



LORANDI[®]
BULK MATERIALS TECHNOLOGY

Tecnologie per la **Rigenerazione**
Recycling Technologies

A Story of Timeless Values

L'ESPERIENZA LORANDI AL TUO SERVIZIO

LORANDI EXPERIENCE AT YOUR SERVICE

Lavoriamo nel settore della rigenerazione delle materie plastiche da oltre trent'anni. Siamo stati tra i primi a supportare le aziende con strumenti di analisi, di progettazione e mettendo a disposizione la tecnologia più evoluta.

We have been working in the plastic regeneration sector for over thirty years. We were among the first to support companies with analysis and design tools and to provide them with the most advanced technology.

Specializzazione Specialization

Negli anni abbiamo affinato le nostre competenze e oggi siamo in grado di proporci come partner di riferimento per chi opera nel riciclo della plastica, sfruttando la forza di un gruppo che vanta, nei vari settori, oltre 5 mila clienti in tutto il mondo.

Over the years we have honed our skills and today we are able to offer ourselves as a reference partner for those working in the plastic recycling sector, exploiting the strength of a group that boasts, in the various sectors, over 5,000 customers worldwide.



Il fattore umano The human factor

Alla base di qualunque attività produttiva ci sono le persone. Per questo puoi contare sui nostri tecnici, i nostri progettisti e su una squadra interna di montatori che seguirà direttamente ogni fase dell'installazione del tuo nuovo impianto.

People are at the heart of any production activity.

That is why you can count on our technicians, our designers and an in-house team of fitters to follow every stage of the installation of your new system.



Versatilità Versatility

I nostri impianti sono fatti su misura e studiati per essere versatili, per consentirti di gestire la produzione in modo ottimale anche con materie prime con caratteristiche qualitative e dimensionali diverse.

Our plants are tailor made and they are designed to be versatile, allowing you to manage production optimally even with raw materials of different quality and size.

Prima, durante e dopo Before, during and after

Affidandoti a LORANDI puoi realizzare tutto l'impianto - dal post lavaggio al confezionamento finale - ottimizzando performance, costi e tempi, con la comodità e la sicurezza di un fornitore unico sempre a tua disposizione.

By relying on LORANDI you can carry out the entire system - from post-washing to final packaging - optimizing performance, costs and times, with the convenience and security of a single supplier always at your disposal.

Consulenza Consulting

Chi ci sceglie ci affida interamente la progettazione e la realizzazione di tutta l'impiantistica, con la sicurezza di ottenere il prodotto customizzato perfetto per le esigenze di ogni singola applicazione. Un segno di fiducia, frutto dei risultati ottenuti, che ci ripaga del nostro impegno nella ricerca di soluzioni sempre migliori.

Those who choose us entrust us with the entire design and implementation of all systems, with the certainty of obtaining the perfect customized product for the needs of each individual application. A sign of trust, fruit of the results obtained, which repays us for our commitment to the research for ever better solutions.



LORANDI TECHNOLOGY

Tecnologia **tailor-made** per la
rigenerazione della plastica

*Tailor-made technology for plastic
regeneration*

Dall'esperienza LORANDI nasce una linea di prodotti e servizi interamente dedicata a STOCCAGGIO, TRATTAMENTO E TRASPORTO per l'industria del riciclo della plastica. Con LORANDI puoi realizzare il tuo impianto customizzato per lo stoccaggio, la separazione, la miscelazione, la movimentazione e la gestione completa di materiali plastici riciclati di tipologia e peso differente. Esperienza, know-how e tecnologia di ultima generazione al tuo servizio, per ottimizzare e velocizzare la produzione, eliminando qualsiasi criticità.

From LORANDI's experience research a line of products and services entirely dedicated to STORAGE, TREATMENT AND TRANSPORT for the plastics recycling industry. With LORANDI you can create your own customized plant for the storage, separation, mixing, handling and complete management of recycled plastic materials of different types and weights. Experience, know-how and latest-generation technology at your service, to optimize and speed up production, eliminating any criticality.

UN SISTEMA CHE TI PARLA

A SYSTEM THAT TALKS TO YOU

Ogni linea è composta da molti macchinari e apparati diversi, ognuno dei quali svolge una funzione specifica. Coordinare ogni fase è fondamentale, per consentire a tutti gli elementi di comunicare tra loro al meglio. Grazie al software SMARTJOB – sviluppato dalla nostra divisione software Plamatic – hai il vantaggio di poter monitorare e gestire tutto in tempo reale e in modo semplice e intuitivo. Come tutto l'impianto, anche SMARTJOB è completamente tailor-made e ti aiuta ad analizzare, organizzare, archiviare dati e ottimizzare il lavoro in ottica di integrazione 4.0. Tempistiche di movimenti, trasporto e permanenza nei silos, controllo del peso del materiale fase per fase, panoramica generale dello stato dei lavori e tante funzioni personalizzate. Una tecnologia che parla la tua lingua, perfettamente calibrata in base alle tue caratteristiche produttive e ai tuoi obiettivi.

Each line is made of many different machines and devices, each one performing a specific function. Coordinating each stage is not an easy task, but it is essential to enable all elements to communicate with each other in the best possible way. Thanks to SMARTJOB software - developed by our Plamatic software division - you have the advantage of being able to monitor and manage everything in real time in a simple and intuitive way.

Just like the entire system, SMARTJOB is completely tailor-made and helps you to analyze, organize, store data and optimize your work with a view to integration 4.0. Movement, transport and storage times in the silos, phase-by-phase control of the weight of the material, a general overview of the work status and many customized functions. A technology that speaks your language, perfectly tailored to your production characteristics and objectives.



DEDICATO, SU MISURA, PIU' EFFICIENTE

DEDICATED, TAILORED, MORE EFFICIENT

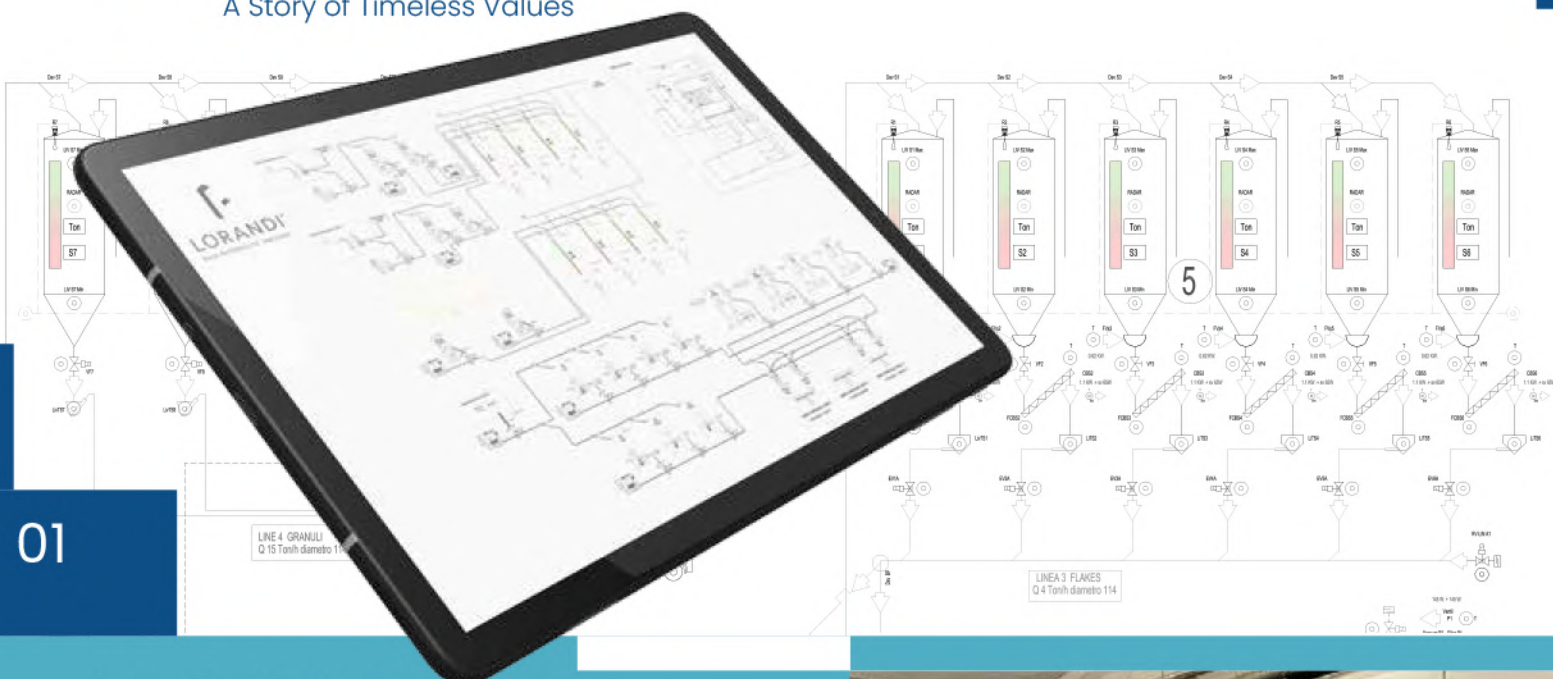
Nel settore del recupero delle materie plastiche, di solito lo scarto si presenta sotto forma di materiale misto, disomogeneo e di vario peso specifico. In più, porta spesso con sé impurità e contaminanti. I sistemi standard non sono pensati per lavorare in queste condizioni: usura, guasti, fermi macchina e inefficienze sono problemi comuni, che rallentano la produzione e si ripercuotono pesantemente sulla qualità del prodotto finale. Per questo abbiamo sviluppato tecnologie ottimizzate per il riciclo della plastica, più resistenti, più performanti e soprattutto costruite in base alle esigenze specifiche del tuo impianto. Per offrirti la serenità di un risultato sicuro.

In the plastics recovery sector, waste is usually in the form of mixed, inhomogeneous material of variable specific weight. In addition, it often carries impurities and contaminants. Standard systems are not designed to work under these conditions: wear and tear, breakdowns, downtime and inefficiencies are common problems that slow down production and severely affect the quality of the end product.

This is why we have developed technologies optimized for plastic recycling, which are stronger, more efficient and, above all, tailored to the specific needs of your plant. To give you the peace of mind of a safe result.

Since 1952

A Story of Timeless Values



LA GAMMA

THE RANGE

Prodotti per la **rigenerazione della plastica**

Products for *plastics regeneration*

Silos di stoccaggio dedicati

Dedicated storage silos

Alimentatori sottovuoto Fiberpet

Fiberpet vacuum feeders

Diffusori di aria calda

Hot Air Diffusers

Separatori ad aria T-Cleaner e LP

T-Cleaner and LP air separators

Valvole stellari

Rotary Valves

Silos polmone per plastica leggera

Buffer Silos for extra light plastic material

Deviatori

Diverter valves

Minimixer e miscelatori MVL

Minimixers and MVL mixers





PER OGNI PROBLEMA LA SOLUZIONE

FOR EVERY PROBLEM A SOLUTION

La Green Economy è un dovere prima ancora di essere un'opportunità economica. Per l'industria della plastica questo significa promuovere un'economia circolare, impegnandosi a produrre sempre di più da materiali rigenerati. Per farlo servono strumenti studiati ad hoc per adattarsi alle caratteristiche del materiale e alle specificità del processo produttivo. Strumenti in grado di garantire continuità e performance sempre elevate. *The Green Economy is a duty before being an economic opportunity. For the plastics industry, this means promoting a circular economy, striving to produce more and more from regenerated materials. To do this, we need tools designed specifically to adapt to the characteristics of the material and the specifics of the production process. Tools capable of guaranteeing continuity and consistently high performance.*

Sistemi di scarico inadeguati?

Arriva il silos ad hoc

Inadequate exhaust systems?

The right silo

Può capitare che parte del materiale rimanga sul fondo del silos, oppure che non si riesca a scaricare tutta la materia prima in modo fluido e alla velocità adeguata. Grazie all'impiego di fondi vibranti, dispositivi meccanici e altri particolari progettuali, i nostri silos possono essere svuotati facilmente, rapidamente e senza lasciare materia plastica all'interno. Un modo intelligente per evitare sprechi e costosi interventi di pulizia o manutenzione straordinaria.

It can happen that some of the material remains at the bottom of the silo, or that the raw material cannot be discharged smoothly and at the appropriate speed. Thanks to the use of vibrating bottoms, mechanical devices and other design features, our silos can be emptied easily, quickly and without leaving any plastic inside. A smart way to avoid waste and costly cleaning or maintenance services.

Un sistema adatto per il food grade?

Lo realizziamo in acciaio inossidabile

A system suitable for food grade?

We make it in stainless steel

Non tutte le plastiche sono uguali e non tutte le linee di produzione hanno le stesse caratteristiche. Quando si processano materiali plastici riciclati per applicazioni food grade la sicurezza è il requisito fondamentale. Ecco perché tutti i nostri impianti - dai silos ai tubi fino ai miscelatori - sono in acciaio inox, più resistente, più durevole e non soggetto a corrosione, ruggine o altre alterazioni che potrebbero compromettere la qualità del prodotto.

Not all plastics are the same and not all production lines have the same characteristics. When processing recycled plastics for food grade applications, safety is the most important requirement. That is why all our equipment - from silos and pipes to mixers - is made of stainless steel, which is stronger, more durable and not prone to corrosion, rust or other changes that could compromise product quality.

Materiale disomogeneo?

La tecnologia Lorandi si adatta

Inhomogeneous material?

Lorandi technology adapts

Uno dei problemi principali legati all'utilizzo di materie prime riciclate è che ogni carico è composto da scarti non omogenei, di spessore e peso specifico diverso. A questo si aggiunge la tendenza a utilizzare materiali sempre più leggeri, più adatti alle nuove esigenze del mercato. I nostri tecnici analizzano il tuo impianto per realizzare una linea calibrata sulle tue necessità, dove ogni singolo elemento - dal silos ai ventilatori - si adatta perfettamente al peso e al volume della plastica in ingresso, consentendoti di ottimizzare la produzione in termini di qualità e quantità.

One of the main problems with the use of recycled raw materials is that each load is made of inhomogeneous waste, with different thicknesses and specific weights. This is compounded by the tendency to use lighter and lighter materials that are better suited to new market requirements. Our specialists analyze your plant to create a line calibrated to your needs, where each individual element - from the silos to the blowers - adapts perfectly to the weight and volume of the incoming plastic, allowing you to optimize production in terms of quality and quantity.

Usura dei componenti?

Eliminiamo i punti deboli

Wear of components?

We eliminate the weak points

I materiali rigenerati, oltre a essere molto leggeri possono essere anche molto abrasivi, come nel caso del PET (utilizzato per le bottiglie delle bevande) o il polistirene. A volte, poi, la plastica contiene dei contaminanti residui (tracce di colla o di altri agenti chimici, per esempio), che col tempo tendono a usurare i macchinari. Per questo abbiamo sviluppato componenti ad hoc, con speciali rinforzi e punti di tenuta in ottone o Teflon, trattamenti termici e rivestimenti in ceramica che rendono l'intero impianto più resistente all'usura da agenti meccanici o chimici, quindi più solido e affidabile nel tempo.

Remanufactured materials, apart from being very light, can also be very abrasive, as in the case of PET (used for drinks bottles) or polystyrene. Plastics sometimes contain residual contaminants (traces of glue or other chemicals, for example), which tend to wear out machinery over time. For this reason, we have developed ad hoc components, with special reinforcements and sealing points in brass or Teflon, heat treatments and ceramic coatings that make the entire system more resistant to wear from mechanical or chemical agents, and therefore more solid and reliable over time.



Phone +39 0302681531 - E-mail: info@lorandisilos.it
www.lorandisilos.it

Via Verziano, 43
25131 BRESCIA - ITALIA

Via del Mella, 33
25131 BRESCIA - ITALIA



C/Alt Camp,16
Pol.Ind Moli d'en Serra
43710 Santa Oliva - (Tarragona) Espana
Phone +34/977/157111
e-mail: info@ptffilters.com
www.ptffilters.com



2137 Flintstone Drive
Tucker, GA 30084 - Usa
Phone +1 678-292-6144
e-mail: adgs@lorandi-na.com
www.lorandi-na.com



46-B, KRK Road
Ramanathapuram
Coimbatore - 641 045, India
Tel: +91 422 - 231 5640/41
e-mail: info@lorandisilos.in
www.lorandisilos.in



Mauerkircherstr 22
D-81679 München
Phone +49 152 584 02 157
e-mail: info@lorandisilos.de
www.lorandisilos.de



Via del Mella, 33
25131 Brescia - Italia
Phone +39 030 5033053
e-mail: info@plamatic.it
www.plamatic.it