LORANDI®
BULK MATERIALS TECHNOLOGY

Fare impresa è un'avventura fantastica che incrocia quotidianamente la realtà, ma è questa la miscela che nutre le passioni e i valori di chi ne fa parte.

Stefano Lorandi

70 GLORIOSI ANNI DI STORIA

Giuseppe Lorandi nasce nel 1923, fin da piccolo si appassiona alla meccanica cimentandosi nella **riparazione di macchine agrarie** e aiutando i genitori nelle attività agricole.
Dopo la guerra nel 1946, Giuseppe insieme al fratello, decise di affittare un **piccolo magazzino** dove con alcuni attrezzi e utensili presi in prestito diedero inizio ad un'attività di riparazione di macchine agricole.
Nel 1948 decisero di abbandonare le macchine agricole, e con un capannone più grande e 5 operai iniziarono a modificare i mezzi pesanti Dodge lasciati dagli americani durante la guerra, in camion per carico e scarico sabbia nella cave, molto utili nell'Italia della ricostruzione.
Nel 1950 i due fratelli capirono di non essere fatti per condividere un percorso insieme.
Giuseppe lasciò la società e proseguì da solo, ritrovando la sua vecchia passione: il mondo agricolo. Iniziò con la riparazione di macchine agricole e la costruzione di ruote in ferro per trattori. L'attività si svolgeva in un piccolo magazzino che si prestava anche da abitazione, ma ciò non scoraggiò **la moglie Linda** che lo spronò sempre a mantenere un' attività in proprio a costo di qualsiasi sacrificio, lei stessa oltre a gestire due figli nella casa officina, preparava fasce di legna leggera che raccoglieva in campagna al fine di venderle per accendere le stufe così da contribuire con un guadagno in più.
Nel 1952 fondò la società Lorandi Giuseppe e C., attiva nella riparazione e costruzione di macchine agricole, si dedicò alla progettazione e realizzazione di un **erpice** trainato da trattrice di cui conseguì un **brevetto.**
Nel 1955 acquistò un'area, tutt'oggi di proprietà della famiglia, dove in due anni costruì la casa e una discreta officina.
Nel 1957 a Giuseppe venne un'idea: costruire una macchina per **spargere il concime nei campi**.
La concimazione era una attività fondamentale in agricoltura, ma nessun uomo voleva più fare negli anni '50 questa sgradevole operazione manualmente .
Dopo costanti prove costruì il suo primo spandi-concime. Presentato per la prima volta alla fiera agricola di Verona nel 1957, ebbe un successo enorme, **arrivando a venderne 20 pezzi in confronto ai 7 preventivati.**

Nel 1958 presentò la stessa macchina a Verona, ma ideò una piattaforma a rulli per simulare il moto del macchinario nei campi così che la gente potesse apprezzarne il funzionamento vedendolo realmente ; contava così di creare più attrazione. **Era convinto di confermare i 20** venduti l'anno prima. **Furono invece 80 i pezzi ordinati.**

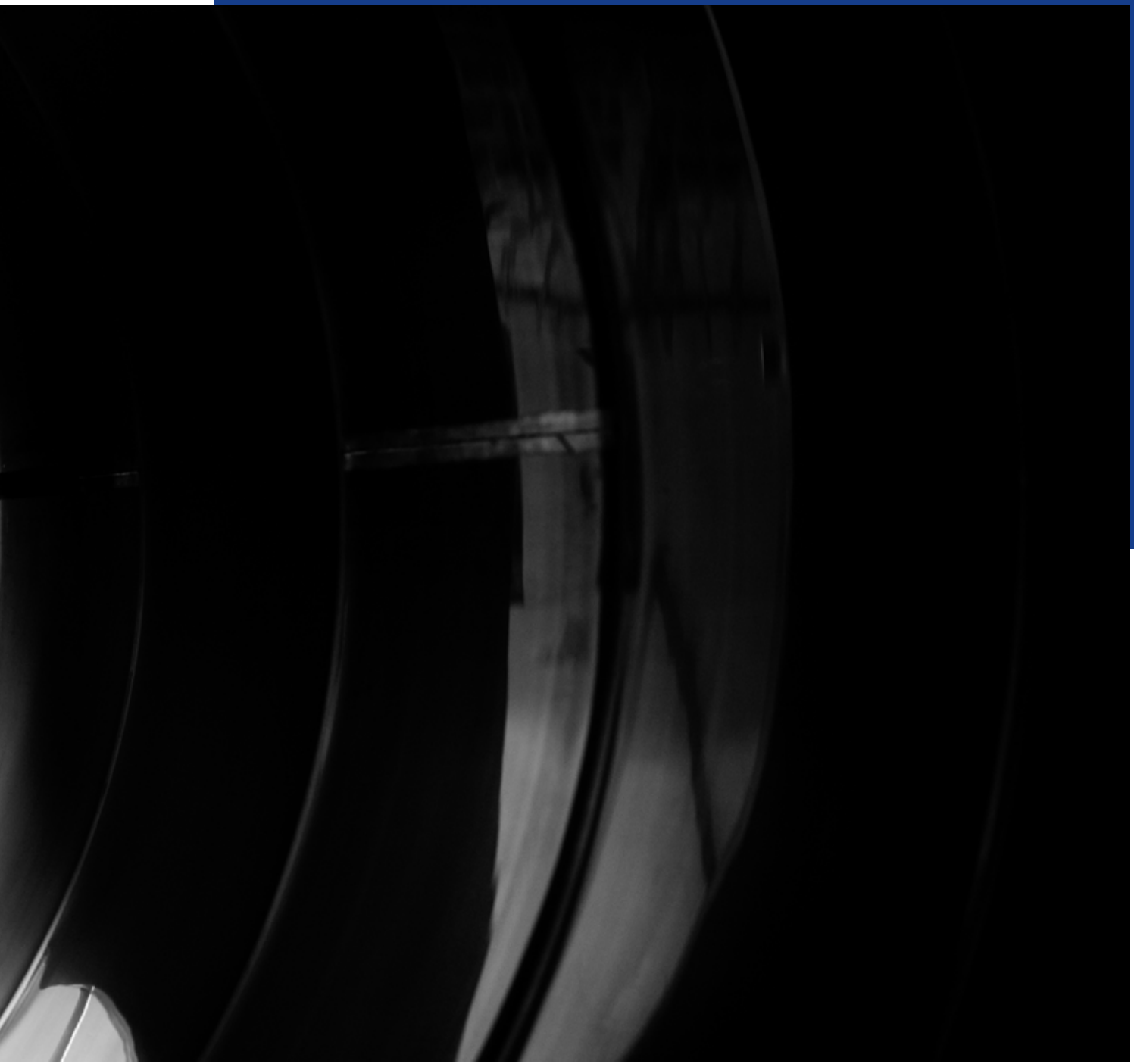
Lo spandi-concime non era l'unico prodotto, gli erpici erano sempre a catalogo e anche i carri agricoli per il trasporto di granaglie e carri spargi-mangime per trasportare il cibo dai magazzini alle mangiatoie completavano l'offerta Lorandi.
Frequentando costantemente la fiera agricola di Verona e altre fiere italiane, conobbe un importante imprenditore che costruiva sacchi in rafia per il contenimento di foraggio; questi contenitori davano problematiche di stabilità poiché con diametro di 3 metri e un'altezza di circa 7, non avendo struttura portante, si ribaltavano spesso addosso ai trattori o all'agricoltore.
L'imprenditore, che divenne poi un grande amico, gli propose di costruire **Silos metallici**.
Correva l'anno **1960** e la ditta Lorandi iniziò con i primi **Silos metallici in lamiera**; arrivò in azienda anche **il figlio Luciano** che aveva doti di ottimo commerciale.
Con tanti sforzi furono acquisiti macchinari appositi per fare lavorazioni circolari di lamiere e macchine bordatrici .
Oltre ai Silos venivano prodotte **cisterne per vino e olio completamente in acciaio inossidabile.**
Nel 1970 oltre ai Silos la produzione si completava con **mescolatori** per prodotti agricoli,

L G B
"FALCO"

mangimifici per l'industria zootecnica e **coclee** di vario tipo.
Assieme alle coclee il figlio Luciano iniziò a commercializzare e successivamente produrre sistemi di trasporto pneumatico, cioè il trasporto aeraulico di prodotti agricoli incanalati in tubazioni e spinti da ventilatori.
L'attività dei Silos, coclee, trasporti pneumatici e mangimifici cancellò completamente le macchine agricole che non vennero più prodotte.

Luciano fondò la sua società nel 1977 affiancando la Lorandi Giuseppe con attività diverse: **Giuseppe** costruiva prevalentemente **Silos e cisterne** e **Luciano trasporti pneumatici, mescolatori e movimentazioni** di materiale secco sfuso.

Uniti e divisi fino al **1983** quando sotto l'insegna Lorandi Silos le due realtà si fusero **sotto l'unica proprietà di Lorandi Luciano**. Gli anni '80 coincisero con l'abbandono graduale dell'agricoltura e la dedizione totale alle materie plastiche e al mondo alimentare umano, con costruzione di silos e impianti per materie plastiche in granuli e polveri e per prodotti alimentari come zucchero, semola, caffè e latte in polvere.



CHI SIAMO

Dal 1946 Lorandi è sinonimo di **flessibilità e avanguardia.** Valori che permettono all'azienda di fornire un **servizio puntuale, altamente sartoriale ma con una logica industriale**. Per questo i nostri clienti possono con fiducia affidarci il compito di rendere più performante la propria produzione.

Consigliare, progettare, costruire e assistere: Lorandi offre un servizio completo che non termina con il collaudo finale, ma garantisce la sempre la **massima assistenza** in tutto il mondo, con un costante monitoraggio degli impianti e delle macchine da remoto. Inoltre grazie ad una rete di agenti esperti assicuriamo il supporto necessario per gestire qualasisi eventualità, in tempi ridotti e con la persona vicina più indicata.

Abbiamo **6 sedi operative** moderne e tecnologiche visitabili: **2 produttive** in Italia, **1 centro tecnologico e commerciale** in Spagna gestito da un team con esperienza, **1 sede produttiva** per Silos ad anelli sovrapposti ***LOCKED Silos System***® in India, **1 sede commerciale** con magazzino prodotti e show room negli Stati Uniti e **1 magazzino** prodotti in Germania.

Vogliamo essere vicini al cliente per ricambistica, assistenza e competenze per Paesi e lingue differenti.

70 anni
di esperienza

5200
clienti

10.000 Km
di tubazioni

Più di 5640
Silos prodotti

314.000Kg
di acciaio all'anno

I Silos Lorandi sono il risultato di **anni di sperimentazioni e passione**, hanno una struttura unica e brevettata e vengono prodotti con tecniche di automazione ed efficientamento dei processi di calandratura e saldatura.

Perchè scegliere un Silos Lorandi

- I nostri Silos sono prodotti tramite robot con **certificazioni** di processo di saldatura e **minimizzazione dei problemi** grazie ad un processo industrializzato collaudato. La versione monolitica prodotta in Italia ha un cappello brevettato ricavato da fondo bombato che garantisce una completa **robustezza** per piani di calpestio e una **maggiore forza** nel caso di cambi repentini di pressioni interne.
- Nella versione ad anelli sovrapposti siamo in possesso di un **sistema brevettato *LOCKED Silos System*®** che rende facile il trasporto ed il montaggio in luoghi remoti del mondo e garantisce piena sicurezza del prodotto insilato.
- I Silos sono montati dal personale Lorandi con **attrezzature di proprietà certificate**, controllate e sempre nuove.
- Ogni Silos è monitorato su richiesta con sistema **PLC DriveSilos®**, cioè invia diagnostica al nostro ***Service Assistance Center*** predisposto con Numero Verde.
- La gamma di materiali costruttivi per Silos è vasta: **acciaio inox, alluminio, acciaio magnelis®, acciaio zincato e tessuto poliestere HT**. Possibilità di scelta di **diametri** e di avere Silos monolitici o componibili con la nostra tecnologia brevettata di bordatura ***LOCKED Silos System*®**.
- Abbiamo una **struttura portante** protetta da **due brevetti industriali** con **4 e 6 gambe** per il posizionamento dei Silos su celle di pesatura, ha una conformazione unica per robustezza ed elasticità ed è certificata per le azioni di vento e sisma.
- Un ulteriore **sistema brevettato per il raffreddamento dei Silos** nella parte esterna in caso di incendio limitrofo, arricchisce la gamma optionals a nostra disposizione .
- Per alcuni materiali particolarmente sensibili che necessitano di essere contenuti in ambiente deumidificato disponiamo di un circuito che immette arie filtrata ed essiccata nel Silos così da **mantenere stabile l'umidità interna**.

CON I NOSTRI SILOS PUOI:

- **Ottimizzare** magazzini e spazi.
- **Velocizzare** il trasferimento della materia prima.
- **Automatizzare** la fase di carico, scarico e distribuzione della materia prima.
- **Abbattere** il carico d'incendio.
- **Eliminare** le perdite di materiale a terra evitando infortuni.
- **Eliminare** lo smaltimento rifiuti e rimanenza di materiale nei sacchi.
- **Avere il controllo** fiscale del magazzino di materia prima.
- **Migliorare** la logistica aziendale.
- **Eliminare** le rotture dei sacchetti nei piazzali con rischio inquinamento ed infortuni.
- **Eliminare** i problemi dovuti agli agenti atmosferici (raggi UV, gelo, radiazioni, ecc.).
- **Eliminare** i furti di materia prima.
- **Migliorare** le possibilità contrattuali con il fornitore di materia prima.
- **Incrementare** lo stoccaggio di grandi volumi.
- **Accrescere** il prestigio aziendale.
- **Migliorare** le performance dell'ufficio acquisti e dell'ufficio programmazione grazie ad un software *(Industry 4.0)* che permette la condivisione dati dal Silos al proprio gestionale.
- **Eliminare** carrelli elevatori, ricarica batterie e manutenzioni.
- **Migliorare** l'ambiente lavorativo grazie alla centralizzazione della raccolta polveri da manipolazione.
- **Adottare** il circuito chiuso dallo scarico silos alla macchina di produzione, che permette l'eliminazione degli agenti contaminanti e degli errori umani.
- **Investire** in un prodotto che mantiene il proprio valore nel tempo e che è difficilmente deperibile.

SILOS E NON SOLO...

Abbiamo scelto di valorizzare l'esperienza avviata da Lorandi nel 1989 nel campo del **trasporto e del dosaggio centralizzato in depressione delle polveri e dei granuli plastici.** Passo dopo passo dal 1989 ad oggi abbiamo accontentato aziende esigenti, risolvendo, grazie alla **ricerca** e allo **sviluppo scientifico,** le tipiche problematiche dove la standardizzazione si unisce indissolubilmente con la capacità di adattamento alle situazioni più imprevedibili tipiche di una produzione industriale in piena attività. I nostri risultati e, una gamma di prodotti orientati ad aziende che credono nella **qualità e nella flessibilità**, sono motivo della volontà di valorizzare il ramo trasporti centralizzati che ha l'obiettivo di consolidare la nostra presenza sul mercato con un team altamente qualificato.

Il **punto di forza** che ci rende differenti è la **capacità di essere esclusivi e sartoriali**. Creiamo impianti calibrati perfettamente sulle esigenze di ogni singolo cliente, abbandonando la logica, oggi molto comune, dell'estrema standardizzazione.

HANDLING

Negli anni 70 Lorandi iniziò la **produzione di tubi e curve** per il trasporto pneumatico in bassa pressione attraverso la spinta d'aria garantita da piccoli ventilatori uniti a sistemi di propulsione ad effetto Venturi.

Questa attività è oggi molto curata ed offre **una gamma di accessori a montaggio facilitato** grazie ad un bordo tondo che accoppiato con un facile anello di giunzione ad un altro bordo tondo rende agevole il montaggio e lo smontaggio di linee di tubi.

Questi componenti sono utilizzabili **per comporre trasporti pneumatici** al fine di **movimentare materie plastiche, granaglie, prodotti alimentari, caffè e cibo per animali.**

COMPONENTS

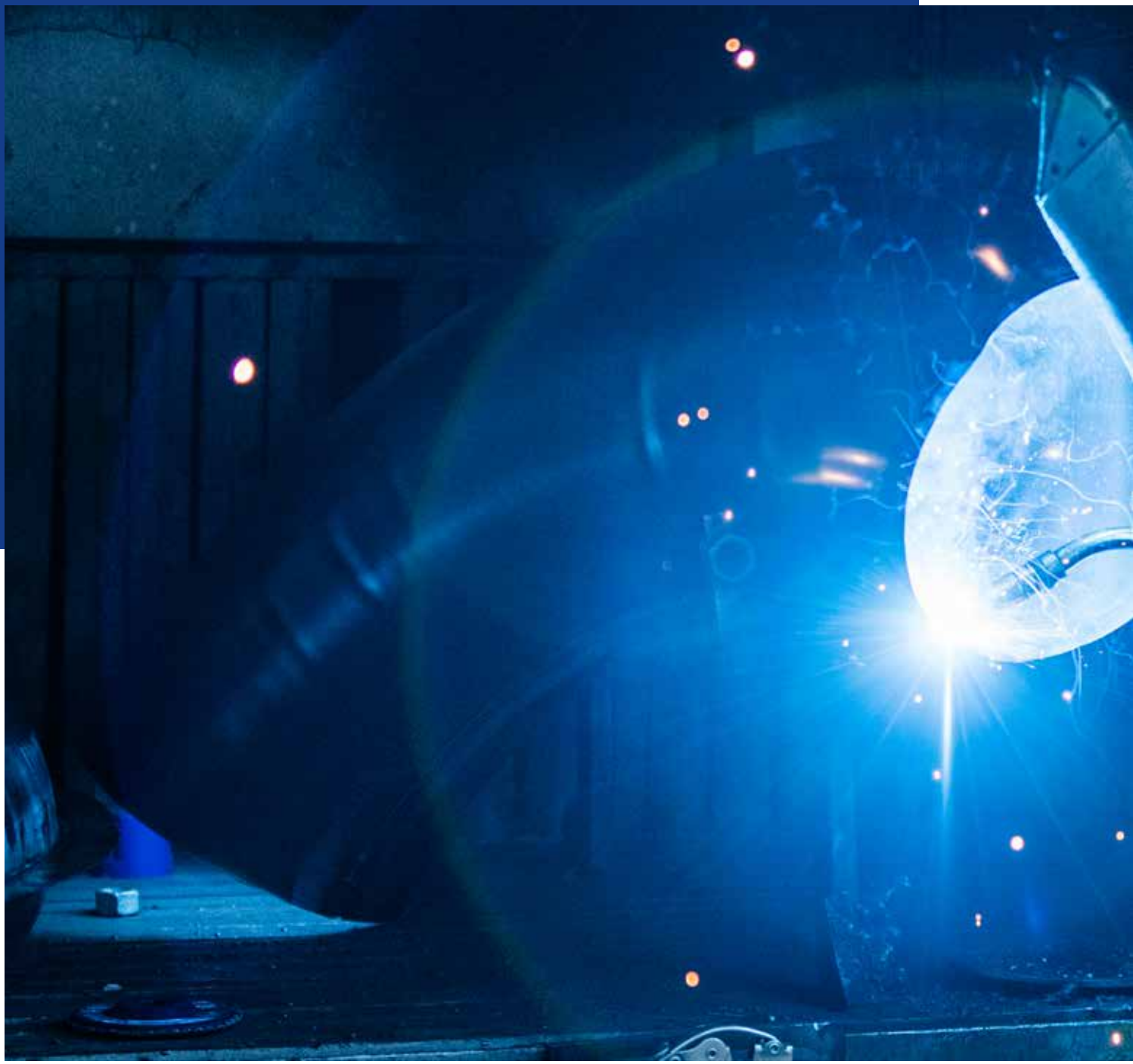
Il tema ambientale è sempre stato caro alla proprietà Lorandi che si impegna quotidianamente per un futuro in cui gli **operatori nel settore industria si rendano sempre più sensibili** alle politiche di salvaguardia ambientale e per spingere le aziende in processi di produzione che prevedano il riutilizzo di materiale di scarto al fine di completare un ciclo chiuso a riduzione dei residui.
Sin dalla fine degli anni 70 abbiamo progettato principalmente **separatori ad aria** che lavorano grazie alla **differenza di peso specifico fra materia prima e scarto**.
Oggi la gamma si completa con macchine rotazionali che separano plastiche per differenza dimensionale.
Nel settore Recycling **produciamo Silos speciali** poiché i materiali di scarto sono molto difficili da gestire all'interno di contenitori in quanto presentano difficoltà di carico e scarico. **Dobbiamo dunque costruire con un'attenzione specifica al tipo di prodotto che si andrà a gestire.**

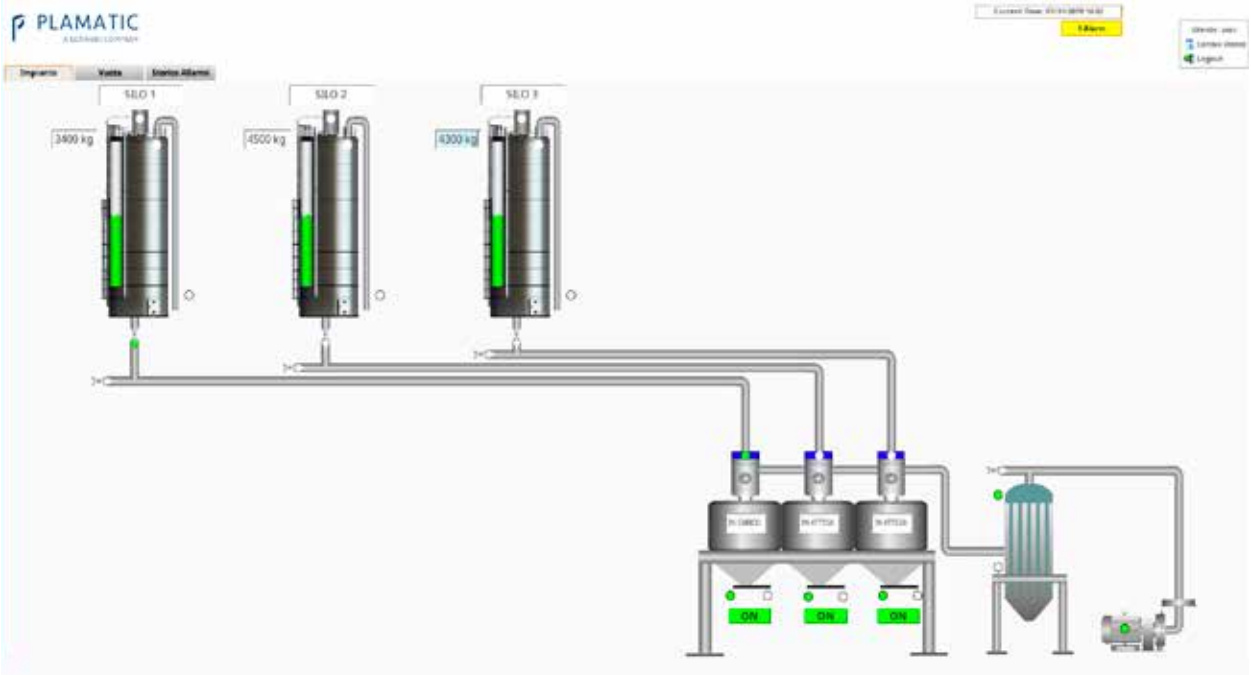
RECYCLING

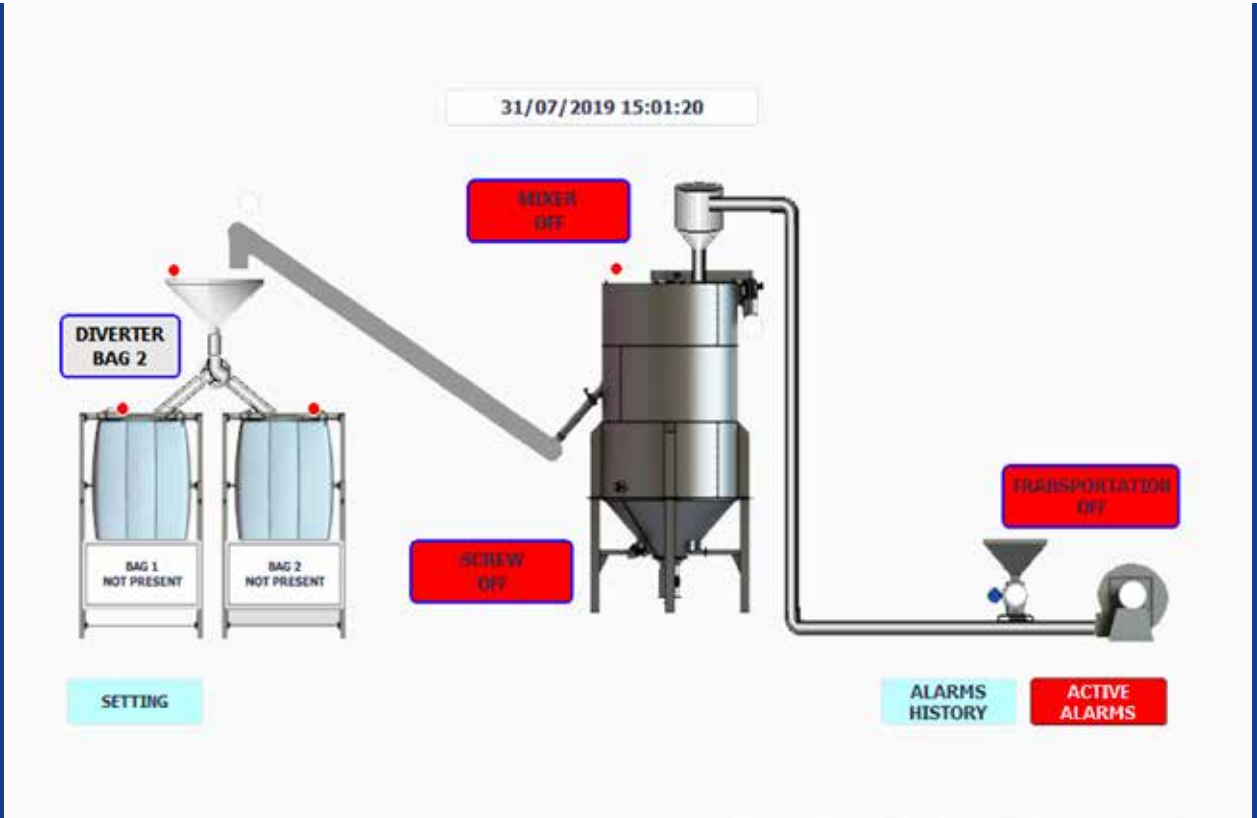
MACHINERY

Completiamo la nostra offerta con **mescolatori verticali ed orizzontali.**

I nostri mescolatori sono perfettamente studiati per l'impiego nelle materie plastiche, sono completi di numerosi **optional** ed hanno **sistemi di sicurezza** molto robusti, sono costruibili in acciaio verniciato ed in acciaio inossidabile, abbiamo inoltre un modello unico e brevettato che prevede un mescolatore completamente smontabile per facilitarne il trasporto all'interno di container marittimi.




PLAMATIC
SILO 1
SILO 2
SILO 3
3400 kg
4500 kg
4300 kg
ON
ON
ON


31/07/2019 15:01:20
MIXER OFF
DIVERTER BAG 2
BAG 1 NOT PRESENT
BAG 2 NOT PRESENT
SCREW OFF
TRANSPORTATION OFF
SETTING
ALARMS HISTORY
ACTIVE ALARMS

PLAMATIC

Nasce dalla necessità di portare all'interno del nostro gruppo il software ***Drivesilos***® la cui gestione era stata precedentemente delegata a fornitori esterni e dall'esigenza di ottimizzare la realizzazione di tutte le componenti elettriche dei nostri Silos, impianti Handling e macchinari.
È specializzata in **automazioni industriali e soluzioni tecnologiche** grazie ad un ottimo gruppo di persone con competenze acquisite in anni di presenza su impianti industriali.

A questa azienda del gruppo **è inoltre affidato lo sviluppo tecnologico di future macchine** in cui viene richiesto un **elevato standard di automazione.**

Il team Plamatic è inoltre competente per la realizzazione di **impianti elettrici industriali** relativi a sistemi di **trasporto e dosaggio**, macchine per estrusione e presse ad iniezione.
Una fornitura elettrica e di posa cavi Plamatic è garanzia per i nostri clienti di tempi certi grazie all'esperienza perfezionata nel settore specifico plastico.

PLAMATIC
A LORANDI COMPANY

31/07/2019 15:03:30

ALARMS HISTORY

No.	Time	Date	Description
24	16:59:11	31/07/2019	BAG 2 MAX LEVEL
23	16:59:11	31/07/2019	BAG 1 MAX LEVEL
17	16:59:11	31/07/2019	EMERGENCY
28	16:59:11	31/07/2019	DIVERTER PNEUMATIC ALARM
27	16:59:11	31/07/2019	MIXER DISCHARGE PNEUMATIC ALARM
26	16:59:11	31/07/2019	LOADING HOPPER MAX LEVEL
25	16:59:11	31/07/2019	MIXER MAX LEVEL

PTF FILTERS

PTF Filters S.L.U. si annovera tra le più importanti aziende nel mercato iberico, **nella progettazione, realizzazione ed installazione di impianti di filtrazione e aspirazione di polveri** nei settori plastico, alimentare e agricolo.

Nata nel 1985 come Proyecto Técnico de Filtraciòn è stata acquisita nel 2018 da Lorandi e trasformata in PTF FILTERS S.L.U. Con questa operazione abbiamo conseguito un importante know how nel campo della filtrazione industriale e non solo, **PTF FILTERS** è attiva nella gestione degli scarti lineari di plastica e carta durante le lavorazioni di macchinari di estrusione e converting.

Inoltre lo scopo dello sbarco in terra iberica è consolidare il portafoglio clienti **Lorandi e Plamatic di Spagna e Portogallo**, garantendo un servizio più rapido ed efficace dando come punto di riferimento unico tecnico e logistico la PTF Filters.

Le prima sede produttiva in **Italia**

Le seconda sede produttiva in **Italia**

La nuova sede produttiva (4000m^2) per Silos ad anelli sovrapposti ***LOCKED Silos System***® in **India | Coming soon on January 2020**

La sede commerciale con magazzino prodotti e show room negli **USA**

Il centro tecnologico e commerciale in **Spagna**

LORANDI®

BULK MATERIALS TECHNOLOGY

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

Via Verziano, 43
25131 BRESCIA - ITALIA

Via del Mella, 33
25131 BRESCIA - ITALIA

LORANDI
NORTH AMERICA

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

LORANDI
INDIA

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