

LISTINO PREZZI ITALIA

DATA: 01-01-2011

-1-

Offerta per la fornitura e allestimento di un'attrezzatura automatica tipo **EASY J2-S su veicolo da Voi fornito, tipo IVECO Stralis AD260S31PS/RSU o similari, passi disponibili: 3800, 4200, 4500.**

-A-

FORNITURA E INSTALLAZIONE DI UN'ATTREZZATURA EASY J2S

Attrezzatura automatica monoperatore bilaterale tipo EASY J2-S per la raccolta di rifiuti differenziati in contenitori con unico punto di aggancio a fungo F90. Caratteristiche:

- ✚ Struttura meccanica composta da una torretta, posizionata retrocabinata e due braccia telescopiche all'estremità delle quali è fissato un jib a due articolazioni che permette di sollevare maggiormente il contenitore. L'attrezzatura EASY-J2, infatti, permette di prelevare in modo automatico tutti i contenitori con unico punto di aggancio, dai contenitori di superficie tipo EASY CITY, EASY CUBE, EASY INDUSTRIALI, ai modelli interrati EASY UNDERGROUND e EASY SEMIUNDERGROUND.
- ✚ Dispositivo di aggancio automatico a fungo F90 composto da:
 - N. 2 ganci che azionati mediante degli appositi cilindri oleodinamici permettono l'aggancio e lo sgancio del contenitore;
 - N. 1 cilindro oleodinamico con asse verticale che aziona il movimento di apertura e chiusura del fondo del contenitore.
 - N. 1 motore idraulico e relativo riduttore posizionato sull'asse verticale del dispositivo di aggancio che consente una rotazione di 180 gradi permettendo così il recupero di quei contenitori il cui asse non si trova perfettamente allineato all'asse longitudinale del veicolo.
 - Strumenti di controllo, come sensori di prossimità induttivi a fine corsa, consentono sequenzialità del ciclo, nel rispetto delle sicurezze in operatività. Essi indicano: presenza del fungo nella sede di aggancio, avvenuto serraggio dei ganci e presenza del cilindro sulla testata del fungo, e così via.
- ✚ Impianto oleodinamico composto da:
 - moduli elettro-proporzionali tipo Danfoss, connessi esternamente al telaio per il comando anche manuale dell'attrezzatura;
 - tubazioni che connettono i vari elementi idraulici (pistoncini, pompe, ecc.) per la movimentazione della struttura;
 - serbatoio olio per l'alimentazione della gru EASY, dell'impianto scarrabile e del compattatore;
- ✚ Sicurezza meccanica su Attrezzatura Automatica Easy;
- ✚ Comando a distanza per apertura portellone posteriore compattatore;
- ✚ Impianto elettrico/elettronico composto da:
 - PLC (controllore programmabile) completo delle connessioni elettriche a tutti gli elementi di rilevazione (laser, prossimità, sensori, encoder, ecc.).

- Software personalizzato per la raccolta in automatico di tutti i tipi di contenitori in dotazione (contenitori di superficie , interrati, ecc.) in cassoni con o senza dispositivo di compattazione.
- Impianto video composto da n. 4 telecamere esterne e n. 2 monitor all'interno della cabina.
- Pannello di controllo in cabina completo di joystick, monitor e touch screen.
- ✚ Barra paracicli a funzionamento pneumatico installata su entrambi i lati del veicolo;
Dispositivo di stabilizzazione automatica a terra attraverso n. 2 cilindri disposti su entrambi i lati della gru in sagoma al veicolo;
- ✚ ALLESTIMENTO DELL'ATTREZZATURA EASY su veicolo. L'allestimento prevede:
 - il montaggio dell'attrezzatura EASY sul basamento del controltaio con l'applicazione di tiranti;
 - l'applicazione di pompe oleodinamiche per l'alimentazione dell'attrezzatura, dell'impianto scarrabile e del compattatore, installate sulla presa di forza al cambio;
 - la stesura delle tubazioni oleodinamiche sul lato sinistro del veicolo per la connessione del compattatore a mezzo innesti rapidi;
 - il cablaggio della consolle in cabina;
 - il posizionamento delle telecamere in cabina.
- ✚ MARCATURA CE;
- ✚ Manuale uso e manutenzione.

Prezzo netto 115.500,00 €

OPTIONAL ATTREZZATURA EASY:

- Impianto di lubrificazione automatica centralizzata di tipo sequenziale a 25 punti per attrezzatura EASY.

Prezzo netto 4.700,00 €

Estensione dell'impianto di lubrificazione automatica al telaio e all'impianto scarrabile per ulteriori 13+18 punti ca.

Prezzo netto 3.000,00 €

- DISPOSITIVO GSM: Questo dispositivo installato sull'attrezzatura EASY ci consente di collegare in via on-line il dispositivo elettronico dell'attrezzatura ovunque essa si trovi, con il ns. reparto di assistenza tecnica, sfruttando la rete GSM, questo ci consente un collegamento in tempo reale con il sistema elettronico permettendoci di riscontrare eventuali anomalie dell'attrezzatura, effettuare delle regolazioni oppure degli aggiornamenti sul software, ecc.. Il dispositivo modem dispone di scheda telefonica da noi attivata, il servizio di assistenza on-line è coperto per il periodo della garanzia.

Prezzo netto 2.650,00 €

- Telecamera posteriore di sicurezza: con l'inserimento della retromarcia compare in automatico su video la visione posteriore del veicolo per una maggiore sicurezza durante le fasi di manovra.

Prezzo netto 1.650,00 €

- Centralina elettroidraulica di emergenza: collegata all'impianto oleodinamico consente all'operatore o al personale d'officina l'utilizzo delle manovre manuali dell'attrezzatura in condizione di anomalia della pompa o della presa di forza del veicolo.

Prezzo netto 3.300,00 €

-B-

FORNITURA E INSTALLAZIONE DI UN IMPIANTO SCARRABILE

Impianto scarrabile per movimentare cassoni da 6000/6500 mm di lunghezza.

Caratteristiche tecniche:

- ✚ Potenza di sollevamento 20/26 ton.
- ✚ Prolungamento del controtelaio dello scarrabile ed installazione ancoraggi per il supporto dell'attrezzatura EASY con l'applicazione dei dovuti fissaggi e rinforzi al telaio del veicolo.
- ✚ Bloccaggio posteriore esterno.
- ✚ Comandi in cabina con pulsantiera.
- ✚ Distributore esterno a 4 elementi montato lateralmente.
- ✚ Stabilizzatore posteriore a discesa verticale.
- ✚ Dispositivo di sicurezza inter-lock.
- ✚ Installazione su veicolo da voi fornito.
- ✚ Verniciatura in colore telaio.
- ✚ MARCATURA CE.
- ✚ Manuale uso e manutenzione.

Prezzo netto 38.800,00 €

-2-







Offerta per la fornitura e allestimento di un'attrezzatura automatica tipo **EASY-J2-FT allestita su veicolo, da Voi fornito, tipo IVECO Stralis AD260E33Y/PS o similari, passi disponibili: 3800, 4200, 4500.**

-A-

Fornitura ed allestimento di un'attrezzatura automatica tipo EASY-J2-FT (completa di compattatore fisso a telaio)

Attrezzatura automatica monoperatore bilaterale tipo EASY-J2-FT per la raccolta di rifiuti differenziati in contenitori con unico punto di aggancio a fungo F90.

Caratteristiche:

-  Struttura meccanica composta da una torretta, posizionata retrocabinata e due braccia telescopiche all'estremità delle quali è fissato un jib a due articolazioni che permette di sollevare maggiormente il contenitore. L'attrezzatura EASY-J2-FT, infatti, permette di prelevare in modo automatico tutti i contenitori con unico punto di aggancio, dai contenitori di superficie tipo EASY CITY, EASY CUBE, ai modelli interrati EASY UNDERGROUND e EASY SEMI UNDERGROUND.
-  Dispositivo di aggancio automatico a fungo F90 composto da:
 - N. 2 ganci che azionati mediante degli appositi cilindri oleodinamici permettono l'aggancio e lo sganancio del contenitore;
 - N. 1 cilindro oleodinamico con asse verticale che aziona il movimento di apertura e chiusura del fondo del contenitore.
 - N. 1 motore idraulico e relativo riduttore posizionato sull'asse verticale del dispositivo di aggancio che consente una rotazione di 180 gradi permettendo così il recupero di quei contenitori il cui asse non si trova perfettamente allineato all'asse longitudinale del veicolo.
 - Strumenti di controllo, come prossimità induttivi a fine corsa, consentono sequenzialità del ciclo, nel rispetto delle sicurezze in operatività. Essi indicano: presenza del fungo nella sede di aggancio, avvenuto serraggio dei ganci e presenza del cilindro sulla testata del fungo, e così via.
-  Impianto oleodinamico composto da:
 - moduli elettro-proporzionali tipo Danfoss, connessi esternamente al telaio per il comando anche manuale dell'attrezzatura;
 - tubazioni che connettono i vari elementi idraulici (pistoncini, pompe, ecc.) per la movimentazione della struttura;
 - serbatoio olio per l'alimentazione della gru EASY, dell'impianto scarrabile e del compattatore;
-  Sicurezza meccanica su Attrezzatura Automatica Easy;
-  Comando a distanza per apertura portellone posteriore compattatore;
-  Impianto elettrico/elettronico composto da:
 - PLC (controllore programmabile) completo delle connessioni elettriche a tutti gli elementi di rilevazione (sonar, prossimità, sensori, encoder, ecc.).
 - Software personalizzato per la raccolta in automatico di tutti i tipi di contenitori in dotazione (contenitori a campana, interrati, ecc.) in cassoni con o senza dispositivo di compattazione.

- Impianto video composto da n. 4 telecamere esterne e n. 2 monitor all'interno della cabina.
- Pannello di controllo in cabina completo di joystick, monitor e touch screen.
- + Barra paracicli a funzionamento pneumatico installata su entrambi i lati del veicolo;
- + Dispositivo di stabilizzazione automatica a terra attraverso n. 2 cilindri disposti su entrambi i lati della gru in sagoma al veicolo;
- + ALLESTIMENTO DELL'ATTREZZATURA EASY su veicolo. L'allestimento prevede:
 - il montaggio dell'attrezzatura EASY sul basamento del controtelaio con l'applicazione di tiranti;
 - l'applicazione di pompe oleodinamiche per l'alimentazione dell'attrezzatura, dell'impianto scarrabile e del compattatore, installate sulla presa di forza al cambio;
 - il cablaggio della consolle in cabina;
 - il posizionamento delle telecamere in cabina.
- + MARCATURA CE;
- + Manuale uso e manutenzione.

-B-

compattatore fisso a telaio con volume utile da 18, 20, 22 metri cubi con sistema di scarico per ribaltamento.

Caratteristiche tecniche:

- Potenza di spinta 40 tonnellate.
- Tempo per ciclo di lavoro 25 secondi.
- Pressione massima 230 Bar.
- Porta posteriore ad apertura idraulica verso l'alto con chiusura idraulica di sicurezza.
- Dispositivo di ritegno all'interno del cassone.
- Bocca di carico:
 - fondo in Hardox spessore 6 mm;
 - appoggio del pressore su fondo in Hardox per 2000 x 700 mm;
 - pattini di scorrimento antiusura
- Sezione container in Fe 510B spessore 3/4 mm.
- Pattini in Hardox per spinte laterali e trasversali.
- Volume tramoggia di carico: 7 m³.
- Dimensioni tramoggia di carico (2200 X 2600 mm).
- Corsa del compattatore 1850 mm.
- Funzionamento tramite linea oleodinamica del camion.
- Inversione spintore gestita elettronicamente, tramite sensori magnetici a mezzo distributori proporzionali.
- Dispositivo automatico rigenerativo del circuito idraulico dei cilindri di compattazione.
- Pressostato per inversione senso di marcia e segnalazione compattatore pieno.
- Comando pressa on/off e relativo controllo automatico/manuale tramite la consolle dell'attrezzatura easy posta nella cabina di guida.
- Dispositivo per la chiusura totale della tramoggia elimina fuoriuscite di materiali leggeri durante lo spostamento del veicolo, composto da una griglia scorrevole su guide, movimentata da un cilindro idraulico, sensori induttivi per il riconoscimento dei movimenti, tubazioni oleodinamiche e connessione rapida con il telaio, cablaggio elettrico e

collegamento in interfaccia con il software dell'attrezzatura.

- Controtelaio, costituito da longheroni longitudinali sagomati in acciaio FE520 con rinforzi trasversali ad U, il fissaggio posteriore del compattatore con perni ne consente il ribaltamento, la struttura del controtelaio inoltre viene prolungata anteriormente rispetto al compattatore e dotata di opportuni rinforzi consente il bloccaggio dell'attrezzatura EASY, inoltre speciali piastre di ancoraggio compatibili al telaio assicurano il fissaggio dell'intero allestimento al veicolo.
- Scarico del compattatore, avviene per ribaltamento attraverso un ciclo automatico che prima apre la porta posteriore e successivamente con la pressa in movimento effettua il ribaltamento attraverso due cilindri posti nella parte inferiore del compattatore stesso.
- Montaggio e allestimento accessori, parafanghi, barra posteriore paraurti, barre laterali paraboliche, barre laterali di sicurezza, ecc..
- Ciclo verniciatura con lavaggio, decapaggio, stesura di antiossidante ed, a conclusione, una mano di smalto nel colore da Voi richiesto.

Prezzo netto totale A+B 181.400,00 €

OPTIONAL ATTREZZATURA EASY:

- Impianto di lubrificazione automatica centralizzata di tipo sequenziale a 25 punti per attrezzatura EASY.

Prezzo netto 4.700,00 €

Estensione dell'impianto di lubrificazione automatica al telaio per ulteriori 13 punti ca.

Prezzo netto 1.250,00 €

- **DISPOSITIVO GSM:** Questo dispositivo installato sull'attrezzatura EASY ci consente di collegare in via on line il dispositivo elettronico dell'attrezzatura ovunque essa si trovi, con il ns. reparto di assistenza tecnica, sfruttando la rete GSM, questo ci consente un collegamento in tempo reale con il sistema elettronico permettendoci di riscontrare eventuali anomalie dell'attrezzatura, effettuare delle regolazioni oppure degli aggiornamenti sul software, ecc.. Il dispositivo modem dispone di scheda telefonica da noi attivata, il servizio di assistenza on-line è coperto per il periodo della garanzia.

Prezzo netto 2.650,00 €

- **Telecamera posteriore di sicurezza:** con l'inserimento della retromarcia compare in automatico su video la visione posteriore del veicolo per una maggiore sicurezza durante le fasi di manovra.

Prezzo netto 1.650,00 €

- **Centralina elettroidraulica di emergenza:** collegata all'impianto oleodinamico consente all'operatore o al personale d'officina l'utilizzo delle manovre manuali dell'attrezzatura in condizione di anomalia della pompa o della presa di forza del veicolo.

Prezzo netto 3.300,00 €

-3-

Offerta per la fornitura e allestimento di un'attrezzatura automatica tipo **EASY-FT completa di compattatore fisso a telaio, allestita su veicolo, da Voi fornito, tipo Iveco Stralis AD190S33Y/PS passo 4200/4500 oppure Iveco Stralis AD260E33Y/PS o similari, passo 3800/4200/4500.**

-A-

Fornitura ed allestimento di un'attrezzatura automatica tipo EASY-FT (dotata di compattatore fisso a telaio)

Attrezzatura automatica monoperatore bilaterale tipo EASY-FT Per la raccolta di rifiuti differenziati in contenitori con unico punto di aggancio a fungo F90. Caratteristiche:

- ✚ Struttura meccanica composta da una torretta, posizionata retrocabinata e due braccia telescopiche all'estremità delle quali è fissato il dispositivo di aggancio. Questa versione permette di prelevare esclusivamente i contenitori di superficie e precisamente:
 - contenitori tipo easy city con le seguenti volumetrie: L.1800, L.2400, L.3000, L.3500.
 - contenitori tipo easy cube con le seguenti volumetrie: L. 3000.
- ✚ Dispositivo di aggancio automatico a fungo F90 composto da:
 - N. 2 ganci che azionati mediante degli appositi cilindri oleodinamici permettono l'aggancio e lo sganancio del contenitore;
 - N. 1 cilindro oleodinamico con asse verticale che aziona il movimento di apertura e chiusura del fondo del contenitore.
 - N. 1 motore idraulico e relativo riduttore posizionato sull'asse verticale del dispositivo di aggancio che consente una rotazione di 180 gradi permettendo così il recupero di quei contenitori il cui asse non si trova perfettamente allineato all'asse longitudinale del veicolo.
 - Strumenti di controllo, come sensori di prossimità induttivi a fine corsa, consentono sequenzialità del ciclo, nel rispetto delle sicurezze in operatività. Essi indicano: presenza del fungo nella sede di aggancio, avvenuto serraggio dei ganci e presenza del cilindro sulla testata del fungo, e così via.
- ✚ Impianto oleodinamico composto da:
 - moduli elettro-proporzionali tipo Danfoss, connessi esternamente al telaio per il comando anche manuale dell'attrezzatura;
 - tubazioni che connettono i vari elementi idraulici (pistoncini, pompe, ecc.) per la movimentazione della struttura;
 - serbatoio olio per l'alimentazione della gru EASY, dell'impianto scarrabile e del compattatore;
- ✚ Sicurezza meccanica su Attrezzatura Automatica Easy;
- ✚ Comando a distanza per apertura portellone posteriore compattatore;
- ✚ Impianto elettrico/elettronico composto da:
 - PLC (controllore programmabile) completo delle connessioni elettriche a tutti gli elementi di rilevazione (sonar, prossimità, sensori, encoder, ecc.).
 - Software personalizzato per la raccolta in automatico di tutti i tipi di contenitori in dotazione (contenitori a campana, interrati, ecc.) in cassoni con o senza dispositivo di compattazione.
 - Impianto video composto da n. 4 telecamere esterne e n. 2 monitor all'interno della cabina.

- Pannello di controllo in cabina completo di joystick, monitor e touch screen.
- ✚ Barra paracicli a funzionamento pneumatico installata su entrambi i lati del veicolo;
- ✚ Dispositivo di stabilizzazione automatica a terra attraverso n. 2 cilindri disposti su entrambi i lati della gru in sagoma al veicolo;
- ✚ ALLESTIMENTO DELL'ATTREZZATURA EASY su veicolo. L'allestimento prevede:
 - il montaggio dell'attrezzatura EASY sul basamento del controltaio con l'applicazione di tiranti;
 - l'applicazione di pompe oleodinamiche per l'alimentazione dell'attrezzatura, dell'impianto scarrabile e del compattatore, installate sulla presa di forza al cambio;
 - il cablaggio della consolle in cabina;
 - il posizionamento delle telecamere in cabina.
- ✚ MARCATURA CE;
- ✚ Manuale uso e manutenzione.

-B-

compattatore fisso a telaio con volume utile da 19, 21, 23 metri cubi con sistema di scarico per ribaltamento.

Caratteristiche tecniche:

- Potenza di spinta 40 tonnellate.
- Tempo per ciclo di lavoro 25 secondi.
- Pressione massima 230 Bar.
- Porta posteriore ad apertura idraulica verso l'alto con chiusura idraulica di sicurezza.
- Dispositivo di ritegno all'interno del cassone.
- Bocca di carico:
 - fondo in Hardox spessore 6 mm;
 - appoggio del pressore su fondo in Hardox per 2000 x 700 mm;
 - pattini di scorrimento antiusura
- Sezione container in Fe 510B spessore 3/4 mm.
- Pattini in Hardox per spinte laterali e trasversali.
- Volume tramoggia di carico: 5 m³.
- Dimensioni tramoggia di carico (2200 X 2200 mm).
- Corsa del compattatore 1850 mm.
- Funzionamento tramite linea oleodinamica del camion.
- Inversione spintore gestita elettronicamente, tramite sensori magnetici a mezzo distributori proporzionali.
- Dispositivo automatico rigenerativo del circuito idraulico dei cilindri di compattazione.
- Pressostato per inversione senso di marcia e segnalazione compattatore pieno.
- Comando pressa on/off e relativo controllo automatico/manuale tramite la consolle dell'attrezzatura easy posta nella cabina di guida.
- Dispositivo per la chiusura totale della tramoggia elimina fuoriuscite di materiali leggeri durante lo spostamento del veicolo, composto da una griglia scorrevole su guide, movimentata da un cilindro idraulico, sensori induttivi per il riconoscimento dei movimenti, tubazioni oleodinamiche e connessione rapida con il telaio, cablaggio elettrico e collegamento in interfaccia con il software dell'attrezzatura.
- Controltaio, costituito da longheroni longitudinali sagomati in acciaio FE520 con rinforzi trasversali ad U, il fissaggio posteriore del compattatore con perni ne consente il

ribaltamento, la struttura del controtelaio inoltre viene prolungata anteriormente rispetto al compattatore e dotata di opportuni rinforzi consente il bloccaggio dell'attrezzatura EASY, inoltre speciali piastre di ancoraggio compatibili al telaio assicurano il fissaggio dell'intero allestimento al veicolo.

- Scarico del compattatore, avviene per ribaltamento attraverso un ciclo automatico che prima apre la porta posteriore e successivamente con la pressa in movimento effettua il ribaltamento attraverso due cilindri posti nella parte inferiore del compattatore.
- Montaggio e allestimento accessori, parafranghi, barra posteriore paraurti, barre laterali parabici, barre laterali di sicurezza, ecc..
- Ciclo verniciatura con lavaggio, decapaggio, stesura di antiossidante ed, a conclusione, una mano di smalto nel colore da Voi richiesto.

Allestimento su veicolo 6x2 - Prezzo netto totale A+B 171.500,00 €

Allestimento su veicolo 4x2 - Prezzo netto totale A+B 167.800,00 €

OPTIONAL ATTREZZATURA EASY:

- Impianto di lubrificazione centralizzata a 12 punti per attrezzatura EASY.

Prezzo netto 3.500,00 €

Estensione dell'impianto di lubrificazione automatica al telaio per ulteriori 13 punti ca.

Prezzo netto 1.250,00 €

- DISPOSITIVO GSM: Questo dispositivo installato sull'attrezzatura EASY ci consente di collegare in via on-line il dispositivo elettronico dell'attrezzatura ovunque essa si trovi, con il ns. reparto di assistenza tecnica, sfruttando la rete GSM, questo ci consente un collegamento in tempo reale con il sistema elettronico permettendoci di riscontrare eventuali anomalie dell'attrezzatura, effettuare delle regolazioni oppure degli aggiornamenti sul software, ecc.. Il dispositivo modem dispone di scheda telefonica da noi attivata, il servizio di assistenza on-line è coperto per il periodo della garanzia.

Prezzo netto 2.650,00 €

- Telecamera posteriore di sicurezza: con l'inserimento della retromarcia compare in automatico su video la visione posteriore del veicolo per una maggiore sicurezza durante le fasi di manovra.

Prezzo netto 1.650,00 €

- Centralina elettroidraulica di emergenza: collegata all'impianto oleodinamico consente all'operatore o al personale d'officina l'utilizzo delle manovre manuali dell'attrezzatura in condizione di anomalia della pompa o della presa di forza del veicolo.

Prezzo netto 3.300,00 €

-4-

Offerta per la fornitura e allestimento di un'attrezzatura automatica tipo **EASY J2S/C-2300 allestita su veicolo, da Voi fornito, tipo IVECO Eurocargo ML180E24/P, 4x2, passo 4185, oppure EUROCARGO 6X2 passo 3105/3690+1400 o similari.**

-A-

fornitura e allestimento di un'attrezzatura automatica tipo EASY J2S / C-2300

Attrezzatura automatica monoperatore bilaterale tipo EASY J2S/C-2300 per la raccolta di rifiuti differenziati in contenitori con unico punto di aggancio a fungo F90. Caratteristiche:

- ✚ Struttura meccanica composta da una torretta, posizionata retrocabinata e due braccia telescopiche all'estremità delle quali è fissato un jib a due articolazioni che permette di sollevare maggiormente il contenitore. L'attrezzatura EASY-J2, infatti, permette di prelevare in modo automatico tutti i contenitori con unico punto di aggancio, dai contenitori di superficie tipo EASY CITY, EASY CUBE, EASY INDUSTRIALI, ai modelli interrati EASY UNDERGROUND e EASY SEMIUNDERGROUND.
- ✚ Dispositivo di aggancio automatico a fungo F90 composto da:
 - N. 2 ganci che azionati mediante degli appositi cilindri oleodinamici permettono l'aggancio e lo sganancio del contenitore;
 - N. 1 cilindro oleodinamico con asse verticale che aziona il movimento di apertura e chiusura del fondo del contenitore.
 - N. 1 motore idraulico e relativo riduttore posizionato sull'asse verticale del dispositivo di aggancio che consente una rotazione di 180 gradi permettendo così il recupero di quei contenitori il cui asse non si trova perfettamente allineato all'asse longitudinale del veicolo.
 - Strumenti di controllo, come sensori di prossimità induttivi a fine corsa, consentono sequenzialità del ciclo, nel rispetto delle sicurezze in operatività. Essi indicano: presenza del fungo nella sede di aggancio, avvenuto serraggio dei ganci e presenza del cilindro sulla testata del fungo, e così via.
- ✚ Impianto oleodinamico composto da:
 - moduli elettro-proporzionali tipo Danfoss, connessi esternamente al telaio per il comando anche manuale dell'attrezzatura;
 - tubazioni che connettono i vari elementi idraulici (pistoncini, pompe, ecc.) per la movimentazione della struttura;
 - serbatoio olio per l'alimentazione della gru EASY, dell'impianto scarrabile e del compattatore;
- ✚ Sicurezza meccanica su Attrezzatura Automatica Easy;
- ✚ Comando a distanza per apertura portellone posteriore compattatore;
- ✚ Impianto elettrico/elettronico composto da:
 - PLC (controllore programmabile) completo delle connessioni elettriche a tutti gli elementi di rilevazione (sonar, prossimità, sensori, encoder, ecc.).
 - Software personalizzato per la raccolta in automatico di tutti i tipi di contenitori in dotazione (contenitori a campana, interrati, ecc.) in cassoni con o senza dispositivo di compattazione.
 - Impianto video composto da n. 4 telecamere esterne e n. 2 monitor all'interno della cabina.
 - Pannello di controllo in cabina completo di joystick, monitor e touch screen.

- ✚ Barra paracicli a funzionamento pneumatico installata su entrambi i lati del veicolo;
- ✚ Dispositivo di stabilizzazione automatica a terra attraverso n. 2 cilindri disposti su entrambi i lati della gru in sagoma al veicolo;

- ✚ ALLESTIMENTO DELL'ATTREZZATURA EASY su veicolo. L'allestimento prevede:
 - il montaggio dell'attrezzatura EASY sul basamento del controtelaio con l'applicazione di tiranti;
 - l'applicazione di pompe oleodinamiche per l'alimentazione dell'attrezzatura, dell'impianto scarrabile e del compattatore, installate sulla presa di forza al cambio;
 - la stesura delle tubazioni oleodinamiche sul lato sinistro del veicolo per la connessione del compattatore a mezzo innesti rapidi;
 - il cablaggio della consolle in cabina;
 - il posizionamento delle telecamere in cabina.

- ✚ MARCATURA CE;
- ✚ Manuale uso e manutenzione.

Prezzo netto 115.000,00 €

OPTIONAL ATTREZZATURA EASY:

- Impianto di lubrificazione automatica centralizzata di tipo sequenziale a 25 punti per attrezzatura EASY.

Prezzo netto 4.700,00 €

Estensione dell'impianto di lubrificazione automatica al telaio e all'impianto scarrabile per ulteriori 13+18 punti ca.

Prezzo netto 3.000,00 €

- DISPOSITIVO GSM: Questo dispositivo installato sull'attrezzatura EASY ci consente di collegare in via on-line il dispositivo elettronico dell'attrezzatura ovunque essa si trovi, con il ns. reparto di assistenza tecnica, sfruttando la rete GSM, questo ci consente un collegamento in tempo reale con il sistema elettronico permettendoci di riscontrare eventuali anomalie dell'attrezzatura, effettuare delle regolazioni oppure degli aggiornamenti sul software, ecc.. Il dispositivo modem dispone di scheda telefonica da noi attivata, il servizio di assistenza on-line è coperto per il periodo della garanzia.

Prezzo netto 2.650,00 €

- Telecamera posteriore di sicurezza: con l'inserimento della retromarcia compare in automatico su video la visione posteriore del veicolo per una maggiore sicurezza durante le fasi di manovra.

Prezzo netto 1.650,00 €

- Centralina elettroidraulica di emergenza: collegata all'impianto oleodinamico consente all'operatore o al personale d'officina l'utilizzo delle manovre manuali dell'attrezzatura in condizione di anomalia della pompa o della presa di forza del veicolo.

Prezzo netto 3.300,00 €

**-B-
FORNITURA E INSTALLAZIONE DI UN IMPIANTO SCARRABILE**

Impianto scarrabile per movimentare cassoni da 4500/5400 mm di lunghezza.

Caratteristiche tecniche:

- ✚ Potenza di sollevamento 10 ton.
- ✚ Prolungamento del controtelaio dello scarrabile ed installazione ancoraggi per il supporto dell'attrezzatura EASY con l'applicazione dei dovuti fissaggi e rinforzi al telaio del veicolo.
- ✚ Bloccaggio posteriore esterno.
- ✚ Comandi in cabina con pulsantiera.
- ✚ Distributore esterno a 4 elementi montato lateralmente.
- ✚ Stabilizzatore posteriore a discesa verticale.
- ✚ Dispositivo di sicurezza interlock.
- ✚ Installazione su veicolo da voi fornito.
- ✚ Verniciatura in colore telaio.
- ✚ MARCATURA CE.
- ✚ Manuale uso e manutenzione.

Prezzo netto 36.000,00 €

-5-







**Offerta per la fornitura e allestimento di un'attrezzatura automatica tipo
EASY-J2-FT-C-2300 allestita su veicolo, da Voi fornito, tipo Iveco Eurocargo
ML160/180E24 4x2/6x2 passo 4185/3690+1400.**

-A-

**Fornitura ed allestimento di un'attrezzatura automatica tipo EASY-J2-FT-C-2300
(completa di compattatore fisso a telaio)**

Attrezzatura automatica monoperatore bilaterale tipo EASY-J2-FT-C-2300 per la raccolta di rifiuti differenziati in contenitori con unico punto di aggancio a fungo F90.

Caratteristiche:

-  Struttura meccanica composta da una torretta, posizionata retrocabinata e due braccia telescopiche all'estremità delle quali è fissato un jib a due articolazioni che permette di sollevare maggiormente il contenitore. L'attrezzatura EASY-J2, infatti, permette di prelevare in modo automatico tutti i contenitori con unico punto di aggancio, dai contenitori di superficie tipo EASY CITY, EASY CUBE, ai modelli interrati EASY UNDERGROUND e EASY SEMI UNDERGROUND.
-  Dispositivo di aggancio automatico a fungo F90 composto da:
 - N. 2 ganci che azionati mediante degli appositi cilindri oleodinamici permettono l'aggancio e lo sgancio del contenitore;
 - N. 1 cilindro oleodinamico con asse verticale che aziona il movimento di apertura e chiusura del fondo del contenitore.
 - N. 1 motore idraulico e relativo riduttore posizionato sull'asse verticale del dispositivo di aggancio che consente una rotazione di 180 gradi permettendo così il recupero di quei contenitori il cui asse non si trova perfettamente allineato all'asse longitudinale del veicolo.
 - Strumenti di controllo, come sensori di prossimità induttivi a fine corsa, consentono sequenzialità del ciclo, nel rispetto delle sicurezze in operatività. Essi indicano: presenza del fungo nella sede di aggancio, avvenuto serraggio dei ganci e presenza del cilindro sulla testata del fungo, e così via.
-  Impianto oleodinamico composto da:
 - moduli elettro-proporzionali tipo Danfoss, connessi esternamente al telaio per il comando anche manuale dell'attrezzatura;
 - tubazioni che connettono i vari elementi idraulici (pistoni, pompe, ecc.) per la movimentazione della struttura;
 - serbatoio olio per l'alimentazione della gru EASY, dell'impianto scarrabile e del compattatore;
-  Sicurezza meccanica su Attrezzatura Automatica Easy;
-  Comando a distanza per apertura portellone posteriore compattatore;
-  Impianto elettrico/elettronico composto da:
 - PLC (controllore programmabile) completo delle connessioni elettriche a tutti gli elementi di rilevazione (sonar, prossimità, sensori, encoder, ecc.).
 - Software personalizzato per la raccolta in automatico di tutti i tipi di contenitori in dotazione (contenitori a campana, interrati, ecc.) in cassoni con o senza dispositivo di compattazione.
 - Impianto video composto da n. 4 telecamere esterne e n. 2 monitor all'interno della

- cabina.
- Pannello di controllo in cabina completo di joystick, monitor e touch screen.
 - ✚ Barra paracicli a funzionamento pneumatico installata su entrambi i lati del veicolo;
 - ✚ Dispositivo di stabilizzazione automatica a terra attraverso n. 2 cilindri disposti su entrambi i lati della gru in sagoma al veicolo;
 - ✚ ALLESTIMENTO DELL'ATTREZZATURA EASY su veicolo. L'allestimento prevede:
 - il montaggio dell'attrezzatura EASY sul basamento del controtelaio con l'applicazione di tiranti;
 - l'applicazione di pompe oleodinamiche per l'alimentazione dell'attrezzatura, dell'impianto scarrabile e del compattatore, installate sulla presa di forza al cambio;
 - il cablaggio della consolle in cabina;
 - il posizionamento delle telecamere in cabina.
 - ✚ MARCATURA CE;
 - ✚ Manuale uso e manutenzione.

-B-

compattatore fisso a telaio con volume utile da 18, 20, 22 metri cubi con sistema di scarico per ribaltamento.

Caratteristiche tecniche:

- Potenza di spinta 40 tonnellate.
- Tempo per ciclo di lavoro 25 secondi.
- Pressione massima 230 Bar.
- Porta posteriore ad apertura idraulica verso l'alto con chiusura idraulica di sicurezza.
- Dispositivo di ritegno all'interno del cassone.
- Bocca di carico:
 - fondo in Hardox spessore 6 mm;
 - appoggio del pressore su fondo in Hardox per 2000 x 700 mm;
 - pattini di scorrimento antiusura
- Sezione container in Fe 510B spessore 3/4 mm.
- Pattini in Hardox per spinte laterali e trasversali.
- Volume tramoggia di carico: 7 m³.
- Dimensioni tramoggia di carico (2200 X 2600 mm).
- Corsa del compattatore 1850 mm.
- Funzionamento tramite linea oleodinamica del camion.
- Inversione spintore gestita elettronicamente, tramite sensori magnetici a mezzo distributori proporzionali.
- Dispositivo automatico rigenerativo del circuito idraulico dei cilindri di compattazione.
- Pressostato per inversione senso di marcia e segnalazione compattatore pieno.
- Comando pressa on/off e relativo controllo automatico/manuale tramite la consolle dell'attrezzatura easy posta nella cabina di guida.
- Dispositivo per la chiusura totale della tramoggia elimina fuoriuscite di materiali leggeri durante lo spostamento del veicolo, composto da una griglia scorrevole su guide, movimentata da un cilindro idraulico, sensori induttivi per il riconoscimento dei movimenti, tubazioni oleodinamiche e connessione rapida con il telaio, cablaggio elettrico e collegamento in interfaccia con il software dell'attrezzatura.
- Controtelaio, costituito da longheroni longitudinali sagomati in acciaio FE520 con rinforzi trasversali ad U, il fissaggio posteriore del compattatore con perni ne consente il

ribaltamento, la struttura del controtelaio inoltre viene prolungata anteriormente rispetto al compattatore e dotata di opportuni rinforzi consente il bloccaggio dell'attrezzatura EASY, inoltre speciali piastre di ancoraggio compatibili al telaio assicurano il fissaggio dell'intero allestimento al veicolo.

- Scarico del compattatore, avviene per ribaltamento attraverso un ciclo automatico che prima apre la porta posteriore e successivamente con la pressa in movimento effettua il ribaltamento attraverso due cilindri posti nella parte inferiore del compattatore stesso.
- Montaggio ed allestimento accessori, parafranghi, barra posteriore paraurti, barre laterali parabici, barre laterali di sicurezza, ecc..
- Ciclo verniciatura con lavaggio, decapaggio, stesura di antiossidante e, a conclusione, una mano di smalto nel colore da Voi richiesto.

Prezzo netto totale A+B 174.300,00 €

OPTIONAL ATTREZZATURA EASY:

- Impianto di lubrificazione automatica centralizzata di tipo sequenziale a 25 punti per attrezzatura EASY.

Prezzo netto 4.700,00 €

Estensione dell'impianto di lubrificazione automatica al telaio per ulteriori 13 punti ca.

Prezzo netto 1.250,00 €

- DISPOSITIVO GSM: Questo dispositivo installato sull'attrezzatura EASY ci consente di collegare in via on-line il dispositivo elettronico dell'attrezzatura ovunque essa si trovi, con il ns. reparto di assistenza tecnica, sfruttando la rete GSM, questo ci consente un collegamento in tempo reale con il sistema elettronico permettendoci di riscontrare eventuali anomalie dell'attrezzatura, effettuare delle regolazioni oppure degli aggiornamenti sul software, ecc.. Il dispositivo modem dispone di scheda telefonica da noi attivata, il servizio di assistenza on-line è coperto per il periodo della garanzia.

Prezzo netto 2.650,00 €

- Telecamera posteriore di sicurezza: con l'inserimento della retromarcia compare in automatico su video la visione posteriore del veicolo per una maggiore sicurezza durante le fasi di manovra.

Prezzo netto 1.650,00 €

- Centralina elettroidraulica di emergenza: collegata all'impianto oleodinamico consente all'operatore o al personale d'officina l'utilizzo delle manovre manuali dell'attrezzatura in condizione di anomalia della pompa o della presa di forza del veicolo.

Prezzo netto 3.300,00 €

-6-

Offerta per la fornitura e allestimento di un'attrezzatura automatica tipo EASY-S-C-2300/2100 allestita su veicolo, da Voi fornito, tipo IVECO Eurocargo ML160E22/P, 4x2, passo 3690/4185, oppure veicolo tipo IPV ML180, 4x2, passo 3700.

-A-

fornitura e allestimento di un'attrezzatura automatica tipo EASY-S/C-2300/2100

Attrezzatura automatica monoperatore bilaterale tipo EASY-FT/C per la raccolta di rifiuti differenziati in contenitori con unico punto di aggancio a fungo F90. Caratteristiche:

- ✚ Struttura meccanica composta da una torretta, posizionata retrocabinata e due braccia telescopiche all'estremità delle quali è fissato il dispositivo di aggancio. Questa versione permette di prelevare esclusivamente i contenitori di superficie e precisamente:
 - contenitori tipo easy CITY con le seguenti volumetrie: L.1800, L.2400, L.3000, L.3500.
 - contenitori tipo easy CUBE con le seguenti volumetrie: L. 3000.
- ✚ Dispositivo di aggancio automatico a fungo F90 composto da:
 - N. 2 ganci che azionati mediante degli appositi cilindri oleodinamici permettono l'aggancio e lo saggancio del contenitore;
 - N. 1 cilindro oleodinamico con asse verticale che aziona il movimento di apertura e chiusura del fondo del contenitore.
 - N. 1 motore idraulico e relativo riduttore posizionato sull'asse verticale del dispositivo di aggancio che consente una rotazione di 180 gradi permettendo così il recupero di quei contenitori il cui asse non si trova perfettamente allineato all'asse longitudinale del veicolo.
 - Strumenti di controllo, come sensori di prossimità induttivi a fine corsa, consentono sequenzialità del ciclo, nel rispetto delle sicurezze in operatività. Essi indicano: presenza del fungo nella sede di aggancio, avvenuto serraggio dei ganci e presenza del cilindro sulla testata del fungo, e così via.
- ✚ Impianto oleodinamico composto da:
 - moduli elettro-proporzionali tipo Danfoss, connessi esternamente al telaio per il comando anche manuale dell'attrezzatura;
 - tubazioni che connettono i vari elementi idraulici (pistoni, pompe, ecc.) per la movimentazione della struttura;
 - serbatoio olio per l'alimentazione della gru EASY, dell'impianto scarrabile e del compattatore;
- ✚ Sicurezza meccanica su Attrezzatura Automatica Easy;
- ✚ Comando a distanza per apertura portellone posteriore compattatore;
- ✚ Impianto elettrico/elettronico composto da:
 - PLC (controllore programmabile) completo delle connessioni elettriche a tutti gli elementi di rilevazione (sonar, prossimità, sensori, encoder, ecc.).
 - Software personalizzato per la raccolta in automatico di tutti i tipi di contenitori in dotazione (contenitori a campana, interrati, ecc.) in cassoni con o senza dispositivo di compattazione.
 - Impianto video composto da n. 4 telecamere esterne e n. 2 monitor all'interno della cabina.
 - Pannello di controllo in cabina completo di joystick, monitor e touch screen.
- ✚ Barra paracicli a funzionamento pneumatico installata su entrambi i lati del veicolo;
- ✚ Dispositivo di stabilizzazione automatica a terra attraverso n. 2 cilindri disposti su entrambi i

lati della gru in sagoma al veicolo;

✚ ALLESTIMENTO DELL'ATTREZZATURA EASY su veicolo. L'allestimento prevede:

- il montaggio dell'attrezzatura EASY sul basamento del controltaio con l'applicazione di tiranti;
- l'applicazione di pompe oleodinamiche per l'alimentazione dell'attrezzatura, dell'impianto scarrabile e del compattatore, installate sulla presa di forza al cambio;
- il cablaggio della consolle in cabina;
- il posizionamento delle telecamere in cabina.

✚ MARCATURA CE;

✚ Manuale uso e manutenzione.

Prezzo netto 108.000,00 €

OPTIONAL ATTREZZATURA EASY:

- Impianto di lubrificazione centralizzata a 12 punti per attrezzatura EASY.

Prezzo netto 3.500,00 €

Estensione dell'impianto di lubrificazione automatica al telaio e all'impianto scarrabile per ulteriori 13+18 punti c.ca.

Prezzo netto 3.000,00 €

- DISPOSITIVO GSM: Questo dispositivo installato sull'attrezzatura EASY ci consente di collegare in via on-line il dispositivo elettronico dell'attrezzatura ovunque essa si trovi, con il ns. reparto di assistenza tecnica, sfruttando la rete GSM, questo ci consente un collegamento in tempo reale con il sistema elettronico permettendoci di riscontrare eventuali anomalie dell'attrezzatura, effettuare delle regolazioni oppure degli aggiornamenti sul software, ecc.. Il dispositivo modem dispone di scheda telefonica da noi attivata, il servizio di assistenza on-line è coperto per il periodo della garanzia.

Prezzo netto 2.650,00 €

- Telecamera posteriore di sicurezza: con l'inserimento della retromarcia compare in automatico su video la visione posteriore del veicolo per una maggiore sicurezza durante le fasi di manovra.

Prezzo netto 1.650,00 €

- Centralina elettroidraulica di emergenza: collegata all'impianto oleodinamico consente all'operatore o al personale d'officina l'utilizzo delle manovre manuali dell'attrezzatura in condizione di anomalia della pompa o della presa di forza del veicolo.

Prezzo netto 3.300,00 €

**-B-
FORNITURA E INSTALLAZIONE DI UN IMPIANTO SCARRABILE**

Impianto scarrabile per movimentare cassoni da 4500/5400 mm di lunghezza.

Caratteristiche tecniche:

- ✚ Potenza di sollevamento 10 ton.
- ✚ Prolungamento del controtelaio dello scarrabile ed installazione ancoraggi per il supporto dell'attrezzatura EASY con l'applicazione dei dovuti fissaggi e rinforzi al telaio del veicolo.
- ✚ Bloccaggio posteriore esterno.
- ✚ Comandi in cabina con pulsantiera.
- ✚ Distributore esterno a 4 elementi montato lateralmente.
- ✚ Stabilizzatore posteriore a discesa verticale.
- ✚ Dispositivo di sicurezza interlock.
- ✚ Installazione su veicolo da voi fornito.
- ✚ Verniciatura in colore telaio.
- ✚ MARCATURA CE.
- ✚ Manuale uso e manutenzione.

Prezzo netto 36.000,00 €

-7-

Offerta per la fornitura e allestimento di un'attrezzatura automatica tipo EASY-FT-C-2300/2100/1900 allestita su veicolo, da Voi fornito, tipo IVECO Eurocargo ML160E22/P, 4x2, passo 3690 oppure veicolo tipo IPV 180, 4x2 (larghezza 2100mm), passo 3700/4185, oppure IPV 140, 4x2 (larghezza 1900mm) passo 3350, o similari.

-A-

fornitura e allestimento di un'attrezzatura automatica tipo EASY-FT-C-2300/2100/1900 (dotata di compattatore fisso a telaio)

Attrezzatura automatica monoperatore bilaterale tipo EASY-FT/C per la raccolta di rifiuti differenziati in contenitori con unico punto di aggancio a fungo F90. Caratteristiche:

✚ Struttura meccanica composta da una torretta, posizionata retrocabinata e due braccia telescopiche all'estremità delle quali è fissato il dispositivo di aggancio. Questa versione permette di prelevare esclusivamente i contenitori di superficie e precisamente:

- contenitori tipo easy CITY con le seguenti volumetrie: L.1800, L.2400, L.3000, L.3500.
- contenitori tipo easy CUBE con le seguenti volumetrie: L. 3000.

✚ Dispositivo di aggancio automatico a fungo F90 composto da:

- N. 2 ganci che azionati mediante degli appositi cilindri oleodinamici permettono l'aggancio e lo sgancio del contenitore;
- N. 1 cilindro oleodinamico con asse verticale che aziona il movimento di apertura e chiusura del fondo del contenitore.
- N. 1 motore idraulico e relativo riduttore posizionato sull'asse verticale del dispositivo di aggancio che consente una rotazione di 180 gradi permettendo così il recupero di quei contenitori il cui asse non si trova perfettamente allineato all'asse longitudinale del veicolo.
- Strumenti di controllo, come prossimità induttivi a fine corsa, consentono sequenzialità del ciclo, nel rispetto delle sicurezze in operatività. Essi indicano: presenza del fungo nella sede di aggancio, avvenuto serraggio dei ganci e presenza del cilindro sulla testata del fungo, e così via.

✚ Impianto oleodinamico composto da:

- moduli elettro-proporzionali tipo Danfoss, connessi esternamente al telaio per il comando anche manuale dell'attrezzatura;
- tubazioni che connettono i vari elementi idraulici (pistoncini, pompe, ecc.) per la movimentazione della struttura;
- serbatoio olio per l'alimentazione della gru EASY, dell'impianto scarrabile e del compattatore;

✚ Sicurezza meccanica su Attrezzatura Automatica Easy;

✚ Comando a distanza per apertura portellone posteriore compattatore;

✚ Impianto elettrico/elettronico composto da:

- PLC (controllore programmabile) completo delle connessioni elettriche a tutti gli elementi di rilevazione (sonar, prossimità, sensori, encoder, ecc.).
- Software personalizzato per la raccolta in automatico di tutti i tipi di contenitori in dotazione (contenitori a campana, interrati, ecc.) in cassoni con o senza dispositivo di compattazione.

- Impianto video composto da n. 4 telecamere esterne e n. 2 monitor all'interno della cabina.
- Pannello di controllo in cabina completo di joystick, monitor e touch screen.
- ✚ Barra paracicli a funzionamento pneumatico installata su entrambi i lati del veicolo;
- ✚ Dispositivo di stabilizzazione automatica a terra attraverso n. 2 cilindri disposti su entrambi i lati della gru in sagoma al veicolo;
- ✚ ALLESTIMENTO DELL'ATTREZZATURA EASY su veicolo. L'allestimento prevede:
 - il montaggio dell'attrezzatura EASY sul basamento del controtelaio con l'applicazione di tiranti;
 - l'applicazione di pompe oleodinamiche per l'alimentazione dell'attrezzatura, dell'impianto scarrabile e del compattatore, installate sulla presa di forza al cambio;
 - il cablaggio della consolle in cabina;
 - il posizionamento delle telecamere in cabina.
- ✚ MARCATURA CE;
- ✚ Manuale uso e manutenzione.

-B-

compattatore fisso a telaio con volume utile di 10-11 metri cubi e sistema di scarico per ribaltamento.

Compattatore fisso a telaio, nuovo di fabbrica, di volumetria pari a 10-11 m³ per la raccolta dei materiali compattabili e multimateriale (plastica, metallo, vetro) con l'ausilio dell'attrezzatura EASY.

Caratteristiche tecniche:

- Larghezza mm 2300.
- Ciclo verniciatura con lavaggio, decapaggio, stesura di antiossidante ed, a conclusione, una mano di smalto nel colore da Voi richiesto.
- Potenza di spinta 35 tonnellate.
- Tempo per ciclo di lavoro 30 secondi.
- Pressione massima 230 Bar.
- Porta posteriore ad apertura idraulica verso l'alto con chiusura idraulica di sicurezza.
- Dispositivo di ritegno all'interno del cassone.
- Bocca di carico:
 - fondo in Hardox spessore 4 mm;
 - pressore a movimento lineare sospeso
 - pattini di scorrimento antiusura
- Sezione container in Fe 510B spessore 3/4 mm.
- Pattini in Hardox per spinte laterali e trasversali.
- Volume tramoggia di carico: 4 m³.
- Dimensioni tramoggia di carico (2300 X 2100 mm).
- Corsa del compattatore 1500 mm.
- Funzionamento tramite linea oleodinamica del camion.
- Inversione spintore gestita elettronicamente, tramite sensori magnetici a mezzo distributori proporzionali.
- Dispositivo automatico rigenerativo del circuito idraulico dei cilindri di compattazione.
- Pressostato per inversione senso di marcia e segnalazione compattatore pieno.
- Comando pressa on/off e relativo controllo tramite la consolle nella cabina di guida.
- Dispositivo per la chiusura totale della tramoggia, al fine di evitare fuoriuscite di materiali leggeri, composto da una griglia scorrevole su guide, movimentata da un cilindro idraulico,

sensori induttivi per il riconoscimento dei movimenti, tubazioni oleodinamiche e connessione rapida con il telaio, cablaggio elettrico e collegamento in interfaccia con il software dell'attrezzatura.

- IMPIANTO DI RIBALTAMENTO per lo scarico con ciclo automatico del contenuto del compattatore.

Allest. su veicolo di larghezza 2300/2100 - Prezzo netto totale A+B 164.400,00 €

Allest. su veicolo di larghezza 1900 - Prezzo netto totale A+B 162.400,00 €

OPTIONAL ATTREZZATURA EASY:

- Impianto di lubrificazione centralizzata a 12 punti per attrezzatura EASY.
Prezzo netto 3.500,00 €

Estensione dell'impianto di lubrificazione automatica al telaio per ulteriori 13 punti ca.

Prezzo netto 1.250,00 €

- DISPOSITIVO GSM: Questo dispositivo installato sull'attrezzatura EASY ci consente di collegare in via on-line il dispositivo elettronico dell'attrezzatura ovunque essa si trovi, con il ns. reparto di assistenza tecnica, sfruttando la rete GSM, questo ci consente un collegamento in tempo reale con il sistema elettronico permettendoci di riscontrare eventuali anomalie dell'attrezzatura, effettuare delle regolazioni oppure degli aggiornamenti sul software, ecc.. Il dispositivo modem dispone di scheda telefonica da noi attivata, il servizio di assistenza on-line è coperto per il periodo della garanzia.

Prezzo netto 2.650,00 €

- Telecamera posteriore di sicurezza: con l'inserimento della retromarcia compare in automatico su video la visione posteriore del veicolo per una maggiore sicurezza durante le fasi di manovra.

Prezzo netto 1.650,00 €

- Centralina elettroidraulica di emergenza: collegata all'impianto oleodinamico consente all'operatore o al personale d'officina l'utilizzo delle manovre manuali dell'attrezzatura in condizione di anomalia della pompa o della presa di forza del veicolo.

Prezzo netto 3.300,00 €

-8-

Offerta per la fornitura e allestimento di un'attrezzatura automatica tipo EASY-FT/C LAVA 2100 allestita su veicolo, da Voi fornito, tipo IPV 180, 4x2, passo 3700, o similari dotata di impianto di lavaggio contenitori fissa a telaio.

-A-

fornitura e allestimento di un'attrezzatura automatica tipo EASY-FT/C 2100

CARATTERISTICHE TECNICHE

Attrezzatura automatica monoperatore bilaterale tipo EASY-FT/C per la raccolta di rifiuti differenziati in contenitori con unico punto di aggancio a fungo F90. Caratteristiche:

- ✚ Struttura meccanica composta da una torretta, posizionata retrocabinata e due braccia telescopiche all'estremità delle quali è fissato il dispositivo di aggancio. Questa versione permette di prelevare esclusivamente i contenitori di superficie e precisamente:
 - contenitori tipo easy CITY con le seguenti volumetrie: L.1800, L.2400, L.3000, L.3500.
 - contenitori tipo easy CUBE con le seguenti volumetrie: L. 3000.
- ✚ Dispositivo di aggancio automatico a fungo F90 composto da:
 - N. 2 ganci che azionati mediante degli appositi cilindri oleodinamici permettono l'aggancio e lo sgancio del contenitore;
 - N. 1 cilindro oleodinamico con asse verticale che aziona il movimento di apertura e chiusura del fondo del contenitore.
 - N. 1 motore idraulico e relativo riduttore posizionato sull'asse verticale del dispositivo di aggancio che consente una rotazione di 180 gradi permettendo così il recupero di quei contenitori il cui asse non si trova perfettamente allineato all'asse longitudinale del veicolo.
 - Strumenti di controllo, come prossimità induttivi a fine corsa, consentono sequenzialità del ciclo, nel rispetto delle sicurezze in operatività. Essi indicano: presenza del fungo nella sede di aggancio, avvenuto serraggio dei ganci e presenza del cilindro sulla testata del fungo, e così via.
- ✚ Impianto oleodinamico composto da:
 - moduli elettro-proporzionali tipo Danfoss, connessi esternamente al telaio per il comando anche manuale dell'attrezzatura;
 - tubazioni che connettono i vari elementi idraulici (pistoncini, pompe, ecc.) per la movimentazione della struttura;
 - serbatoio olio per l'alimentazione della gru EASY, dell'impianto scarrabile e del compattatore;
- ✚ Sicurezza meccanica su Attrezzatura Automatica Easy;
- ✚ Comando a distanza per apertura portellone posteriore compattatore;
- ✚ Impianto elettrico/elettronico composto da:
 - PLC (controllore programmabile) completo delle connessioni elettriche a tutti gli elementi di rilevazione (sonar, prossimità, sensori, encoder, ecc.).
 - Software personalizzato per la raccolta in automatico di tutti i tipi di contenitori in dotazione (contenitori a campana, interrati, ecc.) in cassoni con o senza dispositivo di compattazione.
 - Impianto video composto da n. 4 telecamere esterne e n. 2 monitor all'interno della cabina.

- Pannello di controllo in cabina completo di joystick, monitor e touch screen.
- + Barra paracicli a funzionamento pneumatico installata su entrambi i lati del veicolo;
- + Dispositivo di stabilizzazione automatica a terra attraverso n. 2 cilindri disposti su entrambi i lati della gru in sagoma al veicolo;
- + ALLESTIMENTO DELL'ATTREZZATURA EASY su veicolo. L'allestimento prevede:
 - il montaggio dell'attrezzatura EASY sul basamento del controltaio con l'applicazione di tiranti;
 - l'applicazione di pompe oleodinamiche per l'alimentazione dell'attrezzatura e del compattatore, installate sulla presa di forza al cambio;
 - il cablaggio della consolle in cabina;
 - il posizionamento delle telecamere in cabina.
- + MARCATURA CE;
- + Manuale uso e manutenzione.

-B-

fornitura di n.1 impianto di lavaggio contenitori installata fissa a telaio.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Per evitare problemi di corrosione determinati dalla presenza di percolato e liquidi corrosivi, la struttura è realizzata completamente in acciaio inox tranne la parte di accoppiamento con i longheroni del telaio del veicolo.

1. Dimensioni:
altezza ca. 3800, larghezza ca. 2100mm., lunghezza complessiva ca. 7500mm.
2. L'attrezzatura è costituita da n.3 vasche così realizzate:
 - a- Cisterna delle acque bianche: realizzata in acciaio inox ha un volume di ca. 3500 litri, la struttura quadrangolare costituita da pareti leggermente bombate e costituita da due recipienti che costruiti intorno alla vasca delle acque reflue distribuisce ad equilibrare il carico uniformemente sul baricentro dell'attrezzatura; in questo modo il travaso delle acque tra le cisterne in seguito al ciclo di lavaggio dei contenitori, non varia il baricentro del veicolo rispetto al suo asse longitudinale e trasversale apposite botole a passo d'uomo consentono le eventuali ispezioni e/o interventi. Il sistema di riempimento acque può essere effettuato direttamente sulla botola superiore dei serbatoi oppure attraverso innesti rapidi alla base; appositi indicatori del livello di riempimento facilitano le operazioni di carico e l'individuazione della propria autonomia di servizio.
 - b- cisterna delle acque reflue: realizzata in acciaio inox ha un volume utile di ca. 3500 litri, la struttura quadrangolare con pareti bombate dotata di valvola per lo scarico posteriore a ghigliottina apribile oleodinamicamente, completa di indicatori del livello di riempimento, passo d'uomo per ispezione, ecc.. , una elettropompa centrifuga consentirà il travaso delle acque reflue dalla camera di lavaggio al serbatoio, l'attrezzatura è dotata di due naspi e lance ad alta pressione su entrambi i lati del veicolo.
3. camera di lavaggio realizzata in acciaio inox completa di filtri e dispositivo di travaso delle acque reflue nella vasca, testa Bolondi per il lavaggio interno del contenitore, ugelli per il lavaggio esterno del contenitore, ecc.. .
4. porta laterale alla camera di lavaggio consentirà lo scarico del rifiuto solido accumulatosi durante la fase di lavaggio dei contenitori stessi, speciali guarnizioni unite

alla forma bombata dello sportello conferiranno resistenza alla lamiera per una perfetta tenuta dei liquidi.

5. N.1 testa rotante Bolondi per il lavaggio interno del contenitore ad alta pressione ca. 100 litri a 150 bar di pressione.
6. Ugelli a bassa pressione consentono la distribuzione del liquido detergente sulla superficie esterna del contenitore consentendone lo sgrassamento.
7. Speciali ugelli ad alta pressione posti all'estremità superiore della camera di lavaggio vengono fissati a due barre che attraverso un movimento rotatorio rispetto l'asse longitudinale del veicolo, raggiungono la parte superiore del contenitore, consentendone il lavaggio ed il risciacquo.
8. La struttura di supporto della barre di sostegno degli ugelli ad alta pressione, è eseguita in tubolare strutturale ed è costituita da n.2 strutture rigide, da n.2 barre di sostegno ugelli snodate, da n.2 tiranti per la rotazione delle barre degli ugelli, di n. 1 tirante di bilanciamento della seconda struttura, e di n. 1 cilindro oleodinamico per il movimento del meccanismo.
9. n.2 pannelli scorrevoli verticalmente posti lateralmente nella camera di lavaggio vengono incernierati dalla parte superiore alla struttura mobile, da quella inferiore attraverso ruote in teflon vengono accompagnati verticalmente da guide parallele alle pareti laterali, queste serviranno come scudo per impedire fuoriuscite di acqua proveniente dagli ugelli di lavaggio contrapposti durante il lavaggio superiore del contenitore.
10. N.1 pompa a pistoni Pratissoli ad alta pressione (circa 100 litri, per 150 bar) e relativo motore oleodinamico consentiranno l'alimentazione sia alla testa rotante Bolondi sia agli ugelli per il lavaggio interno del contenitore.
11. N.1 serbatoio di ca. 25 litri per liquido detergente, realizzato in acciaio inox e dotato di indicatori di livello visivo ed elettronico.
12. N. 2 naspi con tubazione da 1/2" e lance ad alta pressione disposte su entrambi i lati dell'attrezzatura di lavaggio consentiranno di effettuare la pulizia di siti contaminati, la sanificazione delle bocche di conferimento dei contenitori e altri utilizzi ancora. Esse sono attivabili manualmente con impulso elettrico collocati in prossimità delle lance e ognuno è dotato di un fungo di emergenza.
13. n. 1 pompa a bassa pressione collegata all'impianto di nebulizzazione consentirà l'erogazione del liquido detergente a intervalli in funzione alle esigenze del ciclo di lavaggio.
14. manuale uso e manutenzione.
15. MARCATURA CE.

Prezzo netto 226.500,00 €

L'attrezzatura è in grado di lavare i seguenti contenitori:

- contenitori CITY di tutte le volumetrie: internamente ed esternamente.
- contenitori CUBE 3m³: internamente ed esternamente.

OPTIONAL ATTREZZATURA EASY:

- Impianto di lubrificazione centralizzata a 12 punti per attrezzatura EASY.

Prezzo netto 3.500,00 €

Estensione dell'impianto di lubrificazione automatica al telaio per ulteriori 13 punti ca.

Prezzo netto 1.250,00 €

- **DISPOSITIVO GSM:** Questo dispositivo installato sull'attrezzatura EASY ci consente di collegare in via on-line il dispositivo elettronico dell'attrezzatura ovunque essa si trovi, con il ns. reparto di assistenza tecnica, sfruttando la rete GSM, questo ci consente un collegamento in tempo reale con il sistema elettronico permettendoci di riscontrare eventuali anomalie dell'attrezzatura, effettuare delle regolazioni oppure degli aggiornamenti sul software, ecc.. Il dispositivo modem dispone di scheda telefonica da noi attivata, il servizio di assistenza on-line è coperto per il periodo della garanzia.

Prezzo netto 2.650,00 €

- **Telecamera posteriore di sicurezza:** con l'inserimento della retromarcia compare in automatico su video la visione posteriore del veicolo per una maggiore sicurezza durante le fasi di manovra.

Prezzo netto 1.650,00 €

- **Centralina elettroidraulica di emergenza:** collegata all'impianto oleodinamico consente all'operatore o al personale d'officina l'utilizzo delle manovre manuali dell'attrezzatura in condizione di anomalia della pompa o della presa di forza del veicolo.

Prezzo netto 3.300,00 €

-9-

Offerta per la fornitura di impianto di lavaggio contenitori scarrabile compatibile con attrezzatura EASY J2S.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Impianto di lavaggio contenitori scarrabile, compatibile con attrezzature EASY J2S dotate di impianto scarrabile allestite su veicolo con interasse di 4200/4500mm.

Per evitare problemi di corrosione determinati dalla presenza di percolato e liquidi corrosivi, la struttura è realizzata completamente in acciaio inox tranne la parte di supporto scarrabile, longheroni, anello di aggancio, rulli posteriori ecc..

Caratteristiche tecniche:

1. Dimensioni:
altezza e larghezza ca. 2500mm., lunghezza complessiva ca. 6200/6500mm.
2. L'attrezzatura è costituita da n.2 vasche così realizzate:
 - A. Cisterna delle acque bianche: realizzata in acciaio inox ha un volume di ca. 4500/5000 litri, la struttura quadrangolare costituita da pareti leggermente bombate viene costruita e rinforzata intorno alla cisterna cilindrica per acque reflue; in questo modo il travaso delle acque tra le cisterne in seguito al ciclo di lavaggio dei contenitori, non varia il baricentro del veicolo rispetto al suo asse longitudinale e trasversale, completa di botole di ispezione a passo d'uomo, sistema di riempimento acque con innesti rapidi alla base, completa di indicatori del livello di riempimento e valvola di alimentazione.
 - B. cisterna delle acque reflue: realizzata in acciaio inox ha un volume utile di ca. 4500/5000 litri, struttura cilindrica antisfondamento, valvola di scarico posteriore a ghigliottina apribile oleodinamicamente, completa di indicatori del livello di riempimento, valvole di sicurezza sia per il vuoto, sia in pressione, valvola del troppo pieno, passo d'uomo per ispezione.
La struttura antisfondamento della cisterna ci consentirà di creare un ambiente in depressione che ci servirà per il travaso delle acque dalla camera di lavaggio al serbatoio stesso, inoltre potrà essere anche impiegata per l'aspirazione delle acque o dei liquidi recuperati all'interno di pozzetti.
In modo particolare potrà essere impiegata per la pulizia e la sanificazione delle bocche di conferimento dei contenitori interrati e l'eventuale aspirazione dei liquidi all'interno delle vasche in cemento nelle quali vengono alloggiati i contenitori interrati, per questo l'attrezzatura è dotata di due naspi e lance ad alta pressione.
3. camera di lavaggio realizzata in acciaio inox completa di filtri e dispositivo di aspirazione, testa Bolondi per il lavaggio interno del contenitore ecc..
4. canale sottostante ai serbatoi collegato alla camera di lavaggio con filtro in entrata per eliminazione dei liquidi dalla camera di lavaggio a fine ciclo per ribaltamento, infatti nella parte posteriore dell'impianto di lavaggio è installata una botola per lo scarico.
5. N.3 griglie intercambiabili del canale di scarico con diverse maglie di filtraggio delle acque reflue.
6. N.1 testa rotante Bolondi per il lavaggio interno del contenitore ad alta pressione c.ca 100 litri a 150 bar di pressione.
7. N.1 porta scorrevole in plexiglass e acciaio inox dotata di maniglia e bloccaggio di

sicurezza, posta sul lato destro rispetto al proprio senso di marcia per ispezione e pulizia della camera di lavaggio.

8. Pedana di accesso alla camera di lavaggio attraverso un piano mobile completa di scala di accesso collocata sul fianco destro dell'attrezzatura e abbattibile manualmente dall'operatore.

Una speciale molla a gas consente nella fase di manipolazione della pedana di alleggerirne il carico a sbalzo della pedana stessa, una leva di bloccaggio posta sulla stessa ne consente il bloccaggio sia nella posizione a riposo in verticale a lato dell'attrezzatura, sia in quella operativa in orizzontale a fianco della bocca di accesso alla camera di lavaggio.

9. N.1 pompa a pistoncini Pratissoli ad alta pressione (circa 100 litri, per 150 bar) e relativo motore oleodinamico consentono l'alimentazione della testa rotante Bolondi per il lavaggio interno del contenitore.
10. N.1 pompa a palette per il vuoto Jurob 540 m³/ora, con raffreddamento ad aria convenzionale e relativo motore oleodinamico, filtro con silenziatore per raccolta olio e valvola a sifone, collegata alla cisterna delle acque reflue, consente di creare una condizione di depressione in modo da favorire l'aspirare dei liquidi senza l'utilizzo di pompe meccaniche che con l'impurità potrebbero con il tempo deteriorarsi..
11. N.2 spazzoloni posizionati in orizzontale e trasversalmente rispetto l'asse longitudinale del veicolo, movimentati oleodinamicamente in rotazione e avvicinamento tra loro consentono la pulizia esterna del contenitore.

Speciali ugelli automaticamente nebulizzano ad intervalli l'acqua con o senza detergente, durante la fase di lavaggio e di risciacquo.

12. Appositi sensori elettronici/magnetici di prossimità, angolari, di livello, ecc., consentiranno al sistema elettronico di coordinare e controllare ogni fase del ciclo di lavoro nel rispetto del programma automatico e delle sicurezze.
13. N.1 serbatoio di ca. 25 litri per liquido detergente, realizzato in acciaio inox e dotato di indicatori di livello visivo ed elettronico.
14. Innesti rapidi elettrici e oleodinamici per la connessione con l'attrezzatura EASY, essi infatti sono assolutamente standard e compatibile con i compattatori e con i cassoni con chiusura superiore a pannelli scorrevoli.
15. N. 2 naspi con tubazione da 1/2" e lance ad alta pressione disposte su entrambi i lati dell'attrezzatura di lavaggio per la sanificazione delle bocche di conferimento dei contenitori interrati e altri utilizzi ancora. Esse sono attivabili manualmente con impulso elettrico collocati in prossimità delle lance e ognuno è dotato di un fungo di emergenza.
16. N.2 tubi flessibili in nylon con spirale metallica per aspirazione, collocati sui lati dell'attrezzatura in appositi contenitori; essi potranno servire per l'aspirazione di liquidi all'interno delle vasche dei contenitori interrati.
17. N.1 PLC programmabile posto sull'impianto di lavaggio e collegato in CAN-BUS con l'impianto elettronico dell'attrezzatura EASY. Esso gestisce e controlla tutte le fasi del ciclo di lavaggio del contenitore in funzione alle esigenze operative del ciclo automatico.
18. Distributori proporzionali e on/off Danfoss alimentano la pompa ad alta pressione per il lavaggio interno ed esterno del contenitore, i meccanismi di apertura/chiusura degli spazzoloni di lavaggio (consentendogli di aderire perfettamente alla sagoma del contenitore in modo automatico), l'apertura della valvola di scarico del serbatoio delle acque reflue durante la fase di scarico, ecc...
19. Elettrovalvole on/off permetteranno l'apertura/chiusura dell'aspirazione delle acque reflue contenute nella camera di lavaggio, erogazione dell'acqua nebulizzata durante la fase di lavaggio esterna del contenitore, ecc. .
20. N.1 pompa a bassa pressione collegata all'impianto di nebulizzazione consentirà

l'erogazione del liquido detergente a intervalli in funzione alle esigenze del ciclo di lavaggio.

21. N. 1 telecomando elettrico a filo spiralato estraibile per il comando a distanza dello scarico delle acque reflue.
22. Manuale uso e manutenzione.
23. MARCATURA CE.

L'impianto di lavaggio scarrabile in combinazione con l'attrezzatura EASY-J2-S è in grado di lavare i seguenti contenitori:

- contenitori CITY di tutte le volumetrie: internamente ed esternamente.
- contenitori CUBE 3 e 5 m³: internamente ed esternamente.
- contenitori UNDERGROUND di tutte le volumetrie: internamente
- campane tradizionali dotate di aggancio a fungo: esternamente, alcune internamente

Prezzo netto a listino 147.900,00 €

-10-

Offerta per la fornitura di impianto di lavaggio contenitori scarrabile compatibile con attrezzatura EASY-S-C-2300/2100.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Per evitare problemi di corrosione determinati dalla presenza di percolato e liquidi corrosivi, la struttura è realizzata completamente in acciaio inox tranne la parte di accoppiamento con i longheroni del telaio del veicolo.

1. Dimensioni:
altezza ca. 3800, larghezza ca. 2100mm., lunghezza complessiva ca. 4800mm.
2. L'attrezzatura è costituita da n.3 vasche così realizzate:
 - a- Cisterna delle acque bianche: realizzata in acciaio inox ha un volume di ca. 3500 litri, la struttura quadrangolare costituita da pareti leggermente bombate e costituita da due recipienti costruiti intorno alla vasca delle acque reflue in modo da distribuire ad equilibrare il carico uniformemente sul baricentro dell'attrezzatura; in questo modo il travaso delle acque tra le cisterne in seguito al ciclo di lavaggio dei contenitori, non varia il baricentro del veicolo rispetto al suo asse longitudinale e trasversale. Apposite botole a passo d'uomo consentono le eventuali ispezioni e/o interventi. Il sistema di riempimento acque può essere effettuato direttamente sulla botola superiore dei serbatoi oppure attraverso innesti rapidi alla base; appositi indicatori del livello di riempimento facilitano le operazioni di carico e l'individuazione della propria autonomia di servizio.
 - b- Cisterna delle acque reflue: realizzata in acciaio inox ha un volume utile di ca. 3500 litri, la struttura quadrangolare con pareti bombate dotata di valvola per lo scarico posteriore a ghigliottina apribile oleodinamicamente, completa di indicatori del livello di riempimento, passo d'uomo per ispezione, ecc., una elettropompa a centrifuga consentirà il travaso delle acque reflue dalla camera di lavaggio al serbatoio. L'attrezzatura è dotata di due naspi e lance ad alta pressione su entrambi i lati del veicolo.
3. camera di lavaggio realizzata in acciaio inox completa di filtri e dispositivo di travaso delle acque reflue nella vasca, testa Bolondi per il lavaggio interno del contenitore, ugelli per il lavaggio esterno del contenitore, ecc..
4. porta laterale alla camera di lavaggio consentirà lo scarico del rifiuto solido accumulatosi durante la fase di lavaggio dei contenitori stessi, speciali guarnizioni unite alla forma bombata dello sportello conferiranno resistenza alla lamiera per una perfetta tenuta dei liquidi.
5. N.1 testa rotante Bolondi per il lavaggio interno del contenitore ad alta pressione c.ca 100 litri a 150 bar di pressione.
6. Ugelli a bassa pressione consentono la distribuzione del liquido detergente sulla superficie esterna del contenitore consentendone lo sgrassamento.
7. Speciali ugelli ad alta pressione posti all'estremità superiore della camera di lavaggio vengono fissati a due barre che attraverso un movimento rotatorio rispetto l'asse longitudinale del veicolo, raggiungono la parte superiore del contenitore, consentendone il lavaggio ed il risciacquo.
8. La struttura di supporto della barre di sostegno degli ugelli ad alta pressione, è eseguita

in tubolare strutturale ed è costituita da n.2 strutture rigide, da n.2 barre di sostegno ugelli snodate, da n.2 tiranti per la rotazione delle barre degli ugelli, di n. 1 tirante di bilanciamento della seconda struttura, e di n. 1 cilindro oleodinamico per il movimento del meccanismo.

9. n.2 pannelli scorrevoli verticalmente posti lateralmente nella camera di lavaggio vengono incernierati dalla parte superiore alla struttura mobile, da quella inferiore attraverso ruote in teflon vengono accompagnati verticalmente da guide parallele alle pareti laterali, queste serviranno come scudo per impedire fuoriuscite di acqua proveniente dagli ugelli di lavaggio contrapposti durante il lavaggio superiore del contenitore.
10. N.1 pompa a pistoni Pratissoli ad alta pressione (circa 100 litri, per 150 bar) e relativo motore oleodinamico consentiranno l'alimentazione alla testa rotante Bolondi e agli ugelli per il lavaggio interno del contenitore.
11. N.1 serbatoio di c.ca 25 litri per liquido detergente, realizzato in acciaio inox e dotato di indicatori di livello visivo ed elettronico.
12. N. 2 naspi con tubazione da 1/2" e lance ad alta pressione disposte su entrambi i lati dell'attrezzatura di lavaggio consentiranno di effettuare la pulizia di siti contaminati, la sanificazione delle bocche di conferimento dei contenitori e altri utilizzi ancora. Esse sono attivabili manualmente con impulso elettrico collocati in prossimità delle lance e ognuno è dotato di un fungo di emergenza.
13. n. 1 pompa a bassa pressione collegata all'impianto di nebulizzazione consentirà l'erogazione del liquido detergente a intervalli in funzione alle esigenze del ciclo di lavaggio.
14. manuale uso e manutenzione.
15. Certificazione CE.

L'attrezzatura è in grado di lavare i seguenti contenitori:

- contenitori CITY di tutte le volumetrie: internamente ed esternamente.
- contenitori CUBE 3m³: internamente ed esternamente.

Prezzo netto 122.500,00

-11-

**SISTEMA DI PESATURA DINAMICA, IDENTIFICAZIONE CONTENITORI RF-ID 125 kHz E
SISTEMA DI GEOREFERENZIAZIONE GPS/GPRS.**

Sono disponibili le seguenti configurazioni:

- A- Dispositivo di pesatura dinamica
- B- Dispositivo di pesatura dinamica ed identificazione di chip RF-ID 125/130 kHz
- C- Dispositivo di georeferenziazione e scarico dati GPS/GPRS (disponibile per tutte le configurazioni - A, B)

-A-

Dispositivo di pesatura dinamica

la visualizzazione ed il controllo della pesatura avviene sulla consolle centrale di comando dell'attrezzatura EASY che, con videate dinamiche, ne consente la visualizzazione ed il controllo da parte del conduttore.

Il dato per la pesatura viene rilevato in automatico ed in forma dinamica durante la esecuzione del ciclo di raccolta.

La pesatura è composta da:

- N. 2 celle di carico a perno,
- N.1 centralina di rilevamento dato analogico delle celle e trasmissione dato digitale della pesatura con segnale in can bus,
- N. 1 set di cavi multipolari collegati in serie con innesti rapidi IP67 per la trasmissione del segnale dal punto di rilevazione alla consolle,
- N. 2 schede seriali al PLC per l'elaborazione e trasmissione dati,
- N. 1 stampante termica a rotolo continuo,
- Software di gestione dati a consolle.

Prezzo netto 5.100,00 €

-B-

Dispositivo di pesatura dinamica ed identificazione di chip RF-ID 125/130 kHz

Il sistema prevede l'installazione di:

- N.1 centralina di rilevamento dato analogico proveniente sia dalle celle sia dall'antenna e trasmissione dato digitale con segnale in can bus,
- N. 1 set di cavi multipolari collegati in serie con innesti rapidi IP67 per la trasmissione del segnale dal punto di rilevazione alla consolle,
- N. 2 schede seriali al PLC per l'elaborazione e trasmissione dati,
- Software di gestione dati a consolle.

Per la pesatura:

- N. 2 celle di carico a perno,
- N. 1 stampante termica a rotolo continuo,

Per l'identificazione:

- N.1 antenna circolare posta sulla testata del dispositivo di aggancio;
- N.1 Decodificatore RF-ID 125/130 kHz per lettura chip con uscita digitale.

La visualizzazione ed il controllo della pesatura avviene sulla consolle centrale di comando dell'attrezzatura EASY che, con videate dinamiche, ne consente la visualizzazione ed il controllo da parte del conduttore.

Il dato per la pesatura viene rilevato in automatico ed in forma dinamica durante la esecuzione del ciclo di raccolta.

Prezzo netto 6.700,00 €

-C-

Dispositivo di georeferenziazione e scarico dati GPS/GPRS (opzionale)

Dispositivo hardware di localizzazione mezzi GPS/GPRS

Il dispositivo consente:

la localizzazione dinamica in tempo reale della posizione e lo stato del veicolo nonché la posizione di ciascun contenitore; tutti i dati raccolti vengono salvati nella memoria della consolle ed in forma automatica scaricati alla centrale operativa del cliente.

Il dispositivo è composto da:

- N. 1 modulo GPS in sincronizzazione con 20 satelliti con rilevamento posizione ad intervallo di 1 minuto.
- N. 1 modulo GPRS con scheda telefonica M2M per lo scarico dati del sistema di raccolta (pesatura, identificazione, georeferenziazione, ecc..) nonché del veicolo (ore di lavoro, georeferenziazione, allarmi, ecc..)
- Configurazione e taratura

Prezzo netto 2.400,00 €

A+C Dispositivo di pesatura dinamica + GPS/GPRS

Prezzo netto A+D 7.500,00€

- **Canone mensile** di collegamento a pagina web per la visualizzazione dei dati :

Prezzo netto mensile 24,00 €

Trasponder 125/130 kHz diametro 60 mm completo di supporto in plastica da applicare su ciascun contenitore.

Prezzo netto trasponder 125 kHz cadauno 5,00 €

Prezzo netto trasponder 130 kHz cadauno 7,00 €

-12-

FORNITURA DI UN COMPATTATORE SCARRABILE Mod. "C.S.N.E." con "Pala Fluttuante a Corsa Lineare" LARGHEZZA 2500 E COMPATIBILE CON ATTREZZATURE EASY-J2S - DISPONIBILE NELLE SEGUENTI VOLUMETRIE DA 12, A 24 m³ E TRAMOGGIA DA 7M.C.

Compattatore scarrabile mod. **C.S.N.E.** con **"Pala Fluttuante a Corsa Lineare"** di nuova esecuzione, per la raccolta dei materiali compattabili e multimateriale (plastica, metallo, vetro) con l'ausilio dell'attrezzatura EASY.

Caratteristiche tecniche:

- Dimensioni: lunghezze disponibili 5900, 6250, 6550, 7250mm, **larghezza mm 2500**, altezza mm 2600.
- Gancio di sollevamento anteriore ad altezza mm 1430/1480.
- Potenza di spinta 45 tonnellate.
- Cilindri di compattazione posti linearmente rispetto all' asse di corsa del pressore.
- Pattini in Hardox per spinte laterali e trasversali.
- Dispositivo automatico rigenerativo del circuito idraulico dei cilindri di compattazione.
- Inversione spintore gestita elettronicamente, tramite sensori magnetici a mezzo distributori proporzionali.
- Corsa del compacttatore 1850 mm.
- Funzionamento tramite linea oleodinamica del camion.
- Pressostato per inversione senso di marcia e segnalazione compacttatore pieno
- Sistema di rallentamento cassetto e inversione di marcia.
- Pressione massima 230 Bar.
- Tempo per ciclo di lavoro 30 secondi.
- Comando pressa on/off e relativo controllo tramite la consolle nella cabina di guida.
- Bocca di carico:
 1. fondo in Hardox spessore 6 mm;
 2. pressore a movimento lineare sospeso;
 3. pattini di scorrimento antiusura.
- Sezione container: fondo in Fe 510B spessore 4 mm.
- Volume tramoggia di carico: 7 m³.
- Dimensioni tramoggia di carico (2200 X 2700 mm).
- Dispositivo per la chiusura totale della tramoggia, al fine di evitare fuoriuscite di materiali leggeri, composto da una griglia scorrevole su guide, movimentata da un cilindro idraulico e sensori induttivi per il riconoscimento dei movimenti.
- Porta posteriore ad apertura idraulica verso l'alto con chiusura idraulica di sicurezza
- Dispositivo di ritegno all'interno del cassone.
- Distributore Danfoss in 3 elementi ON/OFF con leve per l'azionamento manuale in caso di necessità da parte dell'operatore: azionamento compattazione, apertura portellone compacttatore, chiusura tramoggia.
- Linea elettrica da 24 Volt e presa di connessione multipolare per collegamento in interfaccia con l'attrezzatura Easy, tubazioni oleodinamiche, connessione rapida con il telaio e cablaggio elettrico.
- Ciclo verniciatura con lavaggio, decapaggio, stesura di antiossidante ed, a conclusione, una mano di smalto nel colore da Voi richiesto.

Prezzo netto 46.500,00 €

-13-

FORNITURA DI UN COMPATTATORE SCARRABILE mod. C.S.N.E. con “Pala Fluttuante a Corsa Lineare” LARGHEZZA 2300/2100 E COMPATIBILE CON ATTREZZATURE EASY J2S-C, EASY S-C, CON DISPONIBILITA' DELLE SEGUENTI VOLUMETRIE: 7, 9, 10, 11 m³ E TRAMOGGIA DA 4M.C.

Compattatore scarrabile di nuova esecuzione mod. **C.S.N.E.** con “**Pala Fluttuante a Corsa Lineare**” di volumetria pari a 7-9-10-11 m³ per la raccolta dei materiali compattabili e multimateriale (plastica, metallo, vetro) con l’ausilio dell’attrezzatura EASY.

Caratteristiche tecniche:

- Larghezza mm 2300/2100.
- Ciclo verniciatura con lavaggio, decapaggio, stesura di antiossidante e, a conclusione, una mano di smalto nel colore da Voi richiesto.
- Potenza di spinta 35 tonnellate.
- Tempo per ciclo di lavoro 30 secondi.
- Pressione massima 230 Bar.
- Porta posteriore ad apertura idraulica verso l’alto con chiusura idraulica di sicurezza.
- Dispositivo di ritegno all’interno del cassone.
- Bocca di carico:
 - fondo in Hardox spessore 4 mm;
 - pressore a movimento lineare sospeso
 - pattini di scorrimento antiusura
- Sezione container in Fe 510B spessore 3/4 mm.
- Pattini in Hardox per spinte laterali e trasversali.
- Volume tramoggia di carico: 4 m³.
- Dimensioni tramoggia di carico (2300 X 2100 mm).
- Corsa del compactatore 1500 mm.
- Funzionamento tramite linea oleodinamica del camion.
- Inversione spintore gestita elettronicamente, tramite sensori magnetici a mezzo distributori proporzionali.
- Dispositivo automatico rigenerativo del circuito idraulico dei cilindri di compattazione.
- Pressostato per inversione senso di marcia e segnalazione compactatore pieno.
- Comando pressa on/off e relativo controllo tramite la consolle nella cabina di guida.

- Dispositivo per la chiusura totale della tramoggia, al fine di evitare fuoriuscite di materiali leggeri, composto da una griglia scorrevole su guide, movimentata da un cilindro idraulico, sensori induttivi per il riconoscimento dei movimenti, tubazioni oleodinamiche e connessione rapida con il telaio, cablaggio elettrico e collegamento in interfaccia con il software dell’attrezzatura.

Prezzo netto comp. (Largh. 2300/2100mm). 42.000,00 €

-14-

FORNITURA DI UN CASSONE A CIELO APERTO SCARRABILE di nuova esecuzione,
CON PORTELLONE POSTERIORE A TENUTA STAGNA - DISPONIBILE NELLE SEGUENTI
VOLUMETRIE: DA 11, 30 m³ CON POSSIBILITA' DI CHIUSURA SUPERIORE A CASSETTO

Cassone scarrabile nuovo di fabbrica (e di nuova esecuzione), di volumetria pari a 7-9-10-11 m³ per la raccolta dei materiali compattabili e multimateriale (plastica, metallo, vetro) con l'ausilio dell'attrezzatura EASY.

Caratteristiche tecniche:

- Larghezza mm 2100/2300/2500.
- Ciclo verniciatura con lavaggio, decapaggio, stesura di antiossidante ed, a conclusione, una mano di smalto nel colore da Voi richiesto.
- Porta posteriore ad apertura idraulica verso l'alto con chiusura idraulica di sicurezza.
- fondo in Hardox spessore 4 mm;
- pareti in acciaio fe 510 3mm. di spessore.
- Funzionamento tramite linea oleodinamica del camion per apertura/chiusura del portellone e, se presente(optional), della chiusura superiore a cassetto.

Prezzo cassone Largh. 2100/2300mm. da 15 a 20mc. a richiesta

Prezzo cassone Largh. 2500mm. da 25 a 35mc. a richiesta

Optional:

dispositivo di chiusura superiore a cassette per impedire la fuoriuscita di materiali leggeri quali per esempio plastica, carta, ecc.. . disponibili solo per allestimenti con attrezzature easy j2

a richiesta

-15-

Offerta per la fornitura ed installazione di un sollevatore laterale semiautomatico (VTC) per contenitori tradizionali con attacco a rastrelliera.

Dispositivo di sollevamento voltacassonetti laterale per prelevare e svuotare i contenitori con aggancio a rastrelliera.

Il dispositivo viene applicato su un lato destro del compattatore.

- La struttura è costituita da guide con scorrimento verticale, che incernierate sull'estremità superiore ne consente la rotazione ed il conseguente scarico dei contenitori, un carrello di sollevamento composto da un dispositivo di aggancio a rastrelliera e da speciali ventose pneumatiche impediscono il ribaltamento dei contenitori nell'atto dello scarico. La meccanica viene movimentata da due cilindri oleodinamici, e rispettivamente: uno muove il carrello sulle guide verticali, per la salita e la discesa del contenitore, l'altro viene utilizzato per la rotazione delle guide che provoca il ribaltamento del contenitore ed il conseguente svuotamento.
- Il sollevatore laterale lavora in modalità automatica / semi automatica / manuale: l'avvicinamento del contenitore avviene manualmente, lo svuotamento, invece, in modo automatico.
- Attraverso di una speciale consolle posta sul lato destro dell'operatore in prossimità del contenitore consente allo stesso di selezionare il tipo di ciclo ed attivare in caso di emergenza l'arresto del sistema, inoltre sensori di rilevamento presenze nell'area di operatività del dispositivo bloccheranno automaticamente il sistema consentendo all'operatore di lavorare con la massima sicurezza.

Grazie all'utilizzo del sollevatore l'attrezzatura può effettuare la raccolta di contenitori tradizionali DIN da 240 a 1100 litri con attacco a rastrelliera e coperchio a libro.

Prezzo netto 24.600,00 €

NOTE: Il compattatore sul quale verrà installato il sollevatore laterale dovrà avere caratteristiche tali da permettere l'applicazione del dispositivo sulla parete laterale della tramoggia. Sarà quindi opportuno che la fornitura del dispositivo venga fatta congiuntamente all'ordine del compattatore stesso, il dispositivo può essere installato sia su compattatori fissi a telaio sia su quelli scarrabili.

-16-

Offerta per la fornitura di un **dispositivo di aggancio a fungo F-90 semiautomatico**

DISPOSITIVO DI AGGANCIO SEMI-AUTOMATICO: è un particolare dispositivo che può essere applicato a qualsiasi gru tradizionale per la raccolta e lo svuotamento dei contenitori dotati dell'aggancio a fungo F90.

Il dispositivo viene utilizzato come qualsiasi altro aggancio, infatti è sufficiente collegarlo alla gru attraverso quattro tubazioni oleodinamiche, rispettivamente 2 per la movimentazione dell'aggancio e 2 per la rotazione. Il dispositivo di aggancio, dotato di speciali valvole oleodinamiche per la gestione dell'olio, è provvisto di:

1. N. 2 ganci che azionati mediante degli appositi cilindri oleodinamici permettono l'aggancio e lo sgancio del contenitore attraverso la chiusura degli stessi sulla parte sottostante al fungo, realizzati nel rispetto delle norme di sicurezza e dimensionati in relazione alle masse sollevabili.
2. N. 1 cilindro oleodinamico con asse verticale per l'apertura e chiusura del fondo del contenitore.
3. N. 1 rotatore oleodinamico posizionato sull'asse verticale del dispositivo di aggancio. Esso, grazie alla rotazione continua di 360°, consente di recuperare di quei contenitori il cui asse non si trova perfettamente allineato all'asse longitudinale del veicolo.
4. Connessione del dispositivo di aggancio alla gru con tubi idraulici di collegamento.

Questo dispositivo, collegato a mezzo innesti rapidi alla gru tradizionale, permette di effettuare, in modo semi-automatico, la raccolta dei contenitori con aggancio a fungo F90.

Prezzo netto 10.200,00 €

-17-

Offerta per la fornitura di un dispositivo di aggancio a fungo manuale oleodinamico.

Dispositivo di aggancio a fungo manuale per l'aggancio e la movimentazione, l'apertura e la chiusura dei contenitori dotati di aggancio a fungo F90.

Caratteristiche tecniche:

- Struttura di accoppiamento con il fungo F90 ad innesto a baionetta orizzontale
- gancio meccanico di sicurezza per il bloccaggio del fungo durante la movimentazione del contenitore;
- cilindro oleodinamico con asse verticale munito di valvola di blocco di sicurezza;
- innesti per la connessione dei tubi oleodinamici.

Questo dispositivo permette di utilizzare una gru tradizionale per la raccolta dei contenitori con unico punto di aggancio. Il dispositivo viene collegato all'impianto idraulico della gru utilizzata a mezzo innesti rapidi, infatti il comando di apertura e chiusura dei contenitori viene azionato oleodinamicamente; la fase di aggancio e sgancio, invece, viene azionata manualmente dall'operatore, il quale agendo su di una leva permette l'innesto ed il bloccaggio del dispositivo manuale sul fungo.

Prezzo netto 3.500,00 €









- 18 -

Offerta per la fornitura di contenitori **EASY CITY con dispositivo di aggancio a fungo F-90**

- A -

CONTENITORI TIPO EASY CITY 1800, 2400, 3000 e 3500 LITRI, PER RACCOLTA DI RIFIUTI URBANI: R.S.U., CARTA, PLASTICA, MULTIMATERIALE, ECC..

Caratteristiche tecniche:

-  Volume: 1,8 m³, 2,4 m³, 3 m³ e 3,5 m³
-  Forma parallelepipedica
-  N. 2 portelle di introduzione del rifiuto di grandezza 600x500 mm / 700x500 mm / 1100x500 mm / 1400x500 mm ad un'altezza max da terra di 1200 mm.
-  Fondo per il recupero dei liquidi (da 200 / 350 litri), altezza 150 mm.
-  Materiale utilizzato: per il fondo acciaio FE completamente zincato; per la cassa: acciaio zincato di spessore adatto alla dimensione del contenitore; meccanica di sostegno e apertura: acciaio FE-37/52 elettrozincato; aperture superiori: plastica HDPE.
-  Sistema di apertura tipo Nord Engineering con unico punto di aggancio costituito da un "fungo" in materiale FE52, un tubolare a scorrimento e aste per il sostegno del fondo movimentate da cinghie che scorrono in una loro sede ai lati interni del contenitore senza entrare in contatto con il rifiuto.
-  Fasce catarifrangenti agli angoli dei contenitori per la loro visibilità nella notte.
-  Colore: a Vs. scelta.

| | |
|--|-------------------|
| Prezzo netto cadauno - 1800 litri | 1.530,00 € |
| Prezzo netto cadauno - 2400 litri | 1.680,00 € |
| Prezzo netto cadauno - 3000 litri | 1.840,00 € |
| Prezzo netto cadauno - 3500 litri | 1.960,00 € |

OPTIONALS:

- PEDALIERA per l'apertura dello sportello di introduzione del rifiuto collocata da un solo lato del contenitore è composta da leverismi meccanici connessi allo sportello superiore.

| | |
|--|----------------|
| Prezzo netto cadauno per contenitore 1800 litri | 37,00 € |
| Prezzo netto cadauno per contenitore 2400 litri | 40,00 € |
| Prezzo netto cadauno per contenitore 3000 litri | 43,00 € |
| Prezzo netto cadauno per contenitore 3500 litri | 46,00 € |

- GUIDA IN LAMIERA ZINCATA per il perfetto allineamento dei contenitori in batteria da applicare sul terreno. Sono disponibili lunghezze personalizzabili in funzione della dimensione dell'isola, e quando queste raggiungono dimensioni superiori ai 4/5 metri si possono collegare più moduli tramite apposita flangia di connessione.

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| Prezzo netto al metro lineare | 27,00 € |
|--------------------------------------|----------------|

- B -

CONTENITORE TIPO EASY CITY 1800, 2400, 3000 e 3500 litri PER RACCOLTA VETRO/PLASTICA.

Il contenitore per raccolta VETRO/PLASTICA si differenzia da quello sopra descritto solamente per la diversa impostazione della bocca di conferimento, infatti il contenitore non ha in dotazione lo sportello apribile, è infatti dotato di:

- N. 1 guarnizione antisceglia diametro 220mm. oppure 290mm per l'introduzione di bottiglie, barattoli, ecc., posizionata sul coperchio fisso in polietilene.

| | |
|--|-------------------|
| Prezzo netto cadauno - 1800 litri | 1.430,00 € |
| Prezzo netto cadauno - 2400 litri | 1.560,00 € |
| Prezzo netto cadauno - 3000 litri | 1.710,00 € |
| Prezzo netto cad. (NO VETRO) - 3500 litri | 1.820,00 € |

OPTIONALS:

- SPORTELLLO CON CHIAVE triangolare o serratura per utenza commerciale, completo di guarnizione antisceglia incorporata diametro 220mm., apribile da un solo lato.

Prezzo netto cadauno 82,00 €

- GUIDA IN LAMIERA ZINCATA per il perfetto allineamento dei contenitori in batteria da applicare sul terreno. Sono disponibili moduli da 1100 mm e 2200 mm che possono essere collegati tramite apposita flangia di connessione al fine di creare batterie superiori di 2 o più contenitori.

Prezzo netto al metro lineare 27,00 €

- 19 -

Offerta per la fornitura di contenitori **EASY CITY "SMALL" (di profondità ridotta a 1100mm.) con dispositivo di aggancio a fungo F-90**

- A -

CONTENITORI TIPO EASY CITY "SMALL" 1000, 1300, 1700 e 2000 LITRI, PER RACCOLTA DI RIFIUTI URBANI: R.S.U., CARTA, PLASTICA, MULTIMATERIALE, ECC..

Caratteristiche tecniche:

- Volume: 1,0 m³, 1.3 m³, 1.7m³ e 2 m³
- Forma parallelepipedica
- N. 2 portelle di introduzione del rifiuto di grandezza 600x500 mm / 700x500 mm / 1100x500 mm / 1400x500 mm ad un'altezza max da terra di 1200 mm.
- Fondo per il recupero dei liquidi (da 100 / 200 litri), altezza 150 mm.
- Materiale utilizzato: per il fondo acciaio FE completamente zincato; per la cassa: acciaio zincato di spessore adatto alla dimensione del contenitore; meccanica di

- sostegno e apertura: acciaio FE-37/52 elettrozincato; aperture superiori: plastica HDPE.
- ✚ Sistema di apertura tipo Nord Engineering con unico punto di aggancio costituito da un "fungo" in materiale FE52, un tubolare a scorrimento e aste per il sostegno del fondo movimentate da cinghie che scorrono in una loro sede ai lati interni del contenitore senza entrare in contatto con il rifiuto.
 - ✚ Fasce catarifrangenti agli angoli dei contenitori per la loro visibilità nella notte.
 - ✚ Colore: a Vs. scelta.

| | |
|--|-------------------|
| Prezzo netto cadauno - 1000 litri | 1.480,00 € |
| Prezzo netto cadauno - 1300 litri | 1.620,00 € |
| Prezzo netto cadauno - 1700 litri | 1.770,00 € |
| Prezzo netto cadauno - 2000 litri | 1.880,00 € |

OPTIONALS:

- PEDALIERA per l'apertura dello sportello di introduzione del rifiuto collocata da un solo lato del contenitore è composta da leverismi meccanici connessi allo sportello superiore.

| | |
|--|----------------|
| Prezzo netto cadauno per contenitore 1000 litri | 37,00 € |
| Prezzo netto cadauno per contenitore 1300 litri | 40,00 € |
| Prezzo netto cadauno per contenitore 1700 litri | 43,00 € |
| Prezzo netto cadauno per contenitore 2000 litri | 46,00 € |

- GUIDA IN LAMIERA ZINCATA per il perfetto allineamento dei contenitori in batteria da applicare sul terreno. Sono disponibili lunghezze personalizzabili in funzione della dimensione dell'isola, e quando queste raggiungono dimensioni superiori ai 4/5 metri si possono collegare più moduli tramite apposita flangia di connessione.

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| Prezzo netto al metro lineare | 27,00 € |
|--------------------------------------|----------------|

- B -

CONTENITORE TIPO EASY CITY "SMALL" 1000, 1300, 1700, 2000 litri PER RACCOLTA VETRO/PLASTICA.

Il contenitore per raccolta VETRO/PLASTICA si differenzia da quello sopra descritto solamente per la diversa impostazione della bocca di conferimento, infatti il contenitore non ha in dotazione lo sportello apribile, è infatti dotato di:

- ✚ N. 1 guarnizione antiscivolo diametro 220mm. oppure 290mm per l'introduzione di bottiglie, barattoli, ecc., posizionata sul coperchio fisso in polietilene.

| | |
|--|-------------------|
| Prezzo netto cadauno - 1000 litri | 1.380,00 € |
| Prezzo netto cadauno - 1300 litri | 1.500,00 € |
| Prezzo netto cadauno - 1700 litri | 1.650,00 € |
| Prezzo netto cadauno - 2000 litri | 1.740,00 € |

OPTIONALS:

- Sportello con chiave triangolare o serratura per utenza commerciale, completo di guarnizione antischeggia incorporata diametro 220mm., apribile da un solo lato.

Prezzo netto cadauno 82,00 €

- GUIDA IN LAMIERA ZINCATA per il perfetto allineamento dei contenitori in batteria da applicare sul terreno. Sono disponibili moduli da 1100 mm e 2200 mm che possono essere collegati tramite apposita flangia di connessione al fine di creare batterie superiori di 2 o più contenitori.









Prezzo netto al metro lineare 27,00 €

- 20 -

Offerta per la fornitura di contenitori **NEW EASY CITY con dispositivo di aggancio a fungo F-90**

CONTENITORI TIPO EASY CITY 2250, 3000 e 3750 LITRI, PER RACCOLTA DI RIFIUTI URBANI: R.S.U., CARTA, PLASTICA, MULTIMATERIALE, ECC..

Caratteristiche tecniche:

-  Volume: 2,25 m³, 3 m³ e 3,75 m³
-  Forma parallelepipedica
-  **BOCCE DI CONFERIMENTO:**
 - CILINDRICA CON APERTURA A SCOMPARSA altezza max da terra di 1200 mm.
 - FERRITOIA A CONFERIMENTO LIBERO DI DIMENSIONI E FORME A DISCRIZIONE DEL CLIENTE, BANDELLE DI GOMMA NE CONSENTONO IL CONFERIMENTO SENZA APERTURA.
-  Fondo per il recupero dei liquidi (da 200 / 375 litri), altezza 150 mm.
-  Materiali utilizzati:
 - il fondo, acciaio FE 510 spessore 2mm. Zincato a caldo dopo la saldatura;
 - la scocca: acciaio fe 510 zincato con laminatura a caldo, spessore 2mm.;
 - meccanica di sostegno e apertura del fondo: acciaio FE-37/52 elettrozincato;
 - bocche di conferimento in acciaio fe 510 elettrosaldato e zincato.
-  Sistema di aggancio tipo Nord Engineering con unico punto di aggancio costituito da un "fungo" in materiale FE52, un tubolare a scorrimento e aste per il sostegno del fondo movimentate da una meccanica diretta a leverismi.
-  Fasce catarifrangenti agli angoli dei contenitori per la loro visibilità nella notte.
-  Colore: a Vs. scelta.

- A -

PREZZO DEL CONTENITORE DOTATO DI BOCCA DI CONFERIMENTO AD APERTURA CILINDRICA A SCOMPARSA:

| | |
|--|-------------------|
| Prezzo netto cadauno - 2250 litri | 1.740,00 € |
| Prezzo netto cadauno - 3000 litri | 1.900,00 € |
| Prezzo netto cadauno - 3750 litri | 2.060,00 € |

- B -

PREZZO DEL CONTENITORE DOTATO DI BOCCA DI CONFERIMENTO AD INTRODUZIONE CALIBRATA CON FRANGE IN GOMMA:

| | |
|--|-------------------|
| Prezzo netto cadauno - 2250 litri | 1.560,00 € |
| Prezzo netto cadauno - 3000 litri | 1.720,00 € |
| Prezzo netto cadauno - 3750 litri | 1.880,00 € |

OPTIONALS:

- **ADESIVI PERSONALIZZATI PER LA COMUNICAZIONE:** realizzati con stampa digitale su supporto in PVC con retro grigio e sfondo bianco, la grafica verrà da noi realizzata e personalizzata secondo le esigenze con conferma del cliente, successivamente alla stampa verrà applicata una laminazione trasparente antiuv certificato contro agenti atmosferici e chimici, verrà inoltre effettuata una finitura a mezzo taglio secondo le diverse conformazioni dei contenitori.

| | |
|--|-----------------|
| Prezzo netto a contenitore fronte e retro- 2250 litri | 46,00 € |
| Prezzo netto a contenitore fronte e retro- 3000 litri | 82,00 € |
| Prezzo netto a contenitore fronte e retro- 3750 litri | 108,00 € |

- **PEDALIERA PER CONTENITORE DOTATO DI BOCCA DI CONFERIMENTO CILINDRICA A SCOMPARSA** collocata da un solo lato del contenitore è composta da leverismi meccanici.

| | |
|--|----------------|
| Prezzo netto cadauno per contenitore 2250 litri | 40,00 € |
| Prezzo netto cadauno per contenitore 3000 litri | 43,00 € |
| Prezzo netto cadauno per contenitore 3750 litri | 46,00 € |

- **GUIDA IN LAMIERA ZINCATA** per il perfetto allineamento dei contenitori in batteria da applicare sul terreno. Sono disponibili lunghezze personalizzabili in funzione della dimensione dell'isola, e quando queste raggiungono dimensioni superiori ai 4/5 metri si possono collegare più moduli tramite apposita flangia di connessione.

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| Prezzo netto al metro lineare | 27,00 € |
|--------------------------------------|----------------|

- 21 -

Offerta per la fornitura di contenitori **NEW EASY CITY "SMALL" con dispositivo di aggancio a fungo F-90**

Contenitori NEW EASY CITY "SMALL" (di profondità ridotta a 1200mm.) volume variabile da 1500, 2100, 2700 litri, per la raccolta di rifiuti urbani, carta, plastica, organico, multimateriale e vetro.

Caratteristiche tecniche:

- ✚ Volume: 1.5 m³, 2.1m³ e 2.7 m³
- ✚ Forma parallelepipedica
- ✚ BOCHE DI CONFERIMENTO CON FERRITOIA A CONFERIMENTO LIBERO DI DIMENSIONI E FORME SECONDO IL TIPO DI RIFIUTO DA RACCOGLIERE ED A DISCRIZIONE DEL CLIENTE, COMPLETE DI BANDELLE DI GOMMA NE CONSENTONO IL CONFERIMENTO SENZA APERTURA.
- ✚ Fondo per il recupero dei liquidi (da 100 / 200 litri), altezza 150 mm.
- ✚ Materiale utilizzato: per il fondo acciaio FE completamente zincato; per la cassa: acciaio zincato di spessore adatto alla dimensione del contenitore; meccanica di sostegno e apertura: acciaio FE-37/52 elettrozincato; aperture superiori: plastica HDPE.
- ✚ Sistema di apertura tipo Nord Engineering con unico punto di aggancio costituito da un "fungo" in materiale FE52, un tubolare a scorrimento e aste per il sostegno del fondo movimentate da cinghie che scorrono in una loro sede ai lati interni del contenitore senza entrare in contatto con il rifiuto.
- ✚ Fasce catarifrangenti agli angoli dei contenitori per la loro visibilità nella notte.
- ✚ Colore: a Vs. scelta.

| | |
|--|-------------------|
| Prezzo netto cadauno - 1500 litri | 1.420,00 € |
| Prezzo netto cadauno - 2100 litri | 1.580,00 € |
| Prezzo netto cadauno - 2700 litri | 1.740,00 € |

OPTIONALS:

- **ADESIVI PERSONALIZZATI PER LA COMUNICAZIONE:** realizzati con stampa digitale su supporto in PVC con retro grigio e sfondo bianco, la grafica verrà da noi realizzata e personalizzata secondo le esigenze con conferma del cliente, successivamente alla stampa verrà applicata una laminazione trasparente antiuv certificato contro agenti atmosferici e chimici, verrà inoltre effettuata una finitura a mezzo taglio secondo le diverse conformazioni dei contenitori.

| | |
|--|----------------|
| Prezzo netto a contenitore fronte e retro- 2250 litri | 38,00 € |
| Prezzo netto a contenitore fronte e retro- 3000 litri | 60,00 € |
| Prezzo netto a contenitore fronte e retro- 3750 litri | 84,00 € |

- **GUIDA IN LAMIERA ZINCATA** per il perfetto allineamento dei contenitori in batteria da applicare sul terreno. Sono disponibili lunghezze personalizzabili in funzione della dimensione dell'isola, e quando queste raggiungono dimensioni superiori ai 4/5 metri si possono collegare più moduli tramite apposita flangia di connessione.

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| Prezzo netto al metro lineare | 27,00 € |
|--------------------------------------|----------------|

- 22 -

Offerta per la fornitura di contenitori **EASY UNDERGROUND con dispositivo di aggancio a fungo F.90, per la raccolta di R.S.U., carta, organico, multimateriale, vetro, ecc...**

Caratteristiche tecniche:

- Contenitore completo di:
 - telaio in acciaio zincato a caldo,
 - colonna esterna per il conferimento dei rifiuti zincata a caldo e verniciata, altezza da terra circa 1 metro e quindi di facile accesso.
 - piattaforma di calpestio zincata a caldo, connessa al resto del contenitore.
- Il contenitore:
 - è isolato dall'acqua piovana,
 - attutisce il rumore durante l'introduzione dei rifiuti (isolamento acustico),
 - ha una superficie calpestabile antisdrucciolo,
 - non costituisce una barriera per bambini, anziani o portatori di handicap.
- Vasca di contenimento dei cassonetti realizzata in calcestruzzo prefabbricato fuori opera, dotata dei punti di attacco a vite ai quattro lati.
- Piattaforma di sicurezza in acciaio zincato a caldo per la chiusura automatica dell'apertura del suolo al fine di interdire la caduta accidentale durante la fase di svuotamento del contenitore. La piattaforma si solleva contemporaneamente all'estrazione del contenitore dal suo alloggiamento. Essa può sostenere un peso di circa 300 kg e può essere facilmente estratta per i lavori di manutenzione o pulizia. Il telaio di copertura ha le seguenti funzioni:
 - centraggio del contenitore;
 - protezione contro le infiltrazioni di acqua piovana;
 - protezione dell'elemento di cemento contro danneggiamenti meccanici;
 - raccordo tra l'elemento prefabbricato e la superficie stradale
- Dispositivo di aggancio a fungo F-90. Questo speciale aggancio possiede numerosi vantaggi, infatti esso, durante la fase di movimentazione del contenitore, diviene solidale con il dispositivo di presa ed impedisce sia la rotazione che l'oscillazione del contenitore. Questo significa che la fase di riposizionamento è più agevole e molto più precisa, quindi l'operatore non deve in nessun modo entrare in contatto con il contenitore al fine di direzionarlo nella posizione corretta. L'aggancio permette di operare in modo sicuro e tutela la sicurezza degli operatori addetti al servizio e degli utilizzatori.

CONTENITORE INTERRATO PER: R.S.U./CARTA/PLASTICA, con volume 5 m³ completo di:

- colonna centrale per il conferimento dei rifiuti;
- piattaforma di calpestio in acciaio zincato mandorlato antiscivolo;
- piattaforma di sicurezza della vasca prefabbricata in assenza del contenitore;
- prefabbricato in cemento per contenitori fino a 5mc.

Prezzo netto cadauno 8.160,00 €

CONTENITORE INTERRATO PER: R.S.U./CARTA/PLASTICA, con volume 4 m³ completo di:

- colonna centrale per il conferimento dei rifiuti;
- piattaforma di calpestio in acciaio zincato mandorlato antiscivolo;
- piattaforma di sicurezza della vasca prefabbricata in assenza del contenitore;
- prefabbricato in cemento per contenitori fino a 5mc.

Prezzo netto cadauno 8.060,00 €

CONTENITORE INTERRATO PER: R.S.U./CARTA/PLASTICA/VETRO/ORGANICO, con **volume 3 m³** completo di:

- colonna centrale per il conferimento dei rifiuti;
- piattaforma di calpestio in acciaio zincato mandorlato antiscivolo;
- piattaforma di sicurezza della vasca prefabbricata in assenza del contenitore;
- prefabbricato in cemento per contenitori fino a 5mc.

Prezzo netto cadauno 7.960,00 €

OPTIONALS:

- doppia bocca di conferimento per utenza domestica e commerciale :

Complete di:

- 1) Bocca di conferimento *Volumetrica* a tamburo ad uso Domestico ad accesso frontale.
- 2) Bocca di conferimento diretto senza diaframmi "*bocca di lupo*", ad uso commerciale su lato posteriore, (apertura /chiusura con *chiave dedicata* all'utenza commerciale)

Prezzo netto cadauno 950,00 €

- carter di copertura della bocca di conferimento realizzata in acciaio inox 316 satinato

Prezzo netto cadauno 510,00 €

- supporto per Vasca, da installare nei siti a rischio di galleggiamento

Prezzo netto cadauno 200,00 €

Nei prezzi indicati sono esclusi i trasporti e i lavori di posa ed installazione in opera dei contenitori (scavo, interrimento, finitura, ecc.).

- 23-

Offerta per la fornitura di contenitori **EASY SEMI-UNDERGROUND con dispositivo di aggancio a fungo F.90, per la raccolta di R.S.U., carta, organico, multimateriale, vetro, ecc...**

Caratteristiche tecniche:

- Contenitore completo di:
 - telaio in acciaio zincato a caldo,
 - struttura superiore esterna per il conferimento dei rifiuti realizzata in acciaio inossidabile 304 e verniciata con polimeri a forno, altezza da terra circa 1 metro e quindi di facile accesso.
- Il contenitore:
 - è isolato dall'acqua piovana,
 - attutisce il rumore durante l'introduzione dei rifiuti (**isolamento acustico**),
 - ha una linea morbida e di gradevole aspetto, inserendosi con discrezione in qualsiasi ambiente circostante,
 - non costituisce una barriera per bambini, anziani o portatori di handicap,
- Vasca di contenimento dei cassonetti realizzata in calcestruzzo prefabbricato fuori opera, dotata dei punti di attacco a vite ai quattro lati per la manipolazione ed il fissaggio tra le stesse, a tenuta stagna,
- Appositi carter sui lati delle vasche renderanno la struttura gradevole e perfettamente integrata nel contesto di arredo urbano, si potranno utilizzare differenti soluzioni quali:
 - ✓ Copertura laterale realizzata in polietilene
 - ✓ Copertura laterale dotata di rivestimenti in pietra ricomposta
- Possono essere impiegati per la raccolta di qualsiasi tipo di rifiuto
- Dispositivo di aggancio a fungo F-90. Questo speciale aggancio possiede numerosi vantaggi, infatti esso, durante la fase di movimentazione del contenitore, diviene solidale con il dispositivo di presa ed impedisce sia la rotazione che l'oscillazione del contenitore. Questo significa che la fase di riposizionamento è più agevole e molto più precisa, quindi l'operatore non deve in nessun modo entrare in contatto con il contenitore al fine di direzionarlo nella posizione corretta. L'aggancio permette di operare in modo sicuro e tutela la sicurezza degli operatori addetti al servizio e degli utilizzatori.

 **Contenitore Semi-Underground per R.S.U. / Carta / Plastica, con Volume 5 m³ completo di :**

Bocca di conferimento:

- in un lato del contenitore viene posizionata una bocca di conferimento a doppio utilizzo, con diaframma interno che limita l'accesso al conferimento per utenza domestica e per utenza commerciale con chiave a conferimento libero senza limitazioni, personalizzabile a seconda del materiale da conferire e nel relativo colore.
- Struttura perimetrale di contenimento h: mm 1000, personalizzabile a seconda del materiale di conferimento, nel relativo colore.

Prezzo netto cadauno 6.500,00 €

- ✚ Contenitore Semi-Underground per R.S.U. / Carta / Plastica, con **Volume 4 m³** completo di :

Bocca di conferimento:

- in un lato del contenitore viene posizionata una bocca di conferimento a doppio utilizzo, con diaframma interno che limita l'accesso al conferimento per utenza domestica e per utenza commerciale con chiave a conferimento libero senza limitazioni, personalizzabile a seconda del materiale da conferire e nel relativo colore.
- Struttura perimetrale di contenimento h: mm 1000, personalizzabile a seconda del materiale di conferimento, nel relativo colore.

Prezzo netto cadauno 6.400,00 €

- ✚ Contenitore Semi-Underground per R.S.U. / Carta / Plastica / Vetro / Organico, con **Volume 3 m³** completo di :

Bocca di conferimento:

- in un lato del contenitore viene posizionata una bocca di conferimento a doppio utilizzo, con diaframma interno che limita l'accesso al conferimento per utenza domestica e per utenza commerciale con chiave a conferimento libero senza limitazioni, personalizzabile a seconda del materiale da conferire e nel relativo colore.
- Struttura perimetrale di contenimento h: mm 1000, personalizzabile a seconda del materiale di conferimento, nel relativo colore.

Prezzo netto cadauno 6.300,00 €

OPTIONAL:

- Bocca di conferimento *Volumetrica* a tamburo ad uso Domestico ad accesso frontale.

Prezzo netto cadauno 900,00 €

-24-

Contenitore tipo EASY CUBE per raccolta differenziata e industriale di materiali ingombranti: CARTA / CARTONE, PLASTICA, MULTIMATERIALE, VETRO, ecc...

-A-

Contenitore tipo EASY CUBE per raccolta differenziata

Caratteristiche tecniche:

Il contenitore ha forma parallelepipedica e può essere disposto in batteria per la creazione di isole ecologiche. Ha una struttura relativamente semplice e può essere assemblato con semplicità direttamente a destinazione e grazie alla sua struttura modulare il contenitore può essere realizzato in diversi volumi: 3 e 5 m³.

CONFORMAZIONE DELLA STRUTTURA E MATERIALI:

- La struttura del contenitore è realizzata in acciaio galvanizzato, le lamiere delle pareti esterne del contenitore hanno uno spessore che può variare in funzione del loro volume da 1,2 – 1,5 mm. Per dare una maggiore resistenza al contenitore, sulle pareti vengono effettuate delle nervature, verticali sulle pareti laterali ed orizzontali sulle pareti frontali. Le pareti verticali vengono assemblate tra di loro con rivetti posti all'interno, mentre la base è fissata con viti su tutto il perimetro. Le pareti del contenitore sono ulteriormente rinforzate tramite nervature superiori in prossimità dell'accoppiamento con il tetto sagomato.
- La base perimetrale è realizzata in acciaio elettrosaldato e galvanizzato, spessore 2,5 mm, a supporto sia delle pareti verticali sia del fondo.
- Il fondo per lo scarico dei rifiuti è realizzato in acciaio, spessore 1,5 – 2 mm zincato a caldo e completo di supporto e staffa di accoppiamento per i tiranti ed i relativi rinforzi strutturali.
- Il coperchio superiore di chiusura in base alle dimensioni, può essere costruito in acciaio oppure in polietilene ad alta densità (HDPE) termoformato, realizzato con stampo in alluminio termostabilizzato. Esso rende il contenitore più rigido, ha forma arrotondata e dà al contenitore un aspetto più piacevole. La combinazione del colore della struttura metallica e del coperchio in polietilene può essere utilizzata per distinguere la tipologia del materiale da conferire.
- Il contenitore viene verniciato in parti, (prima dell'assemblaggio), con un procedimento di verniciatura a polvere termoindurente a polimeri resistente ai raggi UV, il procedimento viene effettuato in impianti automatici a ciclo continuo con cottura a forno in temperature superiori a 200 gradi centigradi.

BOCCHIE DI CONFERIMENTO:

- Per l'introduzione del rifiuto il contenitore può essere dotato di bocche di conferimento di diversa forma e dimensioni in funzione al tipo di materiale da introdurre (carta, vetro, imballaggi, ecc.). La bocca di introduzione è provvista di una portella auto-chiudente per un facile utilizzo da parte dell'utente. Dimensioni bocca di conferimento: per carta 1100x200 mm., per la plastica 400x300.
- Per contenitori di grande dimensioni nei quali si deve conferire materiale estremamente voluminoso, la bocca di conferimento può essere modificata ed adattata in funzione delle reali esigenze del cliente.

MECCANICA INTERNA:

- La meccanica interna standard è composta da un fungo esterno dentro il quale scorre un tubolare che collegato ad una meccanica interna a leverismi consente l'apertura e la chiusura del fondo.
- Il contenitore è anche dotato di un trave centrale posizionato longitudinalmente rispetto all'asse del contenitore che garantisce la rigidità e la resistenza durante il sollevamento e lo scarico del rifiuto. Ulteriori rinforzi laterali collegati sia al supporto che al perimetro inferiore del contenitore garantiscono un'elevata resistenza meccanica al fondo del contenitore stesso.
- La struttura modulare di assemblaggio del contenitore ci consente di realizzare con la stessa impostazione strutturale, contenitori con diverse forme e volumetrie, per questo la meccanica interna si dovrà adattare a tali variabili e quindi subire delle modifiche.

FONDO DEL CONTENITORE:

- Il fondo del contenitore è costruito n. 2 porte apribili a finestra verso il basso e costruite in lamiera rinforzata da nervature longitudinali e lamiere saldate trasversalmente di rinforzo e supporto dei tiranti di apertura e chiusura del contenitore stesso.
- Il fondo può essere realizzato a tenuta secondo le esigenze del rifiuto da conferire, se si deve collocare una guida di allineamento centrale, questo dovrà essere più profondo in modo da consentirne l'accoppiamento.

| | |
|---|-------------------|
| Prezzo cadauno – 3 m³ copertura superiore in HDPE | 1.580,00 € |
| Copertura superiore in acciaio | 1.480,00 € |
| Prezzo cadauno – 5 m³ copertura superiore in HDPE | 1.890,00 € |
| Copertura superiore in acciaio | 1.735,00 € |

-B-

Contenitore tipo NEW EASY CUBE per raccolta di rifiuti industriali.

Il contenitore tipo *NEW EASY CUBE* è adatto alla raccolta di qualsiasi materiale, quali: RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI, CARTA, CARTONE, PLASTICA, MULTIMATERIALE, VETRO, ecc..

Caratteristiche tecniche:

Il **NUOVO** contenitore **EASY CUBE** si differenzia dalla tipologia precedente di contenitore EASY CUBE per le seguenti parti:

- la bocca di conferimento di grandi dimensioni, che lo rende particolarmente adatto all'uso nelle aree industriali e nei dintorni dei centri commerciali; la porta per l'introduzione dei rifiuti è scorrevole verticalmente potendo così raccogliere con semplicità ed ordine i residui di produzione e imballaggi. Appositi cilindri favoriscono quindi l'apertura /chiusura della bocca di conferimento garantendo la massima sicurezza.
- Il fondo del contenitore si differenzia dalla esecuzione precedente per la sua forma e struttura, consentendo sia il contenimento di eventuali liquidi prodotti o derivanti dai rifiuti stessi e la sua forma conica ne evita la collisione con il contenitore vicino nella fase di riposizionamento, costruito in acciaio elettrosaldato di 3mm. di spessore e successivamente galvanizzato a caldo costituisce una grande resistenza meccanica e contro agressioni da agenti chimici.
- Particolari rulli in teflon posti sul perimetro del contenitore agevolano lo scorrimento del contenitore stesso su piani inclinati nella fase di riposizionamento.
- Sulla parte centrale del fondo ed in asse al contenitore ed in corrispondenza della giunzione dei fondi si crea una nicchia di accoppiamento ad una guida per il fissaggio del contenitore stesso.

Prezzo cadauno – 5 m³ Copertura superiore in acciaio (Bocca in Gomma)
2.100,00 €

Prezzo cadauno – 7 m³ copertura superiore in acciaio (Bocca in Gomma)
2.600,00 €

Prezzo cadauno – 5m³ Copertura superiore in acciaio (Bocca con Portella)
2.350,00 €

Prezzo cadauno – 7 m³ copertura superiore in acciaio (Bocca con Portella)
2.850,00 €

OPTIONAL:

- GUIDA IN LAMIERA ZINCATA per il perfetto allineamento dei contenitori in batteria da applicare sul terreno. Sono disponibili lunghezze personalizzabili in funzione della dimensione dell'isola, e quando queste raggiungono dimensioni superiori ai 4/5 metri si possono collegare più moduli tramite apposita flangia di connessione.

Prezzo netto al metro lineare 27,00 €

-25-

Contenitore tipo EASY WAY per raccolta di scarti

-A-

pattumiera pubblicitaria semi-interrata per raccolta rifiuti

Caratteristiche tecniche:

la pattumiera pubblicitaria semi-interrata e la combinazione di più utilità:

1. Grande volume di raccolta e basso impatto visivo.
2. Sistema di raccolta automatico compatibile con tutte le attrezzature easy.
3. Totem pubblicitario per vendita di pubblicità e comunicazioni.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

il contenitore è costituito dai seguenti elementi:

- una botola di cemento con diametro interna di ca. 900mm. Ed una profondità interna di ca. 500mm da interrare completamente lasciando solamente un piccolo bordo esterno alla pavimentazione circostante.
- Bocca di conferimento e totem pubblicitario in acciaio inox.
- Contenitore interrato in acciaio galvanizzato di forma circolare.
- Fondo a tenuta di liquidi di forma conica e incernierata da un lato consente lo scarico e la chiusura del contenitore.
- Pannelli in polycarbonato da 4mm. Per supporto pubblicitario.
- Meccanica interna galvanizzata collegata al fondo per l'apertura e chiusura del contenitore
- Dispositivo di aggancio a fungo f-90
- Volume del contenitore ca. 300 litri.

CONFORMAZIONE DELLA STRUTTURA E MATERIALI:

- La struttura del contenitore è realizzata in acciaio inossidabile, le lamiere delle pareti esterne del contenitore hanno uno spessore che può variare in funzione della loro applicazione da 1,2 – 1,5 mm. Per dare una maggiore resistenza al contenitore, sulle pareti vengono effettuate delle nervature, verticali sulle pareti laterali
- La base perimetrale è realizzata in acciaio elettrosaldato e galvanizzato, spessore 2,5 mm, a supporto sia delle pareti verticali sia del fondo.
- Il fondo per lo scarico dei rifiuti è realizzato in acciaio, spessore 1,5 – 2 mm zincato a caldo e completo di supporto e staffa di accoppiamento per i tiranti ed i relativi rinforzi strutturali.
- Il contenitore viene verniciato in parti, (prima dell'assemblaggio), con un procedimento di verniciatura a polvere termoindurente a polimeri resistente ai raggi UV, il procedimento viene effettuato in impianti automatici a ciclo continuo con cottura a forno in temperature superiori a 200 gradi centigradi.

BOCCHIE DI CONFERIMENTO:

- Per l'introduzione del rifiuto il contenitore può essere dotato di bocche di conferimento di diversa forma e dimensioni e previsto uno sportello per evitare fuoriuscite di materiali conferiti, cattivi odori, l'accesso di insetti, ecc..

MECCANICA INTERNA:

- La meccanica interna standard è composta da un fungo esterno dentro il quale scorre un tubolare che collegato ad una meccanica interna a leverismi consente l'apertura e la chiusura del fondo.

FONDO DEL CONTENITORE:

- Il fondo del contenitore è costruito n. 1 porta apribile a libro verso il basso e costruite in lamiera rinforzata da nervature longitudinali e lamiere saldate trasversalmente di rinforzo e supporto dei tiranti di apertura e chiusura del contenitore stesso.

Prezzo cadauno 0,00 €