.	Comando di apertura/chiusura della botola scarico liquami (posto ad almeno 1.500 mm dalla botola, sullo stesso lato della stessa)				
3.21.	Pulsante di emergenza a riarmo manuale per l'arresto di tutte le funzioni				
3.22.	Comando di soccorso (vedasi UNI EN 1501-1, 6.7.5)				
3.23.	Quadro di avviamento del motore esterno (vedasi Allegato A1)				
	<u>Dotazioni</u>				
3.24.	Sistema di pesatura (vedi punto 5.2 del Disciplinare Tecnico)				
3.25.	Attacco pala e scopa sul lato destro dell'autocarro				
3.26.	Manometro ad innesto rapido per il controllo delle pressioni di esercizio dell'impianto oleodinamico				
3.27.	Fari protetti da griglie per illuminare l'interno della bocca di carico e le parti laterali posteriori dell'attrezzatura		3	n°	
3.28.	Vano porta attrezzi in acciaio inox di dimensioni (LxPxH)		45 x 56 x 35	cm	
3.29.	Indicatore visivo del livello olio				
3.30.	Griglie di protezione fanaleria posteriore				
3.31.	Alloggiamento targa posteriore protetto dagli urti durante l'accoppiamento dei mezzi satelliti				



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