

ALLEGATO 1

SCHEDE TECNICHE

Sede Legale	Sede Operativa	Ecocentro Comunale	Cod. Fisc. e numero d'iscrizione	www.asiabenevento.it
Via delle Puglie, n°28/l	Via Ponticelli, n°2	Centro Raccolta RAEE	Reg. Impr. Benevento: 80008110621	PEC: asiabenevento@pec.it
82100 – BENEVENTO	82100 - BENEVENTO	C.da Fontana Margiaccia	Part. IVA: 01112560626	e-mail: info@asiabenevento.it
Tel. 082-54201	Tel. 0824-54201	82100 - BENEVENTO	Capitale Sociale € 120.000,00 i.v.	Raccolta ingombranti: 800.254696
		Tel. 0824-1778401	a socio unico: Comune di Benevento	Raccolta differenziata: 800.194919

Azienda soggetta alla Direzione, al Coordinamento ed al Controllo Analogo del Socio Unico: Comune di Benevento

LOTTO 1 - ITEM 1

AUTOMEZZO AUTOCOMPATTATORE DA 16/18 MC

Caratteristiche e prestazioni minime richieste

AUTOCOMPATTATORE PER TRASPORTO R.S.U. MONTATO SU AUTOTELAIO 2 ASSI

Autotelaio	Specifico per autocarro da cantiere/autocompattatore R.S.U.
Motore	Diesel euro 6 iniezione diretta, con turbocompressore a geometria variabile
Cc	Non inferiore a 6300 cm ³
Potenza Max.	Non inferiore a 207 Kw/280CV
Cambio	Manuale ZF, sincronizzato non inferiore a 9 marce + retromarcia
Larghezza max veicolo allestito	Max 2.500 mm
Lunghezza max veicolo allestito	Max 10.500 mm
Passo	Idoneo al veicolo allestito per RSU
Peso totale a terra veicolo allestito	18.000 Kg
Portata utile legale	Non inferiore a 6.000 Kg (risultante dalla carta di circolazione)
Sistemi integrati di sicurezza	Conformi alle normative vigenti in materia di sicurezza sui veicoli adibiti all'autotrasporto di cose su strada
Freno motore	Standard
Cabina	Corta ribaltabile in avanti con sistema idraulico, sospensione meccanica su quattro punti, quadro dei comandi in posizione ergonomica, a 3 posti omologati di cui il sedile del conducente a sospensione pneumatica regolabile in base al peso dell'autista, regolabile anche in senso longitudinale, verticale e inclinazione dello schienale, dotato di poggia testa. Specchi retrovisori laterali del tipo grandangolari, specchi supplementari destro e sinistro per la visione delle ruote anteriori e con bracci adeguati alla grandezza del cassone; quadro comandi in posizione ergonomica.

Guida	Con idroguida, volante dello sterzo regolabile in altezza, inclinazione e con blocca sterzo
Ruote	Posteriori gemellate – ruota di scorta in dotazione
Impianto frenante	Con impianto di aria compressa con compressore adeguato al fabbisogno del veicolo allestito con attrezzatura R.U., dotato di idoneo essiccatore, freni anteriori e posteriori a disco ventilati, con due circuiti pneumatici indipendenti, con sistema antibloccaggio e correttore di frenata - freno di stazionamento con cilindro a molla meccanico sulle ruote posteriori.
SPECIFICHE TECNICHE DELL'ATTREZZATURA	
Tipologia	Sistema di compattazione oleodinamico a gestione prevalentemente elettromeccanica - computerizzata con possibilità di movimentazione manuale, a carico posteriore, cassone dal design moderno e funzionale, costruito interamente in lamiera di acciaio ad alto limite di snervamento ed alta resistenza all'usura, a completa tenuta stagna. Le lamiere delle pareti, del pianale e del tetto devono essere ricavate in un unico pezzo di lamiera in acciaio di adeguato spessore con le parti soggette ad usura con acciaio anti-usura adeguato all'uso; vaschetta per raccolta liquami dotato di rubinetto di scarico
Bocca di carico e sistema di compattazione	Bocca di carico realizzata in acciaio di spessore adeguato all'uso con le parti soggette ad usura con acciaio anti-usura con capacità di svuotamento rifiuti di almeno 1,7 m ³ , idonea per ricevere rifiuti da mezzi satelliti di medie e piccole dimensione, altezza di scarico non superiore a cm. 140, in caso di maggiore altezza prevedere sponda ribaltabile con guarnizioni a completa tenuta stagna. Sistema di compattazione formato da carrello e pala articolata, con carrello scorrevole verticale su guide in acciaio, dotato di pattini e ruote in acciaio trattato, sincronizzato con la paratia di compattazione/espulsione e con voltacassonetti per ottenere il valore desiderato di compattazione variabile, da un minimo di 2:1 a un massimo di 6:1 in base al tipo di rifiuto.
Voltacassonetti	Dotato di voltacassonetti con dispositivo oleodinamico, omologato, con attacco a pettine in grado di movimentare bidoni da 80/120/240/360 e con attacco DIN per movimentare cassonetti da litri 1100/1700, con valvole di blocco e

	distributore elettro-comandato; sincronizzato con la pala di compattazione, con variazione automatica della velocità di ribaltamento in funzione delle seguenti fasi: presa cassonetto, sollevamento, ribaltamento e con scuotimento dotato di interruttore di esclusione, discesa e sgancio cassonetto; idoneo per eseguire i seguenti cicli di movimentazione: ciclo automatico continuo, ciclo automatico singolo, ciclo manuale con uomo presente, ciclo sincronizzato singolo e ciclo manuale con possibilità di inversione comando in ciascuna fase separatamente e in qualsiasi posizione anche in senso inverso a quello normale
Capacità utile	Non inferiore a 16 m ³ escluso bocca di carico
Scarico rifiuti	Tramite paratia di espulsione che scorre su guide orizzontali al cassone comandata da cilindro oleodinamico a doppio effetto con tempo max. di scarico non superiore a 120 secondi, azionabile sia dall'interno della cabina e sia sul lato anteriore del cassone con pulsantiera conforme alla normativa di sicurezza vigente, per l'attivazione delle seguenti fasi: sollevamento portellone con attivazione automatica della pala di compattazione o con interruttore di comando per facilitare lo scarico dei rifiuti nella tramoggia; espulsione tramite la paratia suddetta; la chiusura del portellone deve essere a completa tenuta stagna tramite adeguate guarnizioni tra cassone e portellone/bocca di carico, dotato di idonei sistemi di sicurezza per eventuali interventi di manutenzione da effettuare in posizione alzato
Pedane posteriori	Sul lato posteriore del mezzo, omologate per trasporto degli operatori addetti alla raccolta, con idoneo sistema per ridurre lo sbalzo posteriore in caso di non utilizzo, con bloccaggio di sicurezza, antiscivolo ed antidrucciolo, con appositi sensori che segnalano la presenza dell'uomo in pedana e limitano la velocità, inibiscono la retromarcia con il blocco del ciclo di compattazione; con dotazione di idonei sistemi di sicurezza per l'alloggiamento dell'uomo in pedana, secondo la normativa vigente in materia di sicurezza.
Impianto oleodinamico	Costituito da pompa oleodinamica ad ingranaggi adeguata alla portata di olio necessario per il funzionamento dell'intera attrezzatura, collegata alla presa di forza montata sul cambio, innesto con comando in cabina previo distacco

	frizione e disinnesto automatico con distacco frizione
Gestione e controllo attrezzatura	Tramite sistema computerizzato e monitorato all'interno della cabina per intervenire sulle modalità funzionali dell'attrezzatura ed essere informato in tempo reale, tramite la funzione diagnostica, sullo stato di funzionamento dei diversi dispositivi, con pulsante di comando disimpegno pala di compattazione.
Pulsantiere	Lato posteriore dx fissa e mobile con cavo spirilato da m. 5 con tutti i comandi del voltacassonetti e sistema di compattazione; pulsante di emergenza; Lato sx pulsantiera secondaria con i seguenti comandi: pulsante di emergenza, stop pala di compattazione, disimpegno pala di compattazione.
Quadro sinottico cabina	Posizionato in posizione protetta e riportante: Contaore funzionamento attrezzature; Pulsante di emergenza; Led con indicazione stato del sistema
Tubo per gas di scarico	Verticale con terminale parapigioggia
Segnaletica luminosa posteriore	Ripetizione, in posizione idonea, della segnaletica posteriore (freccie, fanaleria ed intermittenza)
Impianto idrico	Con nebulizzatori per abbattimento polveri nella tramoggia, sincronizzati con voltacassonetti
Ulteriori dotazioni	
Dispositivo portattrezzi	Installazione di un dispositivo porta attrezzi (scopa, pala) in posizione di non intralcio e conforme alle leggi vigenti in materia antinfortunistica
Pulsanti di emergenza blocco macchina	Sì
Telecamera posteriore	Impianto video a colori per visione della zona di lavoro retrostante, con telecamera a colori a led infrarossi per visualizzazione notturna e monitor a colori da 7" in cabina
Impianto di pesature	Predisposizione impianto per sistema di pesatura
Avvisatore acustico retromarcia inserita	Sì

Avvisatore acustico presa di forza inserita	Sì
Fari rotanti a led	Sì
Cicalino retromarcia	Sì
Impianto monitor LCD + telecamera per retromarcia	Sì
Faro lavoro notturno zona posteriore a led	Sì
Adeguamento automatico regime motore	Sì
Comandi dell'attrezzatura e rumore emesso durante le fasi operative devono essere conformi alle leggi vigenti in materia antinfortunistiche	
Manuali	Uso e manutenzione sia cartaceo che su supporto informatico
Certificazione	CE, ISO 9001 per la qualità e ISO 14001 per l'ambiente
Completi di immatricolazione come veicoli per trasporto R.s.u., messa su strada e consegna c/o sede ASIA Benevento	
Nell'offerta allegare scheda tecnica dettagliata sia dell'autotelaio e sia dell'attrezzatura	
Dotazioni di sicurezza	
<ul style="list-style-type: none"> - Dispositivo che impedisce l'avanzamento del veicolo con presa di forza inserita; - In corrispondenza dei punti dell'attrezzatura nei quali sussistono rischi residui di schiacciamento di arti, di contatto con parti in movimento, contatti con polveri o emissioni rumorose superiore ai limiti di legge devono essere evidenziati con pittogrammi che indichino i rischi stessi; - Rumore emesso durante la fase operativa conforme alle leggi vigenti in materia antinfortunistica; - Dispositivo che non consente all'operatore di accelerare oltre il regime programmato per il funzionamento dell'attrezzatura; - Dotazione in cabina di n pacchetto di medicazione di cui all'allegato 2 del D.M. n. 388 del 15 luglio 2003; <p>Attacco ed alloggiamento in posizione di non intralcio di un estintore a polveri polivalenti ABC da 6 Kg.</p>	
Collaudo della fornitura	
Al momento della fornitura, L'ASIA Benevento, mediante propri tecnici, procederà ad una verifica dell'idoneità della fornitura ed un collaudo degli automezzi con riferimento alle specifiche tecniche contenute nel presente capitolato	

LOTTO 1 - ITEM 2

Sede Legale Via delle Puglie, n°28/l 82100 - BENEVENTO Tel. 082-54201	Sede Operativa Via Ponticelli, n°2 82100 - BENEVENTO Tel. 0824-54201	Ecocentro Comunale Centro Raccolta RAEE C.da Fontana Margiaccia 82100 - BENEVENTO Tel. 0824-1778401	Cod. Fisc. e numero d'iscrizione Reg. Impr. Benevento: 80008110621 Part. IVA: 01112560626 Capitale Sociale € 120.000,00 i.v. a socio unico: Comune di Benevento	www.asiabenevento.it PEC: asiabenevento@pec.it e-mail: info@asiabenevento.it Raccolta ingombranti: 800.254696 Raccolta differenziata: 800.194919
---	--	--	--	---

Azienda soggetta alla Direzione, al Coordinamento ed al Controllo Analogico del Socio Unico: Comune di Benevento

AUTOMEZZO AUTOCOMPATTATORE DA 24/25 MC

Caratteristiche e prestazioni **minime** richieste

AUTOCOMPATTATORE PER TRASPORTO R.U. MONTATO SU AUTOTELAIO 6x2P (CON 3° ASSE STERZANTE)

Autotelaio	Specifico per autocarro da cantiere/autocompattatore R.U.
Motore	Diesel euro 6, iniezione diretta, con turbocompressore a geometria variabile
Raffreddamento motore	Con massa radiante e con miscela di liquido refrigerante
Cc	Non inferiore a 8600
Potenza Max.	Non inferiore a 243 Kw/330CV
Coppia max.	Non inferiore a Nm 1400 ad un regime di 1200 giri 1/min.
Regime di coppia giri 1/min. (max.)	Compreso da 1640 a 1750
Cambio	Manuale ZF, sincronizzato non inferiore a 16 marce + 2 retromarcia
Frizione	Composta da monodisco a secco e spingidisco a diaframma e servoassistita da sistema elettro-pneumoidraulico
Larghezza max veicolo allestito	Max 2.500 mm
Lunghezza max veicolo allestito	Max 10.500 mm
Passo	Idoneo al veicolo allestito per R.U.
Peso totale a terra veicolo allestito	26.000 Kg
Portata utile legale	Non inferiore a 10.500 Kg (risultante dalla carta di circolazione)
Impianto elettrico	alternatore non inferiore a 28 V – minimo 90 Ah
Impianto frenante	Con impianto di aria compressa composta da compressore adeguato al fabbisogno del veicolo allestito con attrezzatura r.u., completo di sistema di raffreddamento, separatore acqua/aria ed essiccatore, serbatoio di accumulo adeguato, regolatore di pressione integrato nell'impianto, freni anteriori e posteriori a disco ventilati, pinze flottanti, con due circuiti pneumatici indipendenti, con sistema antibloccaggio e correttore di frenata elettronico. – Freno di stazionamento con cilindri a molla meccanica sulle ruote posteriori.

Sede Legale

Via delle Puglie, n°28/l

82100 – BENEVENTO

Tel. 082-54201

Sede Operativa

Via Ponticelli, n°2

82100 - BENEVENTO

Tel. 0824-54201

Ecocentro Comunale

Centro Raccolta RAEE

C.da Fontana Margiaccia

82100 - BENEVENTO

Tel. 0824-1778401

Cod. Fisc. e numero d'iscrizione

Reg. Impr. Benevento: 80008110621

Part. IVA: 01112560626

Capitale Sociale € 120.000,00 i.v.

a socio unico: Comune di Benevento

www.asiabenevento.it

PEC: asiabenevento@pec.it

e-mail: info@asiabenevento.it

Raccolta ingombranti: 800.254696

Raccolta differenziata: 800.194919

Azienda soggetta alla Direzione, al Coordinamento ed al Controllo Analogico del Socio Unico: Comune di Benevento

Freno motore	Standard
Sistemi integrati di sicurezza	Conformi alle normative vigenti in materia di sicurezza sui veicoli adibiti all'autotrasporto di cose su strada
Sospensioni	Anteriori: con balestre paraboliche rinforzate, barra stabilizzatrice e ammortizzatori telescopici a doppio effetto; Posteriori: pneumatiche con escursione soffierto alto/basso: + 100 mm/-80 mm con n. 6 soffierti, barra stabilizzatrice e ammortizzatori telescopici a doppio effetto; dispositivo di controllo elettronico ed autodiagnosi della stabilità.
Cabina	Corta, ribaltabile in avanti con sistema idraulico, sospensione meccanica su quattro punti, quadro dei comandi in posizione ergonomico, a 3 posti omologati, di cui il sedile del conducente a sospensione pneumatica regolabile in base al peso dell'autista, regolabile anche in senso longitudinale, verticale e inclinazione dello schienale, dotato di poggia testa. Specchi retrovisori laterali del tipo grandangolari, specchi supplementari destro e sinistro per la visione delle ruote anteriori e con bracci adeguati alla grandezza del cassone; quadro comandi in posizione ergonomica.
Guida	Con idroguida, volante dello sterzo regolabile in altezza, inclinazione e con blocca sterzo
Ruote	Posteriori gemellate – ruota di scorta in dotazione
Assali	N° 3 di cui l'anteriore e il 3° asse sterzanti; ogni assale del veicolo deve essere dotato di pneumatici con indice di carico pari o superiore al peso ammissibile riportato sulla carta di circolazione. Assale posteriore, completo di differenziale e sistema di bloccaggio, idoneo per veicoli per trasporto specifico r.u.

SPECIFICHE TECNICHE DELL'ATTREZZATURA

Tipologia	Sistema di compattazione oleodinamico a gestione prevalentemente elettromeccanica - computerizzata con possibilità di movimentazione manuale, a carico posteriore, cassone dal design moderno e funzionale, costruito
-----------	---

	<p>interamente in lamiera di acciaio ad alto limite di snervamento ed alta resistenza all'usura, a completa tenuta stagna.</p> <p>Le lamiere delle pareti, del pianale e del tetto devono essere ricavate in un unico pezzo di lamiera in acciaio di adeguato spessore con le parti soggette ad usura con acciaio anti-usura adeguato all'uso; vaschetta per raccolta liquami dotata di rubinetto di scarico</p>
<p>Bocca di carico, sistema di compattazione e rapporto di compattazione</p>	<p>Bocca di carico realizzata in acciaio di spessore adeguato all'uso, con le parti soggette ad usura in acciaio anti-usura, con capacità di svuotamento rifiuti di almeno 2,5 m³, larghezza almeno 2000 mm, idonea per ricevere rifiuti da mezzi satelliti di medie e piccole dimensione; altezza di scarico non superiore a cm. 140; in caso di maggiore altezza prevedere una sponda ribaltabile con guarnizioni a completa tenuta stagna.</p> <p>Sistema di compattazione formato da carrello e monopala articolata, con carrello scorrevole verticale su guide in acciaio, dotato di pattini o ruote in acciaio trattato; sincronizzato con la paratia di compattazione/espulsione e con voltacassonetti, dotato di dispositivo di regolazione azionabile dalla cabina di guida per ottenere il valore desiderato di compattazione variabile da un minimo di 2:1 a un massimo di 6:1 in base al tipo di rifiuto da caricare.</p>
<p>Voltacassonetti</p>	<p>Dotato di voltacassonetti con dispositivo oleodinamico, omologato, con attacco a pettine in grado di movimentare bidoni da 80/120/240/360 e con attacco DIN per</p>

	<p>movimentare cassonetti da litri 1100/1700, con valvole di blocco e distributore elettro-comandato; sincronizzato con la pala di compattazione, con variazione automatica della velocità di ribaltamento in funzione delle seguenti fasi: presa cassonetto, sollevamento, ribaltamento con scuotimento dotato di interruttore di esclusione, discesa e sgancio cassonetto; idoneo per eseguire i seguenti cicli di movimentazione: ciclo automatico continuo, ciclo automatico singolo, ciclo manuale con uomo presente, ciclo sincronizzato singolo e ciclo manuale con possibilità di inversione comando in ciascuna fase separatamente e in qualsiasi posizione anche in senso inverso a quello normale.</p>
Capacità utile	non inferiore a 24 m ³ escluso bocca di carico
Scarico rifiuti	<p>Tramite paratia di espulsione che scorre su guide orizzontali al cassone, comandata da cilindro oleodinamico a doppio effetto, con tempo max. di scarico non superiore a 120 secondi, azionabile sia dall'interno della cabina e sia sul lato anteriore del cassone con pulsantiera conforme alla normativa di sicurezza vigente, per l'attivazione delle seguenti fasi: sollevamento del portellone con attivazione automatica della pala di compattazione o con interruttore di comando per facilitare lo scarico dei rifiuti nella tramoggia; espulsione tramite la paratia suddetta; la chiusura del portellone deve essere a completa tenuta stagna tramite adeguata guarnizione tra cassone e portellone, sistema di chiusura di sicurezza in automatico, dotato di idonei sistemi</p>

	di sicurezza per eventuali interventi di manutenzione da effettuare in posizione alzata.
Pedane posteriori	Sul lato posteriore del mezzo, omologate per trasporto degli operatori addetti alla raccolta, con idoneo sistema per ridurre lo sbalzo posteriore in caso di non utilizzo, con bloccaggio di sicurezza, antiscivolo ed antisdrucchiolo, con appositi sensori che segnalano la presenza dell'uomo in pedana e limitano la velocità, inibiscono la retromarcia con il blocco del ciclo di compattazione; con dotazione di idonei sistemi di sicurezza per l'alloggiamento dell'uomo in pedana, secondo la normativa vigente in materia di sicurezza.
Impianto oleodinamico	Costituito da pompa oleodinamica ad ingranaggi adeguata alla portata di olio necessario per il funzionamento dell'intera attrezzatura, collegata alla presa di forza montata sul cambio, innesto con comando in cabina previo distacco frizione e disinnesto automatico con distacco frizione
Gestione e controllo attrezzatura	Tramite sistema computerizzato e monitorato all'interno della cabina per intervenire sulle modalità funzionali dell'attrezzatura ed essere informato in tempo reale, tramite la funzione diagnostica, sullo stato di funzionamento dei diversi dispositivi, con pulsante di comando disimpegno pala di compattazione.
Pulsantiere	Lato posteriore dx fissa e mobile con cavo spiralato da m. 5 con tutti i comandi del voltacassonetti e sistema di compattazione, pulsante di emergenza. Lato sx pulsantiere secondaria con i seguenti comandi: pulsante di emergenza, stop pala di compattazione, disimpegno pala di compattazione.

Quadro sinottico cabina	Posizionato in posizione protetta e riportante: Contaore funzionamento attrezzature; Pulsante di emergenza; Led con indicazione stato del sistema.
	Installazione di un dispositivo porta attrezzi (scopa, pala) in posizione di non intralcio e conforme alle leggi vigenti in materia antinfortunistica
Tubo per gas di scarico	Verticale con terminale parapiovvia
Segnaletica luminosa posteriore	Ripetizione, in posizione idonea, della segnaletica posteriore (frecce, fanaleria ed intermittenza)
Impianto idrico	Con nebulizzatori per abbattimento polveri nella tramoggia, sincronizzati con voltacassonetti.
Ulteriori dotazioni	
Dispositivo portattrezzi	Installazione di un dispositivo porta attrezzi (scopa, pala) in posizione di non intralcio e conforme alle leggi vigenti in materia antinfortunistica
Pulsanti di emergenza blocco macchina	Sì
Telecamera posteriore	Impianto video a colori per visione della zona di lavoro retrostante, con telecamera a colori a led infrarossi per visualizzazione notturna e monitor a colori da 7" in cabina
Impianto di pesature	Predisposizione impianto per sistema di pesatura
Avvisatore acustico retromarcia inserita	Sì
Avvisatore acustico presa di forza inserita	Sì
Fari rotanti a led	Sì
Cicalino retromarcia	Sì
Faro lavoro notturno zona posteriore a led	Sì

Adeguamento automatico regime motore con presa di forza inserita	Sì
Comandi dell'attrezzatura e rumore emesso durante le fasi operative devono essere conformi alle leggi vigenti in materia antinfortunistiche	
Manuali	Uso e manutenzione sia cartaceo che su supporto informatico
Certificazione	CE, ISO 9001 per la qualità e ISO 14001 per l'ambiente
Immatricolazione come veicolo per trasporto R.U., messa su strada e consegna c/o sede ASIA Benevento	
Nell'offerta allegare scheda tecnica dettagliata sia dell'autotelaio e sia dell'attrezzatura	
Dotazioni di sicurezza	
<ul style="list-style-type: none"> - dispositivo che impedisce l'avanzamento del veicolo con presa di forza inserita; - in corrispondenza dei punti dell'attrezzatura nei quali sussistono rischi residui di schiacciamento di arti, di contatto con parti in movimento, contatti con polveri o emissioni rumorose superiore ai limiti di legge devono essere evidenziati con pittogrammi che indichino i rischi stessi; - rumore emesso durante la fase operativa conforme alle leggi vigenti in materia antinfortunistica; - dispositivo che non consente all'operatore di accelerare oltre il regime programmato per il funzionamento dell'attrezzatura - dotazione in cabina di un pacchetto di medicazione di cui all'allegato 2 del D.M. n. 388 del 15 luglio 2003; - attacco ed alloggiamento in posizione di non intralcio di un estintore a polveri polivalenti "a.b.c. da 6 Kg." 	
Collaudo della fornitura	
Al momento della fornitura, l'ASIA Benevento S.p.a., mediante propri tecnici, procederà ad una verifica dell'idoneità della fornitura ed un collaudo degli automezzi con riferimento alle specifiche tecniche contenute nella presente scheda.	
LOTTO 2 - ITEM 3	
AUTOMEZZO CON VASCA DA 7/8 MC. (M.T.T. 7,5 t.)	
Caratteristiche e prestazioni <u>minime</u> richieste	
Autotelaio a due assi	

Sede Legale Via delle Puglie, n°28/l 82100 - BENEVENTO Tel. 082-54201	Sede Operativa Via Ponticelli, n°2 82100 - BENEVENTO Tel. 0824-54201	Ecocentro Comunale Centro Raccolta RAEE C.da Fontana Margiaccia 82100 - BENEVENTO Tel. 0824-1778401	Cod. Fisc. e numero d'iscrizione Reg. Impr. Benevento: 80008110621 Part. IVA: 01112560626 Capitale Sociale € 120.000,00 i.v. a socio unico: Comune di Benevento	www.asiabenevento.it PEC: asiabenevento@pec.it e-mail: info@asiabenevento.it Raccolta ingombranti: 800.254696 Raccolta differenziata: 800.194919
---	--	--	--	---

Azienda soggetta alla Direzione, al Coordinamento ed al Controllo Analogico del Socio Unico: Comune di Benevento

Motore Euro 6 + eventuali aggiornamenti	Diesel euro 6, intercooler, iniezione diretta, sovralimento con turbocompressore
Raffreddamento motore	Con massa radiante e miscela di liquido refrigerante
Cc	Non inferiore a 2.998 cm ³
Potenza massima	Non inferiore a 129 Kw/175 CV
Coppia max.	Non inferiore a 430 Nm / 1600 giri/min.
Impianto elettrico	24 V, alternatore non inferiore a 140 Ah
Cambio meccanico sincronizzato	Non inferiore a 5 marce avanti + 1 retromarcia
Larghezza max veicolo allestito	2.135 mm
Lunghezza max veicolo allestito	5.700 mm
Passo	Idoneo al veicolo allestito per R.U.
Peso totale a terra veicolo allestito	7.500 Kg
Portata utile legale	Non inferiore a 3.000 Kg (risultante dalla carta di circolazione)
Cabina	Corta a 3 posti di cui il sedile del conducente deve essere molleggiabile, regolabile in altezza e longitudinale; specchi retrovisori laterali del tipo grandangolari, specchi supplementari destro e sinistro per la visione delle ruote anteriori e con bracci adeguati alla grandezza del cassone, quadro comandi in posizione ergonomica.
Sterzo	Con idroguida, piantone telescopico, volante con inclinazione regolabile completo di bloccasterzo
Ruote	Posteriori gemellate – ruota di scorta in dotazione
Impianto frenante	A disco anteriori e posteriori conforme alle norme dell'Unione Europea vigenti, con sistema idraulico a pedale su 4 ruote, con servofreno, a circuiti indipendenti su entrambi gli assi e con dispositivo frenante in funzione del carico sulle ruote posteriori, freno di stazionamento manuale sull'albero di trasmissione, ogni assale del veicolo deve essere dotato di pneumatici con indice di carico pari o superiore al peso ammissibile riportato sulla carta di circolazione.
Freno motore	standard

Sistemi integrati di sicurezza	Conforme alle normative vigenti in materia di sicurezza sui veicoli adibiti all'autotrasporto di cose su strada.
Sospensioni	Anteriore e posteriore a balestre semiellittiche rinforzate, integrate da tamponi in gomma di fine corsa, ammortizzatori idraulici telescopici a doppio effetto, con dotazione di idonee barre stabilizzatrici.
SPECIFICHE TECNICHE DELL'ATTREZZATURA A VASCA	
Tipologia	Vasca con ribaltamento posteriore a 90°, tramite cilindri oleodinamici, idonea per raccolta della frazione organica, a completa tenuta stagna, con due sportelli laterali ribaltabili per conferimento manuale del rifiuto, completi di guarnizioni a tenuta stagna e sensori di sicurezza; dotata di volta-cassonetti e bidoni sul lato posteriore. Piedini stabilizzanti posteriori sincronizzati con il ribaltamento della vasca, discesa automatica con inizio sollevamento vasca e rientro automatico con inizio discesa vasca con avvisatore acustico e spie luminose cilindri abbassati; copertura scorrevole realizzata con materiali leggeri per impedire la volatilità dei rifiuti. Dotata di idoneo tubolare in acciaio per sostegno e messa in sicurezza vasca alzata per manutenzione
Capacità utile	Non inferiore a 7,00 m ³
Voltacassonetti	Dotata di dispositivo voltacassonetti omologato, con attacco a pettine in grado di movimentare bidoni da 80/120/240/360 e con attacco DIN per movimentare cassonetti da litri 1100/1700 tramite cilindri oleodinamici a doppio effetto, con valvole di blocco e distributore elettro-comandato, con fasi variabili (presa cassonetto, sollevamento, ribaltamento con interruttore di esclusione, discesa e sgancio cassonetto), omologato per circolazione su strada con bidone appeso, (collaudo doppio sbalzo), capacità di sollevamento non inferiore a 500 Kg.
Comandi voltacassonetti	Su pulsantiera fissa con attivazione a 2 mani
Impianto oleodinamico	Costituito da pompa oleodinamica ad ingranaggi adeguata alla portata di olio necessario per il funzionamento dell'intera attrezzatura, collegata alla presa di forza montata sul cambio, innesto con comando in cabina previo distacco frizione e disinnesto automatico con distacco frizione

Impianto elettrico dell'attrezzatura	12 o 24 V. e con gestione elettronica per l'attrezzatura a norma delle leggi vigenti
Comandi dell'attrezzatura	Installati in cabina e ripetuti sulla parte posteriore dell'attrezzatura, sul lato dx fissa e mobile con cavo spiralato con i comandi per il movimento vasca e voltacassonetti; pulsante di emergenza; lato sx pulsantiera secondaria con pulsante di emergenza.
Ulteriori dotazioni	
Impianto di pesatura	Predisposizione per installazione sistemi di pesatura
Telecamera posteriore	Impianto video a colori per visione della zona di lavoro retrostante, con telecamera a colori a led infrarossi per visualizzazione notturna e monitor a colori da 7" in cabina
Dispositivo portattrezzi	Installazione di un dispositivo porta attrezzi (scopa, pala) in posizione di non intralcio e conforme alle leggi vigenti in materia antinfortunistica
Paraspruzzi sulle ruote anteriori e posteriori	
Dotazione in cabina di un pacchetto di medicazione di cui all'allegato 2 del D.M. n. 388 del 15 luglio 2003.	
Attacco ed alloggiamento in posizione di non intralcio di un estintore a polveri polivalenti ABC da Kg. 2	
Visualizzatore con led per indicazione organi fuori sagoma	
Cicalino acustico vasca e stabilizzatori fuori sagoma	
Pulsanti di emergenza blocco macchina	Sì
Avvisatore acustico retromarcia inserita	Sì
Avvisatore acustico presa di forza inserita	Sì
Fari rotanti a Led	Sì
Cicalino retromarcia	Sì
Impianto monitor LCD + telecamera per retromarcia	Sì

Faro lavoro notturno zona posteriore a Led	Sì
Adeguamento automatico regime motore	Sì
Comandi dell'attrezzatura e rumore emesso durante le fasi operative devono essere conformi alle leggi vigenti in materia antinfortunistiche	
Manuali	Uso e manutenzione sia cartaceo che su supporto informatico
Certificazione	CE, ISO 9001 per la qualità e ISO 14001 per l'ambiente
Immatricolazione come veicolo per trasporto R.s.u., messa su strada e consegna c/o sede ASIA Benevento	
Nell'offerta allegare scheda tecnica dettagliata sia dell'autotelaio e sia dell'attrezzatura	
Dotazioni di sicurezza	
<ul style="list-style-type: none"> - Dispositivo che impedisce l'avanzamento del veicolo con presa di forza inserita; - In corrispondenza dei punti dell'attrezzatura nei quali sussistono rischi residui di schiacciamento di arti, di contatto con parti in movimento, contatti con polveri o emissioni rumorose superiore ai limiti di legge devono essere evidenziati con pittogrammi che indichino i rischi stessi; - Rumore emesso durante la fase operativa conforme alle leggi vigenti in materia antinfortunistica; - dispositivo che non consente all'operatore di accelerare oltre il regime programmato per il funzionamento dell'attrezzatura 	
Collaudo della fornitura	
Al momento della fornitura, L'ASIA Benevento, mediante propri tecnici, procederà ad una verifica dell'idoneità della fornitura ed un collaudo degli automezzi con riferimento alle specifiche tecniche contenute nel presente capitolato	

Sede Legale Via delle Puglie, n°28/l 82100 – BENEVENTO Tel. 082-54201	Sede Operativa Via Ponticelli, n°2 82100 - BENEVENTO Tel. 0824-54201	Ecocentro Comunale Centro Raccolta RAEE C.da Fontana Margiaccia 82100 - BENEVENTO Tel. 0824-1778401	Cod. Fisc. e numero d'iscrizione Reg. Impr. Benevento: 80008110621 Part. IVA: 01112560626 Capitale Sociale € 120.000,00 i.v. a socio unico: Comune di Benevento	www.asiabenevento.it PEC: asiabenevento@pec.it e-mail: info@asiabenevento.it Raccolta ingombranti: 800.254696 Raccolta differenziata: 800.194919
---	--	--	--	---

Azienda soggetta alla Direzione, al Coordinamento ed al Controllo Analogico del Socio Unico: Comune di Benevento

LOTTO 2- ITEM 4

AUTOMEZZO CON VASCA DA MC. 5 CIRCA (M.T.T. 3,5 t.)

Caratteristiche e prestazioni minime richieste

Autotelaio a due assi

Motore	Diesel euro 6, turbocompresso, iniezione diretta
Raffreddamento motore	Con massa radiante e con miscela di liquido refrigerante
Cc	Non inferiore a 2.998 cm ³
Potenza massima	Non inferiore a 96 kW/130 CV
Impianto elettrico	Alternatore non inferiore a 90 Ah
Cambio meccanico sincronizzato	Non inferiore a 5 marce avanti + 1 retromarcia
Larghezza max veicolo allestito	2.200 mm
Lunghezza max veicolo allestito	5.800 mm

Sede Legale Via delle Puglie, n°28/l 82100 – BENEVENTO Tel. 082-54201	Sede Operativa Via Ponticelli, n°2 82100 - BENEVENTO Tel. 0824-54201	Ecocentro Comunale Centro Raccolta RAEE C.da Fontana Margiaccia 82100 - BENEVENTO Tel. 0824-1778401	Cod. Fisc. e numero d'iscrizione Reg. Impr. Benevento: 80008110621 Part. IVA: 01112560626 Capitale Sociale € 120.000,00 i.v. a socio unico: Comune di Benevento	www.asiabenevento.it PEC: asiabenevento@pec.it e-mail: info@asiabenevento.it Raccolta ingombranti: 800.254696 Raccolta differenziata: 800.194919
---	--	--	--	---

Azienda soggetta alla Direzione, al Coordinamento ed al Controllo Analogo del Socio Unico: Comune di Benevento

Passo	Adeguito ad allestimento di attrezzatura per R.U.
Peso totale a terra veicolo allestito	Non superiore a 3.500 Kg
Portata utile legale	Non inferiore a 500 Kg (risultante dalla carta di circolazione)
Cabina	Corta a 3 posti di cui il sedile del conducente deve essere molleggiabile, regolabile in altezza e longitudinale.
Sterzo	servoassistito, volante con inclinazione regolabile, completo di bloccasterzo – guida a sinistra
Ruote	Posteriori gemellate – ruota di scorta in dotazione
Impianto frenante	A disco anteriori e posteriori, conformi alle norme dell'Unione Europea vigenti, con sistema idraulico a pedale su 4 ruote, con servofreno, a circuiti indipendenti su entrambi gli assi e con dispositivo frenante in funzione del carico sulle ruote posteriori; freno di stazionamento manuale, ogni assale del veicolo deve essere dotato di pneumatici con indice di carico pari o superiore al peso ammissibile riportato sulla carta di circolazione.

SPECIFICHE TECNICHE DELL'ATTREZZATURA A VASCA

Tipologia	Vasca con ribaltamento a 90°, tramite cilindri oleodinamici, idonea per raccolta della frazione organica, a completa tenuta stagna, con due sportelli laterali ribaltabili per conferimento manuale del rifiuto, completi di sensori di sicurezza, dotata di volta-cassonetti e bidoni sul lato posteriore. Piedini stabilizzanti posteriori sincronizzati con il ribaltamento della vasca, discesa automatica con inizio sollevamento vasca e rientro automatico con inizio discesa vasca con avvisatore acustico e spie luminose cilindri abbassati; copertura scorrevole realizzata con materiali leggeri per impedire la volatilità dei rifiuti. Dotata di idoneo tubolare in acciaio per sostegno e messa in sicurezza vasca alzata per manutenzione
-----------	---

Voltacassonetti	Dotato di dispositivo voltacassonetti omologato, con attacco a pettine in grado di movimentare bidoni da 80/120/240/360 e con attacco DIN per movimentare cassonetti da litri 1100/1700, con valvole di blocco anticaduta, omologato per circolazione su strada con bidone appeso, (collaudo doppio sbalzo), capacità di sollevamento non inferiore a 500 Kg.
Capacità utile della vasca	Non inferiore a 5,00 m ³
Impianto oleodinamico	Costituito da pompa oleodinamica ad ingranaggi adeguata alla portata di olio necessario per il funzionamento dell'intera attrezzatura, collegata alla presa di forza montata sul cambio, innesto con comando in cabina previo distacco frizione e disinnesto automatico con distacco frizione.
Impianto elettrico dell'attrezzatura	12 o 24 V. e con gestione elettronica per l'attrezzatura a norma delle leggi vigenti
Comandi attrezzatura	Installati in cabina e ripetuti sulla parte posteriore dell'attrezzatura, sul lato dx. pulsantiera fissa e mobile con cavo spiralato da 5 mt. per movimento vasca e volta-cassonetti; lato sx. pulsantiera fissa secondaria.
Ulteriori dotazioni	
Impianto di pesatura	Predisposizione impianto per sistema di pesatura
Dispositivo portattrezzi	Installazione di un dispositivo porta attrezzi (scopa, pala) in posizione di non intralcio e conforme alle leggi vigenti in materia antinfortunistica
Paraspruzzi sulle ruote anteriori e posteriori	
Cicalino acustico vasca e stabilizzatori fuori sagoma	
Dotazione in cabina di un pacchetto di medicazione di cui all'allegato 2 del D.M. n. 388 del 15 luglio 2003.	

Attacco ed alloggiamento in posizione di non intralcio di un estintore a polveri polivalenti “a.b.c. da 2 Kg.”.	
Pulsanti di emergenza blocco macchina	Sì
Avvisatore acustico retromarcia inserita	Sì
Avvisatore acustico presa di forza inserita	Sì
Fari rotanti a Led	Sì
Cicalino retromarcia	Sì
Faro lavoro notturno zona posteriore a Led	Sì
Adeguamento automatico regime motore con presa di forza inserita	Sì
Comandi dell’attrezzatura e rumore emesso durante le fasi operative devono essere conformi alle leggi vigenti in materia antinfortunistiche	
Manuali	Uso e manutenzione sia cartaceo che su supporto informatico
Certificazione	CE, ISO 9001 per la qualità e ISO 14001 per l’ambiente
Immatricolazione come veicolo per trasporto R.U., messa su strada e consegna c/o sede ASIA Benevento	
Nell’offerta allegare scheda tecnica dettagliata sia dell’autotelaio e sia dell’attrezzatura	
Dotazioni di sicurezza	
<ul style="list-style-type: none"> - dispositivo che impedisce l’avanzamento del veicolo con presa di forza inserita; - in corrispondenza dei punti dell’attrezzatura nei quali sussistono rischi residui di schiacciamento di arti, di contatto con parti in movimento, contatti con polveri o emissioni rumorose superiore ai limiti di legge devono essere evidenziati con pittogrammi che indichino i rischi stessi; - rumore emesso durante la fase operativa conforme alle leggi vigenti in materia antinfortunistica; - dispositivo che non consente all’operatore di accelerare oltre il regime programmato per il funzionamento dell’attrezzatura 	

Collaudo della fornitura

Al momento della fornitura, L'ASIA Benevento, mediante propri tecnici, procederà ad una verifica dell'idoneità della fornitura ed un collaudo degli automezzi con riferimento alle specifiche tecniche contenute nel presente capitolato

LOTTO 3- ITEM 5 **MINI COSTIPATORE DA 7/8 MC**

Caratteristiche e prestazioni minime richieste

Autotelaio a due assi

Motore	Diesel euro 6, intercooler, iniezione diretta, sovralimento con turbocompressore
Raffreddamento motore	Con massa radiante e miscela di liquido refrigerante
Cc	Non inferiore a 2.998 cm ³
Potenza massima	Non inferiore a 129 Kw/175 CV
Coppia max.	Non inferiore a 430 Nm / 1600 giri/min.
Impianto elettrico	24 V, alternatore non inferiore a 28 V. - 90 Ah

Sede Legale Via delle Puglie, n°28/l 82100 – BENEVENTO Tel. 082-54201	Sede Operativa Via Ponticelli, n°2 82100 - BENEVENTO Tel. 0824-54201	Ecocentro Comunale Centro Raccolta RAEE C.da Fontana Margiaccia 82100 - BENEVENTO Tel. 0824-1778401	Cod. Fisc. e numero d'iscrizione Reg. Impr. Benevento: 80008110621 Part. IVA: 01112560626 Capitale Sociale € 120.000,00 i.v. a socio unico: Comune di Benevento	www.asiabenevento.it PEC: asiabenevento@pec.it e-mail: info@asiabenevento.it Raccolta ingombranti: 800.254696 Raccolta differenziata: 800.194919
---	--	--	--	---

Azienda soggetta alla Direzione, al Coordinamento ed al Controllo Analogico del Socio Unico: Comune di Benevento

Cambio meccanico sincronizzato	Non inferiore a 5 marce avanti + 1 retromarcia
Larghezza max veicolo allestito	2.135 mm
Lunghezza max veicolo allestito	5.700 mm
Passo	Adeguato ad allestimento di attrezzatura per R.U.
Peso totale a terra veicolo allestito	7.500 Kg
Portata utile legale	Non inferiore a 2.800 Kg (risultante dalla carta di circolazione)
Cabina	Corta a 3 posti omologati, di cui il sedile del conducente deve essere molleggiabile, regolabile in altezza e longitudinale, specchi retrovisori laterali del tipo grandangolari, specchi supplementari destro e sinistro per la visione delle ruote anteriori e con bracci adeguati alla grandezza del cassone; quadro comandi in posizione ergonomica.
Guida	Con idroguida, volante dello sterzo regolabile in altezza, con inclinazione e con bloccasterzo
Ruote	Posteriori gemellate – ruota di scorta in dotazione
Impianto frenante	A disco anteriori e posteriori, conforme alle norme dell'Unione Europea vigenti, con sistema idraulico a pedale su 4 ruote, con servofreno, a circuiti indipendenti su entrambi gli assi e con dispositivo frenante in funzione del carico sulle ruote posteriori, freno di stazionamento manuale, ogni assale del veicolo deve essere dotato di pneumatici con indice di carico pari o superiore al peso ammissibile riportato sulla carta di circolazione.
Freno motore	standard
Sistemi integrati di sicurezza	Conforme alle normative vigenti in materia di sicurezza sui veicoli adibiti all'autotrasporti di cose su strada
Sospensioni	Anteriore e posteriore a balestre semiellittiche rinforzate, integrate da tamponi in gomma di fine corsa, ammortizzatori idraulici telescopici a doppio effetto, con dotazione di idonee barre stabilizzatrici
SPECIFICHE TECNICHE DELL'ATTREZZATURA	
Gestione e controllo attrezzatura	Sistema di compattazione oleodinamico a gestione prevalentemente elettromeccanica – computerizzata, con possibilità di movimentazione manuale, quadro sinottico installato in posizione ergonomica e protetto all'interno della

	cabina, con dispositivo di monitoraggio grafico che indica lo stato dell'attrezzatura con relative informazioni sul ciclo di lavoro e tramite la funzione diagnostica si può controllare il funzionamento dei diversi dispositivi, inoltre, dallo stesso l'operatore può selezionare il valore desiderato di compattazione, esempio posizione 1 per rifiuto vetro e umido, p.2 per rifiuto non riciclabile, p.3 per rifiuto carta e plastica, rapporto max. di compattazione non inferiore a 3:1
Bocca di carico, sistema di compattazione	Vasca di contenimento e tramoggia di svuotamento contenitori integrata, realizzata in acciaio di spessore adeguato all'uso con le parti soggette ad usura in acciaio anti-usura, dotata di slitta con pattini scorrevoli in apposite guide sagomate sul lato superiore e con pala di costipazione incernierata alla slitta, comandata da cilindri oleodinamici a doppio effetto, idonea per raccolta della frazione organica, plastica, carta, vetro ed indifferenziato, a completa tenuta stagna, vaschetta per raccolta liquami dotata di rubinetto di scarico, dotata di idoneo tubolare in acciaio per sostegno e messa in sicurezza vasca alzata per manutenzione
Voltacassonetti	Dispositivo voltacassonetti omologato, con attacco a pettine in grado di movimentare bidoni da 80/120/240/360 e con attacco DIN per movimentare cassonetti da litri 1100/1700 tramite cilindri oleodinamici a doppio effetto, con valvole di blocco e distributore elettro-comandato, sincronizzato con la pala di compattazione, con fasi variabili (presa cassonetto, sollevamento, ribaltamento, discesa e sgancio cassonetto) idoneo per eseguire i seguenti cicli di movimentazione: ciclo automatico continuo, ciclo automatico singolo, ciclo manuale (uomo presente), ciclo sincronizzato singolo, omologato per circolazione su strada con bidone appeso, (collaudo doppio sbalzo) capacità di sollevamento non inferiore a 500 Kg.
Scarico rifiuti	Tramite ribaltamento della vasca a circa 90° e con l'ausilio della pala di costipazione che in automatico inverte il ciclo di rotazione per agevolare lo scarico del rifiuto.
Piedi stabilizzatori posteriore	Piedini o rullo stabilizzante posteriori sincronizzati con il ribaltamento della vasca, discesa automatica con inizio sollevamento vasca e rientro automatico con inizio discesa vasca con avvisatore acustico e spie luminose cilindri abbassati

Pulsantiere	Lato posteriore dx. fissa e mobile con cavo spiralato da m. 5 con tutti i comandi del voltacassonetti e sistema di compattazione, pulsante di emergenza. Lato sx. pulsantiere secondaria con i seguenti comandi: pulsante di emergenza, stop pala di compattazione, disimpegno pala di compattazione.
Capacità utile	Non inferiore a 7,00 m ³
Ulteriori dotazioni	
Impianto di pesatura	Predisposizione impianto per sistema di pesatura
Dispositivo portattrezzi	Installazione di un dispositivo porta attrezzi (scopa, pala) in posizione di non intralcio e conforme alle leggi vigenti in materia antinfortunistica
Paraspruzzi sulle ruote anteriori e posteriori	
Cicalino acustico vasca e stabilizzatori fuori sagoma	
Dotazione in cabina di un pacchetto di medicazione di cui all'allegato 2 del D.M. n. 388 del 15 luglio 2003.	
Attacco ed alloggiamento in posizione di non intralcio di un estintore a polveri polivalenti abc da 2 Kg..	
Pulsanti di emergenza blocco macchina	Sì
Avvisatore acustico retromarcia inserita	Sì
Avvisatore acustico presa di forza inserita	Sì
Fari rotanti a Led	Sì
Cicalino retromarcia	Sì
Faro lavoro notturno zona posteriore a Led	Sì
Adeguamento automatico regime motore con presa di forza inserita	Sì
Comandi dell'attrezzatura e rumore emesso durante le fasi operative devono essere conformi alle leggi vigenti in materia antinfortunistiche	

Manuali	Uso e manutenzione sia cartaceo che su supporto informatico
Certificazione	CE, ISO 9001 per la qualità e ISO 14001 per l'ambiente
Immatricolazione come veicolo per trasporto R.U., messa su strada e consegna c/o sede ASIA Benevento	
Nell'offerta allegare scheda tecnica dettagliata sia dell'autotelaio e sia dell'attrezzatura	
Dotazioni di sicurezza	
<ul style="list-style-type: none"> - dispositivo che impedisce l'avanzamento del veicolo con presa di forza inserita; - in corrispondenza dei punti dell'attrezzatura nei quali sussistono rischi residui di schiacciamento di arti, di contatto con parti in movimento, contatti con polveri o emissioni rumorose superiore ai limiti di legge devono essere evidenziati con pittogrammi che indichino i rischi stessi; - rumore emesso durante la fase operativa conforme alle leggi vigenti in materia antinfortunistica; - dispositivo che non consente all'operatore di accelerare oltre il regime programmato per il funzionamento dell'attrezzatura 	
Collaudo della fornitura	
Al momento della fornitura, L'ASIA Benevento, mediante propri tecnici, procederà ad una verifica dell'idoneità della fornitura ed un collaudo degli automezzi con riferimento alle specifiche tecniche contenute nel presente capitolato	

LOTTO 4 - ITEM 6

AUTOSPAZZARACCOGLITRICE DA CIRCA 2 MC

Caratteristiche e prestazioni minime richieste

Autotelaio monoblocco o a due componenti, in acciaio anti corrosivo, completo di gancio di traino anteriore omologato

Motore	Diesel Euro 6
Cc	Non inferiore a cc 2970, 4 cilindri in linea, 4 tempi iniezione diretta, coppia max non inferiore a 270 Nm/1350 giri/min.
Raffreddamento	Con massa radiante e con miscela di liquido refrigerante
Potenza massima	Minimo 62 kW/84 CV

Larghezza max. della macchina	non superiore a 1440 mm.
Lunghezza max.	non superiore a 5800 mm. (compreso 3 [^] spazzola)
Altezza	non superiore 2700 mm. (compreso lampeggiante)
Cabina e dotazioni	Corta ad ampia visibilità, insonorizzata, climatizzata e con filtro anti polveri, ergonomica a 2 posti con vista panoramica, parabrezza in vetro di sicurezza, atermico, due finestrini apribili, visiere parasole, strumentazione di bordo a controllo e monitoraggio elettronico, con spie ed allarmi delle anomalie in posizione ergonomica, piantone dello sterzo telescopico, volante con inclinazione regolabile, videocamera per la visione posteriore, aria condizionata automatica, sedile del conducente con sospensione pneumatica, luci di lavoro a LED, dispositivo warning per lampeggio simultaneo degli indicatori di direzione; scudi termici di protezione per gli organi funzionanti ad alte temperature.
Trasmissione	Idrostatica, con regolazione automatica in funzione del carico; apposito selettore in posizione ergonomica sul posto di guida per inserimento marcia avanti e marcia indietro; segnalatori luminosi sul quadro comando per direzione di marce; accensione luce di retromarcia ed avvisatore acustico all'inserimento della retromarcia (specifica dettagliata in sede di offerta)
Sterzo	Servoassistito idraulicamente
Sospensioni anteriori e posteriori	A balestra ed ammortizzatori telescopici a doppio effetto
Sistema frenante	Anteriore a disco, posteriore a disco o tamburo con sistema idraulico a doppio circuito frenante
Freno di stazionamento e soccorso assali	Meccanico
	n. 2 di cui almeno uno con trasmissione idrostatica, ogni asse del veicolo deve essere dotato di pneumatici con indice di carico pari o superiore al P.T.T. riportato sulla carta di circolazione
Pista di pulizia con due spazzole	Non inferiore 2000 mm
Pista di pulizia con 3 [^] spazzola	non inferiore a 2700 mm.

Terza spazzola	Anteriore
Raggio di sterzata tra marciapiedi	non superiore a 3500 mm.
Peso PTT a pieno carico	non superiore a 5400 kg
Portata utile	non inferiore a 1550 kg risultante dalla carta di circolazione
Sistema spazzante	due spazzole a tazza da 900 mm circa, posizionate sui due lati della macchina, azionabili con joystick dal posto di guida sia per la salita e discesa che per la rotazione; con comando per azionarle sia singolarmente che simultaneamente; sistema di rientro automatico in caso di urto accidentale; sistema di regolazione dell'inclinazione delle spazzole per l'adattamento al suolo; regolazione del regime di rotazione.
Velocità di rotazione (giri/min)	Variabile con regolazione compresa da 0 fino a max 210
Terza spazzola anteriore opzionale	Dotata di terza spazzola anteriore per aumentare la pista di spazzamento; la terza spazzola in fase operativa deve avere le seguenti caratteristiche: abbassamento, sollevamento della spazzola, con brandeggio di 180° a dx e a sx; regolazione dell'inclinazione della spazzola per l'adattamento al fondo stradale, dotata di idoneo sistema ammortizzante per l'assorbimento delle sollecitazioni durante la fase di lavoro, inversione di rotazione e regolazione dei giri, in fase non operativa della spazzola deve essere alloggiata al centro della macchina con sistema di sicurezza, tutte le funzioni devono essere gestite dall'operatore dal posto di guida con molta facilità
Tubo aspira foglie	In materiale flessibile con terminale rigido resistente all'usura con diametro minimo 200 mm.,
Serbatoio di acqua standard per abbattimento polveri spazzole	Impianto idrico dedicato con pompa ed ugelli di nebulizzazione posizionati in prossimità del perimetro esterno delle spazzole; serbatoio non inferiore a 300 lt, facilmente svuotabile mediante rubinetto a sfera sul lato inferiore; valvola di attacco femmina a vite UNI 45 sul lato superiore del serbatoio per il rifornimento dell'acqua.

Velocità di spazzamento	da 0 e non inferiore a 12 km/h
Velocità di trasferimento su strada	max 40 km/h
Pendenza superabile	non inferiore al 28%
Ruota di scorta	Ruota di scorta per ogni misura di pneumatico in dotazione
Cassone	
Contenitore per la raccolta spazzatura	Cassone in acciaio Inox con un volume fino a 2 mc, altezza di scarico non inferiore a 1400 mm
Turbina di aspirazione	Capacità di aspirazione non inferiore a 10000 mc/h
Bocca di aspirazione	Dimensioni non inferiori a 540 x 200 mm. in materiale di acciaio inox con tubo di aspirazione diametro non inferiore a mm 200 in acciaio Inox, con sollevamento automatico quando si inserisce la retromarcia.
Ulteriori dotazioni:	
Specchietti retrovisori del tipo multipli per un'ampia visione posteriore e del gruppo spazzante durante il lavoro	
Installazione di un dispositivo portattrezzi per scopa e pala in posizione di non intralcio e conforme alle leggi vigenti in materia antinfortunistiche	
Dotazione in cabina di un pacchetto di medicazione di cui all'allegato 2 del D.M. n. 388 del 15 luglio 2003.	
Attacco ed alloggiamento in posizione di non intralcio di un estintore a polveri polivalenti ABC da 2 Kg..	
Fari rotanti a Led	
Avvisatore acustico retromarcia inserita	
Faro lavoro notturno zona posteriore a Led	
Nell'offerta allegare specifiche tecniche dettagliate dell'autospazzatrice anche del rumore emesso durante la fase di lavoro con vetri chiusi e aperti sia interno che dall'esterno alla cabina	
Certificazione CE, ISO 9001 per la qualità e ISO 14001 per l'ambiente	
Manuali uso e manutenzione sia cartaceo che su supporto informatico	
Completa di immatricolazione come macchina operatrice "spazzatrice", messa su strada e	

trasporto c/o sede ASIA S.p.A. Benevento

Dotazione di sicurezza:

In corrispondenza dei punti dell'attrezzatura nei quali sussistono rischi residui di schiacciamento di arti, di contatto con parti in movimento, contatti con polveri o emissioni rumorose superiore ai limiti di legge devono essere evidenziati con pittogrammi che indichino i rischi stessi;

Rumore emesso durante la fase operativa conforme alle leggi vigenti in materia antinfortunistica

Collaudo della fornitura

Al momento della consegna, ASIA Benevento, mediante propri tecnici, procederà ad una verifica d'idoneità della fornitura ed un collaudo degli automezzi con riferimento alle specifiche contenute nel presente capitolato

LOTTO 4 - ITEM 7 AUTOSPAZZARACCOGLITICE ASPIRANTE DA 4/5 MC

Caratteristiche e prestazioni minime richieste

Autotelaio monoblocco o a due componenti in acciaio anti corrosivo, completo di gancio di traino anteriore omologato

Motore	Diesel Euro 6 con
Cc	Non inferiore a Cc 4485, 4 cilindri in linea, 4 tempi iniezione diretta, con turbocompressore, coppia max. non inferiore a 580 Nm / 1250 giri/min.
Raffreddamento	Con massa radiante e con miscela di liquido refrigerante
Potenza massima	Non inferiore 118 kW/160CV
Larghezza max. della macchina	non superiore a 2000 mm.
Lunghezza max.	Non superiore a 6200 mm. (compreso 3 [^] spazzola)

Altezza	Non superiore 2700 mm. (lampeggiante compreso)
Pista di pulizia con due spazzole	Non inferiore a 2400 mm.
Pista di pulizia con 3 [^] spazzola	Non inferiore a 3000 mm.
Terza spazzola	Anteriore
Cabina e dotazioni	Corta ad ampia visibilità, insonorizzata, climatizzata e pressurizzata con filtro anti polveri, ergonomica a 2 posti con vista panoramica, parabrezza in vetro di sicurezza, atermico, due finestrini apribili, strumentazione di bordo a controllo e monitoraggio elettronico con spie ed allarmi delle anomalie in posizione ergonomica, volante dello sterzo regolabile in altezza e inclinazione, con videocamera per la visione posteriore, aria condizionata automatica, sedile del conducente con sospensione, dispositivo Warning per lampeggio simultaneo degli indicatori di direzione; scudi termici di protezione per gli organi funzionanti ad alte temperature
Sterzo	Servoassistito idraulicamente
Ruote	2 o 4 ruote sterzanti.
Assali	n. 2 di cui almeno uno sterzante ed almeno uno con trasmissione idrostatica; ogni asse del veicolo deve essere dotato di pneumatici con indice di carico pari o superiore al peso ammesso riportato sulla carta di circolazione
Trasmissione	Idrostatica con regolazione automatica in funzione del carico; apposito selettore in posizione ergonomica sul posto di guida per inserimento marcia avanti e marcia indietro; segnalatori luminosi sul quadro comando per direzione di marcia; accensione luce di retromarcia ed avvisatore acustico all'inserimento della retromarcia.
Freni anteriori e posteriori	A disco
Sistema frenante	Dotata di doppia azione frenante idrostatica gestita elettronicamente dal computer della trasmissione ed agente sui motori idraulici posteriori, in automatico al rilascio dell'acceleratore, che assicura la massima pressione di frenatura ed evita il bloccaggio delle ruote in oggetto

Freno di stazionamento e di soccorso	Meccanico a funzionamento idraulico e comando a leva che aziona due cilindri idraulici a molla, agente sulle ruote posteriori
Sospensioni anteriore	Indipendenti, con sistema idropneumatico di sollevamento in fase di trasferimento con comando dalla cabina, le quali mantengono in automatico il livello della macchina, garantendo la distanza ottimale delle spazzole e della bocca di aspirazione dal fondo della strada indipendentemente dalle condizioni di carico.
Ruote posteriori	Gemellate o comunque idonee al PTT a pieno carico richiesto
Raggio di sterzata tra marciapiedi	Non superiore a 4000 mm.
Peso PTT a pieno carico	Non inferiore 10000 (kg)
Portata utile	Non inferiore a 4000 (kg) risultane dalla carta di circolazione
Sistema spazzante	Sistema costituito da un carrello basculante con 2 spazzole a tazza da 900 mm., ciascuna dotata di un proprio motore idraulico rotante, traslabile lateralmente fuori dalla sagoma del mezzo fino a 50 cm. con calibrazione automatica della pressione al suolo, la fascia di spazzamento raggiungibile non inferiore a 2400 mm. Il tutto posizionato sui lati anteriori della macchina, azionabili con Joystick dal posto di guida sia per la salita e discesa che per la rotazione, con possibilità di azionarle contemporaneamente; sistema di rientro automaticamente in caso di urto accidentale; sistema di regolazione dell'inclinazione delle spazzole per l'adattamento al suolo; regolazione del regime di rotazione.
Velocità di rotazione (giri/min)	Variabile con regolazione compresa da 0 fino a max 210
Terza spazzola anteriore opzionale	Al fine di aumentare la pista di spazzamento la macchina deve essere equipaggiata di terza spazzola anteriore; inoltre deve avere le seguenti caratteristiche: abbassamento, sollevamento della spazzola, con brandeggio di 180° a dx e 180° a sx; regolazione dell'inclinazione della spazzola per l'adattamento al fondo stradale, dotata di idoneo sistema ammortizzante per l'assorbimento delle sollecitazioni durante la fase di lavoro, inversione di rotazione e regolazione dei giri della spazzola; in fase non operativa della spazzola la stessa deve essere alloggiata con sistema di sicurezza al centro della macchina; tutte le funzioni devono essere gestite dall'operatore dal posto di guida con molta facilità

Tubo aspira foglie	In materiale resistente all'usura con diametro non inferiore a 200 mm., collegato posteriormente e di lunghezza non inferiore a mt. 4
Serbatoio di acqua standard per abbattimento polveri spazzole	Impianto idrico dedicato con pompa ad alta pressione ed ugelli di nebulizzazione posizionati in prossimità del perimetro esterno delle spazzole; serbatoio non inferiore a 550 lt, facilmente svuotabile mediante rubinetto a sfera sul lato inferiore; valvola di attacco femmina a vite UNI 45 sul lato superiore del serbatoio per il rifornimento dell'acqua
Velocità di spazzamento	Da 0 a 12 km/h
Velocità di trasferimento su strada	Max 40 km/h
Pendenza superabile	Non inferiore al 28%
Ruota di scorta	Ruota di scorta per ogni misura di pneumatico in dotazione
Cassone	
Tipologia	Cassone in acciaio Inox con volume compreso tra 4 e 5 mc, altezza di scarico non inferiore a 1550 mm
Turbina di aspirazione	Capacità di aspirazione non inferiore a 14000 mc/h
Bocca di aspirazione	Dimensioni non inferiori a 120 X 630 mm in materiale di acciaio completa di tubo di aspirazione in acciaio Inox non inferiore a mm 225, sollevamento automatico quanto si inserisce la retromarcia, con possibilità di ispezione durante la fase operativa attraverso oblò o telecamera
Portellone posteriore	Con particolari trattamenti di materiale in grado di assorbire ed abbattere il rumore posteriore
Ulteriori dotazioni	
Specchietti retrovisori del tipo multipli per un'ampia visione posteriore e del gruppo spazzante durante il lavoro	
Installazione di un dispositivo portattrezzi per scopa e pala in posizione di non intralcio e conforme alle leggi vigenti in materia antinfortunistiche	
Dotazione in cabina di un pacchetto di medicazione di cui all'allegato 2 del D.M. n. 388 del 15	

luglio 2003.
Attacco ed alloggiamento in posizione di non intralcio di un estintore a polveri polivalenti ABC da 6 Kg..
Fari rotanti a Led
Avvisatore acustico retromarcia inserita
Faro lavoro notturno zona posteriore a Led
Nell'offerta allegare specifiche tecniche dettagliate dell'autospazzatrice anche del rumore emesso durante la fase di lavoro con vetri chiusi e aperti sia interno che dall'esterno alla cabina
Certificazione CE, ISO 9001 per la qualità e ISO 14001 per l'ambiente
Manuali uso e manutenzione sia cartaceo che su supporto informatico
Completa di immatricolazione come macchina operatrice "spazzatrice", messa su strada e trasporto c/o sede ASIA S.p.A. Benevento
Dotazione di sicurezza
In corrispondenza dei punti dell'attrezzatura nei quali sussistono rischi residui di schiacciamento di arti, di contatto con parti in movimento, contatti con polveri o emissioni rumorose superiore ai limiti di legge devono essere evidenziati con pittogrammi che indichino i rischi stessi;
Rumore emesso durante la fase operativa conforme alle leggi vigenti in materia antinfortunistica
Collaudo della fornitura
Al momento della consegna, ASIA Benevento, mediante propri tecnici, procederà ad una verifica d'idoneità della fornitura ed un collaudo degli automezzi con riferimento alle specifiche contenute nel presente capitolato

Sede Legale Via delle Puglie, n°28/l 82100 – BENEVENTO Tel. 082-54201	Sede Operativa Via Ponticelli, n°2 82100 - BENEVENTO Tel. 0824-54201	Ecocentro Comunale Centro Raccolta RAEE C.da Fontana Margiacca 82100 - BENEVENTO Tel. 0824-1778401	Cod. Fisc. e numero d'iscrizione Reg. Impr. Benevento: 80008110621 Part. IVA: 01112560626 Capitale Sociale € 120.000,00 i.v. a socio unico: Comune di Benevento	www.asiabenevento.it PEC: asiabenevento@pec.it e-mail: info@asiabenevento.it Raccolta ingombranti: 800.254696 Raccolta differenziata: 800.194919
---	--	---	--	---

Azienda soggetta alla Direzione, al Coordinamento ed al Controllo Analogico del Socio Unico: Comune di Benevento

LOTTO 5 - ITEM 8

AUTOMEZZI LEGGERI CON VASCA DA 2,5/3 MC

Caratteristiche e prestazioni minime richieste

Autotelaio

Motore	Alimentazione Benzina Euro 6
Cc	Non inferiore a 1250 cm ³
Cambio	Meccanico sincronizzato n° 5 marce avanti + retromarcia
Presa di forza	Presa di forza per pompa oleodinamica montata al cambio o con elettro-frizione al motore, a comando elettrico
Larghezza max. veicolo allestito	1.900 mm
Lunghezza max. veicolo allestito	Non superiore a 4700 mm
Passo	Adeguato ad allestimento di attrezzatura per R.U.
Peso totale a terra veicolo allestito	2200 Kg circa
Portata utile legale	non inferiore a 600 Kg (risultante dalla carta di circolazione)

Sede Legale Via delle Puglie, n°28/l 82100 – BENEVENTO Tel. 082-54201	Sede Operativa Via Ponticelli, n°2 82100 - BENEVENTO Tel. 0824-54201	Ecocentro Comunale Centro Raccolta RAEE C.da Fontana Margiaccia 82100 - BENEVENTO Tel. 0824-1778401	Cod. Fisc. e numero d'iscrizione Reg. Impr. Benevento: 80008110621 Part. IVA: 01112560626 Capitale Sociale € 120.000,00 i.v. a socio unico: Comune di Benevento	www.asiabenevento.it PEC: asiabenevento@pec.it e-mail: info@asiabenevento.it Raccolta ingombranti: 800.254696 Raccolta differenziata: 800.194919
---	--	--	--	---

Azienda soggetta alla Direzione, al Coordinamento ed al Controllo Analogo del Socio Unico: Comune di Benevento

Cabina	Corta con almeno 2 posti, quadro sinottico installato in posizione ergonomica
Ruote posteriori	Gemellate – ruota di scorta in dotazione
Sterzo	Servoassistito, volante con inclinazione regolabile.
Impianto frenante	Freni a disco anteriori e posteriori con pinze flottanti, sistema idraulico a pedale su 4 ruote, con servofreno, circuiti indipendenti su entrambi gli assi e con dispositivo frenante in funzione del carico sulle ruote posteriori; freno di stazionamento manuale, ogni asse del veicolo deve essere dotato di pneumatici con indice di carico pari o superiore al peso ammissibile riportata sulla carta di circolazione.
Impianto elettrico	12 V.
Sospensioni	- anteriore indipendenti con braccetti oscillanti, con molle elicoidale-cilindrica e con ammortizzatori a doppio effetto telescopici. - posteriori con ponte portane completo di differenziale, molle a balestre ed ammortizzatori telescopici a doppio effetto
Vasca	
Tipologia	Ribaltabile posteriore a 90°, tramite cilindri oleodinamici, capacità utile non inferiore a 2,5 mc., idonea per raccolta della frazione organica, a completa tenuta stagna, con due sportelli laterali ribaltabili per conferimento manuale del rifiuto, completi di sensori di sicurezza, dotata di volta-cassonetti e bidoni sul lato posteriore, piedini stabilizzanti posteriori sincronizzati con il ribaltamento della vasca, discesa automatica con inizio sollevamento vasca e rientro automatico con inizio discesa vasca, con avvisatore acustico e spie luminose cilindri abbassati; copertura scorrevole realizzata con materiali leggeri per impedire la volatilità dei rifiuti. Dotata di idoneo tubolare

	in acciaio per sostegno e messa in sicurezza vasca alzata per manutenzione.
Voltacassonetti	Dotato di dispositivo voltacassonetti omologato, con attacco a pettine in grado di movimentare bidoni da 80/120/240/360, omologato per circolazione su strada con bidone appeso, (collaudo doppio sbalzo), capacità di sollevamento non inferiore a 500 Kg.
Comandi dell'attrezzatura	Installati in cabina e ripetuti sulla parte posteriore dell'attrezzatura, sul lato dx. pulsantiera fissa e mobile con cavo spiralato non inferiore a 4 mt. per movimento vasca e volta-cassonetti; lato sx. pulsantiera fissa secondaria.
Ulteriori dotazioni	
Impianto di pesatura	Predisposizione di impianto per sistema di pesatura
Dispositivo portattrezzi	Installazione di un dispositivo porta attrezzi (scopa, pala) in posizione di non intralcio e conforme alle leggi vigenti in materia antinfortunistica
Segnaletica	Pannelli retroriflettenti secondo le leggi vigenti
Emissioni sonore	Rumore emesso durante la fase operativa deve essere conforme ai limiti previsti dalle leggi vigenti in materia antinfortunistica
Paraspruzzi sulle ruote anteriori e posteriori	
Cicalino acustico vasca e stabilizzatori fuori sagoma	
Dotazione in cabina di un pacchetto di medicazione di cui all'allegato 2 del D.M. n.388 del 15 luglio 2003	
Attacco ed alloggiamento in posizione di non intralcio di un estintore a polveri polivalenti ABC da 2 Kg..	
Pulsante di emergenza blocco attrezzatura	si

Avvisatore acustico retromarcia inserita	si
Avvisatore acustico presa di forza inserita	si
Fari rotanti a Led	si
Cicalino retromarcia	si
Faro lavoro notturno zona posteriore a Led	si
Adeguamento regime con presa di forza inserita	si
Manuali	Uso e manutenzione sia cartaceo che su supporto informatico
Certificazione	CE. ISO900 per la qualità e ISO 14001 pe l'ambiente
Immatricolazione come veicoli per trasporto R.U., messa su strada e consegna c/o sede ASIA Benevento	
Nell'offerta allegare scheda tecnica dettagliata sia dell'autotelaio e sia dell'attrezzatura	
Dotazione di sicurezza	
<ul style="list-style-type: none"> - comandi dell'attrezzatura e rumore emesso durante le fasi operative devono essere conformi alle leggi vigenti in materia antinfortunistica; - in corrispondenza dei punti dell'attrezzatura nei quali sussistono rischi residui di schiacciamento di arti, di contatto con parti in movimento, contatti con polveri o emissioni rumorose superiore ai limiti di legge devono essere evidenziati con pittogrammi che indichino i rischi stessi; - dispositivo che non consente all'operatore di accelerare oltre il regime programmato per il funzionamento dell'attrezzatura 	
Collaudo della fornitura	
Al momento della consegna, ASIA Benevento mediante propri tecnici, procederà ad una verifica d'idoneità della fornitura ed un collaudo degli automezzi con riferimento alle specifiche tecniche contenute nel presente capitolato	



Iscrizione Albo Autotrasportatori conto terzi
BN/6952209/S del 11.04.2008
Iscrizione Albo Nazionale Gestori Ambientali
Sezione Regionale Campania
NA03905 del 07.08.2018
REN: M00085778 del 23.01.2013

Sede Legale	Sede Operativa	Ecocentro Comunale	Cod. Fisc. e numero d'iscrizione	www.asiabenevento.it
Via delle Puglie, n°28/l	Via Ponticelli, n°2	Centro Raccolta RAEE	Reg. Impr. Benevento: 80008110621	PEC: asiabenevento@pec.it
82100 – BENEVENTO	82100 - BENEVENTO	C.da Fontana Margiaccia	Part. IVA: 01112560626	e-mail: info@asiabenevento.it
Tel. 082-54201	Tel. 0824-54201	82100 - BENEVENTO	Capitale Sociale € 120.000,00 i.v.	Raccolta ingombranti: 800.254696
		Tel. 0824-1778401	a socio unico: Comune di Benevento	Raccolta differenziata: 800.194919

Azienda soggetta alla Direzione, al Coordinamento ed al Controllo Analogico del Socio Unico: Comune di Benevento