



## **CAPITOLATO TECNICO DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE**

### **Fornitura di automezzi attrezzati per la raccolta e il trasporto di rifiuti urbani**

#### **Lotto 1**

- n° 4 automezzi, nuovi di fabbrica, dotati di attrezzature per la raccolta rifiuti da 5/6 m<sup>3</sup>, anch'esse nuove di fabbrica, da fornirsi in condizioni di perfetto funzionamento e con le caratteristiche esposte nel presente capitolato di gara;

#### **Lotto 2**

- n° 5 automezzi, nuovi di fabbrica, dotati di attrezzature per la raccolta rifiuti da 7/8 m<sup>3</sup>, anch'esse nuove di fabbrica, da fornirsi in condizioni di perfetto funzionamento e con le caratteristiche esposte nel presente capitolato di gara;

#### **Lotto 3**

- n° 2 automezzi, nuovi di fabbrica, dotati di attrezzature per la raccolta rifiuti da 10 m<sup>3</sup>, anch'esse nuove di fabbrica, da fornirsi in condizioni di perfetto funzionamento e con le caratteristiche esposte nel presente capitolato di gara;

#### **Lotto 4**

- n° 2 automezzi, nuovi di fabbrica, dotati di attrezzature per la raccolta rifiuti da 10 m<sup>3</sup>, anch'esse nuove di fabbrica, da fornirsi in condizioni di perfetto funzionamento e con le caratteristiche esposte nel presente capitolato di gara.

STAZIONE APPALTANTE: S.E.A.B. Società Ecologica Area Biellese S.p.A.

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Dott.ssa Paola De Battistini

# S.E.A.B. Società Ecologica Area Biellese S.p.A.



C.S. 933.771,00 Euro interamente versato - Registro imprese:  
Monte Rosa Laghi Alto Piemonte 02132350022 R.E.A. n. 181199  
Viale Roma 14 – Biella  
Tel. 0158352911 - Fax 0158352951  
P.IVA 02132350022

Art. 1. Oggetto e importo dell'appalto

Il presente capitolato tecnico prestazionale ha per oggetto la fornitura di n. 13 automezzi per la raccolta ed il trasporto dei rifiuti, suddivisa nei seguenti lotti

N.	Descrizione servizi	CPV	Quantità	Importo unitario (€)	Importo complessivo (€)	CIG
1	Fornitura di n. 4 autocarri a 2 assi tipo ISUZU M55 o equivalente, allestiti con compattatore/costipatore 5/6 m <sup>3</sup> con sistema AVC e alimentazione diesel	34144512-0	4	75.000	300.000	9907581A7A
2	Fornitura di n. 5 autocarri a 2 assi tipo ISUZU M 75 o equivalente, allestiti con compattatore/costipatore 7/8 m <sup>3</sup> con sistema AVC e alimentazione diesel	34144512-0	5	86.000	430.000	9907603CA1
3	Fornitura di n. 2 autocarri a 2 assi tipo Iveco Eurocargo 120 o equivalente, allestiti con compattatore a caricamento posteriore da 10 m <sup>3</sup> , con portella, sistema AVC e pedane. Sistema e centralina a bordo macchina ex Piano Nazionale Industria 4.0 e alimentazione diesel	34144512-0	2	115.000	230.000	9907623D22
4	Fornitura di n. 2 autocarri a 2 assi tipo Iveco Eurocargo 120 o equivalente, allestiti con compattatore a caricamento posteriore da 10 m <sup>3</sup> , con portella, sistema AVC e pedane. Sistema e centralina a bordo macchina ex Piano Nazionale Industria 4.0. Alimentazione a metano	34144512-0	2	160.000	320.000	9907641BFD
<b>Importo totale a base di gara: € 1.280.000</b>						

Gli importi a base d'asta sono da intendersi Iva esclusa.

Le specifiche tecniche dei mezzi che costituiscono i singoli lotti sono riportate nelle scede tecniche riportate nell'Art. 4.

# S.E.A.B. Società Ecologica Area Biellese S.p.A.



C.S. 933.771,00 Euro interamente versato - Registro imprese:  
Monte Rosa Laghi Alto Piemonte 02132350022 R.E.A. n. 181199  
Viale Roma 14 – Biella  
Tel. 0158352911 - Fax 0158352951  
P.IVA 02132350022

## Art. 2. Corrispettivo, fatturazione e pagamenti

Il prezzo corrisposto a seguito del ribasso offerto in sede di gara si intende comprensivo di tutti gli oneri e servizi accessori, e in particolare degli oneri relativi al trasporto, alla messa in strada degli autoveicoli, incluse le spese di immatricolazione, nonché di tutti gli oneri di natura fiscale, esclusa l'IVA.

Offerte condizionate, aleatorie o indeterminate costituiranno causa di nullità delle stesse, con conseguente esclusione dell'operatore economico dalla procedura di selezione del contraente, ai sensi dell'art. 59 c. 3 del Codice.

Il pagamento della fornitura avverrà, per ciascun lotto:

- acconto 20% alla stipula del contratto (anticipazione del prezzo, ai sensi dell'art. 35 c. 18 del Codice);
- saldo a seguito della chiusura delle operazioni di collaudo di cui all'art. 7 del capitolato con positivo esito verbalizzato.

## Art. 3. Modalità condizioni e termini per l'effettuazione della fornitura

La consegna dei veicoli allestiti dovrà avvenire entro e non oltre 180 (centottanta) giorni naturali e consecutivi decorrenti dall'invio dell'ordine al fornitore, anche qualora si proceda ai sensi dell'art. 8 c. 1 lett. a) della l. 120/2020, per ciascun lotto (o comunque entro il più breve termine promesso in sede di offerta tecnica dall'operatore economico).

La fornitura deve essere espletata sotto l'osservanza delle norme del presente capitolato e del contratto d'appalto.

I mezzi dovranno essere consegnati presso la sede di S.E.A.B. S.p.A. in Biella via per Candelo 68, a cura e spese dell'aggiudicatario, nuovi di fabbrica, completi in ogni loro parte e di tutto quanto richiesto nel presente capitolato, perfettamente funzionanti, chiavi in mano al netto di ogni spesa, pronti all'uso, idonei al trasporto merci in conto terzi e forniti delle autorizzazioni e/o omologazioni rilasciate dagli organi competenti (es. ISPEL, ASL ecc.), ove necessarie, già collaudati presso il competente ufficio provinciale M.C.T.C. (Motorizzazione Civile e Trasporti in Concessione).

Le spese relative ai collaudi M.C.T.C. dei mezzi allestiti sono a carico della ditta fornitrice e quindi già compresi nell'importo totale di offerta.

Sono a carico della ditta fornitrice, e quindi da considerarsi compresi nell'importo totale d'offerta, i costi relativi alle sopra elencate pratiche di collaudo, immatricolazione e iscrizione al PRA.

All'atto della consegna dei mezzi il fornitore dovrà consegnare a S.E.A.B. S.p.A. i seguenti documenti:

- a) certificato di approvazione del veicolo allestito, rilasciato dall'ispettorato alla motorizzazione;
- b) dichiarazione di conformità del mezzo in merito alle prescrizioni normative vigenti in tema di emissioni acustiche;
- c) dichiarazione di conformità alla Direttiva Macchine 2006/42/CE e successive modificazioni;
- d) dichiarazione CE di rispondenza di RES di sicurezza, con indicazione delle norme tecniche seguite;
- e) schede di sicurezza e valutazione dei rischi attrezzatura;

# S.E.A.B. Società Ecologica Area Biellese S.p.A.



C.S. 933.771,00 Euro interamente versato - Registro imprese:  
Monte Rosa Laghi Alto Piemonte 02132350022 R.E.A. n. 181199  
Viale Roma 14 – Biella  
Tel. 0158352911 - Fax 0158352951  
P.IVA 02132350022

- f) manuale d'uso e manutenzione n. 1 copia sul veicolo e copia in formato digitale da trasmettere a S.E.A.B. S.p.A.;
- g) catalogo ricambi in formato digitale.

Il fornitore dovrà comunque dare a S.E.A.B. S.p.A. un preavviso di 5 giorni rispetto alla data prevista per la consegna.

All'atto della consegna il fornitore deve fornire l'apposito documento di trasporto in duplice esemplare che sarà controfirmato da S.E.A.B. S.p.A.

Il fornitore effettuerà la consegna dei beni a proprio rischio, assumendo a proprio carico le spese di trasporto, anche nel caso in cui la fornitura venga respinta per difformità.

Le caratteristiche della fornitura dovranno tassativamente risultare uguali a quelle oggetto di offerta; potranno operarsi modifiche dei prodotti solo in caso di intervenute disposizioni normative o regolamentari che impongono la modifica della fornitura, che dovrà comunque essere formalmente accettata dalla società.

Qualunque causa di ritardo nell'ultimazione della fornitura deve essere tempestivamente comunicata a S.E.A.B. S.p.A., mediante mail PEC; tale comunicazione non interrompe comunque i termini, né varrà come giustificazione del ritardo se non in caso di forza maggiore.

Gli eventuali giorni solari di ritardo derivanti da cause di forza maggiore o da eventuali ritardi imputabili a S.E.A.B. S.p.A., costituiscono oggetto di franchigia agli effetti della determinazione dei termini di ultimazione della fornitura e della eventuale applicazione di penalità.

Per il mancato rispetto delle specifiche qualitative richieste dal presente capitolato, si rimanda all'art. 10 del presente capitolato.

## Art. 4. Caratteristiche tecnico qualitative della fornitura

Gli automezzi e le relative attrezzature dovranno essere conformi a quanto descritto nel presente articolo.

Le caratteristiche tecnico qualitative indicate costituiscono requisiti minimi per l'accettazione della fornitura.

La conformità degli automezzi a quanto richiesto dal presente capitolato dovrà essere dichiarata in sede di offerta dai concorrenti, e costituisce proposta contrattuale.

### Lotto 1

Fornitura di n. 4 autocarri a 2 assi attrezzati con compattatore/costipatore monoscocca 5/6 m<sup>3</sup> e sistema AVC. Il veicolo offerto dovrà essere dotato di attrezzatura per la raccolta ed il trasporto di rifiuti, con caratteristiche, allestimenti minimi, prestazioni e funzionalità rispondenti alle prescrizioni di cui al seguito. L'attrezzatura dovrà consentire la tenuta stagna dei liquami derivati dalla costipazione. Le dimensioni, peso e prestazioni del veicolo allestito dovranno essere le seguenti:

# S.E.A.B. Società Ecologica Area Biellese S.p.A.



C.S. 933.771,00 Euro interamente versato - Registro imprese:  
Monte Rosa Laghi Alto Piemonte 02132350022 R.E.A. n. 181199  
Viale Roma 14 – Biella  
Tel. 0158352911 - Fax 0158352951  
P.IVA 02132350022

## CABINATO

- Tipo Isuzu M55 o equivalente alimentazione a GASOLIO
- M.T.T. 5.500 kg
- Potenza max. CEE  $\geq$  kW 100
- Versione a bassa emissione EURO 6E o superiore
- Cambio Robotizzato
- Cabina corta
- Guida a destra
- Passo inferiore a 2.900 mm
- Autoradio e dispositivo vivavoce bluetooth
- Immobilizzatore statico supplementare da attivare durante le soste del veicolo (opzionale e oggetto di punteggio come da Art 17.1 del Disciplinare)
- Climatizzatore
- Serbatoio gasolio con bocchettone antitaccheggio

## CARATTERISTICHE ATTREZZATURA

- Costipatore a caricamento posteriore con cassone in acciaio con saldature in continuo, idoneo al contenimento di liquami;
- Sistema di costipazione pala e carrello, in grado di garantire un rapporto di compattazione non inferiore a 3:1 in volume;
- La struttura dell'attrezzatura dovrà essere idonea a sopportare senza alcun cedimento i carichi generati dal carico dei rifiuti e dal dispositivo voltacassonetti.
- Attrezzatura cedente nei compattatori di maggiori dimensioni aziendali
- La portata utile secondo collaudo M.C.T.C. non dovrà essere inferiore a 1500 kg.
- Faro lampeggiante LED arancio sul cassone secondo norma UNI di riferimento

## VASCA CONTENIMENTO RIFIUTO

- La capacità utile del cassone non dovrà essere inferiore a 4,5 m<sup>3</sup>.
- Pareti laterali lisce per agevolare lo scivolamento del rifiuto
- Tenuta liquami della vasca.
- Altezza bordo carico posteriore rifiuti max 2.000 mm
- Dotata di puntone sicurezza sotto vasca per operazioni di manutenzione su telaio

## SCARICO VASCA

- Scarico della vasca per mezzo del ribaltamento della stessa azionata da un cilindro sottovasca.
- Lo scarico per accoppiamento con veicoli riceventi non deve avvenire con le applicazioni di appendici al bordo di scarico e non sono ammesse perdite di materiale
- Altezza di accoppiamento almeno 1450 mm da terra con vasca ribaltata

# S.E.A.B. Società Ecologica Area Biellese S.p.A.



C.S. 933.771,00 Euro interamente versato - Registro imprese:  
Monte Rosa Laghi Alto Piemonte 02132350022 R.E.A. n. 181199  
Viale Roma 14 – Biella  
Tel. 0158352911 - Fax 0158352951  
P.IVA 02132350022

- Dotazione di stabilizzatore/i a rullo/i posteriore ad azionamento automatico con la movimentazione della vasca
- Segnalazione acustica esterna di movimentazione della vasca e stabilizzatore/i
- Comandi posti in cabina
- Indicazione visiva e acustica in cabina della vasca o stabilizzatori non a riposo

## VOLTACONTENITORI

- Dispositivo di sollevamento AVC con attacco a pettine, per bidoni da 120 a 360 l e con forche attacco DIN, per bidoni da 660 a 1.100 l. coperchio piano;
- Sistema di aggancio e presa automatica all'avvicinamento del bidone;
- Contenitore, integrato nel dispositivo AVC, con capacità minima  $\geq 220$  lt., idoneo a consentire il carico manuale di sacchi sfusi e bidoncini ad una quota non superiore a 1200 mm dal suolo. La presenza del contenitore deve consentire il contemporaneo utilizzo del dispositivo AVC, sia per l'aggancio di bidoni carrellati sia dei cassonetti. La presenza del contenitore deve garantire che nella fase di svuotamento non vi sia fuoriuscita di rifiuto. La vasca deve essere dotata rubinetto di scarico del percolato o dell'acqua utilizzata nelle operazioni di pulizia della stessa.;
- La movimentazione deve avvenire mediante cilindri oleodinamici a doppio effetto dotati di valvole di blocco;
- I comandi devono essere posizionati in modo da evitare contatti con le parti mobili;
- I comandi devono essere posizionati in modo da visualizzare la zona di lavoro del volta bidoni;
- Utilizzo del volta contenitori deve avvenire con una sola persona con l'utilizzo di entrambe le mani;
- Il tempo ciclo AVC non deve essere superiore a 25 sec

## IMPIANTO IDRAULICO

- Sicurezza impianto per mezzo di valvole di massima pressione.
- Presa di forza su cambio
- Serbatoio olio di adeguate dimensioni con livello visivo dell'olio
- Dotazione di tubi flessibili inguainati

## IMPIANTO ELETTRICO E COMANDI ATTREZZATURA

- Impianto elettrico realizzato secondo norma CEI EN 60529 con grado di protezione di tutto l'impianto IP65.
- Impianto elettrico attrezzatura omologato secondo regolamento UNECE10 riguardante i veicoli e la loro compatibilità elettromagnetica
- Impianto sezionato da quello dell'autotelaio protetto da fusibili
- Fanaleria posteriore collocata in modo da rendere agevole e senza interferenze l'accosto e lo scarico dei mezzi utilizzati nelle fasi di conferimento dei rifiuti;
- Sinottico in cabina controllo attrezzatura, completo di pulsante di emergenza.
- Comandi posizionati come previsto da norma EN 1501-1:2021 ad azionamento elettrico Comandi volta cassonetti su lato posteriore dx.
- Comandi scarico vasca su pulsantiera mobile con cavo spiralato.

# S.E.A.B. Società Ecologica Area Biellese S.p.A.



C.S. 933.771,00 Euro interamente versato - Registro imprese:  
Monte Rosa Laghi Alto Piemonte 02132350022 R.E.A. n. 181199  
Viale Roma 14 – Biella  
Tel. 0158352911 - Fax 0158352951  
P.IVA 02132350022

- 2 faro di lavoro a led per visualizzare zona di caricamento con attivazione automatica ad inserimento della PTO o della retromarcia
- Contatori delle principali funzioni: ore motore e ore PTO

## DISPOSITIVI DI SICUREZZA

- Pulsanti di emergenza su tutte le pulsantiere.
- Adesivi di richiamo alla sicurezza.
- Cicalino retromarcia.
- Valvole di blocco sui cilindri che movimentano organi soggetti a movimenti dovuti alla gravità Pulsante di consenso per movimentazione A.V.C.

## DOTAZIONI DI SERIE

- Cicalino retromarcia.
- Paraspruzzi posteriori.
- Barre paracicli laterali
- Manuale di uso e manutenzione, Catalogo Ricambi, Scheda comandi in cabina di rapida consultazione.
- Verniciatura di colore bianco.

## DOTAZIONI AGGIUNTIVE

- N. 2 cunei di stazionamento in apposito alloggiamento;
- Alloggiamento paletta e scopa;
- Triangolo di emergenza;
- Tappetini in gomma guidatore e passeggero.
- Pacchetto di medicazione Gruppo C, di cui al DM 388 del 15/07/2003, collocato senza che possa arrecare danno (per esempio distacco durante il moto o brusca frenata del mezzo) o fastidio agli occupanti.
- Estintore da 6 kg a polvere (con le classi di fuoco 34A 233B C) posizionato senza che possa arrecare danno o fastidio agli occupanti se riposto all'interno della cabina del mezzo o in alternativa posizionato fuori dalla cabina in modo idoneo sul telaio con apposita staffa porta estintori e custodia di protezione in materiale plastico colore rosso con coperchio ed etichetta "estintore" secondo UNI EN ISO 7010.

## Lotto 2

Fornitura di n. 5 autocarri 2 assi attrezzati con compattatore/costipatore monoscocca 7÷8 mc e sistema AVC  
Il veicolo offerto dovrà essere dotato di attrezzatura per la raccolta ed il trasporto di rifiuti, con caratteristiche, allestimenti minimi, prestazioni e funzionalità rispondenti alle prescrizioni di cui al seguito. L'attrezzatura dovrà consentire la tenuta stagna dei liquami derivati dalla costipazione. Le dimensioni, peso e prestazioni del veicolo allestito dovranno essere le seguenti:

# S.E.A.B. Società Ecologica Area Biellese S.p.A.



C.S. 933.771,00 Euro interamente versato - Registro imprese:  
Monte Rosa Laghi Alto Piemonte 02132350022 R.E.A. n. 181199  
Viale Roma 14 – Biella  
Tel. 0158352911 - Fax 0158352951  
P.IVA 02132350022

## CABINATO

- Tipo Isuzu P75 o equivalente alimentazione a GASOLIO
- M.T.T. 7.500 kg
- Potenza max. CEE  $\geq$  kW 130
- Versione a bassa emissione EURO 6E o superiore
- Cambio Robotizzato
- Guida a destra
- Passo inferiore a 3.000 mm
- Autoradio e dispositivo vivavoce bluetooth
- Freno di stazionamento supplementare (opzionale e oggetto di punteggio come da Art 17.1 del Disciplinare)
- Climatizzatore
- Serbatoio gasolio con bocchettone antitaccheggio

## CARATTERISTICHE ATTREZZATURA

- Costipatore a caricamento posteriore con cassone in acciaio con saldature in continuo, idoneo al contenimento di liquami.
- Sistema di costipazione pala e carrello, in grado di garantire un rapporto di compattazione non inferiore a 3:1 in volume.
- La struttura dell'attrezzatura dovrà essere idonea a sopportare senza alcun cedimento i carichi generati dal carico dei rifiuti e dal dispositivo voltacassonetti.
- Attrezzatura cedente nei compattatori di maggiori dimensioni aziendali.
- La portata utile secondo collaudo M.C.T.C. non dovrà essere inferiore a 2.500 kg.
- N.1 pedana operatore posteriore lato destro, omologata e rivestita superiormente di materiale antisdrucchiolo di semplice lavabilità e conformi alle citate normative di sicurezza (ivi incluso il dispositivo di limitazione della velocità del mezzo a 30 Km/h a pedana impegnata).
- Faro lampeggiante LED arancio sul cassone secondo norma UNI di riferimento.

## VASCA CONTENIMENTO RIFIUTO

- La capacità utile del cassone non dovrà essere inferiore a 7,0 m<sup>3</sup>.
- Pareti laterali lisce per agevolare lo scivolamento del rifiuto
- Tenuta liquami della vasca.
- Altezza bordo carico posteriore rifiuti max 2.100 mm
- Dotata di puntone sicurezza sotto vasca per operazioni di manutenzione su telaio

## SCARICO VASCA

- Scarico della vasca per mezzo del ribaltamento della stessa azionata da un cilindro sottovasca.
- Lo scarico per accoppiamento con veicoli riceventi non deve avvenire con le applicazioni di appendici al bordo di scarico e non sono ammesse perdite di materiale.
- Altezza di accoppiamento almeno 1450 mm da terra con vasca ribaltata



# S.E.A.B. Società Ecologica Area Biellese S.p.A.



C.S. 933.771,00 Euro interamente versato - Registro imprese:  
Monte Rosa Laghi Alto Piemonte 02132350022 R.E.A. n. 181199  
Viale Roma 14 – Biella  
Tel. 0158352911 - Fax 0158352951  
P.IVA 02132350022

- Dotazione di stabilizzatore/i a rullo/i posteriore ad azionamento automatico con la movimentazione della vasca.
- Segnalazione acustica esterna di movimentazione della vasca e stabilizzatore/i
- Comandi posti in cabina
- Indicazione visiva e acustica in cabina della vasca o stabilizzatori non a riposo
- Cicli di compattazione:
  - Singolo;
  - Sincronizzato con AVC;
- Possibilità di attivazione del ciclo inverso con vasca sollevata.

## VOLTACONTENITORI

- Dispositivo di sollevamento AVC con attacco a pettine, per bidoni da 120 a 360 l e con forche attacco DIN, per bidoni da 660 a 1.100 l. coperchio piano.
- Sistema di aggancio e presa automatica all'avvicinamento del bidone.
- Contenitore, integrato nel dispositivo AVC, con capacità minima  $\geq 220$  lt., idoneo a consentire il carico manuale di sacchi sfusi e bidoncini ad una quota non superiore a 1250 mm dal suolo. La presenza del contenitore deve consentire il contemporaneo utilizzo del dispositivo AVC, sia per l'aggancio di bidoni carrellati sia dei cassonetti. La presenza del contenitore deve garantire che nella fase di svuotamento non vi sia fuoriuscita di rifiuto. La vasca deve essere dotata rubinetto di scarico del percolato o dell'acqua utilizzata nelle operazioni di pulizia della stessa.
- La movimentazione deve avvenire mediante cilindri oleodinamici a doppio effetto dotati di valvole di blocco.
- I comandi devono essere posizionati in modo da evitare contatti con le parti mobili.
- I comandi devono essere posizionati in modo da visualizzare la zona di lavoro del voltabidoni.
- Utilizzo del voltacontenitori deve avvenire con una sola persona con l'utilizzo di entrambe le mani.
- Il tempo ciclo AVC non deve essere superiore a 25 sec

## IMPIANTO IDRAULICO

- Sicurezza impianto per mezzo di valvole di massima pressione.
- Presa di forza su cambio.
- Serbatoio olio di adeguate dimensioni con livello visivo dell'olio.
- Dotazione di tubi flessibili inguainati.

## IMPIANTO ELETTRICO E COMANDI ATTREZZATURA

- Impianto elettrico realizzato secondo norma CEI EN 60529 con grado di protezione di tutto l'impianto IP65.
- Impianto elettrico attrezzatura omologato secondo regolamento UNECE10 riguardante i veicoli e la loro compatibilità elettromagnetica.
- Impianto sezionato da quello dell'autotelaio protetto da fusibili.
- Fanaleria posteriore collocata in modo da rendere agevole e senza interferenze l'accosto e lo scarico dei mezzi utilizzati nelle fasi di conferimento dei rifiuti.

# S.E.A.B. Società Ecologica Area Biellese S.p.A.



C.S. 933.771,00 Euro interamente versato - Registro imprese:  
Monte Rosa Laghi Alto Piemonte 02132350022 R.E.A. n. 181199  
Viale Roma 14 – Biella  
Tel. 0158352911 - Fax 0158352951  
P.IVA 02132350022

- Sinottico in cabina controllo attrezzatura, completo di pulsante di emergenza.
- Comandi posizionati come previsto da norma EN 1501-1:2021 ad azionamento elettrico Comandi volta cassonetti su lato posteriore dx.
- Comandi di scarico vasca su pulsantiera mobile con cavo spiralato.
- faro di lavoro a led per visualizzare la zona di caricamento con attivazione automatica ad inserimento della PTO o della retromarcia.
- Contatori delle principali funzioni: ore motore e ore PTO

## DISPOSITIVI DI SICUREZZA

- Pulsanti di emergenza su tutte le pulsantiere.
- Adesivi di richiamo alla sicurezza.
- Cicalino retromarcia.
- Valvole di blocco sui cilindri che movimentano organi soggetti a movimenti dovuti alla gravità Pulsante di consenso per movimentazione A.V.C.

## DOTAZIONI DI SERIE

- Cicalino retromarcia.
- Paraspruzzi posteriori.
- Barre paracicli laterali
- Manuale di uso e manutenzione, Catalogo Ricambi, Scheda comandi in cabina di rapida consultazione.
- Verniciatura di colore bianco.

## DOTAZIONI AGGIUNTIVE

- N. 2 cunei di stazionamento in apposito alloggiamento.
- Alloggiamento paletta e scopa.
- Triangolo di emergenza.
- Tappetini in gomma guidatore e passeggero.
- Pacchetto di medicazione Gruppo C, di cui al DM 388 del 15/07/2003, collocato senza che possa arrecare danno (per esempio distacco durante il moto o brusca frenata del mezzo) o fastidio agli occupanti.
- Estintore da 6 kg a polvere (con le classi di fuoco 34A 233B C) posizionato senza che possa arrecare danno o fastidio agli occupanti se riposto all'interno della cabina del mezzo o in alternativa posizionato fuori dalla cabina in modo idoneo sul telaio con apposita staffa porta estintori e custodia di protezione in materiale plastico colore rosso con coperchio ed etichetta "estintore" secondo UNI EN ISO 7010.

# S.E.A.B. Società Ecologica Area Biellese S.p.A.



C.S. 933.771,00 Euro interamente versato - Registro imprese:  
Monte Rosa Laghi Alto Piemonte 02132350022 R.E.A. n. 181199  
Viale Roma 14 – Biella  
Tel. 0158352911 - Fax 0158352951  
P.IVA 02132350022

## Lotto 3

Fornitura di n. 2 Autocarri 2 assi tipo Iveco Eurocargo 120 o equivalente, allestiti con compattatore a caricamento posteriore con portella, sistema AVC e pedana. Sistema e centralina a bordo macchina ex Piano Nazionale Industria 4.0. Alimentazione diesel

## CABINATO

- Tipo: IVECO EUROCARGO 120. Alimentazione diesel
- M.T.T.  $\geq$  11.500 kg
- Versione a bassa emissione EURO 6E o superiore
- Potenza  $\geq$  160 kW
- Cambio automatico con convertitore di coppia
- Cabina corta, ribaltabile con sollevamento idraulico
- Guida a destra
- Passo inferiore a 3600 mm
- Scarico verticale
- Rallentatore elettromagnetico (opzionale e oggetto di punteggio come da Art 17.1 del Disciplinare)

## CARATTERISTICHE ATTREZZATURA

La struttura dell'attrezzatura dovrà essere idonea a sopportare senza alcun cedimento i carichi generati dal dispositivo di compattazione e dal dispositivo voltacassonetti.

La portata utile secondo collaudo M.C.T.C. non dovrà essere inferiore a 3.000 kg.

## CASSONE MONOSCOCCA

- La capacità totale del cassone non dovrà essere inferiore a 9 m<sup>3</sup> compresa bocca di carico;
- Fondo cassone in acciaio HARDOX 450 spessore almeno 3 mm.
- Pareti laterali lisce bombate.
- Scarico liquami.
- Altezza di conferimento manuale del rifiuto max 1500 mm da terra con spondina chiusa con cicli di compattazione in automatico (conforme alla norma EN1501-1)

## GRUPPO DI COMPATTAZIONE

- Gruppo di compattazione montato su sistema di guide mobili o sistema equivalente
- Il sistema deve permettere l'accoppiamento con altri veicoli riceventi senza interferenze.
- Il sistema deve resistere alle sollecitazioni indotte durante la fase di compattazione senza cedimenti;
- Lamiere della pala e slitta a contatto con il rifiuto realizzate in acciaio Hardox 450 spessore almeno 4 mm.
- Rapporto di compattazione 5:1. Cicli compattazione:
  - Singolo

# S.E.A.B. Società Ecologica Area Biellese S.p.A.



C.S. 933.771,00 Euro interamente versato - Registro imprese:  
Monte Rosa Laghi Alto Piemonte 02132350022 R.E.A. n. 181199  
Viale Roma 14 – Biella  
Tel. 0158352911 - Fax 0158352951  
P.IVA 02132350022

- Sincronizzato con A.V.C.
- Continuo

Possibilità di scelta di tre diversi livelli di pressione di lavoro per raccolta differenziata con selezione da cabina

## VOLTACONTENITORI

Deve essere dotato di presa a pettine per cassonetti da 120 a 1000 lt.

- Dispositivo di sollevamento AVC con attacco a pettine, per bidoni da 120 a 360 l e con forche attacco DIN, per bidoni da 660 a 1.100 l. coperchio piano.
- Sistema di aggancio e presa automatica all'avvicinamento del bidone.
- Il ciclo di svuotamento cassonetti deve avere movimenti: lento – veloce – lento per non danneggiare i contenitori.
- Il voltacontenitori non deve avere interferenze con il gruppo di compattazione durante la fase di svuotamento.
- Dovranno essere presenti sull'attrezzatura smorzatori in gomma per impedire scuotimenti del cassonetto nella fase di svuotamento
- La movimentazione deve avvenire mediante cilindri oleodinamici a doppio effetto.
- I comandi devono essere posizionati in modo da evitare contatti con le parti mobili.
- I comandi devono essere posizionati in modo da visualizzare la zona di lavoro del voltacontenitori
- Utilizzo del voltacontenitori deve avvenire con una sola persona con l'utilizzo di entrambe le mani. Devono essere presenti paratie fisse di protezione per voltacontenitori
- Il tempo ciclo AVC deve essere inferiore a 25 sec, per cassonetti a 4 ruote e 18 sec per cassonetti a 2 ruote.
- Il voltacontenitori a riposo deve essere in posizione protetta da non interferire in fase di accoppiamento con i veicoli satellite.
- Il voltacontenitori a riposo deve essere in posizione tale da non coprire la targa di circolazione ed i fari.

## SCARICO CASSONE

- Scarico cassone per mezzo di paratia di espulsione comandata da cilindro.
- Segnalazione acustica esterna di movimentazione gruppo guide mobili di compattazione.
- Comandi mobili posti fuori dalla zona di lavoro interessata dallo scarico ma con visibilità su tale zona

## IMPIANTO IDRAULICO

- Sicurezza impianto per mezzo di valvole di massima pressione.
- Presa di forza su cambio.
- Serbatoio olio di adeguate dimensioni con livello visivo dell'olio tale da non richiedere l'utilizzo di scambiatore di calore
- Dotazione di tubi flessibili inguainati

# S.E.A.B. Società Ecologica Area Biellese S.p.A.



C.S. 933.771,00 Euro interamente versato - Registro imprese:  
Monte Rosa Laghi Alto Piemonte 02132350022 R.E.A. n. 181199  
Viale Roma 14 – Biella  
Tel. 0158352911 - Fax 0158352951  
P.IVA 02132350022

## IMPIANTO PNEUMATICO

- Prelievo aria da serbatoio servizi su cabinato, in accordo con le specifiche per gli allestitori.

## IMPIANTO ELETTRICO E COMANDI ATTREZZATURA

- Impianto elettrico attrezzatura tramite sistema Can-Bus.
- Impianto elettrico realizzato secondo norma CEI EN 60529 con grado di protezione di tutto l'impianto IP65.
- Impianto sezionato da quello dell'autotelaio protetto da fusibili
- Sinottico in cabina controllo attrezzatura, completo di pulsante di emergenza e visualizzatore grafico per settaggio e controllo delle fasi di lavoro.
- Pulsantiera comandi posizionate come previsto da norma EN 1501-1
- Pulsantiera comandi ciclo compattazione e volta cassonetti su lato posteriore dx e sx. Pulsantiera mobile comandi scarico cassone su lato anteriore sx cassone.
- Pulsantiera comandi discesa gruppo di compattazione su lato posteriore sx cassone.
- 2 (due) fari di lavoro a led per visualizzare la zona di caricamento con attivazione automatica ad inserimento della PTO o della retromarcia.
- Contatori delle principali funzioni: ore motore e ore PTO.

## DISPOSITIVI DI SICUREZZA

- Pulsanti di emergenza su tutte le pulsantiere.
- Protezioni anti cesoiamento su dispositivo volta cassonetti.
- Adesivi di richiamo alla sicurezza.
- Cicalino retromarcia.
- Impianto video per visualizzare zona posteriore veicolo.
- ripetizione fari posteriori in posizione alta visibilità.

## DOTAZIONI DI SERIE

- Scarico liquame su fondo alveolo
- Cicalino retromarcia.
- 1 Pedana portaoperatore conformi alla Norma EN 1501-1 ed in particolare, con uomo su pedana, limitazione della velocità a 30 km/h, frenatura veicolo se inserisce retromarcia, pulsante di bypass sicurezze in cabina, blocco del gruppo di compattazione.
- Tubo marmitta in posizione verticale.
- Barre para ciclisti laterali.
- Paraspruzzi posteriori.
- Manuale di uso e manutenzione e Catalogo Ricambi.
- Verniciatura attrezzatura di colore bianco.

# S.E.A.B. Società Ecologica Area Biellese S.p.A.



C.S. 933.771,00 Euro interamente versato - Registro imprese:  
Monte Rosa Laghi Alto Piemonte 02132350022 R.E.A. n. 181199  
Viale Roma 14 – Biella  
Tel. 0158352911 - Fax 0158352951  
P.IVA 02132350022

## DOTAZIONI AGGIUNTIVE

- Pacchetto di medicazione Gruppo C, di cui al DM 388 del 15/07/2003, collocato senza che possa arrecare danno (per esempio distacco durante il moto o brusca frenata del mezzo) o fastidio agli occupanti.
- Estintore da 6 kg a polvere (con le classi di fuoco 34A 233B C) posizionato senza che possa arrecare danno o fastidio agli occupanti se riposto all'interno della cabina del mezzo o in alternativa posizionato fuori dalla cabina in modo idoneo sul telaio con apposita staffa porta estintori e custodia di protezione in materiale plastico colore rosso con coperchio ed etichetta "estintore" secondo UNI EN ISO 7010.

PREDISPOSIZIONE INDUSTRIA 4.0 al fine di usufruire dell'iper-ammortamento, compreso software e canoni per i 5 anni di ammortamento della macchina e di tutte le caratteristiche di interconnessione ed integrazione. La soluzione installata deve soddisfare i seguenti requisiti:

- Localizzazione GPS;
- Controllo km percorsi;
- Verifica stato Quadro (Acceso/Spento)
- Verifica attivazione PTO (Acceso/Spento)
- Totale ore PTO (ore lavoro)
- Alimentazione primaria (On/Off)
- Stato GPS (On/Off)
- Rilevazione dati CAN BUS (collegamento non invasivo)
- Guida aggressiva: accelerazioni, frenate e curve brusche
- Comandi remoti: Blocco motore, Buzzer, Sospensione e pedale acceleratore
- Alert: impostazione allarmi con notifiche via web e/o e-mail
- Allarmi: Ingresso/Uscita area – Assenza alimentazione – Assenza segnale GPS/GPRS etc.
- Manutenzione: verifica scadenze programmate con ricezione promemoria su base km/ore

Per la gestione ed elaborazione delle informazioni e dei dati raccolti dall'apparecchiatura dovrà essere messo a disposizione del committente una delle seguenti soluzioni:

- Software in licenza d'uso, installabile su un PC a scelta del committente;
- Accesso in remoto a piattaforma Web dedicata;

Nella fornitura è incluso il corrispettivo per l'utilizzo del software o piattaforma web.

Le funzioni principali del software fornito o della piattaforma Web sono:

- Acquisizione dei dati trasmessi periodicamente dall'apparecchiatura;
- Visualizzazione dei dati relativi ai diversi allarmi rilevati.

# S.E.A.B. Società Ecologica Area Biellese S.p.A.



C.S. 933.771,00 Euro interamente versato - Registro imprese:  
Monte Rosa Laghi Alto Piemonte 02132350022 R.E.A. n. 181199  
Viale Roma 14 – Biella  
Tel. 0158352911 - Fax 0158352951  
P.IVA 02132350022

## Lotto 4

Fornitura di n. 2 Autocarri 2 assi tipo Iveco Eurocargo 120 o equivalente, allestiti con compattatore a caricamento posteriore con portella, sistema AVC e pedana. Sistema e centralina a bordo macchina ex Piano Nazionale Industria 4.0. Alimentazione a metano

## CABINATO

- Tipo: IVECO EUROCARGO ML120EL21/P CNG. Alimentazione a metano
- M.T.T.  $\geq$  11.500 kg
- Versione a bassa emissione EURO 6E o superiore
- Potenza  $\geq$  150 kW
- Cambio automatico con convertitore di coppia
- Cabina corta, ribaltabile con sollevamento idraulico
- Guida a destra
- Passo inferiore a 3600 mm
- Scarico verticale
- Rallentatore elettromagnetico (opzionale e oggetto di punteggio come da Art 17.1 del Disciplinare)

## CARATTERISTICHE ATTREZZATURA

La struttura dell'attrezzatura dovrà essere idonea a sopportare senza alcun cedimento i carichi generati dal dispositivo di compattazione e dal dispositivo voltacassonetti;

La portata utile secondo collaudo M.C.T.C. non dovrà essere inferiore a 3.000 kg.

## CASSONE MONOSCOCCA

- La capacità totale del cassone non dovrà essere inferiore a 9 m<sup>3</sup> compresa bocca di carico;
- Fondo cassone in acciaio HARDOX 450 spessore almeno 3 mm.
- Pareti laterali lisce bombate
- Scarico liquami
- Altezza di conferimento manuale del rifiuto max 1500 mm da terra con spondina chiusa con cicli di compattazione in automatico (conforme alla norma EN1501-1)

## GRUPPO DI COMPATTAZIONE

- Gruppo di compattazione montato su sistema di guide mobili o sistema equivalente.
- Il sistema deve permettere l'accoppiamento con altri veicoli riceventi senza interferenze
- Il sistema deve resistere alle sollecitazioni indotte durante la fase di compattazione senza cedimenti.

# S.E.A.B. Società Ecologica Area Biellese S.p.A.



C.S. 933.771,00 Euro interamente versato - Registro imprese:  
Monte Rosa Laghi Alto Piemonte 02132350022 R.E.A. n. 181199  
Viale Roma 14 – Biella  
Tel. 0158352911 - Fax 0158352951  
P.IVA 02132350022

- Lamiere della pala e slitta a contatto con il rifiuto realizzate in acciaio Hardox 450 spessore almeno 4 mm.
- Rapporto di compattazione 5:1. Cicli compattazione:
  - Singolo
  - Sincronizzato con A.V.C.
  - Continuo

Possibilità di scelta di tre diversi livelli di pressione di lavoro per raccolta differenziata con selezione da cabina

## VOLTACONTENITORI

Deve essere dotato di presa a pettine per cassonetti da 120 a 1000 lt.

- Dispositivo di sollevamento AVC con attacco a pettine, per bidoni da 120 a 360 l e con forche attacco DIN, per bidoni da 660 a 1.100 l. coperchio piano.
- Sistema di aggancio e presa automatica all'avvicinamento del bidone.
- Il ciclo di svuotamento cassonetti deve avere movimenti: lento – veloce – lento per non danneggiare i contenitori.
- Il voltacontenitori non deve avere interferenze con il gruppo di compattazione durante la fase di svuotamento.
- Dovranno essere presenti sull'attrezzatura smorzatori in gomma per impedire scuotimenti del cassonetto nella fase di svuotamento.
- La movimentazione deve avvenire mediante cilindri oleodinamici a doppio effetto.
- I comandi devono essere posizionati in modo da evitare contatti con le parti mobili.
- I comandi devono essere posizionati in modo da visualizzare la zona di lavoro del voltacontenitori.
- Utilizzo del voltacontenitori deve avvenire con una sola persona con l'utilizzo di entrambe le mani. Devono essere presenti paratie fisse di protezione per voltacontenitori.
- Il tempo ciclo AVC deve essere inferiore a 25 sec, per cassonetti a 4 ruote e 18 sec per cassonetti a 2 ruote.
- Il voltacontenitori a riposo deve essere in posizione protetta da non interferire in fase di accoppiamento con i veicoli satellite.
- Il voltacontenitori a riposo deve essere in posizione tale da non coprire la targa di circolazione ed i fari.

## SCARICO CASSONE

- Scarico cassone per mezzo di paratia di espulsione comandata da cilindro.
- Segnalazione acustica esterna di movimentazione gruppo guide mobili di compattazione
- Comandi mobili posti fuori dalla zona di lavoro interessata dallo scarico ma con visibilità su tale zona

## IMPIANTO IDRAULICO

- Sicurezza impianto per mezzo di valvole di massima pressione.
- Presa di forza su cambio



# S.E.A.B. Società Ecologica Area Biellese S.p.A.



C.S. 933.771,00 Euro interamente versato - Registro imprese:  
Monte Rosa Laghi Alto Piemonte 02132350022 R.E.A. n. 181199  
Viale Roma 14 – Biella  
Tel. 0158352911 - Fax 0158352951  
P.IVA 02132350022

- Serbatoio olio di adeguate dimensioni con livello visivo dell'olio tale da non richiedere l'utilizzo di scambiatore di calore
- Dotazione di tubi flessibili inguainati nelle zone prossime ai comandi dell'attrezzatura

## IMPIANTO PNEUMATICO

- Prelievo aria da serbatoio servizi su cabinato, in accordo con le specifiche per gli allestitori.

## IMPIANTO ELETTRICO E COMANDI ATTREZZATURA

- Impianto elettrico attrezzatura tramite sistema Can-Bus.
- Impianto elettrico realizzato secondo norma CEI EN 60529 con grado di protezione di tutto l'impianto IP65.
- Impianto sezionato da quello dell'autotelaio protetto da fusibili
- Sinottico in cabina controllo attrezzatura, completo di pulsante di emergenza e visualizzatore grafico per settaggio e controllo delle fasi di lavoro.
- Pulsantiera comandi posizionate come previsto da norma EN 1501-1
- Pulsantiera comandi ciclo compattazione e volta cassonetti su lato posteriore dx e sx. Pulsantiera mobile comandi scarico cassone su lato anteriore sx cassone.
- Pulsantiera comandi discesa gruppo di compattazione su lato posteriore sx cassone.
- 2 (due) fari di lavoro a led per visualizzare la zona di caricamento con attivazione automatica ad inserimento della PTO o della retromarcia.
- Contatori delle principali funzioni: ore motore e ore PTO.

## DISPOSITIVI DI SICUREZZA

- Pulsanti di emergenza su tutte le pulsantiere.
- Protezioni anti cesoiamento su dispositivo volta cassonetti.
- Adesivi di richiamo alla sicurezza.
- Cicalino retromarcia.
- Impianto video per visualizzare zona posteriore veicolo
- ripetizione fari posteriori in posizione alta visibilità

## DOTAZIONI DI SERIE

- Scarico liquame su fondo alveolo
- Cicalino retromarcia.
- 1 Pedana portaoperatore conformi alla Norma EN 1501-1 ed in particolare, con uomo su pedana, limitazione della velocità a 30 km/h, frenatura veicolo se inserisce retromarcia, pulsante di bypass sicurezze in cabina, blocco del gruppo di compattazione.
- Tubo marmitta in posizione verticale.
- Barre para ciclisti laterali.
- Paraspruzzi posteriori.
- Manuale di uso e manutenzione e Catalogo Ricambi.

# S.E.A.B. Società Ecologica Area Biellese S.p.A.



C.S. 933.771,00 Euro interamente versato - Registro imprese:  
Monte Rosa Laghi Alto Piemonte 02132350022 R.E.A. n. 181199  
Viale Roma 14 – Biella  
Tel. 0158352911 - Fax 0158352951  
P.IVA 02132350022

- Verniciatura attrezzatura di colore bianco.

## DOTAZIONI AGGIUNTIVE

- Pacchetto di medicazione Gruppo C, di cui al DM 388 del 15/07/2003, collocato senza che possa arrecare danno (per esempio distacco durante il moto o brusca frenata del mezzo) o fastidio agli occupanti.
- Estintore da 6 kg a polvere (con le classi di fuoco 34A 233B C) posizionato senza che possa arrecare danno o fastidio agli occupanti se riposto all'interno della cabina del mezzo o in alternativa posizionato fuori dalla cabina in modo idoneo sul telaio con apposita staffa porta estintori e custodia di protezione in materiale plastico colore rosso con coperchio ed etichetta "estintore" secondo UNI EN ISO 7010.

PREDISPOSIZIONE INDUSTRIA 4.0 al fine di usufruire dell'iper-ammortamento, compreso software e canoni per i 5 anni di ammortamento della macchina e di tutte le caratteristiche di interconnessione ed integrazione. La soluzione installata deve soddisfare i seguenti requisiti:

- Localizzazione GPS;
- Controllo km percorsi;
- Verifica stato Quadro (Acceso/Spento)
- Verifica attivazione PTO (Acceso/Spento)
- Totale ore PTO (ore lavoro)
- Alimentazione primaria (On/Off)
- Stato GPS (On/Off)
- Rilevazione dati CAN BUS (collegamento non invasivo)
- Guida aggressiva: accelerazioni, frenate e curve brusche
- Comandi remoti: Blocco motore, Buzzer, Sospensione e pedale acceleratore
- Alert: impostazione allarmi con notifiche via web e/o e-mail
- Allarmi: Ingresso/Uscita area – Assenza alimentazione – Assenza segnale GPS/GPRS etc.
- Manutenzione: verifica scadenze programmate con ricezione promemoria su base km/ore

Per la gestione ed elaborazione delle informazioni e dei dati raccolti dall'apparecchiatura dovrà essere messo a disposizione del committente una delle seguenti soluzioni:

- Software in licenza d'uso, installabile su un PC a scelta del committente;
- Accesso in remoto a piattaforma Web dedicata;

Nella fornitura è incluso il corrispettivo per l'utilizzo del software o piattaforma web.

Le funzioni principali del software fornito o della piattaforma Web sono:

- Acquisizione dei dati trasmessi periodicamente dall'apparecchiatura;
- Visualizzazione dei dati relativi ai diversi allarmi rilevati.

# S.E.A.B. Società Ecologica Area Biellese S.p.A.



C.S. 933.771,00 Euro interamente versato - Registro imprese:  
Monte Rosa Laghi Alto Piemonte 02132350022 R.E.A. n. 181199  
Viale Roma 14 – Biella  
Tel. 0158352911 - Fax 0158352951  
P.IVA 02132350022

## Art. 5. Prescrizioni tecniche generali

Il progetto e la realizzazione costruttiva dei veicoli oggetto di fornitura devono essere curati per conseguire livelli di affidabilità il più possibile elevata dei vari organi e ridurre al minimo guasti, disservizi, interventi manutentivi e rendere i beni pienamente idonei al servizio cui sono destinati; rimane nella piena competenza e responsabilità della ditta fornitrice l'elaborazione dei calcoli, progetti e disegni delle parti dei veicoli e attrezzature, per la loro completa rispondenza alle prescrizioni del capitolato e idoneità al servizio.

In relazione alla gravosità del servizio cui il bene è destinato, la progettazione e la costruzione deve essere particolarmente curata con riguardo al dimensionamento ed alla scelta dei materiali per la realizzazione:

- degli organi soggetti a forti sollecitazioni meccaniche (ad esempio cerniere di articolazione) o a usura (guide di scorrimento ove presenti, tramoggia etc.);
- dei circuiti dell'impianto oleodinamico in funzione delle pressioni massime di esercizio;
- del serbatoio dell'olio idraulico, eventualmente dotato di impianto di raffreddamento, in modo che la temperatura dell'olio idraulico non superi mai i 70 °C anche nelle condizioni più gravose di esercizio dell'attrezzatura;
- dell'impianto elettrico, anche in considerazione dell'eventuale uso nei turni notturni con l'utilizzo contemporaneo di diversi dispositivi di illuminazione.

L'attrezzatura deve essere progettata e realizzata in conformità alle normative CE vigenti in materia, alla Direttiva Macchine vigente ed alla normativa UNI EN 1501-1:2021 e UNI EN 1501-5:2021, comunque con criteri tali da assicurarne l'affidabilità, la lunga durata in servizio e l'uso in sicurezza, idonea a sopportare, senza alcun cedimento, con una tara contenuta, permettendo un'adeguata portata legale, comunque non inferiore a quanto definito nel presente capitolato.

Il livello di rumorosità all'interno della cabina di guida ed all'esterno del veicolo deve essere contenuto nei limiti di legge, secondo il D. Lgs. 262/2002 e s.m.i. e la norma UNI EN 1501-4:2008, ove applicabile; in ogni caso il Leq (livello equivalente di rumorosità) espresso in dB(A), misurato all'interno della cabina (posto di guida) nonché in corrispondenza della postazione di comando esterna in fase di carico, scarico e movimento AVC, deve rientrare nei limiti tali da non rendere necessario l'uso di specifici D.P.I e, nelle normali condizioni di utilizzo, non deve provocare, per l'addetto, un'esposizione personale al rumore (Lex/8ore) superiore a 80 dB(A).

Gli accessori, gli impianti e i dispositivi di gestione e regolazione installati dovranno essere realizzati secondo i migliori standard qualitativi ed essere conformi a quanto previsto dalle normative vigenti; le caratteristiche di costruzione, montaggio e omologazione dovranno essere conformi a quanto stabilito dalle norme tecniche di riferimento. Per i veicoli offerti deve esistere una rete di concessionari e/o assistenza in Italia.

Al momento della consegna, il serbatoio del carburante deve risultare rifornito in modo che rimanga spenta la spia di "riserva carburante".

Tutti i veicoli dovranno inoltre essere equipaggiati, con strisce posteriori e laterali retroriflettenti, limiti di velocità come da prescrizioni del codice della strada e regolamento internazionale ECE/ONU n. 104; per tutti i veicoli, è richiesta l'accensione automatica delle luci di emergenza in fase di azionamento del voltacassonetti o ribaltamento del cassone.

# S.E.A.B. Società Ecologica Area Biellese S.p.A.



C.S. 933.771,00 Euro interamente versato - Registro imprese:  
Monte Rosa Laghi Alto Piemonte 02132350022 R.E.A. n. 181199  
Viale Roma 14 – Biella  
Tel. 0158352911 - Fax 0158352951  
P.IVA 02132350022

La targa del veicolo deve essere posizionata in posizione idonea a garantire la completa visibilità della stessa a veicolo allestito; in particolare la stessa dovrà essere visibile e leggibile anche in caso di spostamenti con bidoni agganciati al meccanismo AVC e non essere occultata dalle fanalerie.

Le forniture sono comprensive di autotelaio e di allestimento e rispondenti alle caratteristiche tecniche minime di cui al presente capitolato; dovranno essere rispettate tutte le norme in materia d'omologazione automezzi per trasporto rifiuti, vigenti all'atto della consegna, e in particolare:

- Prescrizioni stabilite dal Codice della Strada;
- Norme in materia di contenimento delle emissioni inquinanti;
- Norme in materia di contenimento delle emissioni sonore prodotte da veicoli a motore. I veicoli dovranno essere omologati in Italia alla data della consegna.

## Art. 6. Documenti – manuali – cataloghi

All'atto della consegna dei mezzi il fornitore dovrà consegnare a S.E.A.B. S.p.A. i seguenti documenti:

- dichiarazione di conformità CE;
- manuale d'uso e manutenzione per ogni autotelaio;
- manuale d'uso e manutenzione, conformi al D.lgs. 27 gennaio 2010, n. 17 (già "Direttiva Macchine" recepita dal DPR 459/96) e s.m.i., per ogni attrezzatura allestita;
- catalogo ricambi di ciascun autotelaio e di ciascuna attrezzatura allestita, con sigle di riferimento corrispondenti ai componenti installati od alle legende delle tavole, preferibilmente in formato digitale;

Per quanto concerne il "Manuale d'uso e manutenzione", esso deve, almeno comprendere:

- gli schemi grafici degli impianti presenti (ossia schemi circuiti elettrici, pneumatici ed idraulici di tutta la fornitura);
- un piano di manutenzione programmata con lo scadenziario degli interventi
- la descrizione di tutte le operazioni per lo smontaggio dei vari organi, il controllo, la pulizia, la riparazione, la sostituzione, la lubrificazione ed il rimontaggio, con specifica delle attrezzature occorrenti per la corretta esecuzione. La descrizione dev'essere completa delle procedure indicative da seguirsi alla presenza d'anomalie ed emergenze;
- la valutazione dei rischi residui ascrivibili all'utilizzo di attrezzatura ed allestimento in condizioni di lavoro standard

## Art. 7. Collaudo

All'atto della consegna S.E.A.B. S.p.A. sottopone a collaudo i mezzi consegnati, in contraddittorio con il rappresentante della ditta fornitrice, con la finalità di verificare, mediante esami, prove e verifiche, la funzionalità del prodotto e la rispondenza alla normativa vigente, alle prescrizioni del presente capitolato, alla manualistica d'uso e documentazione tecnica, nonché ad eventuali caratteristiche o requisiti dichiarati in sede di offerta.

S.E.A.B. S.p.A., si riserva facoltà di richiedere ad enti o laboratori di propria fiducia analisi e prove su materiali e componenti della fornitura; le relative spese, in caso di esito negativo delle prove, saranno addebitate alla

# S.E.A.B. Società Ecologica Area Biellese S.p.A.



C.S. 933.771,00 Euro interamente versato - Registro imprese:  
Monte Rosa Laghi Alto Piemonte 02132350022 R.E.A. n. 181199  
Viale Roma 14 – Biella  
Tel. 0158352911 - Fax 0158352951  
P.IVA 02132350022

ditta fornitrice. Eventuali strumenti di misura, predisposizioni o quant'altro necessario all'esecuzione delle prove dovranno essere forniti, per l'uso, dall'appaltatore, a sua cura e spese.

Delle attività di collaudo di cui al presente articolo, sarà redatto apposito verbale alla cui data di sottoscrizione è da ritenersi formalizzata l'accettazione della fornitura; in caso di esito del collaudo con prescrizioni, il fornitore dovrà provvedere, a sue spese, al ritiro e alla successiva rimozione dei difetti contestati e/o alla integrazione delle deficienze accertate e documentate, nonché sostituire i mezzi o elementi non conformi nel termine perentorio di giorni 15 (quindici) a decorrere dalla data del verbale ove è riportata la formale contestazione. La comunicazione di avvenuto adeguamento della fornitura sarà considerata quale definitiva ultimazione della medesima, con le conseguenti ricadute sui termini per il nuovo collaudo di accettazione, sulla durata della manutenzione e della eventuale garanzia anche se nel frattempo i beni fossero stati utilizzati dalla società. Qualora il collaudo avesse esito negativo o in caso di impossibilità o indisponibilità da parte della ditta a modificare quanto contestato, la fornitura sarà rifiutata e S.E.A.B. S.p.A. prenderà gli opportuni provvedimenti, fino alla rescissione in danno del contratto.

La sottoscrizione da parte della S.E.A.B. S.p.A., del verbale di collaudo, non costituisce accettazione senza riserve dei mezzi ed attrezzature forniti, rimanendo salvo il diritto a denunciare eventuali vizi palesi ed occulti, relativi alla fornitura, per i quali sono fatte salve tutte le garanzie su vizi/non conformità occulti previsti dalla vigente normativa e dalle clausole del Codice Civile.

## Art. 8. Formazione operatori

La ditta fornitrice dovrà effettuare a proprie spese, con personale qualificato, un corso di addestramento del personale adibito all'uso dell'attrezzatura oggetto di fornitura.

Il corso di addestramento dovrà essere effettuato presso le sedi di S.E.A.B. S.p.A., previo accordo e definizione del calendario con il R.S.P.P. aziendale. Il corso dovrà avere una durata minima di 4 (quattro) ore per il personale addetto alla guida, comprensivo di informazioni ed istruzioni d'uso dell'intera fornitura, con particolare attenzione all'aspetto della sicurezza nelle condizioni di impiego e nelle situazioni anormali prevedibili, dei dispositivi di sicurezza (limitatori di carico, di momento, by-pass eventuali), portate, utilizzo posto guida in quota.

Tutte le informazioni date ai lavoratori dovranno risultare chiare e comprensibili, e la ditta dovrà trasmettere a S.E.A.B. S.p.A. copia del materiale didattico utilizzato per i corsi.

Al termine della formazione la ditta dovrà consegnare apposito attestato di avvenuta formazione e istruzione.

La formazione dovrà essere diretta a fornita ad almeno 5/6 lavoratori della stazione appaltante per ogni tipologia di mezzo (ossia per ogni lotto).

## Art. 9. Garanzia, servizio manutentivo post vendita e reperibilità dei ricambi

Il fornitore è tenuto a prestare i servizi di manutenzione relativi alla garanzia post-vendita, per mesi 24 (ventiquattro) relativamente all'autotelaio e all'attrezzatura. La garanzia decorre dalla data di collaudo della

# S.E.A.B. Società Ecologica Area Biellese S.p.A.



C.S. 933.771,00 Euro interamente versato - Registro imprese:  
Monte Rosa Laghi Alto Piemonte 02132350022 R.E.A. n. 181199  
Viale Roma 14 – Biella  
Tel. 0158352911 - Fax 0158352951  
P.IVA 02132350022

fornitura con esito positivo e deve includere tutte le parti costituenti veicolo e attrezzature, nonché la manodopera necessaria.

Ai fini dell'esecuzione delle manutenzioni l'appaltatore dovrà indicare le officine di riferimento per gli interventi da effettuarsi nell'ambito della garanzia post-vendita, (telaio e attrezzature) sul territorio della provincia di Biella.

Durante il periodo di garanzia il fornitore ha l'obbligo di intervenire, direttamente o tramite soggetti autorizzati dalla casa madre, per eliminare, a propria cura e spese, difetti e malfunzionamenti non attribuibili a causa di forza maggiore, vizi di costruzione e difetti dei materiali impiegati e di fabbricazione, mancanza di qualità promesse ed essenziali per l'uso cui è destinata la cosa, nonché dare garanzia di buon funzionamento.

Il fornitore assicura altresì gratuitamente e mediante propri tecnici specializzati o presso propri centri di assistenza, il necessario supporto tecnico per il corretto funzionamento dei prodotti forniti, nonché, ove occorra, la fornitura gratuita di tutti i materiali di ricambio che si rendessero necessari a sopperire a eventuali vizi o difetti di fabbricazione, mancanza di qualità essenziali e/o promesse o malfunzionamenti del prodotto, ovvero, qualora necessaria, la sostituzione dell'intero prodotto o delle parti costituenti apparecchiature speciali qualora si riscontrino guasti nelle parti sostanziali del bene fornito.

S.E.A.B. S.p.A. ha diritto alla riparazione o sostituzione del prodotto ogni volta che si verifichi il cattivo o mancato funzionamento del bene acquistato, senza bisogno di fornire prova del vizio o difetto di qualità. Il fornitore non può sottrarsi alla sua responsabilità se non dimostrando che la mancanza di buon funzionamento dipenda da fatto imputabile alla stazione appaltante verificatosi successivamente al collaudo positivo del prodotto. Il fornitore rimarrà esclusivo responsabile del prodotto e della sua custodia fino al momento del suo collaudo positivo. Le segnalazioni di vizi o difetti di qualsiasi natura, saranno comunicate al fornitore mediante nota scritta, entro 30 giorni lavorativi dalla scoperta del difetto medesimo per tutto il periodo di estensione della garanzia prestata.

Tutti gli interventi in garanzia devono essere avviati entro 24 ore lavorative dalla richiesta di S.E.A.B. S.p.A. e portati a termine entro cinque giorni lavorativi dal momento dell'effettivo inizio.

A garanzia di tali obblighi, la S.E.A.B. S.p.A. potrà sospendere i pagamenti eventualmente non ancora effettuati ed applicare le penali previste, anche a valere sulla cauzione definitiva.

I ricambi o gli accessori installati sui veicoli o sui dispositivi opzionali saranno esclusivamente ricambi originali o approvati e consigliati dal costruttore. Il fornitore garantisce la reperibilità di tutte le parti di ricambio, relative sia al telaio che all'attrezzatura, per un periodo non inferiore ad anni 10 dalla data di consegna del mezzo.

La fornitura delle parti di ricambio per l'attrezzatura e telaio sarà effettuata a prezzi non superiori alle quotazioni ufficiali di listino alla data della fornitura del ricambio.

S.E.A.B. S.p.A. si riserva comunque di intervenire autonomamente, con personale manutentivo formato, per interventi di minima entità, allo scopo di garantire l'immediata disponibilità dei veicoli in caso di guasto, senza che questo faccia decadere la garanzia.

# S.E.A.B. Società Ecologica Area Biellese S.p.A.



C.S. 933.771,00 Euro interamente versato - Registro imprese:  
Monte Rosa Laghi Alto Piemonte 02132350022 R.E.A. n. 181199  
Viale Roma 14 – Biella  
Tel. 0158352911 - Fax 0158352951  
P.IVA 02132350022

## Art. 10. Penali

Nei casi di inadempienze, sono previste le penali elencate di seguito:

INADEMPIMENTO	PENALE
Mancato rispetto dei termini fissati per la consegna dei beni rispetto a quanto indicato all'art. 3 del presente Capitolato	Per ogni giorno di ritardo: penale pari all'1 per mille dell'ammontare netto contrattuale
Ritardo nell'inizio dell'intervento di riparazione in garanzia (art 9)	€ 150,00 per ogni giorno di ritardo (escluse domeniche e festivi)

L'applicazione delle penali non solleva in alcun caso l'appaltatore dall'eventuale richiesta di risarcimento dei maggiori danni subiti per il ritardo, o per la maggior spesa sostenuta.

In caso di inadempienze o mancanze connesse con il Capitolato, verrà effettuata contestazione scritta all'Appaltatore mediante mail pec all'indirizzo di posta certificata dell'Appaltatore.

Quest'ultimo avrà la facoltà di controdedurre entro e non oltre 5 giorni dalla data di ricevimento.

Nel caso di applicazione delle penali, la Stazione appaltante provvederà a recuperare l'importo in sede di liquidazione delle relative fatture, ovvero in alternativa ad incamerare la cauzione per la quota parte relativa ai danni subiti dall'inadempimento ovvero ad emettere apposita fattura.

Nel rispetto dell'art. 113-bis, comma 4, del Codice degli Appalti, la Stazione appaltante potrà applicare all'Esecutore penali sino a concorrenza della misura massima pari al 10% (dieci per cento) dell'ammontare netto contrattuale; oltre la già menzionata misura, la Stazione appaltante ha diritto alla risoluzione del contratto.



Firmato digitalmente da:  
RAVAZZI RICCARDO MARIA  
Firmato il 27/06/2023 11:18  
Seriale Certificato: 1547674  
Valido dal 15/06/2022 al 15/06/2025  
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA