



Ziliani Service S.r.l.

ZILIANI SERVICE Srl è una nuova compagnia nata nel 2013, è la continuità della ZILIANI CARLO Srl attiva dal 1981 nella realizzazione di una ampia linea di attrezzature per la raccolta, il trasporto, l'immagazzinamento e la selezione di rifiuti.

L'impresa conta 10 dipendenti ed è situata vicino a Piacenza, su una zona di 12000 metri quadri, in cui sono situati l'officina di produzione, il deposito dei pezzi di ricambio e gli uffici.

La ZILIANI CARLO Srl, come pertanto la ZILIANI SERVICE Srl, è da sempre attenta allo sviluppo e all'innovazione dei propri prodotti sia relativamente alla qualità che ai differenti bisogni dei propri clienti. Obiettivo raggiungibile grazie alla capacità ed al "know-how" ottenuti in molti anni di esperienza di questo settore.

In effetti il reparto tecnico mira allo sviluppo di sempre nuovi prodotti e sempre migliori, per garantire costantemente alla linea di produzione dell'azienda il raggiungimento di nuovi picchi di qualità e di merito.

I nostri progettisti possono servirsi di software moderni per il disegno e la progettazione, così come anche dell'aiuto di consulenti esterni per la verifica di qualsiasi tipo di calcolo strutturale.

I nostri operai hanno una competenza specifica e lavorano in circostanze ottimali attraverso un buon lavoro di squadra. Ciò è non soltanto un'assicurazione di alto grado di precisione delle nostre apparecchiature, ma è inoltre una sicurezza per una rapida e pronta risposta a qualsiasi eventuale problema.

La nostra esperienza permette di monitorare costantemente i nostri fornitori, i processi produttivi, i prodotti e i servizi di vendita.

Per questa ragione possiamo garantire che i nostri prodotti sono costruiti con materiali di qualità e controllati.



Ziliani Service S.r.l.

La linea di produzione

La nostra produzione copre una vasta gamma di apparecchiature per l'ecologia e per la risoluzione del problema rappresentato dalla quantità di rifiuti prodotti nei nostri giorni.

Specificamente noi incentriamo la nostra attenzione sull'accumulo, sul trasporto e sulla selezione di rifiuti, provando a sviluppare apparecchiature che tendono a ridurre sia i tempi di lavorazione sia i costi economici.

Questo senza rinunciare alla preoccupazione per il problema della sicurezza degli operatori, in effetti ciascuna nostra apparecchiatura è fornita di certificazione CE.

ECOPAC 2000

Il compattatore di rifiuti ECOPAC 2000 è il prodotto standard per la raccolta dei rifiuti urbani. Questa apparecchiatura è costruita in varie dimensioni che variano da 8 a 26 metri cubici di volume utile.

La serie di ECOPAC è costruita in acciaio altamente resistente come Fe 510, Domex 420 e Hardox 400, e possono arrivare ad una compressione del rifiuto raccolto nella misura di 1 a 5, funzionando con una pressione di 170 - 190 bar a seconda delle dimensioni dell'apparecchiatura.



La velocità di immagazzinamento dei rifiuti varia da 3 a 5 metri cubi al minuto, mentre il tempo di completamento di un ciclo di compattazione è di circa 20 secondi.

La compressione dei rifiuti si ottiene per mezzo di una pala idraulica che forza i rifiuti all'interno del cassone.

L'espulsione avviene tramite una piastra metallica che, quando la tramoggia di caricamento è aperta, scarica i rifiuti compressi. Questo processo ha una durata variabile da 30 secondi a 1 minuto.

Il sistema di sollevamento dello scomparto può essere adattato ai bisogni di ogni cliente.

Il compattatore ECOPAC 2000 è inoltre fornito di fotocellule per la sicurezza degli operatori.



Ziliani Service S.r.l.

Compattatori scarrabili ZC03

I compactatori scarrabili ZC03 sono una soluzione eccellente che unisce la facilità di movimento dei contenitori scarrabili con la grande capacità di un collettore compactante.

L'apparecchiatura ZC03 è prodotta con due sistemi differenti di compactazione. Uno munito di pala come quello di una normale apparecchiatura compactante e l'altro funzionante con un pressore scorrevole su una guida. Entrambi i sistemi garantiscono un tasso di compactazione di circa 1 a 5.



Il volume, così come le dimensioni dell'apparecchiatura, possono variare in base alle richieste del cliente.

Il portellone posteriore ha un'apertura di 90° gradi e funziona idraulicamente.

Il compactatore è completamente sigillato e sul portellone è montata una guarnizione di gomma per impedire qualsiasi perdita di liquidi.

Il compactatore può essere alimentato sia dalla trazione del motore tramite un giunto ad accoppiamento rapido sia da un motore elettrico o diesel indipendente.

Semirimorchio autocompattante ZBT15

Il semirimorchio autocompattante ZBT15 è studiato per il trasporto di grandi quantità di rifiuti su medie e lunghe distanze.

È costruito in due dimensioni differenti, con una lunghezza di 12.5 metri o 13.6 metri, e rispettivamente con un volume utile di 66 e di 72 metri cubi.

Costruito con acciai altamente resistenti e fortemente rinforzato, lo ZBT15 è ideale per trasportare qualsiasi tipo di rifiuto.





Ziliani Service S.r.l.

La struttura è ermeticamente sigillata e sul portellone posteriore è montata una guarnizione per contenere i liquami.

Il semirimorchio di ZBT15 è caricato normalmente dalla parte superiore tramite un portellone scorrevole sul tetto attivato idraulicamente. La bocca di caricamento misura 3300 mm in altezza e 2300 mm in larghezza, consentendo una velocità di caricamento di 8-10 metri cubi al minuto.

Il caricamento è fatto solitamente con nastri trasportatori o con gru a benna meccanica.

Il portellone posteriore, anch'esso azionato idraulicamente, ha un'apertura di 90° gradi.

Entrambi i portelloni possono essere chiusi tramite fermi idraulici, per assicurare la chiusura ermetica del semirimorchio mentre è in movimento.

La compressione avviene tramite una piastra compattante che spinge i rifiuti verso la parte posteriore del semirimorchio. La piastra è mossa da un singolo cilindro il quale può raggiungere tutta la lunghezza del semirimorchio attraverso un sistema ancoraggio il quale blocca il cilindro in differenti posizioni di lavoro lungo una guida.

il cilindro lavora ad una pressione di 200 bar permettendo un tasso di compressione superiore a 1 a 5.

Lo scarico avviene aprendo il portellone posteriore e spingendo i rifiuti tramite il movimento della piastra compattante. Il tempo per questa operazione è 4 minuti e 30 secondi.

Il sistema di compressione del semirimorchio è alimentato da un motore diesel indipendente, il quale permette al semirimorchio di lavorare mentre il motore della trazione effettua altre operazioni.

Il semirimorchio può comprimere automaticamente i rifiuti mentre vengono caricati ed è fornito di telecomando.

il telaio può essere dotato di sospensioni meccaniche o pneumatiche e può normalmente trasportare fino a 30 t di carico residuo e, se necessario, può essere ulteriormente rinforzato.



Ziliani Service S.r.l.

Nastro trasportatore ZC21-14

Concepito per il caricamento del semirimorchio auto-compattante ZBT15, il nastro trasportatore ZC21-14 è una soluzione eccellente per il movimento di qualunque tipo di rifiuto.

La sezione della base del nastro ha forma trapezoidale con una larghezza di 2.7 metri nel fondo fino ad arrivare a 3.6 metri nella parte superiore.

La struttura è completamente sviluppata con acciai di alta qualità e la base è in Hardox400 con spessore 6 millimetri.



Il nastro trasportatore è completamente sigillato e i liquami possono essere raccolti con l'ausilio di una pompa.

Il nastro trasportatore ha una parte piana di 7 metri quindi si inclina con una pendenza di 30° gradi, ottimale per il travaso dei rifiuti.

Il nastro trasportatore ha una copertura lungo tutta la parte inclinata, che impedisce le perdite di rifiuti dovute al vento forte o alle vibrazioni.

Il nastro trasportatore può anche essere fornito con un sistema di enzimi biologici per l'eliminazione degli odori.

Mentre la base rimane fissa, il movimento è trasmesso ai rifiuti dal fluire di barre metalliche sulla base. Le barre sono collegate ad una catena meccanica ben protetta. I lati standard sono alti 0.5 metri, ma solitamente sono aggiunte delle barriere che portano ad un'altezza supplementare di 1 metro, per consentire il contenimento di maggiori quantità di rifiuti.

Il nastro trasportatore è completamente modulare ed è unito con i bulloni, in modo da poter essere facilmente smontato e riassembleato.



Ziliani Service S.r.l.

Impianti di trasferimento rifiuti

Con la semplice combinazione del semirimorchio di ZBT15 e del nostro nastro trasportatore ZC21-14, gli impianti di trasferimento sono soluzioni semplici, veloci ed economiche per trasporto dei rifiuti da una zona di raccolta, come quella urbana, ad una zona di stoccaggio o selezione.

In questo modo il mezzo di raccolta non dovrà più fare viaggi lunghi ma potrà scaricare i rifiuti vicino alla sua area di lavoro. I rifiuti potranno, quindi, essere caricati su un semirimorchio autocompattante ZBT15 che, grazie alla sua capienza e al sistema di compressione, permette di realizzare il trasporto con un unico operatore anziché molti, e consentire agli autisti dei mezzi di raccolta di ritornare subito alle loro funzioni.



Inoltre la possibilità di caricare e compattare i rifiuti sul semirimorchio senza l'utilizzo della motrice rende necessario un minor numero di camion.

Per soddisfare i diversi bisogni dei clienti possono essere fornite molte soluzioni specifiche, quale l'accoppiamento con le piattaforme a piano mobile per permettere lo scarico multiplo, o la possibilità di utilizzare un mastro trasportatore reversibile per risparmiare il tempo necessario alla sostituzione del semirimorchio già caricato con il vuoto.

L'accoppiamento del nastro col semirimorchio avviene tramite una tramoggia che impedisce la fuoriuscita dei rifiuti. I liquami che colano dal nastro trasportatore vengono solitamente mandati tramite un tubo flessibile in una tramoggia e quindi nel semirimorchio o in una cisterna per la raccolta.



Ziliani Service S.r.l.

Attrezzatura lavacassonetti ZC01

Completamente costruito in acciaio inossidabile AISI304, l'attrezzatura lavacassonetti ZC01 è concepita per la pulizia, con acqua sia calda sia a fredda, e la disinfezione dei cassonetti dei rifiuti. Naturalmente, l'apparecchiatura lava la parte interna ed esterna del cassonetto.

La cisterna dell'acqua è divisa in 3 alloggiamenti separati con quello centrale, che contiene l'acqua di recupero, che è doppio rispetto agli scompartimenti laterali. In questo modo il peso è distribuito uniformemente sugli assi del camion.



Il dispositivo di sollevamento dei cassonetti è studiato per bidoni standard da 240 o 1100 litri ma può essere adattato facilmente per bidoni di differenti misure in base alle richieste del cliente.

L'apparecchiatura è alimentata con la presa di forza del motore di trazione.

Le lavacassonetti sono realizzate in varie dimensioni quindi con differenti capienze della cisterna dell'acqua.

Semirimorchio a piano mobile ZC22

Adatto al trasporto di qualsiasi tipo di materiale anche se specificamente concepito per il trasporto dei rifiuti, il semirimorchio a piano mobile ZC22 è completamente realizzato in alluminio. La struttura risulta essere così molto leggera e pesa soltanto 9 tonnellate. Questa è una scelta eccellente per il trasporto di ancora maggiori quantità di rifiuti.

Naturalmente il sistema a piano mobile immagazzina il materiale ma non lo comprime.





Ziliani Service S.r.l.

Il pavimento mobile assicura un sistema efficace di carico e scarico, in fatti mentre il semirimorchio, che può essere caricato sia dalla parte superiore che dalla parte posteriore, si riempie il piano mobile spinge lentamente il materiale nella parte anteriore ottimizzando lo spazio.

lo scarico avviene invertendo il movimento del piano mobile ed per lo scarico di un semirimorchio intero occorrono circa 10 minuti.

Il semirimorchio ZC22 inoltre ha una grande capacità, in fatti il modello da 12.5 metri di lunghezza, ha un volume utile di 78 metri cubi mentre il modello da 13.6 metri ha un volume di 83 metri cubi.

Lo ZC22 è normalmente impermeabile alle perdite liquide, ma a richiesta del cliente può essere reso completamente a tenuta stagna.

Solitamente alimentato dal circuito idraulico del motore di trazione tramite un giunto ad accoppiamento rapido, può anche essere alimentato da un motore diesel indipendente.

Entrambi i portelloni sono azionati idraulicamente, quello superiore è un portellone scorrevole, mentre quello posteriore si apre a 180° gradi.

Impianti di selezione

ZILIANI CARLO s.r.l. ha una lunga esperienza nella costruzione di impianti di selezione per rifiuti urbani. Ogni impianto di selezione è unico e specificamente studiato per le necessità del cliente, il tipo di rifiuto che si tratta e la conformazione dello spazio destinato a tale realizzazione.

Tutti i tipi di apparecchiature moderne per la selezione automatica del rifiuto possono essere inseriti nell'impianto, variando dai separatori e dai vagli a tamburo magnetici a quelli ottico-elettronici, da quelli basati sul colore ai separatori per vetro e plastica.

Presse imballatrici orizzontali continue ZC26

La serie di Presse imballatrici orizzontali ZC26 sono una soluzione ottimale per l'immagazzinamento di rifiuti urbani selezionati come carta-cartone o plastica e simili.

Le presse sono costruite in varie dimensioni secondo il formato finale della balla in uscita. La lunghezza della balla è scelta dall'utente.





Ziliani Service S.r.l.

Le presse sono completamente costruite con acciai altamente resistenti all'usura e la base che è la parte più sollecitata, può essere facilmente sostituita.

Le balle sono legate con fili di acciaio.

Pressa compattatrici ZC1600

La Pressa compattatrice ZC1600 permette la compattazione ottimizzata del rifiuto con la formazione di balle da trasferire su motrici o semirimorchi per il trasporto dei rifiuti, riducendo al minimo il volume residuo sul veicolo e quindi il numero di viaggi.

Realizzata in struttura elettrosaldata e pressopiegata con l'impiego di acciai particolarmente resistenti all'usura ed alla corrosione (DOMEX WEAR) aventi spessori differenziati, pareti in Hardox 400, rinforzi laterali in FE510.

La forma parallelepipedica a sezione torica, rinforzata nei punti di massima sollecitazione, costituisce un insieme di grande resistenza.

La pressa può essere alimentata attraverso una tramoggia di carico con nastro trasportatore, pala meccanica direttamente da automezzi per la raccolta, ect.

La compattazione dei rifiuti avviene mediante un piatto mobile collegato ad un cilindro oleodinamico, il quale traslando in senso orizzontale sino al portellone di scarico, esplica anche la funzione di scarico dei rifiuti, spingendo la palla così formata nel veicolo accoppiato. Caratteristica peculiare della pressa ZC1600 è data dal fatto che la compressione del rifiuto avviene uniformemente su tutta la superficie, a differenza delle normali presse a cassetto che hanno una sezione di spinta notevolmente inferiore rispetto alla sezione della cassa ottenendo una compressione difforme con pressioni specifiche molto elevate.



Qualsiasi eventuale altra richiesta potrà essere fatta al nostro ufficio tecnico che provvederà a studiare la soluzione migliore per l'esigenza del cliente.