

 <p><b>Società Canavesana Servizi</b> s.p.a. Via Novara n. 31/A – Ivrea (TO)</p>	<p>Procedura aperta PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI AUTOMEZZI PER LA RACCOLTA ED IL TRASPORTO DI RIFIUTI PER L’ANNO 2018 LOTTO S1 CIG 7450065420 LOTTO S2 CIG 7450095CDF LOTTO S3 CIG 7450099030</p>	<p>Allegato A</p>
---	---	-------------------

## LOTTO S1

**N. 1 AUTOCARRO CON COMPATTATORE 15/16 M3  
2 ASSI A CARICAMENTO POSTERIORE  
CON MTT 18 TONNELLATE** TIPO IVECO ML180E28/P E6C

**Autotelaio :**

- Autotelaio cabinato a DUE assi originali della Casa Costruttrice con M.T.T. di 18.000 Kg.

**Caratteristiche del motore:**

- Motore DIESEL da almeno 280 CV, EURO 6
- Cambio automatico Allison e rallentatore elettrico (tipo retarder)
- Sospensioni anteriori meccaniche e pneumatiche sull’asse posteriore
- Impianto frenante con sistema antibloccaggio (ABS) e correttore di frenata
- Passo 3690
- Cabina corta bianca omologata per 3 posti
- Paraurti in lamiera
- Scarico fumi verticale
- Sedile guida a sospensione pneumatica
- Specchi retrovisori regolabili elettricamente
- Alzacristalli elettrici

 <p><b>Società Canavesana Servizi</b> s.p.a. Via Novara n. 31/A – Ivrea (TO)</p>	<p>Procedura aperta PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI AUTOMEZZI PER LA RACCOLTA ED IL TRASPORTO DI RIFIUTI PER L’ANNO 2018 LOTTO S1 CIG 7450065420 LOTTO S2 CIG 7450095CDF LOTTO S3 CIG 7450099030</p>	<p>Allegato A</p>
---	---	-------------------

- Conta ore motore e attrezzatura
- Check control
- Autoradio
- Impianto climatizzatore
- Sezionatore batterie elettrico
- Chiusura centralizzata
- Interni a ridotta sporcabilità
- Ruota di scorta
- Attrezzi d’uso
- Fari fendinebbia di profondità

### ***Allestimento***

L’attrezzatura di compattazione R.S.U. è del tipo monopala articolata con azionamento idraulico. Le principali funzioni del ciclo sono gestite mediante elettronica con protocollo di comunicazione CANbus. Le articolazioni devono essere esenti da necessità di lubrificazioni oppure dotate di ingrassatori protetti contro l’intasamento da sporcizia e dal contatto diretto coi rifiuti. Laddove sono previsti ingrassatori si chiede la fornitura di un impianto di lubrificazione automatico per l’attrezzatura. Deve garantire una versatilità tale da permettere il caricamento dei rifiuti mediante accoppiamento con veicoli satellite.

Dev’essere realizzata con materiali idonei a sopportare le sollecitazioni dovute al caricamento, alla compattazione ed allo scarico dei rifiuti, senza che avvengano cedimenti o deformazioni.

L’attrezzatura dovrà essere realizzata con materiali esenti da difetti secondo processi che prevedono controlli di qualità durante tutte le fasi di produzione e che siano rispondenti a tutte le Leggi vigenti in Italia e nella CEE (Direttiva macchine 89/392/CEE e s.m.i.) con particolare riferimento a quelle antinfortunistiche.

L’attrezzatura dovrà avere la marchiatura CE.

 <p><b>Società Canavesana Servizi</b> s.p.a. Via Novara n. 31/A – Ivrea (TO)</p>	<p><b>Procedura aperta PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI AUTOMEZZI PER LA RACCOLTA ED IL TRASPORTO DI RIFIUTI PER L’ANNO 2018</b>  <b>LOTTO S1 CIG 7450065420 LOTTO S2 CIG 7450095CDF LOTTO S3 CIG 7450099030</b></p>	<p><b>Allegato A</b></p>
---	--	--------------------------

Il colore dell’attrezzatura dovrà essere bianco.

La portata utile secondo collaudo M.C.T.C. M.T.T. 18 ton, non dovrà essere inferiore a 5.800 Kg.

**Cassone:**

- La capacità utile del cassone non dovrà essere inferiore a 15 mc esclusa la bocca di carico
- Pareti laterali tonde senza tubolari di rinforzo esterni
- Protezioni anteriori cassone per impedire accesso in esso
- Fondo realizzato in lamiera di acciaio antiusura (tipo HARDOX 450) dello spessore minimo di mm. 5, resistente all’effetto corrosivo dei liquami nonché all’azione abrasiva per lo sfregamento dei rifiuti e ad alto carico di rottura
- Pareti laterali anch’esse in acciaio (tipo HARDOX 450) dello spessore minimo non inferiore a mm. 4
- Tetto in acciaio HARDOX 450 spessore 5 mm.
- Puntelli di sicurezza per operazioni di manutenzione su portella
- Bordo anteriore per tenuta liquami di 600 mm.
- Sportello laterale anteriore, per accesso interno a cassone per operazioni di manutenzione e pulizia
- Protezioni anteriori cassone per impedire accesso in esso
- Struttura dimensionata per raggiungere senza cedimenti o deformazioni un rapporto di compattazione di 6:1 minimo
- Paratia di espulsione dei rifiuti allocata all’interno del cassone ed azionata da un pistone idraulico, a doppio effetto, che funziona anche come pala di contropressione per la compattazione

**Tramoggia**

- Volume tramoggia con spondina chiusa non inferiore a 2,50 mc.
- Realizzata, per il fondo, in acciaio (tipo HARDOX 450) di spessore non inferiore a mm. 6; le pareti laterali dovranno essere in acciaio antiusura (tipo HARDOX 450) ed anti snervamento avente spessore non inferiore a mm. 6

 <p><b>Società Canavesana Servizi</b> s.p.a. Via Novara n. 31/A – Ivrea (TO)</p>	<p><b>Procedura aperta PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI AUTOMEZZI PER LA RACCOLTA ED IL TRASPORTO DI RIFIUTI PER L’ANNO 2018</b>  <b>LOTTO S1 CIG 7450065420 LOTTO S2 CIG 7450095CDF LOTTO S3 CIG 7450099030</b></p>	<p><b>Allegato A</b></p>
---	--	--------------------------

- Compressione dei rifiuti realizzata per mezzo di un’unica pala articolata (slitta e pala) raccogliitrice e pressatrice alloggiata nella bocca di carico, azionata da cilindri oleodinamici. La slitta dev’essere realizzata a tenuta stagna. Cilindri movimentazione slitta sopra al gruppo di compattazione non esterni alla portella.
- Tra cassone e bocca di carico dovrà essere interposta adeguata guarnizione antiacido nel semiperimetro inferiore idonea alla tenuta nel tempo dei liquami oltre a sistema di raccolta dei liquami eventualmente trafilati attraverso la guarnizione. Il movimento della portella rispetto al cassone non deve avere strisciamenti. Solo movimento di rotazione in apertura e chiusura
- Tenuta dei liquami derivanti dalla compattazione dei rifiuti tramite guarnizione in neoprene, in unico pezzo, su pareti laterali per una altezza di almeno 1700 mm dal piano inferiore e su parete inferiore cassone
- Sistema di bloccaggio portella con cassone tramite chiavistelli idraulici
- Apertura/chiusura per mezzo di cilindri idraulici dotati di valvole di blocco in caso di rottura delle tubazioni dell’olio; controllo oleodinamico della pressione e della portata in fase di discesa
- Mantenimento della portella nella posizione aperta durante i piccoli spostamenti del veicolo in fase di scarico del cassone angolo di apertura non inferiore a 80°
- La bocca di carico tipo universale, per accoppiamento con mezzi satellite
- Larghezza interna minima di accoppiamento 2100 mm.
- Altezza bocca di carico con sponda abbassata massimo (a veicolo scarico) 1150 mm. e con spondina alzata non superiore di 1450 mm.
- Dotazione di sponda ribaltabile manuale per facilitare l’accoppiamento con altri auto compattatori
- Apertura portella tramite comandi esterni cabina, con pulsantiera mobile, attivati da cabina
- Sistema e chiusura della bocca di carico asservito a comando a due mani, e pulsantiera fissa comando a distanza di sicurezza a due mani
- Sostegni di sicurezza per la manutenzione a bocca sollevata

 <p><b>Società Canavesana Servizi</b> s.p.a. Via Novara n. 31/A – Ivrea (TO)</p>	<p>Procedura aperta PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI AUTOMEZZI PER LA RACCOLTA ED IL TRASPORTO DI RIFIUTI PER L’ANNO 2018 LOTTO S1 CIG 7450065420 LOTTO S2 CIG 7450095CDF LOTTO S3 CIG 7450099030</p>	<p>Allegato A</p>
---	---	-------------------

### Gruppo di compattazione:

- Compattazione rifiuti per mezzo di una slitta e una pala incernierata alla prima e per mezzo di arretramento controllato della paratia di espulsione (Contropressione)
- Lamiere della slitta a contatto con il rifiuto realizzate in acciaio HARDOX 450 spessore 4 mm.
- Lamiere della pala a contatto con il rifiuto realizzate in acciaio HARDOX 450 spessore 4 mm.
- Scorrimento gruppo su guide, in unico profilo estruso a caldo, saldate sulle pareti della portella
- N° 4 pattini di scorrimento avvitati su slitta con porta-pattino in acciaio e pattino in materiale plastico ad alta resistenza meccanica e basso coefficiente d'attrito
- Compattazione per mezzo di nr. 4 cilindri posti dentro la portella e senza bielle
- Tempo ciclo 21 sec max
- Rapporto di compattazione 6:1. (regolabile da cabina)
- Cicli compattazione:
  - Singolo
  - Continuo
  - Manuale con joystick
  - Sincronizzato con AVC
- Possibilità di scelta di tre diversi livelli di pressione di lavoro per raccolta differenziata con selezione da cabina

### Voltabidoni:

- Idoneo per la movimentazione di cassonetti da lt. 1100, 660, 360, 240 e 120 attacchi a pettine e DIN senza apri coperchio, inoltre dovrà essere di dimensioni (larghezza) per agganciare almeno 2 cassonetti da 360 lt. appaiati
- Sistema che consenta di utilizzare un attacco senza dover obbligatoriamente operare sugli altri (esempio agganciare i contenitori all’attacco a pettine senza dover aprire gli attacchi DIN)

 <p><b>Società Canavesana Servizi</b> s.p.a. Via Novara n. 31/A – Ivrea (TO)</p>	<p>Procedura aperta PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI AUTOMEZZI PER LA RACCOLTA ED IL TRASPORTO DI RIFIUTI PER L’ANNO 2018 LOTTO S1 CIG 7450065420 LOTTO S2 CIG 7450095CDF LOTTO S3 CIG 7450099030</p>	<p>Allegato A</p>
---	---	-------------------

- Comandato da distributore proporzionale così d’avere un andamento continuo del ciclo con velocità differenziate all’aggancio, in fase di salita ed in fase di ribaltamento, senza movimenti bruschi ed eccessivi scuotimenti
- Dovranno essere presenti sull'attrezzatura smorzatori in gomma o vulkollan per impedire scuotimenti del cassonetto nella fase di svuotamento
- Inclinazione del contenitore in fase di scarico superiore a 45° e in grado di svuotare completamente i vari tipi di cassonetti sopra elencati.
- Il volta contenitori non deve avere interferenze con il gruppo di compattazione durante la fase di svuotamento
- La movimentazione deve avvenire mediante cilindri oleodinamici a doppio effetto dotati di valvole di bilanciamento
- Lo scarico del cassonetto deve avvenire senza la caduta di liquami a terra con cassonetto pieno di liquami
- Aggancio e presa all’avvicinamento del contenitore (per attacco a pettine) tramite pulsanti su AVC
- 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 cassonetti.
- Utilizzo del volta cassonetti deve avvenire con una sola persona con l'utilizzo di entrambe le mani
- Devono essere presenti paratie fisse di protezione per volta cassonetti.
- Funzione di shaker di serie disattivabile dal quadro comandi in cabina
- Tempo del ciclo completo di svuotamento del contenitore inferiore a 16 sec.
- Il volta cassonetti a riposo deve essere in posizione protetta da non interferire in fase di accoppiamento
- Il volta cassonetti a riposo deve essere in posizione tale da non coprire la targa di circolazione ed i fari

 <p><b>Società Canavesana Servizi</b> s.p.a. Via Novara n. 31/A – Ivrea (TO)</p>	<p>Procedura aperta PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI AUTOMEZZI PER LA RACCOLTA ED IL TRASPORTO DI RIFIUTI PER L’ANNO 2018 LOTTO S1 CIG 7450065420 LOTTO S2 CIG 7450095CDF LOTTO S3 CIG 7450099030</p>	<p>Allegato A</p>
---	---	-------------------

### Scarico cassone

- Scarico cassone per mezzo di paratia di espulsione comandata da cilindro, multi sfilo a doppio effetto in posizione inclinata
- Lamiere della paratia a contatto con il rifiuto realizzate in acciaio S355JR spessore 4-5 mm.
- Guarnizione raschiatrice perimetrale su paratia di espulsione su tutti i lati in materiale tipo Vulkollan 90 shore
- Scorrimento paratia, su guide fissate sul fondo del cassone, per mezzo di pattini in materiale plastico
- Dispositivo di sicurezza che, con portella chiusa, permette movimento paratia solo verso cabina
- Dispositivo di sicurezza che fa rientrare la paratia prima della fase discesa della portella
- Fuoriuscita paratia da cassone per permettere perfetto svuotamento rifiuto, minimo 100 mm.
- Ciclo pulizia alveolo con portella sollevata
- Segnalazione acustica esterna di movimentazione portella
- Comandi tramite pulsantiera mobile posta 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
- Nr. 2 pompe idrauliche ad ingranaggi, di cui una dedicata alla movimentazione del gruppo di compattazione
- Elettro distributore dei servizi con logica proporzionale
- Pressione massima di esercizio 220 bar
- Serbatoio olio di adeguate dimensioni con livello visivo dell'olio tale da non richiedere l'utilizzo di scambiatore di calore

 <p><b>Società Canavesana Servizi</b> s.p.a. Via Novara n. 31/A – Ivrea (TO)</p>	<p>Procedura aperta PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI AUTOMEZZI PER LA RACCOLTA ED IL TRASPORTO DI RIFIUTI PER L’ANNO 2018 LOTTO S1 CIG 7450065420 LOTTO S2 CIG 7450095CDF LOTTO S3 CIG 7450099030</p>	<p>Allegato A</p>
---	---	-------------------

- Temperatura olio max 70° C

### **Impianto elettrico e comandi attrezzatura**

- Gestione impianto elettrico attrezzatura tramite sistema Can-Bus
- Impianto elettrico realizzato secondo norma CEI EN 60529 con grado di protezione di tutto l’impianto IP65
- Sinottico in cabina controllo attrezzatura, completo di pulsante di emergenza
- Pulsantiera mobile comandi ciclo compattazione su lato posteriore dx e sx portella
- Pulsantiera fissa comandi scarico cassone su lato anteriore sx cassone
- Pulsantiera comandi chiusura portella su lato posteriore sx cassone
- Sensori con funzioni di sicurezza di tipo magneto-codificato antimanomissione
- Impianto audio video a colori per visione e ascolto della zona di lavoro retrostante con monitor, con casse audio, da 7” in cabina e telecamera posteriore per visualizzazione notturna con microfono incorporato
- Dispositivo atto a portare il numero di giri alla giusta regolazione ed a bloccarlo
- Dispositivo atto ad inserire le luci di direzione quando l’attrezzatura è in funzione
- Nr. 3 fari girevoli, a LED, di servizio con attivazione da cabina
- Nr. 1 faro lavoro a LED posteriore zona di caricamento con attivazione da cabina ed automatico con inserimento della retromarcia
- Contatori delle principali funzioni : ore motore - ore PTO - numero cicli scarico - numero di cicli di compattazione
- All’interno della bocca di carico, non devono essere presenti né sensori meccanici né elettrici. Sono ammessi sensori all’interno dei cilindri per l’opportuna gestione delle sequenze del ciclo di compattazione
- Inserimento automatico della presa di forza all’inserimento del freno a mano durante il servizio di raccolta

 <p><b>Società Canavesana Servizi</b> s.p.a. Via Novara n. 31/A – Ivrea (TO)</p>	<p>Procedura aperta PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI AUTOMEZZI PER LA RACCOLTA ED IL TRASPORTO DI RIFIUTI PER L’ANNO 2018 LOTTO S1 CIG 7450065420 LOTTO S2 CIG 7450095CDF LOTTO S3 CIG 7450099030</p>	<p>Allegato A</p>
---	---	-------------------

### **Impianto pneumatico**

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

### **Dispositivi di sicurezza**

- Pulsante “Rescue” su pulsantiere posteriori
- Pulsanti di emergenza su tutte le pulsantiere
- Sensori magneto-codificati con relative schede di sicurezza di gestione segnale
- Adesivi di richiamo alla sicurezza
- Cicalino retromarcia
- Impianto audio-video per visualizzare zona posteriore veicolo
- Valvole di blocco su cilindri
- Puntoni di sicurezza sulla portella per fasi manutentive
- Valvole limitatrici di pressione su impianto idraulico
- il livello di emissioni acustiche devono essere sotto i 80 db(A) all'esterno ad una distanza di 7 m in qualsiasi condizione di lavoro.

### ***Pedane posteriori:***

- Il mezzo dev’essere dotato di pedane posteriori regolarmente omologate; conformi alla norma CE nonché alle disposizioni previste dalla Direttiva Macchine, dotati di mancorrenti con antiscivolo
- La fanaleria posteriore dovrà essere ripetuta per essere visibile anche con operatori in piedi
- Limitatore di velocità 30 Km/h con operatore presente su pedana
- Fermo retromarcia con operatore presente su pedana
- Con operatore presente su pedana la compattazione è impedita
- Indicatore luminoso in cabina di operatore presente su pedana

 <p><b>Società Canavesana Servizi</b> s.p.a. Via Novara n. 31/A – Ivrea (TO)</p>	<p><b>Procedura aperta PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI AUTOMEZZI PER LA RACCOLTA ED IL TRASPORTO DI RIFIUTI PER L’ANNO 2018</b>  <b>LOTTO S1 CIG 7450065420 LOTTO S2 CIG 7450095CDF LOTTO S3 CIG 7450099030</b></p>	<p><b>Allegato A</b></p>
---	--	--------------------------

- Applicazione di “battitesta” sui fianchi della portella e protezione ad assorbimento d’urti sulle parti che possono comportare interferenze con gli operatori
- Avvisatore acustico in cabina comandato da pulsante facilmente raggiungibile dall’operatore in pedana
- Pedane posteriori omologate a norma di Legge per il trasporto di nr. 2 operatori realizzate in ossequio alle disposizioni della norma UNI EN 1501-1

#### **Dotazioni di serie**

- Saracinesca scarico liquame su portella
- Barre para ciclisti laterali
- Paraspruzzi posteriori
- Manuale di uso e manutenzione e Catalogo Ricambi
- Verniciatura attrezzatura in monocoloro

#### **Affidabilità’**

L’attrezzatura dovrà garantire un corretto funzionamento in qualsiasi condizione atmosferica, in particolare dovrà poter operare a temperature variabili da -20 a +40 °C.

La temperatura dell’olio idraulico non dovrà in nessun caso eccedere i 70 °C misurati al serbatoio.

Certificazione CE dell’attrezzatura da Ente esterno, come prescritto da direttiva macchine 2006/42 CE.

Il Concorrente, in sede di fornitura, dovrà produrre i certificati dei materiali nobili utilizzati nella fabbricazione dei prodotti. (per es. HARDOX 450 , DOMEX, ecc.)

Il Concorrente, in fase di offerta, deve dichiarare, ai sensi dell'art.38, comma 3 del DPR 445 del 28/12/2000 allegando copia del proprio documento di identità, che la fornitura sarà eseguita con materiali e spessori indicati in questa specifica tecnica.

 <p><b>Società Canavesana Servizi</b> s.p.a. Via Novara n. 31/A – Ivrea (TO)</p>	<p>Procedura aperta PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI AUTOMEZZI PER LA RACCOLTA ED IL TRASPORTO DI RIFIUTI PER L’ANNO 2018 LOTTO S1 CIG 7450065420 LOTTO S2 CIG 7450095CDF LOTTO S3 CIG 7450099030</p>	<p>Allegato A</p>
---	---	-------------------

**N. 1 AUTOCARRO CON COMPATTATORE 10 M3  
MONOSCOCCA (senza portella o cuffia) per raccolta organico  
2 ASSI A CARICAMENTO POSTERIORE CON MTT 11-12  
TONNELLATE TIPO IVECO ML120EL21/P EGC**

**Autotelaio :**

- Tipo IVECO ML120EL22/P EG C. o equivalente
- M.T.T. 12.000 kg
- Versione a bassa emissione EURO 6.
- Potenza min. 220 cv.
- Cabina corta, ribaltabile con sollevamento idraulico
- Guida/posti Guida sinistra, 3 posti compreso di autista
- Passo circa 3105 mm.
- Scarico verticale
- Altre dotazioni cambio automatico (tipo allison), climatizzatore

**Allestimento**

L’attrezzatura di compattazione R.S.U. è del tipo monopala articolata con azionamento idraulico. Le principali funzioni del ciclo sono gestite mediante elettronica con protocollo di comunicazione CANbus. Le articolazioni devono essere esenti da necessità di lubrificazioni oppure dotate di ingrassatori protetti contro l’intasamento da sporcizia e dal contatto diretto coi rifiuti. Laddove sono previsti ingrassatori si chiede la fornitura di un impianto di lubrificazione automatico per l’attrezzatura. Dev’essere realizzata con materiali idonei a sopportare le sollecitazioni dovute al caricamento, alla compattazione ed allo scarico dei rifiuti, senza che avvengano cedimenti o deformazioni.

L’attrezzatura dovrà essere realizzata con materiali esenti da difetti secondo processi che prevedono controlli di qualità durante tutte le fasi di produzione e che siano rispondenti a tutte le Leggi vigenti in Italia e nella CEE (Direttiva macchine 89/392/CEE e s.m.i.) con particolare riferimento a quelle antinfortunistiche.

 <p><b>Società Canavesana Servizi</b> s.p.a. Via Novara n. 31/A – Ivrea (TO)</p>	<p>Procedura aperta PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI AUTOMEZZI PER LA RACCOLTA ED IL TRASPORTO DI RIFIUTI PER L’ANNO 2018 LOTTO S1 CIG 7450065420 LOTTO S2 CIG 7450095CDF LOTTO S3 CIG 7450099030</p>	<p>Allegato A</p>
---	---	-------------------

L’attrezzatura dovrà avere la marchiatura CE.

Il colore dell’attrezzatura dovrà essere bianco.

La portata utile secondo collaudo M.C.T.C. M.T.T. 12 ton, non dovrà essere inferiore a 4.000 Kg.

**Cassone:**

- La capacità utile del cassone non dovrà essere inferiore a 8 mc
- Protezioni anteriori cassone per impedire accesso in esso
- Fondo realizzato in lamiera di acciaio antiusura (tipo S235JR) dello spessore minimo di mm. 3, resistente all’effetto corrosivo dei liquami nonché all’azione abrasiva per lo sfregamento dei rifiuti e ad alto carico di rottura
- Pareti laterali anch’esse in acciaio (tipo S235JR) dello spessore minimo non inferiore a mm. 3
- Tetto in acciaio (tipo S235JR) spessore minimo non inferiore 2.5 mm.
- Bordo anteriore per tenuta liquami h. minima di 600 mm.
- Sportello per operazioni di manutenzione e pulizia fondo cassone e dietro piatto espulsore.
- Struttura dimensionata per raggiungere senza cedimenti o deformazioni la compattazione del rifiuto
- Paratia di espulsione dei rifiuti allocata all’interno del cassone ed azionata da un pistone a più sfili idraulico, a doppio effetto, con raschianti e guarnizioni adatti a pulire il cassone in tutte le sue parti in fase di scarico.

**Tramoggia integrata nel cassone**

- Essendo monoscocca la tramoggia di scarico dovrà essere integrata con il cassone e dovrà avere la capienza minima di 1.5 m<sup>3</sup>.
- Realizzata, per il fondo, in acciaio (tipo HARDOX 450) di spessore non inferiore a mm. 4; le pareti laterali dovranno essere in acciaio antiusura (tipo domex 680) ed anti snervamento avente spessore non inferiore a mm. 5

 <p><b>Società Canavesana Servizi</b> s.p.a. Via Novara n. 31/A – Ivrea (TO)</p>	<p>Procedura aperta PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI AUTOMEZZI PER LA RACCOLTA ED IL TRASPORTO DI RIFIUTI PER L’ANNO 2018 LOTTO S1 CIG 7450065420 LOTTO S2 CIG 7450095CDF LOTTO S3 CIG 7450099030</p>	<p>Allegato A</p>
---	---	-------------------

- Compressione dei rifiuti realizzata per mezzo di un’unica pala articolata (slitta e pala) raccogliitrice e pressatrice alloggiata nella bocca di carico, azionata da cilindri oleodinamici. La slitta dev’essere realizzata a tenuta stagna. Cilindri movimentazione slitta sopra al gruppo di compattazione non esterni
- Tenuta dei liquami derivanti dalla compattazione dei rifiuti tramite sponda completamente a tenuta stagna e con la possibilità ulteriore spondina ad apertura manuale per il carico manuale.
- Altezza bocca di carico con sponda abbassata massimo 1200 mm. e con spondina alzata non superiore di 1400 mm.
- Con spondina chiusa dovrà essere possibile la compattazione in automatico, avendo cura di rispettare la normativa UNI EN 1501-01
- La spondina dovrà essere dotata di sensori di sicurezza per la gestione del ciclo di compattazione.

**Gruppo di compattazione:**

- Compattazione rifiuti per mezzo di una slitta e una pala incernierata alla prima e per mezzo di arretramento controllato della paratia di espulsione (Contropressione)
- In fase di scarico la pala e la slitta dovranno essere sollevate e posizionate automaticamente tramite pulsantiera in modo da non impedire il passaggio del piatto espulsore durante la fase di scarico
- Lamiera della slitta a contatto con il rifiuto realizzate in acciaio HARDOX 400 spessore 4 mm.
- Lamiera della pala a contatto con il rifiuto realizzate in acciaio HARDOX 400 spessore 4 mm.
- Compattazione per mezzo di nr. 4 cilindri posti sopra al gruppo di compattazione
- Rapporto di compattazione max 6:1. Con possibilità di regolazione minimo 2 posizioni (regolabile da cabina)
- Cicli compattazione:

 <p><b>Società Canavesana Servizi</b> s.p.a. Via Novara n. 31/A – Ivrea (TO)</p>	<p>Procedura aperta PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI AUTOMEZZI PER LA RACCOLTA ED IL TRASPORTO DI RIFIUTI PER L’ANNO 2018 LOTTO S1 CIG 7450065420 LOTTO S2 CIG 7450095CDF LOTTO S3 CIG 7450099030</p>	<p>Allegato A</p>
---	---	-------------------

- Singolo
- Continuo
- Manuale con joystick
- Sincronizzato con AVC

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

***Voltabidoni:***

- Idoneo per la movimentazione di cassonetti da lt. 1100, 660, 360, 240 e 120 attacchi a pettine e DIN senza apricoperchio, inoltre dovrà essere di dimensioni (larghezza) per agganciare almeno 2 cassonetti da 360 lt. appaiati.
- Sistema che consenta di utilizzare un attacco senza dover obbligatoriamente operare sugli altri (esempio agganciare i contenitori all’attacco a pettine senza dover aprire gli attacchi DIN)
- Comandato da distributore proporzionale così d’avere un andamento continuo del ciclo con velocità differenziate all’aggancio, in fase di salita ed in fase di ribaltamento, senza movimenti bruschi ed eccessivi scuotimenti
- Dovranno essere presenti sull'attrezzatura smorzatori in gomma o vulkollan per impedire scuotimenti del cassonetto nella fase di svuotamento
- Inclinazione del contenitore in fase di scarico superiore a 45° e in grado di scaricare completamente il cassonetto.
- Il voltacontenitori non deve avere interferenze con il gruppo di compattazione durante la fase di svuotamento
- La movimentazione deve avvenire mediante cilindri oleodinamici a doppio effetto dotati di valvole di bilanciamento
- Lo scarico del cassonetto deve avvenire senza la caduta di liquami o rifiuti a terra con cassonetto pieno di liquami o rifiuto.
- Aggancio e presa all’avvicinamento del contenitore (per attacco a pettine) tramite pulsanti su AVC
- I comandi devono essere posizionati in modo da evitare contatti con le parti mobili

 <p><b>Società Canavesana Servizi</b> s.p.a. Via Novara n. 31/A – Ivrea (TO)</p>	<p><b>Procedura aperta PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI AUTOMEZZI PER LA RACCOLTA ED IL TRASPORTO DI RIFIUTI PER L’ANNO 2018</b>  <b>LOTTO S1 CIG 7450065420 LOTTO S2 CIG 7450095CDF LOTTO S3 CIG 7450099030</b></p>	<p><b>Allegato A</b></p>
---	--	--------------------------

- I comandi devono essere posizionati in modo da visualizzare la zona di lavoro del voltacassonetti
- Utilizzo del voltacassonetti deve avvenire con una sola persona con l'utilizzo di entrambe le mani
- Devono essere presenti paratie fisse di protezione per voltacassonetti
- Funzione di shaker di serie disattivabile dal quadro comandi in cabina
- Il tempo ciclo AVC deve essere inferiore a 18 sec.
- Il voltacassonetti a riposo deve essere in posizione protetta da non interferire in fase di accoppiamento o di scarico.
- Il voltacassonetti 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, multi sfilo a doppio effetto in posizione inclinata
- Paratia di espulsione dotata di rostro per la pulizia del fondo dell'alveolo con movimentazione idraulica
- Lamiere della paratia a contatto con il rifiuto realizzate in acciaio S355JR spessore 3-4 mm.
- Guarnizione raschiatrice perimetrale su paratia di espulsione su tutti i lati in materiale tipo Vulkollan 90 shore
- Scorrimento paratia, su guide fissate nel cassone, per mezzo di pattini in materiale plastico
- Dispositivo di sicurezza che fa rientrare la paratia prima della fase discesa e riposizionamento della pala di compattazione.
- Fuoriuscita paratia da cassone per permettere perfetto svuotamento rifiuto.
- Segnalazione acustica esterna di movimentazione in fase di scarico.

 <p><b>Società Canavesana Servizi</b> s.p.a. Via Novara n. 31/A – Ivrea (TO)</p>	<p>Procedura aperta PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI AUTOMEZZI PER LA RACCOLTA ED IL TRASPORTO DI RIFIUTI PER L’ANNO 2018 LOTTO S1 CIG 7450065420 LOTTO S2 CIG 7450095CDF LOTTO S3 CIG 7450099030</p>	<p>Allegato A</p>
---	---	-------------------

- Comandi fissi e 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
- Nr. 2 pompe idrauliche ad ingranaggi, di cui una dedicata alla movimentazione del gruppo di compattazione
- Elettrodistributore dei servizi con logica proporzionale
- Pressione massima di esercizio 220 bar
- Serbatoio olio di adeguate dimensioni con livello visivo dell'olio tale da non richiedere l'utilizzo di scambiatore di calore
- Temperatura olio max 70° C

### **Impianto elettrico e comandi attrezzatura**

- Gestione impianto elettrico attrezzatura tramite sistema Can-Bus
- Impianto elettrico realizzato secondo norma CEI EN 60529 con grado di protezione di tutto l'impianto IP65
- Sinottico in cabina controllo attrezzatura, completo di pulsante di emergenza
- Pulsantiera comandi ciclo compattazione su lato posteriore dx e sx
- Pulsantiera mobile comandi scarico cassone su lato anteriore sx cassone
- Pulsantiera comandi riposizionamento pala compattazione e rientro piatto espulsore su lato posteriore sx cassone
- Sensori con funzioni di sicurezza di tipo magneto-codificato antimanomissione

 <p><b>Società Canavesana Servizi</b> s.p.a. Via Novara n. 31/A – Ivrea (TO)</p>	<p>Procedura aperta PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI AUTOMEZZI PER LA RACCOLTA ED IL TRASPORTO DI RIFIUTI PER L’ANNO 2018 LOTTO S1 CIG 7450065420 LOTTO S2 CIG 7450095CDF LOTTO S3 CIG 7450099030</p>	<p>Allegato A</p>
---	---	-------------------

- Impianto audio video a colori per visione e ascolto della zona di lavoro retrostante con monitor, con casse audio, da 7” in cabina e telecamera posteriore per visualizzazione notturna con microfono incorporato
- Dispositivo atto a portare il numero di giri alla giusta regolazione ed a bloccarlo
- Dispositivo atto ad inserire le luci di direzione quando l'attrezzatura è in funzione
- Nr. 3 fari girevoli, a LED, di servizio con attivazione da cabina
- Nr. 1 faro lavoro a LED posteriore zona di caricamento con attivazione da cabina ed automatico con inserimento della retromarcia
- Contatori delle principali funzioni : ore motore - ore PTO - numero cicli scarico - numero di cicli di compattazione

#### **Impianto pneumatico**

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

#### **Dispositivi di sicurezza**

- Pulsante “Rescue” su pulsantiere posteriori
- Pulsanti di emergenza su tutte le pulsantiere
- Sensori magneto-codificati con relative schede di sicurezza di gestione segnale
- Adesivi di richiamo alla sicurezza
- Cicalino retromarcia
- Impianto audio-video per visualizzare zona posteriore veicolo
- Valvole di blocco su cilindri
- Puntoni di sicurezza sulla portella per fasi manutentive
- Valvole limitatrici di pressione su impianto idraulico

 <p><b>Società Canavesana Servizi</b> s.p.a. Via Novara n. 31/A – Ivrea (TO)</p>	<p>Procedura aperta PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI AUTOMEZZI PER LA RACCOLTA ED IL TRASPORTO DI RIFIUTI PER L’ANNO 2018 LOTTO S1 CIG 7450065420 LOTTO S2 CIG 7450095CDF LOTTO S3 CIG 7450099030</p>	<p>Allegato A</p>
---	---	-------------------

- il livello di emissioni acustiche devono essere sotto i 80 db(A) all'esterno ad una distanza di 7 m in qualsiasi condizione di lavoro.

### ***Pedana posteriore:***

- Il mezzo dev’essere dotato di pedane posteriori regolarmente omologate; conformi alla norma CE nonché alle disposizioni previste dalla Direttiva Macchine, dotati di mancorrenti con antiscivolo
- La fanaleria posteriore dovrà essere ripetuta per essere visibile anche con operatore in piedi, ed il paraurti o barra anti incastro dovranno essere posizionate ad una altezza sufficiente a non raschiare terra durante tutte le fasi di manovre.
- Limitatore di velocità 30 Km/h con operatore presente su pedana
- Fermo retromarcia con operatore presente su pedana
- Indicatore luminoso in cabina di operatore presente su pedana
- Avvisatore acustico in cabina comandato da pulsante facilmente raggiungibile dall’operatore in pedana
- Pedana posteriore omologata a norma di Legge per il trasporto di un operatore realizzata in ossequio alle disposizioni della norma UNI EN 1501-1

### **Dotazioni di serie**

- Saracinesca scarico liquame posta nel punto più basso e laddove si possa accumulare eventuale ristagno di liquami.
- Barre para ciclisti laterali
- Paraspruzzi posteriori
- Manuale di uso e manutenzione e Catalogo Ricambi anche in formato chiavetta usb o dvd
- Verniciatura attrezzatura in monocolor

 <p><b>Società Canavesana Servizi</b> s.p.a. Via Novara n. 31/A – Ivrea (TO)</p>	<p><b>Procedura aperta PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI AUTOMEZZI PER LA RACCOLTA ED IL TRASPORTO DI RIFIUTI PER L’ANNO 2018</b>  <b>LOTTO S1 CIG 7450065420 LOTTO S2 CIG 7450095CDF LOTTO S3 CIG 7450099030</b></p>	<p><b>Allegato A</b></p>
---	--	--------------------------

### **Affidabilità’**

L’attrezzatura dovrà garantire un corretto funzionamento in qualsiasi condizione atmosferica, in particolare dovrà poter operare a temperature variabili da -20 a +40 °C.

La temperatura dell’olio idraulico non dovrà in nessun caso eccedere i 70 °C misurati al serbatoio.

Certificazione CE dell’attrezzatura da Ente esterno, come prescritto da direttiva macchine 2006/42 CE.

Il Concorrente, in sede di fornitura, dovrà produrre i certificati dei materiali nobili utilizzati nella fabbricazione dei prodotti. (per es. HARDOX 450 , DOMEX, ecc.)

Il Concorrente, in fase di offerta, deve dichiarare, ai sensi dell'art.38, comma 3 del DPR 445 del 28/12/2000 allegando copia del proprio documento di identità, che la fornitura sarà eseguita con materiali e spessori indicati in questa specifica tecnica.

 <p><b>Società Canavesana Servizi</b> s.p.a. Via Novara n. 31/A – Ivrea (TO)</p>	<p>Procedura aperta PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI AUTOMEZZI PER LA RACCOLTA ED IL TRASPORTO DI RIFIUTI PER L’ANNO 2018 LOTTO S1 CIG 7450065420 LOTTO S2 CIG 7450095CDF LOTTO S3 CIG 7450099030</p>	<p>Allegato A</p>
---	---	-------------------

## LOTTO S2

**N° 4 VEICOLI 35 Q.LI (tipo Nissan Cabstar) PATENTE B.  
CON MINI COSTIPATORI CON VASCA DA 5 M<sup>3</sup> A CARICO E  
SVUOTAMENTO POSTERIORE**

### Autotelaio

- Autotelaio patente B da 35 quintali (tipo Nissan Cabstar)
- Guida a sinistra
- Cambio manuale
- Posto di guida ed ulteriori due posti in cabina
- Motore DIESEL EURO 6
- ABS
- Freno di stazionamento supplementare attivabile solo a veicolo fermo
- Sospensioni aggiuntive ad aria (tipo Torpress)
- Portata utile veicolo allestito con relativi accessori: 550 kg. con gasolio ed autista
- Sistema controllo della portata utile tramite blocco del carico, e sistema di lettura tramite display in cabina del carico raggiunto.
- Il paraurti posteriore dovrà avere un’altezza adeguata a tutte le tipologie di manovra in fase di lavoro, altezza minima da terra mm. 350

### Vasca costipatore

- Vasca in acciaio ad alta resistenza da 5 mc. con pareti arrotondate in acciaio spessore fondo/scivolo  $\geq 2$  mm. (non sono ammesse leghe leggere)

 <p><b>Società Canavesana Servizi</b> s.p.a. Via Novara n. 31/A – Ivrea (TO)</p>	<p>Procedura aperta PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI AUTOMEZZI PER LA RACCOLTA ED IL TRASPORTO DI RIFIUTI PER L’ANNO 2018 LOTTO S1 CIG 7450065420 LOTTO S2 CIG 7450095CDF LOTTO S3 CIG 7450099030</p>	<p>Allegato A</p>
---	---	-------------------

- Sistema di compressione del rifiuto con componenti in acciaio ad alta resistenza a semplice rotazione senza bielle o pattini di scorrimento
- Possibilità di scelta di almeno 3 diversi livelli di pressione di lavoro per raccolta differenziata con selezione da cabina
- Svuotamento vasca tramite ribaltamento con cilindro oleodinamico e stabilizzatore/i ed inclinazione idonea allo svuotamento completo della vasca stessa
- Ribaltamento in quota ad un’altezza  $\geq$  a 1.450 mm.
- Voltacontenitori posteriore
- Sistema di controllo non meccanico del carico con blocco AVC al raggiungimento della portata legale

#### **Sistema voltacontenitori**

- Idoneo per la movimentazione di cassonetti da lt. 1100, 660, 360, 240 e 120 attacchi a pettine e DIN senza apricoverchio, inoltre dovrà essere di dimensioni (larghezza) per agganciare almeno nr. 2 cassonetti da 360 lt. appaiati. Il voltacontenitori si integra con un sistema voltasacchi integrato o ad apertura manuale di volume minimo pari a lt. 150, il tutto non dovrà impedire la visibilità delle luci e della targa.
- Comandato da distributore proporzionale con logica rapida/lenta della gestione dei movimenti, così da avere un andamento continuo del ciclo
- Fase di salita e fase di ribaltamento senza movimenti bruschi ed eccessivi scuotimenti
- Tempo ciclo AVC non superiore a 12 sec.
- Inclinazione del contenitore in fase di scarico superiore a 45° e comunque con inclinazione idonea allo svuotamento completo del cassonetto
- Cilindri dell’AVC tipo oleodinamico dotati di valvole di blocco che impediscono la caduta del contenitore
- Sistema di blocco del contenitore che impedisca la caduta e/o il danneggiamento del bordo di aggancio

 <p><b>Società Canavesana Servizi</b> s.p.a. Via Novara n. 31/A – Ivrea (TO)</p>	<p>Procedura aperta PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI AUTOMEZZI PER LA RACCOLTA ED IL TRASPORTO DI RIFIUTI PER L’ANNO 2018 LOTTO S1 CIG 7450065420 LOTTO S2 CIG 7450095CDF LOTTO S3 CIG 7450099030</p>	<p>Allegato A</p>
---	---	-------------------

- Aggancio e presa automatica all’avvicinamento del contenitore (per attacco a pettine) con pendolino meccanico
- Sistema che consenta di utilizzare un attacco senza dover obbligatoriamente operare sugli altri (esempio agganciare i contenitori all’attacco a pettine senza dover aprire gli attacchi DIN)
- **Impianto elettrico e comandi attrezzatura**
- Impianto audio video a colori per visione e ascolto della zona di lavoro retrostante con monitor, con casse audio, da 7” in cabina e telecamera posteriore per visualizzazione notturna
- Nr. 1 comando a pulsante a norma per l’arresto di emergenza che dovrà essere posizionato in cabina
- Nr. 2 pulsanti per l’interruzione e l’arresto di emergenza dei cicli di compattazione da posizionare su entrambi i lati posteriori del mezzo raggiungibili dall’operatore
- Pulsantiera lato posteriore sinistro con pulsante di emergenza e disimpegno (colore giallo, cosiddetto “rescue”)
- Nr. 1 faro lavoro a LED posteriore zona di caricamento con attivazione da cabina ed automatico con inserimento della retromarcia
- Contatori delle principali funzioni : ore motore - ore PTO - numero cicli AVC - numero di cicli di compattazione
- Nr. 1 faro girevole, a LED, di servizio con attivazione da cabina
- Dispositivo atto a portare il numero di giri alla giusta regolazione ed a bloccarlo
- Dispositivo atto ad inserire le luci di direzione quando l'attrezzatura è in funzione
- Gestione impianto elettrico attrezzatura tramite sistema Can-Bus

 <p><b>Società Canavesana Servizi</b> s.p.a. Via Novara n. 31/A – Ivrea (TO)</p>	<p><b>Procedura aperta PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI AUTOMEZZI PER LA RACCOLTA ED IL TRASPORTO DI RIFIUTI PER L’ANNO 2018</b> <b>LOTTO S1 CIG 7450065420 LOTTO S2 CIG 7450095CDF LOTTO S3 CIG 7450099030</b></p>	<p><b>Allegato A</b></p>
---	---	--------------------------

### **Affidabilità’**

L’attrezzatura dovrà garantire un corretto funzionamento in qualsiasi condizione atmosferica, in particolare dovrà poter operare a temperature variabili da -20 a +40 °C.

La temperatura dell’olio idraulico non dovrà in nessun caso eccedere i 70 °C misurati al serbatoio.

Certificazione CE dell’attrezzatura da Ente esterno, come prescritto da direttiva macchine 2006/42 CE.

 <p><b>Società Canavesana Servizi</b> s.p.a. Via Novara n. 31/A – Ivrea (TO)</p>	<p>Procedura aperta PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI AUTOMEZZI PER LA RACCOLTA ED IL TRASPORTO DI RIFIUTI PER L’ANNO 2018 LOTTO S1 CIG 7450065420 LOTTO S2 CIG 7450095CDF LOTTO S3 CIG 7450099030</p>	<p>Allegato A</p>
---	---	-------------------

**N° 2 VEICOLI 35 Q.LI (tipo Porter Piaggio) PATENTE B.  
CON VASCA DA 2 m3 circa  
CON VOLTA CONTENITORI SVUOTAMENTO POSTERIORE**

#### **Autotelaio**

- Autotelaio patente B (tipo PIAGGIO PORTER)
- Guida a sinistra
- Cambio manuale
- Posto di guida e passeggero
- Motore benzina euro 6
- Portata utile veicolo allestito con relativi accessori: minimo 250 kg. Con benzina e autista

#### **Vasca**

- Vasca in acciaio ad alta resistenza da 2 mc. con pareti in acciaio spessore fondo/scivolo  $\geq 2$  mm. (non sono ammesse leghe leggere).
- La vasca dovrà essere dotata da entrambi i lati di portelle apribili e chiudibili manualmente per facilitare il carico manuale durante le fasi di spazzamento.
- Svuotamento vasca tramite ribaltamento con 2 cilindri oleodinamici e stabilizzatore/i ed inclinazione idonea allo svuotamento completo della vasca stessa il tutto posto in cabina.
- Ribaltamento in quota ad un'altezza  $\geq$  a 1.400 mm.
- Voltacontenitori posteriore con attacco a pettine atto allo svuotamento fino a cassonetti da lt 240

#### **Sistema voltacontenitori**

- Idoneo per la movimentazione di cassonetti da lt. 240 e 120 attacchi a pettine senza apricoperchio, il tutto non dovrà impedire la visibilità delle luci e della targa.

 <p><b>Società Canavesana Servizi</b> s.p.a. Via Novara n. 31/A – Ivrea (TO)</p>	<p>Procedura aperta PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI AUTOMEZZI PER LA RACCOLTA ED IL TRASPORTO DI RIFIUTI PER L’ANNO 2018 LOTTO S1 CIG 7450065420 LOTTO S2 CIG 7450095CDF LOTTO S3 CIG 7450099030</p>	<p>Allegato A</p>
---	---	-------------------

- Inclinazione del contenitore in fase di scarico superiore a 45° e comunque con inclinazione idonea allo svuotamento completo del cassonetto senza che il rifiuto o i liquami possano cadere e sporcare a terra.
- Sistema di blocco del contenitore che impedisca la caduta e/o il danneggiamento del bordo di aggancio
- Aggancio e presa automatica all’avvicinamento del contenitore (per attacco a pettine) con pendolino meccanico

#### **Impianto elettrico e comandi attrezzatura**

- Nr. 1 comando a pulsante a norma per l’arresto di emergenza che dovrà essere posizionato in cabina
- Nr. 1 faro lavoro a LED posteriore zona di caricamento con attivazione da cabina ed automatico con inserimento della retromarcia
- Nr. 1 faro girevole, a LED, di servizio con attivazione da cabina
- Dispositivo atto ad inserire le luci di direzione quando l'attrezzatura è in funzione

#### **Affidabilità’**

L’attrezzatura dovrà garantire un corretto funzionamento in qualsiasi condizione atmosferica, in particolare dovrà poter operare a temperature variabili da -20 a +40 °C.

La temperatura dell’olio idraulico non dovrà in nessun caso eccedere i 70 °C misurati al serbatoio.

Certificazione CE dell’attrezzatura da Ente esterno, come prescritto da direttiva macchine 2006/42 CE.

 <p><b>Società Canavesana Servizi</b> s.p.a. Via Novara n. 31/A – Ivrea (TO)</p>	<p>Procedura aperta PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI AUTOMEZZI PER LA RACCOLTA ED IL TRASPORTO DI RIFIUTI PER L’ANNO 2018 LOTTO S1 CIG 7450065420 LOTTO S2 CIG 7450095CDF LOTTO S3 CIG 7450099030</p>	<p>Allegato A</p>
---	---	-------------------

## LOTTO S3

### N. 1 MULTILIFT 3 ASSI MTT 26 TONNELLATE TIPO IVECO STRALIS CON CAMPANA PER RIMORCHIO

#### A) CARATTERISTICHE TECNICHE

Il veicolo deve essere adibito, quindi omologato, al TRASPORTO DI COSE USO TERZI e deve risultare conforme alla normativa italiana vigente in materia di circolazione stradale.

Tutti gli allestimenti devono essere conformi alla normativa CE.

#### B) CARATTERISTICHE TECNICHE E ALLESTIMENTO

- Conformità a tutte le direttive di sicurezza europee ed italiane (in particolare UNI EN1501 e sue modifiche ed aggiornamenti);
- Macchina di prima immatricolazione;
- Massa totale a terra: maggiore o uguale 26.000 kg;
- Potenza maggiore o uguale a 440 CV;
- Cambio automatico ELETTRONICO
- Impianto frenante con sistema antibloccaggio (ABS) e correttore di frenata;
- Rallentatore ELETTRICO tipo retarder;
- Tre assi di cui il terzo sterzante automatico e sollevabile;
- Passo compatibile con gli allestimenti previsti considerando la movimentazione di casse di lunghezza fino a 6.200 mm;
- Passo 4200
- Alimentazione: diesel iniezione diretta;

 <p><b>Società Canavesana Servizi</b> s.p.a. Via Novara n. 31/A – Ivrea (TO)</p>	<p><b>Procedura aperta PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI AUTOMEZZI PER LA RACCOLTA ED IL TRASPORTO DI RIFIUTI PER L’ANNO 2018</b>  <b>LOTTO S1 CIG 7450065420 LOTTO S2 CIG 7450095CDF LOTTO S3 CIG 7450099030</b></p>	<p><b>Allegato A</b></p>
---	--	--------------------------

- Limiti di emissione: minimo EURO 6, scarico dei fumi laterale;
- Guida a sinistra, cambio automatico o semiautomatico condizionatore, tappetini lavabili lato guida e passeggeri, retrovisori elettrici;
- Faro lavoro luce bianca posto dietro la cabina con accensione dall’interno cabina
- Bloccaggio differenziale;
- Serbatoio maggiore o uguale a 400 l;
- Sospensioni pneumatiche assi posteriori;
- Impianto di lubrificazione centralizzato;
- Tachigrafo digitale;
- conta ore motore;
- check control;
- autoradio;
- impianto climatizzatore;
- Paraurti anteriore in acciaio del tipo cantiere “alto”;
- Sezionatore batterie elettronico;
- Barra paraincastro rinforzata;
- Fanaleria posteriore rialzata e protetta;
- Barre paraciclisti in alluminio;
- Parafanghi in PVC;
- Luci di ingombro;
- Lampeggiatore
- Il veicolo dovrà essere dotato di luce applicata posteriormente per permettere aggancio e sgancio casse durante le ore notturne, accensione e spegnimento manuale dalla cabina.

 <p><b>Società Canavesana Servizi</b> s.p.a. Via Novara n. 31/A – Ivrea (TO)</p>	<p>Procedura aperta PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI AUTOMEZZI PER LA RACCOLTA ED IL TRASPORTO DI RIFIUTI PER L’ANNO 2018 LOTTO S1 CIG 7450065420 LOTTO S2 CIG 7450095CDF LOTTO S3 CIG 7450099030</p>	<p>Allegato A</p>
---	---	-------------------

- Multilift: tipo (IT 26 italev) conforme a tutte le direttive di sicurezza europee ed italiane (in particolare UNI EN1501 e sue modifiche ed aggiornamenti);
- Bloccaggio sul telaio mediante pinze più ulteriore bloccaggio tramite pinze da installare su braccio telescopico;
- Rullo stabilizzatore posteriore a discesa verticale a due cilindri idraulici;
- Il veicolo dovrà essere dotato di attacchi ad innesti rapidi posteriori DX – SX per presse e container con parti idrauliche;
- Il veicolo dovrà essere dotato posteriormente di attacco elettrico DX – SX per presa di eventuali attrezzature vedi (cassa con gru);
- Il veicolo dovrà essere dotato di radiatore dedicato per il raffreddamento degli allestimenti agganciati;
- Il mezzo dovrà essere dotato di estintore portatile a polvere, posizionato fuori cabina in modo idoneo sul telaio con apposita staffa porta estintori e custodia di protezione in materiale plastico con coperchio trasparente.
  - L’estintore non dovrà essere inferiore ai 6 kg con le seguenti classi di fuoco: A-B-C 55A 233 BC;
- Il veicolo dovrà essere dotato di una telecamera posteriore di sicurezza: all’inserimento della retromarcia appare in automatico su video la posizione posteriore del veicolo; Il veicolo dovrà essere dotato di radiatore dedicato per il raffreddamento degli allestimenti agganciati;
- Impianto di lubrificazione automatica centralizzata di tipo sequenziale a 25 punti
- Nella cabina del mezzo dovrà essere presente la valigetta per il primo soccorso, di cui al DM 388 del 15/07/2003, collocata senza che possa arrecare danno o fastidio agli occupanti;
- Numero 1 cassetto porta attrezzi di volume minimo 120 l.
- Installazione di avvisatore acustico e visivo, che si attiva automaticamente durante le fasi di lavoro.
- Il mezzo e l’attrezzatura dovranno rispettare tutte le normative vigenti in sicurezza, antinfortunistica, e codice della strada.