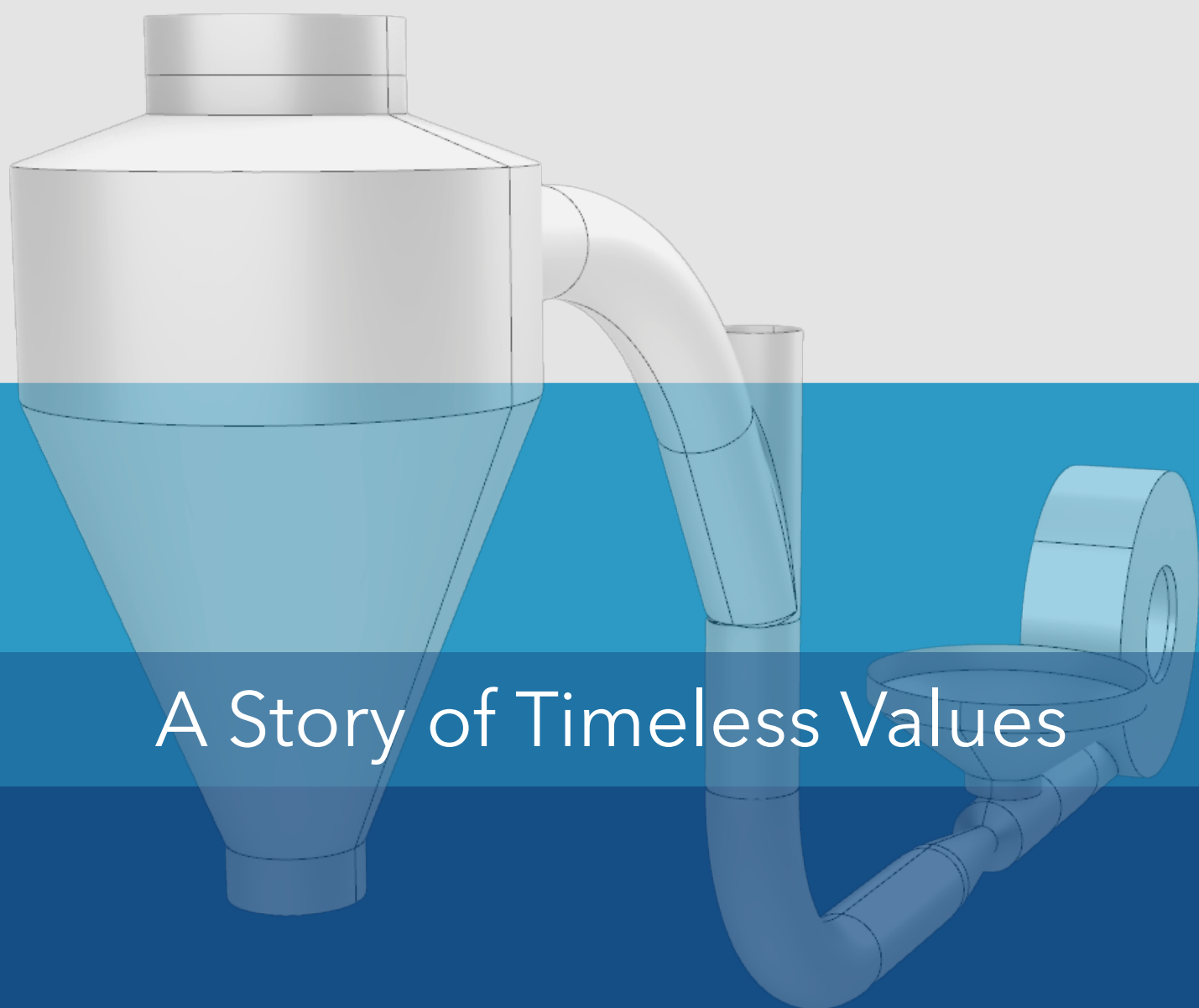
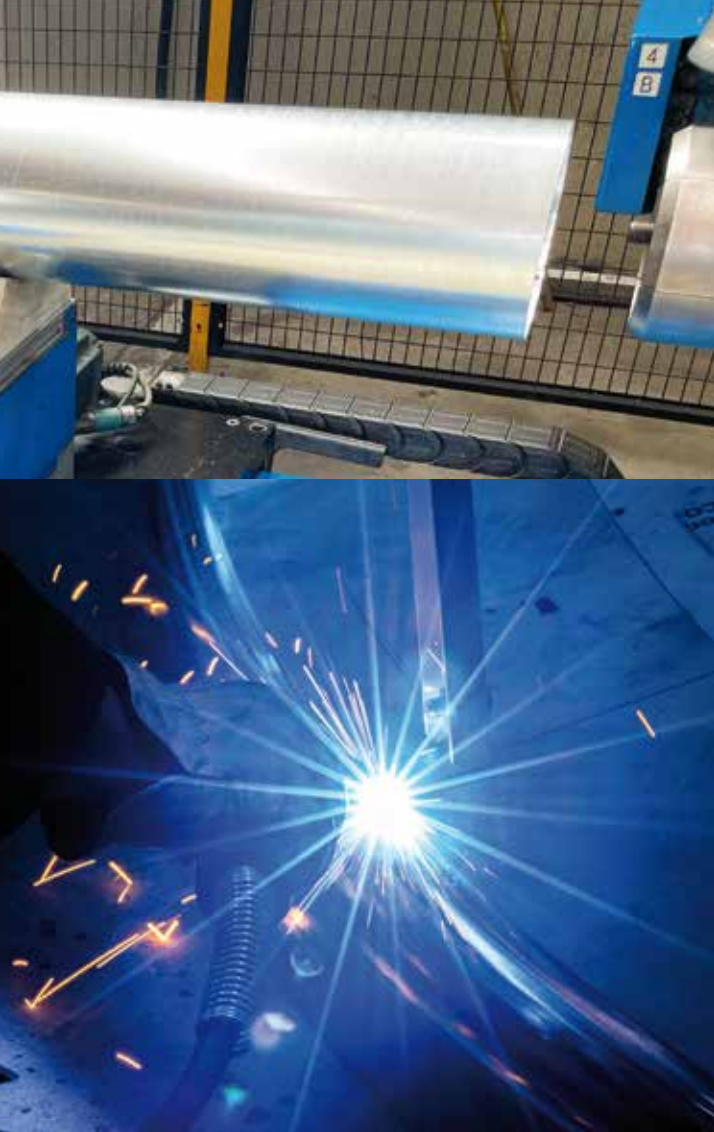




**modulpipe**  
LORANDI



A Story of Timeless Values



# Movimentazione pneumatica **MODULPIPE:** una tecnologia tante applicazioni

*MODULPIPE pneumatic handling :  
one technology, many applications*

MODULPIPE è una tecnologia che si basa sulla customizzazione della linea di trasporto pneumatico grazie a diverse tipologie di elementi modulari e personalizzabili, dai tubi alle valvole fino ai cicloni e agli accessori. Al centro di tutto c'è la progettazione e la capacità di tradurre le diverse esigenze in sistemi di trasporto pneumatico su misura, efficaci, affidabili e capaci di rendere ogni operazione più snella, veloce e sicura, creando un valore che dura nel tempo. Una tecnologia versatile che si adatta perfettamente sia al piccolo stabilimento sia al grande sito produttivo, ovunque ci sia la necessità di movimentare in modo ottimale e sicuro materiali sfusi come granuli o scaglie di origine varia, sostituendo i vecchi nastri trasportatori e i sistemi manuali.

*MODULPIPE is a technology based on the customisation of the pneumatic conveying line thanks to different types of modular and customisable elements, from pipes to valves, cyclones and accessories. At the heart of everything is the design and the ability to translate the different needs into tailor-made pneumatic conveying systems that are effective, reliable and capable of making each operation leaner, faster and safer, creating value that lasts over time. A versatile technology that adapts perfectly to both the small plant and the large production site, wherever there is a need to optimally and safely handle loose materials such as granules or flakes of various origins, replacing old conveyor belts and manual systems.*

## Il vostro impianto di **trasporto pneumatico**, i vostri vantaggi

*Your pneumatic conveying system, your advantages*

Il nostro lavoro non consiste nel vendere un prodotto. Quello che vogliamo è fornirvi un supporto costante, che parte dalla consulenza, passa dalla progettazione e dall'ingegnerizzazione dei sistemi di trasporto pneumatico e arriva fino all'assistenza post vendita. Per garantirvi sempre un risultato sicuro.

*Our job is not to sell a product. What we want is to provide you with constant support, which starts with consulting, then goes from the design and engineering of pneumatic conveying systems and goes all the way to after-sales service. In order to always guarantee you a safe result.*

### **Flessibilità**

*Flexibility*

Ogni linea produttiva è diversa e per ognuna vi aiutiamo a costruire l'impianto di trasporto pneumatico ideale, sfruttando la tecnologia MODULPIPE e la completezza della nostra gamma di accessori per trasporti pneumatici.

*Each production line is different and for each one we help you build the ideal pneumatic conveying system, taking advantage of MODULPIPE technology and the completeness of our range of accessories for pneumatic conveying.*

### **Consegna rapida**

*Fast delivery*

Essere tempestivi è fondamentale: per questo abbiamo allestito una rete di magazzini dislocati in Germania, Spagna, Stati Uniti e India, per garantire una consegna in tempi brevissimi delle nuove linee di movimentazione pneumatica, ovunque sia il sito produttivo.

*Being timely is essential: for this reason, we have set up a network of warehouses located in Germany, Spain, the United States and India, to guarantee a very short delivery of the new pneumatic handling lines, wherever the production site is.*

### **Assistenza dedicati**

*Dedicated assistance*

Per qualunque esigenza i nostri tecnici e i nostri ingegneri sono sempre a vostra disposizione con un servizio di assistenza dedicata, oltre che per l'assemblaggio iniziale dei sistemi di trasporto pneumatico.

*For any need, our technicians and engineers are always at your disposal with a dedicated assistance service, as well as for the initial assembly of pneumatic conveying systems.*



## Il vostro partner di fiducia per il **trasporto pneumatico**

*Your trusted partners for pneumatic conveying*

Quando si tratta di movimentare e gestire grandi quantità di materiale sfuso, il trasporto pneumatico è senza dubbio la soluzione più efficace e più sicura.

Realizzare un buon impianto di trasporto pneumatico però non è semplice: le variabili da considerare sono molteplici e affidarsi a sistemi pneumatici di movimentazione standardizzati può portare a risultati scarsi e generare a sua volta problemi ed inefficienze. Grazie alla nostra esperienza nel campo dello stoccaggio e del trasporto per industria alimentare, trasformatori di materie prime agricole, industria plastica e del riciclo, siamo in grado di offrirvi non solo la tecnologia più avanzata, ma tutta la consulenza e il supporto necessari per progettare e realizzare sistemi di trasporto pneumatico personalizzati per le esigenze della vostra azienda.

*When it comes to handling large amounts of bulk material, pneumatic conveying is undoubtedly the most effective and safest solution. However, creating a good pneumatic conveying system is not simple: there are many variables to consider and relying on standardised pneumatic handling systems can lead to poor results and in turn generate problems and inefficiencies. Thanks to our experience in the field of storage and transport for the food industry, agricultural raw material processors, the plastic industry and recycling, we are able to offer you not only the most advanced technology, but all the advice and support necessary to design and build pneumatic conveying systems customised to the needs of your company.*

## Dal problema alla soluzione completa per il **trasporto pneumatico**: il metodo **LORANDI**

*From the problem to the complete solution for  
pneumatic conveying: the LORANDI method*

Anche all'interno dello stesso settore, ogni singola azienda è un mondo a sé, con le sue necessità e le sue caratteristiche specifiche. Ecco perché poter contare su servizi su misura per il trasporto pneumatico rappresenta sempre l'opzione migliore nel lungo periodo. Il nostro metodo parte da una valutazione ampia e approfondita delle esigenze produttive, delle specificità dei materiali da processare e di ogni singolo dettaglio legato ai processi. Mettendo a frutto la nostra esperienza e il nostro know-how allargato anche alle tecnologie di stoccaggio e propulsione, siamo così in grado di offrire un servizio personalizzato per il trasporto pneumatico, risolvendo qualsiasi problema logistico e riorganizzando completamente la movimentazione interna.

*Even within the same sector, each individual company is a world of its own, with its own specific needs and characteristics. That's why being able to count on tailor-made services for pneumatic conveying is always the best option in the long run. Going directly to a tube manufacturer to create a pneumatic conveying system means, in most cases, simply choosing a product, even if of excellent quality. Our method starts from a broad and in-depth evaluation of the production needs, the specificities of the materials to be processed and every single detail related to the processes. Leveraging our experience and know-how, also extended to storage and propulsion technologies, we are thus able to offer a personalised service for pneumatic conveying, solving any logistical problem and completely reorganising the internal handling.*

**Ciclone**  
**Cyclones**



**Iperciclone**  
**Hypercyclone**





# Modulpipe: **movimentazione pneumatica** efficiente e su misura

*Efficient and tailor-made pneumatic handling*

Con la tecnologia MODULPIPE la movimentazione pneumatica ha un nuovo punto di riferimento per prestazioni e sicurezza. Un sistema innovativo e altamente efficiente, che nasce per sostituire gli impianti tradizionali e consentire un trasporto migliore e più rapido dei materiali sfusi, abbattendo i costi e ottimizzando i processi.

*With MODULPIPE technology, pneumatic handling has a new benchmark for performance and safety.*

*An innovative and highly efficient system, which was created to replace traditional systems and allow better and faster transport of bulk materials, reducing costs and optimising processes.*



## Perchè sceglierlo

*Why choose them*

I vantaggi della movimentazione pneumatica rispetto all'utilizzo di elevatori, coclee o nastri trasportatori sono numerosi e si traducono in un netto miglioramento delle performance produttive aziendali.

*The advantages of pneumatic handling compared to the use of elevators, augers or conveyor belts are numerous and translate into a clear improvement in company production performance.*

### Più efficienza

*More efficiency*

Oltre a garantire una portata elevata, la movimentazione pneumatica consente di eliminare la perdita di materiale dovuta all'errore umano e di razionalizzare la produzione.

*In addition to ensuring a high flow rate, pneumatic handling makes it possible to eliminate the loss of material due to human error and to rationalise production.*



### Più sicurezza

*Greater safety*

Per alcuni settori, come per esempio l'industria alimentare, la sicurezza viene prima di tutto: un impianto di trasporto pneumatico evita la manipolazione delle materie prime, mantenendo il prodotto integro fino al confezionamento. *For some sectors, such as the food industry, safety comes first: a pneumatic conveying system avoids handling raw materials, keeping the product intact until packaging.*

### Trasporto più veloce

*Faster conveying*

Con una linea di movimentazione pneumatica dedicata è possibile accelerare notevolmente il trasporto della materia prima, dall'arrivo in fabbrica fino alla fase di lavorazione. *With a dedicated pneumatic handling line it is possible to greatly accelerate the transport of the raw material, from the arrival at the factory to the processing phase.*

### Un reparto automatizzato

*An automated department*

Grazie al trasporto pneumatico tutto avviene automaticamente, senza necessità di spostare fisicamente bancali di materiale da un punto all'altro dello stabilimento. *Thanks to pneumatic conveying, everything happens automatically, without the need to physically move pallets of material from one point to another in the plant.*



# Dentro una linea di movimentazione pneumatica MODULPIPE

*Inside a MODULPIPE pneumatic handling line*

## Come funziona

### *How it works*

Un impianto di trasporto pneumatico MODULPIPE si compone di tubi pneumatici, tubi curvi, morsetti, deviatori, valvole, cicloni e altri accessori per trasporti pneumatici. *A MODULPIPE pneumatic conveying system consists of pneumatic tubes, curved tubes, clamps, diverters, valves, cyclones and other accessories for pneumatic conveyors.*

## Propulsione

### *Propulsion*

La materia prima entra nell'impianto di movimentazione pneumatica attraverso una tramoggia e viene convogliata in un sistema Venturi (che genera pressione aumentando la spinta) da un ventilatore a pale chiuse, che aspira aria lateralmente e la immette nella linea.

*The raw material enters the pneumatic handling system through a hopper and is conveyed into a Venturi system (which generates pressure by increasing the thrust) by a closed-bladed fan, which sucks air laterally and introduces it into the line.*

## Arrivo

### *Arrival*

Nelle zone in cui deve avvenire lo scarico della materia prima per la lavorazione viene inserito nella linea di trasporto pneumatico un ciclone, che ha la funzione di dividere l'aria dal prodotto che per gravità cade nel punto di destinazione.

La scelta del modello di ciclone o iperciclone – che come ogni elemento dell'impianto può essere personalizzato – dipenderà dal tipo di materiale, dalla quantità trasportata e dalla potenza del ventilatore.

*In the areas where the raw material must be discharged for processing, a cyclone is inserted in the pneumatic conveying line, which has the function of dividing the air from the product that falls by gravity at the point of destination.*

*The choice of cyclone or hypercyclone model – which, like each element of the system, can be customised – will depend on the type of material, the quantity transported and the power of the fan.*



## Tubazione

### *Piping*

Per consentire al materiale di raggiungere la massima velocità possibile, i primi due metri della linea sono rettilinei e orizzontali. In seguito si inserisce una curva per portare in quota il prodotto e sfruttare la parte alta dei locali, liberando spazio utile per le manovre dei mezzi o per altri macchinari. Il percorso della linea di movimentazione pneumatica può quindi essere progettato a piacere in base alle esigenze e alle caratteristiche architettoniche del sito produttivo, mentre il flusso può essere interrotto o deviato tramite valvole e deviatori pneumatici o elettropneumatici.

*To allow the material to reach the maximum possible speed, the first two metres of the line are straight and horizontal. Then, a curve is inserted to bring the product to height and exploit the upper part of the premises, freeing up useful space for vehicle manoeuvres or for other machinery.*

*The path of the pneumatic handling line can therefore be designed at will according to the needs and architectural characteristics of the production site, while the flow can be interrupted or diverted through pneumatic or electro-pneumatic valves and diverters.*



# MODULPIPE: l'impianto di trasporto pneumatico modulare e tailor-made

*MODULPIPE: the modular and tailor-made pneumatic conveying system*

Frutto dell'esperienza LORANDI nella logistica industriale, MODULPIPE è la soluzione più completa e performante nell'ambito dei sistemi di movimentazione pneumatica per i settori food, plastica e riciclo.

Una tecnologia in grado di velocizzare il trasporto della materia prima e di snellire i processi, riducendo i costi e ottimizzando la produzione.

*The result of LORANDI's experience in industrial logistics, MODULPIPE is the most complete and performing solution in the field of pneumatic handling systems for the food, plastic and recycling sectors.*

*A technology capable of speeding up the conveying of raw materials and streamlining processes, reducing costs and optimising production.*



## Versatile, modulare, integrato

*Versatile, modular, integrated*

Ciò che distingue MODULPIPE dai sistemi di movimentazione pneumatica standard è la grande versatilità: grazie agli elementi modulari è possibile personalizzare e modificare ogni parte della linea in modo semplice e veloce, per adattarla a materie prime diverse.

Lo speciale sistema di aggancio consente infatti di unire e sganciare tubi e componenti rapidamente e senza l'utilizzo di chiavi o bulloni: una soluzione che permette di intervenire in autonomia anche in caso di manutenzione, pulizia o riparazione. Inoltre, ogni impianto di trasporto pneumatico MODULPIPE è in grado di dialogare con i sistemi MES e ERP aziendali grazie a un software customizzato, sviluppato dalla divisione IT del gruppo LORANDI, che vi offre la possibilità di gestire, monitorare e analizzare tutto il processo (anche da remoto), ottimizzando ogni fase e identificando istantaneamente qualsiasi criticità.

*What distinguishes MODULPIPE from standard pneumatic handling systems is its great versatility: thanks to the modular elements, it is possible to customise and modify each part of the line in a simple and fast way, to adapt it to different raw materials. The special coupling system (link on page CLAMPS FOR PNEUMATIC PIPES) allows in fact to join and release pipes and components quickly and without the use of keys or bolts: a solution that allows you to intervene independently even in case of maintenance, cleaning or repair. In addition, each MODULPIPE pneumatic conveying system is able to communicate with the company's MES and ERP systems thanks to customised software, developed by the IT division of the LORANDI group, which offers you the possibility to manage, monitor and analyse the entire process (even remotely), optimising each phase and instantly identifying any critical issues.*

# Qualità made in LORANDI

*Quality made in LORANDI*



## Tubi pneumatici e tubi curvi per trasporto pneumatico

*Pneumatic tubes and curved*

Una linea customizzata MODULPIPE si compone di tubi pneumatici e tubi curvi di diametro, spessore e lunghezza variabile in base alle esigenze. A seconda dell'utilizzo e della materia prima da trasportare variano anche il materiale e il trattamento dei tubi. Due le tipologie: quella a bordo piatto (TC) e la nuova a bordo tondo (SC).

*A customized MODULPIPE line consists of pneumatic tubes and curved tubes of variable diameter, thickness and length according to the needs. Depending on the use and the raw material to be transported, the material and treatment of the tubes also vary. There are two types: the one with a flat edge (TC) and the new one with a round edge (SC).*



## Valvole a farfalla per trasporto pneumatico (modello SC)

*Butterfly valves for pneumatic handling (SC model)*

Con le valvole a farfalla LORANDI per movimentazione pneumatica è possibile chiudere o aprire il flusso di scarico del materiale in modo sicuro ed efficiente.

Realizzate in acciaio verniciato, acciaio inox AISI 304 o alluminio (in diversi diametri), sono disponibili in versione manuale o pneumatica per l'acciaio e pneumatica o elettropneumatica per l'alluminio.

*With LORANDI butterfly valves for pneumatic handling it is possible to close or open the material discharge flow safely and efficiently.*

*Made of painted steel, AISI 304 stainless steel or aluminum (in different diameters), they are available in manual or pneumatic version for steel and pneumatic or electro-pneumatic version for aluminum.*



Scegliere una linea di movimentazione pneumatica LORANDI significa disporre delle tecnologie più efficienti e avanzate, dei materiali migliori e di componenti solidi, performanti e capaci di durare nel tempo. *Choosing a LORANDI pneumatic handling line means having the most efficient and advanced technologies, the best materials and solid, high-performance components capable of lasting over time.*



## Morsetti per tubi pneumatici

*Clamps for pneumatic tubes*

Parte cruciale del sistema MODULPIPE sono gli anelli di collegamento tra tubi pneumatici, tubi curvi e altri componenti della linea.

È possibile scegliere tra morsetti a leva o a bullone in acciaio galvanizzato, acciaio inox AISI 304 o acciaio verniciato.

*A crucial part of the MODULPIPE system are the connecting rings between pneumatic tubes, curved tubes and other components of the line.*

*You can choose between lever or bolt clamps in galvanised steel, AISI 304 stainless steel or painted steel.*



## Valvole a ghigliottina per movimentazione pneumatica

*Guillotine valves for pneumatic handling*

Le valvole a ghigliottina per movimentazione pneumatica della gamma MODULPIPE garantiscono massima efficienza nell'apertura e nella chiusura del flusso di scarico della materia prima trasportata. Due le varianti principali: in acciaio (verniciato o inox AISI 304), nelle versioni manuale o pneumatica; in alluminio, a funzionamento pneumatico o elettropneumatico.

*The guillotine valves for pneumatic handling of the MODULPIPE range guarantee maximum efficiency in opening and closing the discharge flow of the transported raw material.*

*Two main variants: in steel (painted or AISI 304 stainless steel), in manual or pneumatic versions; in aluminium, with pneumatic or electro-pneumatic operation.*

Significa affidarsi all'esperienza di un gruppo attivo in tutto il mondo e leader nello sviluppo e nella realizzazione di impianti di stoccaggio e trasporto per i settori alimentare, mangimi, plastica e riciclo.

*It means relying on the experience of a group that is active all over the world and a leader in the development and construction of storage and conveying facilities for the food, feed, plastic and recycling sectors.*



## Deviatori per trasporto pneumatico

*Diverter for pneumatic conveying*

Le linee MODULPIPE per il trasporto pneumatico sono dotate di dispositivi in acciaio galvanizzato e acciaio inox AISI 304 per la deviazione del flusso del materiale. Tutti sono disponibili in versione manuale, pneumatica o elettropneumatica 4.0, anche predisposti per collegamento con Plc touch-screen e controllo da remoto.

*The MODULPIPE lines for pneumatic conveying are equipped with galvanised steel and AISI 304 stainless steel devices for the deviation of the material flow.*

*All are available in manual, pneumatic or electro-pneumatic version 4.0, also prepared for connection with touch-screen Plc and remote control.*



## Cicloni e ipercicloni per trasporto pneumatico

*Cyclones and hypercyclones for pneumatic handling*

I cicloni e gli ipercicloni MODULPIPE consentono di separare la materia prima da lavorare dall'aria residua presente nel sistema di movimentazione pneumatica. Tutti i modelli sono disponibili in acciaio verniciato, acciaio zincato, acciaio inox e con trattamento insonorizzato, trattamento ceramico antiusura e trattamento al manganese.

*MODULPIPE cyclones and hypercyclones allow to separate the raw material to be processed from the residual air present in the pneumatic handling system.*

*All models are available in painted steel, galvanised steel, stainless steel and with soundproof treatment, anti-wear ceramic treatment and manganese treatment.*



Phone +39 0302681531 - E-mail: [info@lorandisilos.it](mailto:info@lorandisilos.it)  
[www.lorandisilos.it](http://www.lorandisilos.it)

Via Verziano, 43  
25131 BRESCIA - ITALIA

Via del Mella, 33  
25131 BRESCIA - ITALIA



HOLDING  
**FINSILOS**



Calle Poniol, 7  
Polígono Industrial Les Mates  
43700 El Vendrell - Tarragona  
Phone +34 977 157111  
e-mail: [info@ptffilters.com](mailto:info@ptffilters.com)  
[www.ptffilters.com](http://www.ptffilters.com)



Lorandi Italia  
Via Verziano, 43  
25131 Brescia - Italy  
Phone +39 030 2681531  
e-mail: [info@lorandisilos.it](mailto:info@lorandisilos.it)  
[www.lorandisilos.it](http://www.lorandisilos.it)



Sede secondaria  
magazzino divisione modulpipe  
Via Giuseppe di Vittorio, 18  
25125 Brescia - Italy



Lorandi India Pvt Ltd  
Kariyampalayam, Annur  
Coimbatore - 641 653. India  
Tel: +91 422 - 231 5640/41  
e-mail: [info@lorandisilos.in](mailto:info@lorandisilos.in)  
[www.lorandisilos.in](http://www.lorandisilos.in)



Via Verziano, 37  
25131 Brescia - Italia  
Phone +39 030 5033053  
e-mail: [info@plamatic.it](mailto:info@plamatic.it)  
[www.plamatic.it](http://www.plamatic.it)