

GLI SPECIALISTI
DEI TRUCIOLI
METALLICI



DAL 1960

TRASPORTO, TRATTAMENTO
E STOCCAGGIO AUTOMATICO
DEI **TRUCIOLI METALLICI**
E RECUPERO
LUBROREFRIGERANTI





1960

ALFREDO GOVONI FONDA LA TRASPORTATORI GOVONI CHE SI OCCUPA DI AUTOMAZIONE AGRICOLA

1978

ESTENSIONE DELL' ATTIVITÀ SUL TRASPORTO DI MATERIALI SFUSI E CONFEZIONATI



2002

GLI IMPIANTI CENTRALIZZATI A VITE GOVONI PER IL TRASPORTO DEI TRUCIOLI AUTOMATIZZATI SI DIFFONDONO IN ITALIA

2010

ESPANSIONE INTERNAZIONALE IN EUROPA, PAESI DELL'EST, MEDIO ORIENTE, USA, AMERICA CENTRALE E MERIDIONALE

1986

AVVIATA RICERCA SUL TRASPORTO DEI TRUCIOLI METALLICI CON LA FACOLTÀ DI INGEGNERIA MECCANICA A BOLOGNA



1988

OTTENUTO IL BREVETTO NAZIONALE E INTERNAZIONALE SULLA TECNOLOGIA A VITE

2019

PROTOTIPAZIONE E LANCIO DELLA NUOVA LINEA DI TRITURATORI



1990

1° EVACUATORE A VITE INSTALLATO SU MACCHINA UTENSILE

2022

RAGGIUNTI N.400 IMPIANTI CENTRALIZZATI DI TRASPORTO e TRATTAMENTO TRUCIOLI INSTALLATI IN ITALIA E NEL MONDO



1994

INSTALLAZIONE DEL 1° IMPIANTO CENTRALIZZATO DI TRASPORTO TRUCIOLI CON TECNOLOGIA A VITE

2024

PERFEZIONAMENTO E STANDARDIZZAZIONE DELLA GAMMA GRUPPI DI TRATTAMENTO TRUCIOLI E RECUPERO LUBROREFRIGERANTI

STORIA

La **Govoni Handling Systems Srl** è un'azienda Italiana a conduzione familiare che dal 1960 progetta e costruisce impianti di movimentazione per materiali di scarto e che dalla fine degli anni 80 ha concentrato il suo focus nel **settore del trasporto, trattamento e stoccaggio automatico dei trucioli metallici** e nel **recupero lubrorefrigeranti**.

L'**approccio scientifico all'evoluzione tecnologica** e il costante **affiancamento dei clienti nella scelta della soluzione più idonea per loro**, hanno caratterizzato negli anni la lunga attività dell'azienda.

I numerosi test fatti internamente con i più svariati materiali metallici e il **costante miglioramento e perfezionamento dei prodotti**, hanno consentito al team Govoni di accumulare una così vasta esperienza che è valsa ad ottenere il titolo di **"specialisti dei trucioli metallici"** nell'ambito sia nazionale che internazionale.

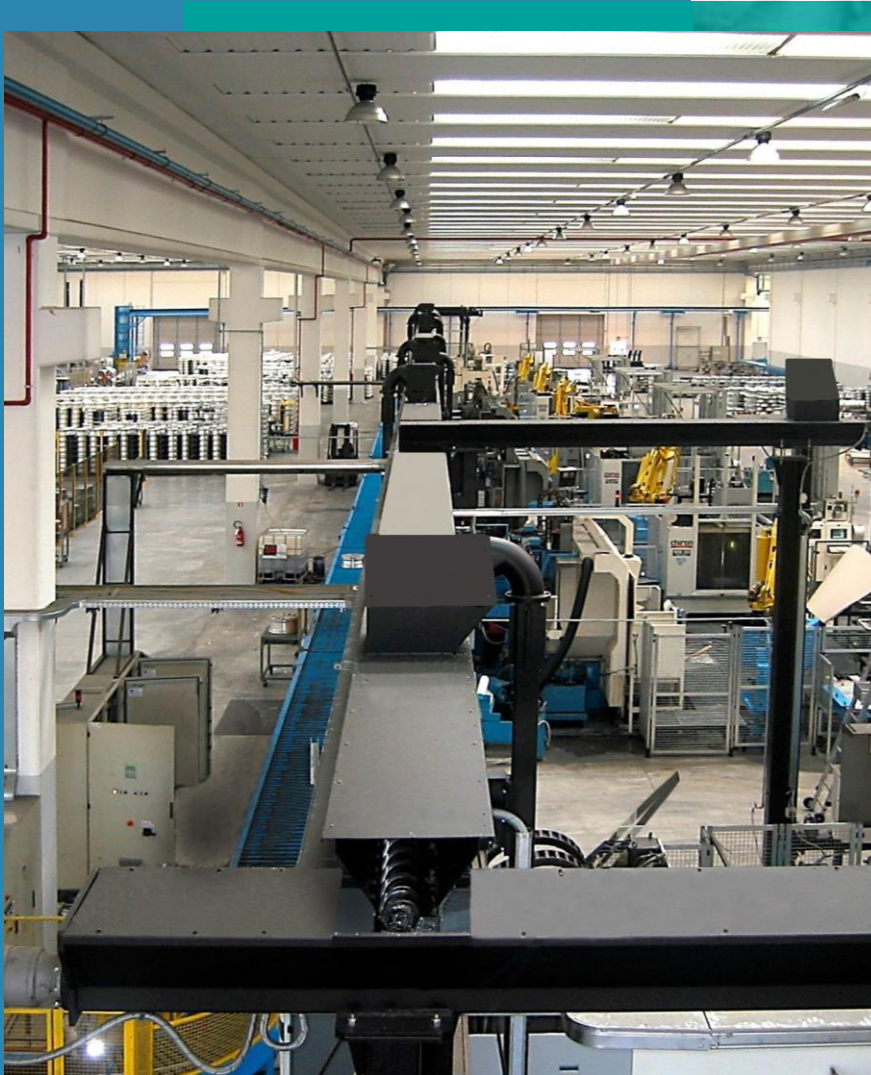
La nostra **mission aziendale** è quella di rendere il **lavoro più sicuro e performante**, con una profonda attenzione all'**ecologia** che consideriamo una delle priorità fondamentali del nostro lavoro. Gli impianti installati migliorano infatti l'ambiente nelle officine, riducendo l'impatto di esalazioni e odori ed il contatto degli operatori con materiali pericolosi e nocivi. Inoltre aiutiamo i nostri clienti a **recuperare i materiali di scarto in modo automatico, preparandoli al processo di riciclaggio mediante la separazione dai fluidi inquinanti** che poi vengono depurati per consentirne il riutilizzo nel processo produttivo interno.

La Govoni Handling Systems ha installato **oltre 400 impianti automatici** per trucioli metallici in Italia e nel resto del mondo (Germania, Polonia, Romania, Kazakhstan, Messico, USA, Argentina e Arabia Saudita) affermandosi come partner solido e affidabile per i propri clienti.

IMPIANTI CENTRALIZZATI DI TRASPORTO TRUCIOLI DALLA MACCHINA UTENSILE ALL'AREA DI RACCOLTA

VANTAGGI

- ❑ **Ecologia e ambienti più salubri**
- ❑ **Nessuna esalazione di olio o altre sostanze nocive**
- ❑ **Ottimizzazione degli spazi**
- ❑ **Completa automazione senza presidio**
- ❑ **Eliminazione dei carrelli sottomacchina**
- ❑ **Eliminazione del via-vai dei muletti**
- ❑ **Grande risparmio di manodopera**
- ❑ **Nessun contatto tra operatori e truciolo**
- ❑ **Organi in movimento protetti**
- ❑ **Elettroserrature con interblocco negli accessi a rischio**
- ❑ **Quadri elettrici 5.0 remotabili di ultima generazione**
- ❑ **Avvisi di manutenzione su display**
- ❑ **Scambio di segnali digitali con le macchine utensili**
- ❑ **Diagnostica digitale all'avanguardia**
- ❑ **Full service e teleassistenza**



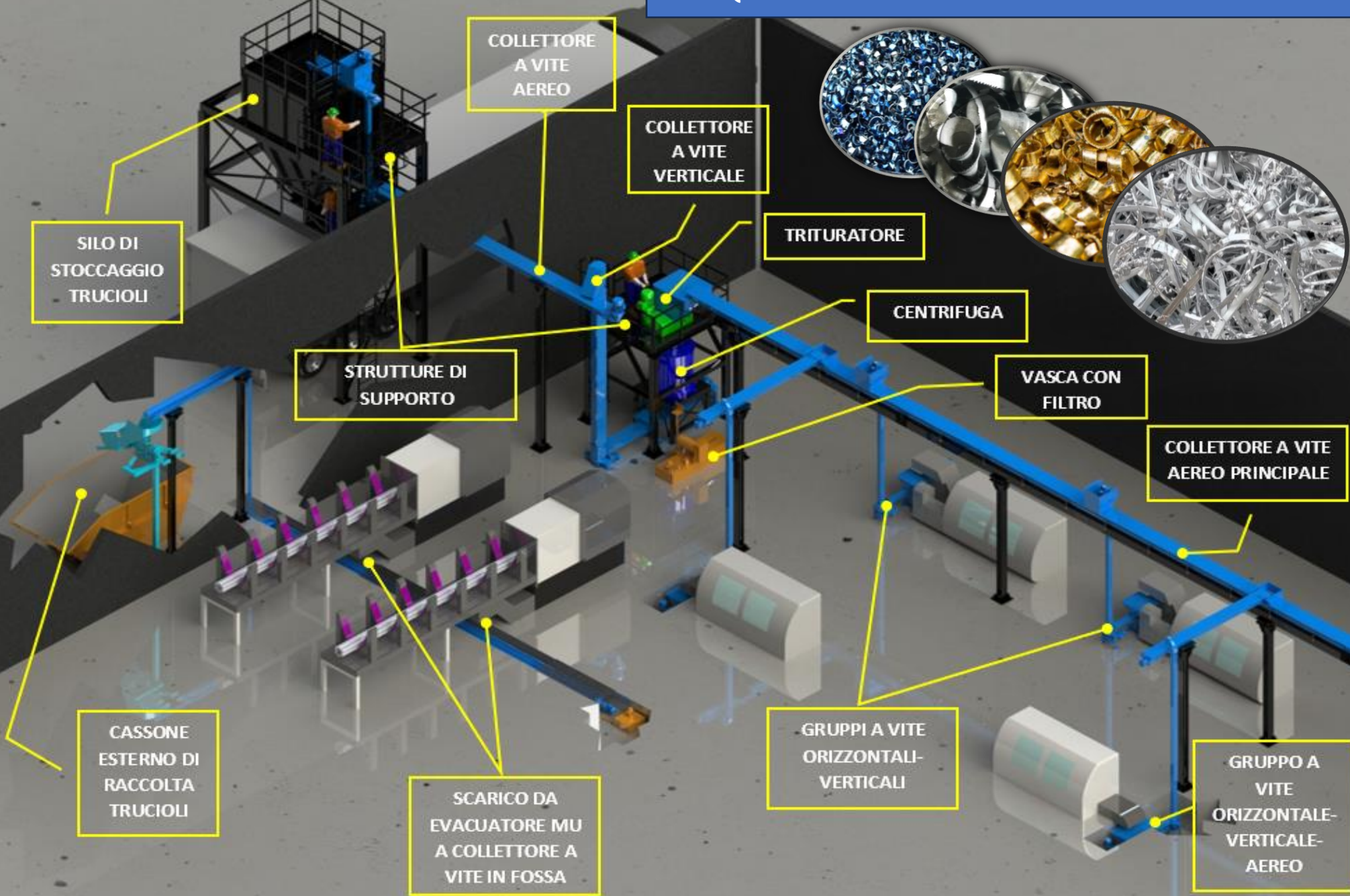
IMPIANTI CENTRALIZZATI DI TRASPORTO TRUCIOLI CON TECNOLOGIA A VITE



- ❑ **Multidirezionalità dei collettori con sviluppo orizzontale, obliquo, verticale e aereo**
- ❑ **Riduzione ingombri grazie ai collettori verticali**
- ❑ **Universalità del trasporto per qualsiasi morfologia di truciolo ed ogni tipo di metallo**
- ❑ **Elevata durata e resistenza all'usura grazie allo speciale trattamento termico**
- ❑ **Costi di manutenzione e ricambistica ridotti al minimo**
- ❑ **Riduzione del volume del truciolo ottenuta con il semplice trasporto**

- ❑ **Portata incrementabile a parità di potenza installata**
- ❑ **Notevoli risparmi energetici grazie all'impiego di un solo motore per coprire fino a 100 metri di collettore**
- ❑ **Modularità e flessibilità: l'impianto si può facilmente ampliare per step e trasferire in un'altra sede assieme alle macchine**
- ❑ **Massima sicurezza anche con metalli a rischio di innesco**
- ❑ **Prefiltrazione e asciugatura del truciolo mediante dispositivi autopulenti che lo separano dal fluido**
- ❑ **Minima profondità di scavo per le installazioni in fossa o totale assenza di opere civili per gli impianti aerei**

PER QUALSIASI MATERIALE E MORFOLOGIA DI TRUCIOLO



SILO DI STOCCAGGIO TRUCIOLI

COLLETTORE A VITE AEREO

COLLETTORE A VITE VERTICALE

TRITURATORE

CENTRIFUGA

VASCA CON FILTRO

COLLETTORE A VITE AEREO PRINCIPALE

STRUTTURE DI SUPPORTO

CASSONE ESTERNO DI RACCOLTA TRUCIOLI

SCARICO DA EVACUATORE MU A COLLETTORE A VITE IN FOSSA

GRUPPI A VITE ORIZZONTALI-VERTICALI

GRUPPO A VITE ORIZZONTALE-VERTICALE-AEREO

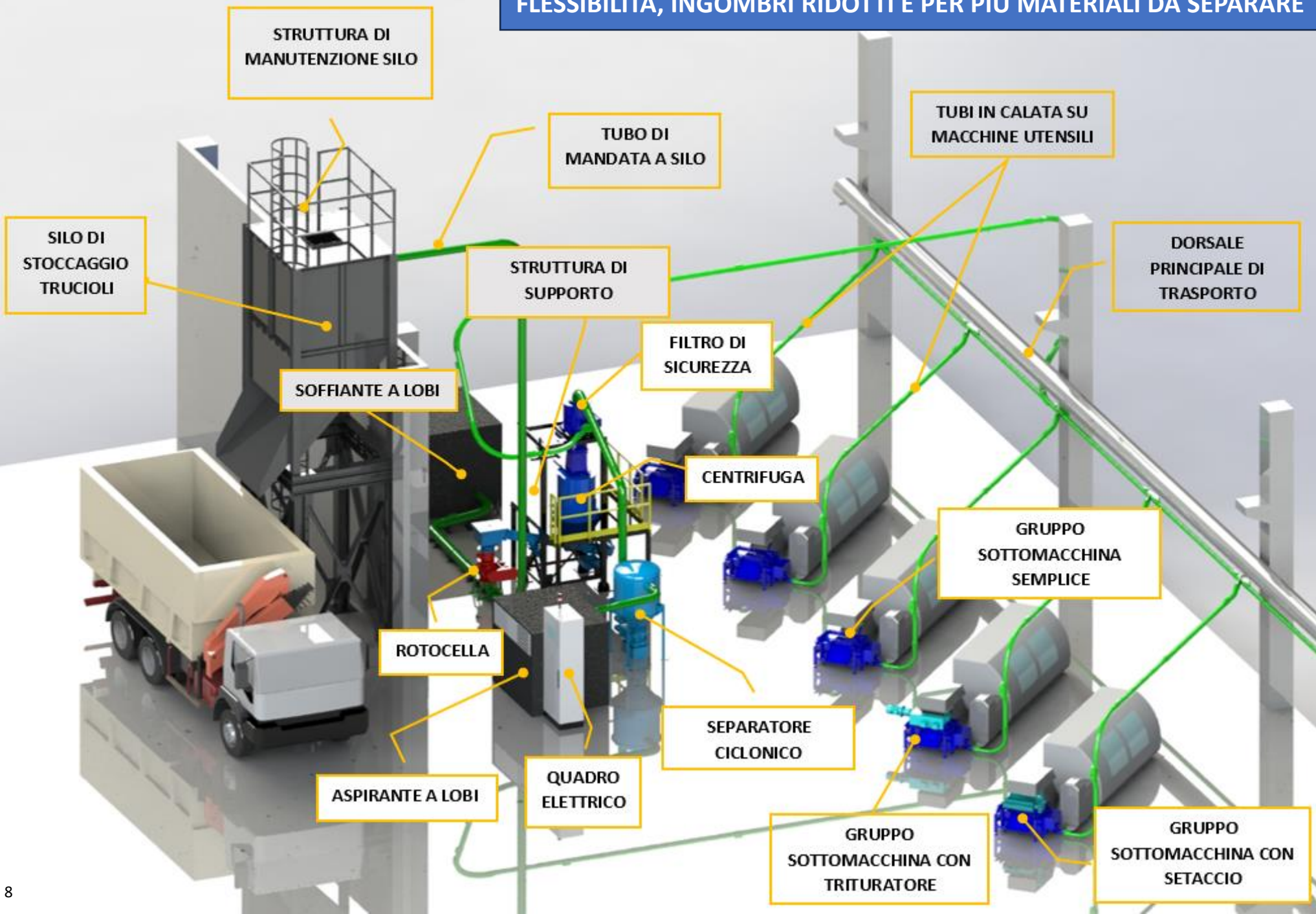


IMPIANTI CENTRALIZZATI DI TRASPORTO TRUCIOLI CON TECNOLOGIA IN ASPIRAZIONE



- ❑ **Costi di investimento contenuti anche in presenza di lunghe distanze e parchi macchine numerosi**
- ❑ **Flessibilità di configurazione per macchine non allineate e facile adattamento a future variazioni di layout**
- ❑ **Espandibilità dell'impianto mediante estensione della rete di tubazione o aggiunta di nuove linee di aspirazione**
- ❑ **Possibilità di gestire più linee dedicate per mantenere separati materiali di diversa natura**
- ❑ **Ingombri ridotti e minimo impatto visivo in officina**
- ❑ **Ergonomia del layout con tubazioni posizionate ad altezze ottimali per garantire la movimentazione sicura dei mezzi**
- ❑ **Universalità di trasporto per trucioli polverulenti, corti, a scaglia oppure lunghi da tritare sotto macchina**
- ❑ **Installazione senza interruzioni di produzione e senza scavi**
- ❑ **Facile trasferibilità dell'impianto grazie alla modularità e alla semplicità costruttiva**
- ❑ **Massima pulizia con tubazioni completamente chiuse a prova di tenuta che eliminano fumi, polveri ed esalazioni**

FLESSIBILITÀ, INGOMBRI RIDOTTI E PER PIÙ MATERIALI DA SEPARARE





GRUPPI DI TRATTAMENTO TRUCIOLI

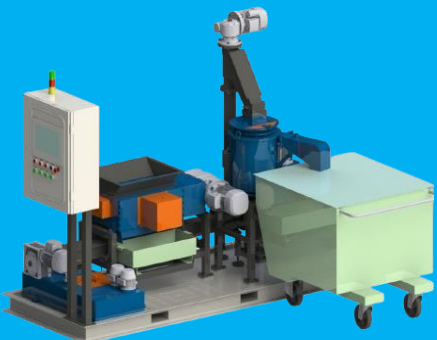
- **Recupero olio con grado di asciugatura fino al 99.8%**
- **Riduzione fino al 70% dei costi di smaltimento degli inquinanti**
- **Installazione rapida mediante collegamento plug&play**
- **Maggiore profitto dagli scarti venduti come materia prima secondaria anziché come rifiuto speciale**
- **Massima sicurezza e nessun contatto degli operatori con il truciolo**
- **Efficientamento di manodopera grazie all'ampia tramoggia che consente un certo accumulo di materiale liberando l'operatore**
- **Quadri elettrici remotabili di ultima generazione**
- **Ambiente di lavoro più sano e salubre senza perdite d'olio a terra né esalazioni maleodoranti**
- **Avvisi di manutenzione ordinaria e straordinaria su display:**
- **Massima compattezza e minimo ingombro**
- **Diagnostica digitale all'avanguardia con raccolta ed archiviazione dei dati ai fini del piano transizione 5.0**
- **Facile movimentazione mediante muletto per i sistemi dotati di base inforcabile**
- **Teleassistenza integrata per identificare il problema ed intervenire da remoto**
- **Minore impatto ambientale grazie al truciolo che esce dall'officina asciutto e senza percolati**
- **Ampia gamma di modelli e accessori opportunamente progettati e testati a seconda dei materiali e delle esigenze del cliente**



GRUPPI DI TRATTAMENTO TRUCIOLO E RECUPERO OLIO

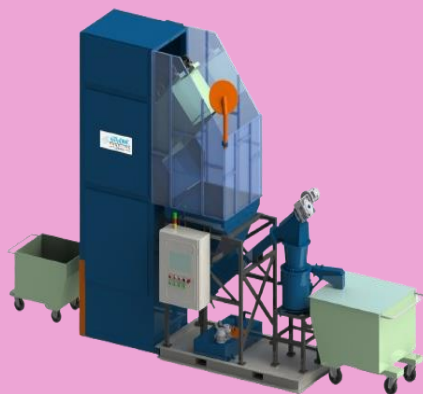
CUT & DRY

per trucioli lunghi e aggrovigliati scaricati dalla macchina utensile anche in presenza di pezzi



KID

per trucioli corti o già sminuzzati accumulati nei carrelli



ZED

per trucioli corti o lunghi accumulati nei carrelli anche in presenza di pezzi



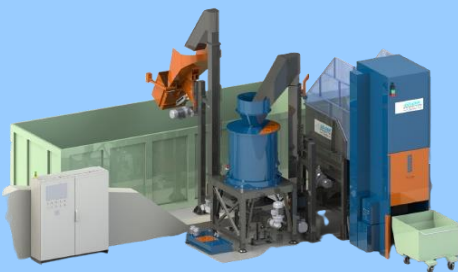
SLIM

per quantità elevate di trucioli corti, medi e lunghi accumulati nei carrelli



SLIM-SR

per quantità elevate di trucioli corti e medi da scaricare in modo automatico nel cassone esterno



GENIUS

per trucioli lunghi, aggrovigliati e ammatassati accumulati nei carrelli anche in presenza di fine barra o pezzi di produzione



GENIUS-SR

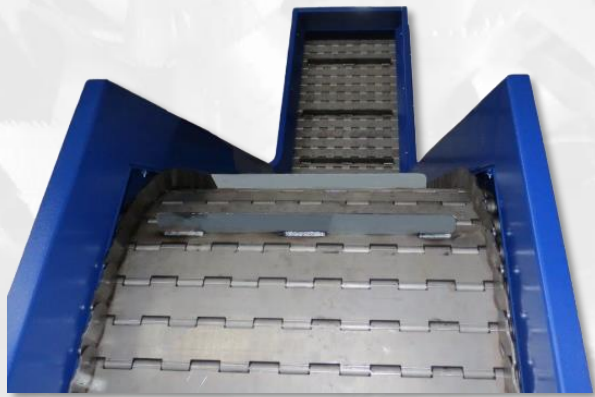
per trucioli lunghi, aggrovigliati e ammatassati da scaricare automaticamente nel cassone esterno anche in presenza di fine barra o pezzi di produzione



GENIUS-SL

per trucioli lunghi, aggrovigliati e ammatassati da stoccare in uno o più silos anche in presenza di fine barra o pezzi di produzione





TRASPORTATORI A PIASTRE INCERNIERATE

- ❑ Ideali come evacuatori di macchina utensile
- ❑ Idonei al trasporto di sfridi, pezzi monolitici e trucioli di ogni natura
- ❑ Tecnologia economica e consolidata basata su standard costruttivi tradizionali
- ❑ Massima affidabilità anche in processi continui e non presidiati
- ❑ Portata incrementabile
- ❑ Nessuna dispersione di materiale tra le piastre
- ❑ Flessibili in larghezza e lunghezza
- ❑ Stabili anche su tratti lunghi
- ❑ Realizzabili in linea o con singola e doppia curva
- ❑ Ampia varietà di tappeti con diversi passi di catena
- ❑ Predisposti per realizzare impianti centralizzati
- ❑ Sistemi protetti, sicuri e ispezionabili
- ❑ Con vasca di raccolta lubrorefrigerante perfettamente integrata
- ❑ Vasta gamma di accessori disponibili

TRASPORTATORI APRON (A PIASTRE SOVRAPPOSTE)

- ❑ Ideali per il trasporto di pezzi pesanti e carichi gravosi
- ❑ Idonei al trasporto di trucioli, sfridi e pezzi anche caldi
- ❑ Elevata capacità di carico garantita dalla particolare conformazione delle piastre
- ❑ Congeniti per garantire massima robustezza e lunga durata nel tempo
- ❑ Massima affidabilità anche nei processi continui e non presidiati
- ❑ Portata incrementabile
- ❑ Nessuna dispersione di materiale tra le piastre
- ❑ Flessibili in larghezza e lunghezza
- ❑ Stabili anche su tratti lunghi
- ❑ Realizzabili in linea o con singola e doppia curva
- ❑ Predisposti per realizzare impianti centralizzati
- ❑ Protetti, sicuri e ispezionabili
- ❑ Con vasca di raccolta lubrorefrigerante perfettamente integrata
- ❑ Vasta gamma di accessori disponibili



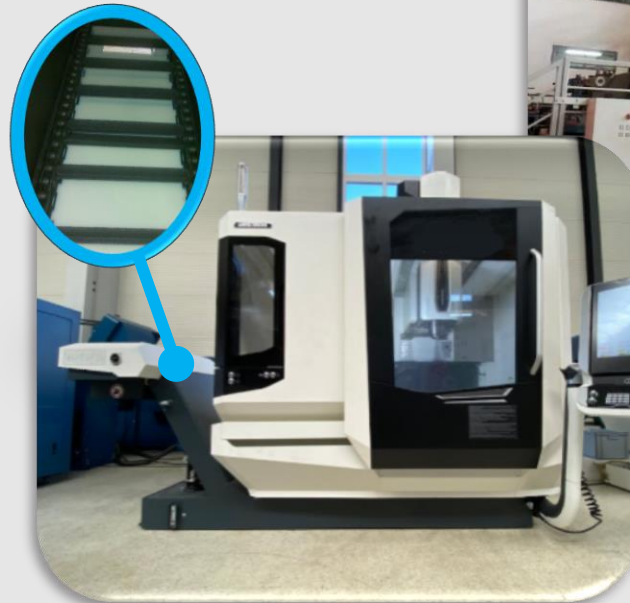
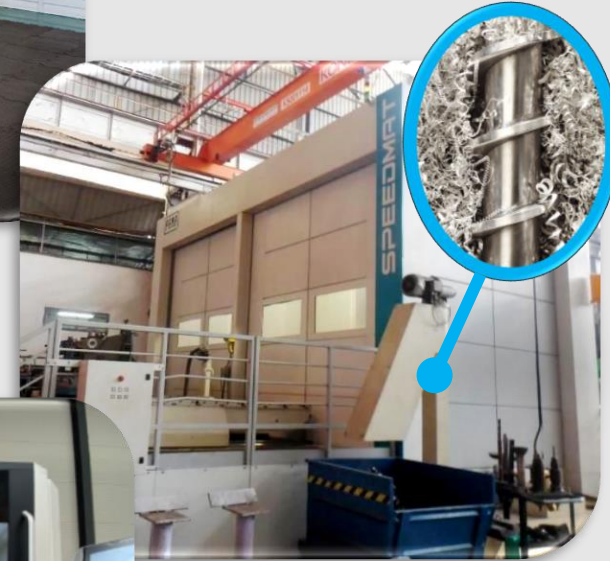


**EVACUATORI PER
MACCHINE UTENSILI**

EVACUATORI A PIASTRE INCERNIERATE



EVACUATORI A VITE



EVACUATORI A PALETTE RASCHIANTI

FILTRAZIONE LUBROREFRIGERANTI

DEPURATORI MAGNETICI



- Catturano elevate quantità di contaminante ferroso
- Investimento contenuto e tecnologia ad alta redditività
- Elevate prestazioni anche con olio intero
- Autopulenti
- Minima manutenzione
- Assenza di materiali da smaltire
- Abbinabili ad altri sistemi di filtrazione
- Design modulare per installazioni in linea con due o più unità
- Basso consumo energetico

DEPURATORI A TESSUTO



- Elevata capacità di captazione per contaminanti a granulometria fine
- Gestione semplice e automatica
- Massima efficienza di filtrazione anche con olio intero
- Minima manutenzione
- Sostituzione del telo filtrante in tempi molto rapidi
- Componenti ad alte prestazioni progettati per una lunga durata nel tempo
- Basso consumo energetico

ROTOFILTRI AUTOPULENTI



- Massima efficienza anche con portate elevate
- Ottime prestazioni anche con olio intero
- Autopulenti
- Minima manutenzione
- Assenza di materiali da smaltire
- Design modulare per installazioni in linea con due o più tamburi
- Basso consumo energetico



IMPIANTI CENTRALIZZATI

- Ecologia e ambienti più salubri per assenza di esalazioni di olio o di proliferazioni batteriche
- Design modulare e flessibile per una perfetta ottimizzazione degli spazi in officina
- Automazione completa del ciclo inquinato/filtrato senza necessità di presidio costante
- Progettazione customizzata sulle specifiche esigenze del cliente
- Massima rigenerazione del fluido con abbattimento degli sprechi
- Eliminazione vasche locali a bordo macchina per un'area di lavoro più spaziosa e ordinata
- Consistente riduzione del consumo di olio nuovo e dei costi di approvvigionamento
- Eliminazione del via-vai dei muletti per la rimozione dei contenitori per i fanghi
- Assenza di materiali da smaltire
- Drastica riduzione della manodopera dedicata alla gestione dei liquidi e dei rifiuti
- Nessun contatto diretto tra operatori e sostanze nocive
- Quadri elettrici remotabili di ultima generazione
- Scambio di segnali digitali con le macchine utensili
- Diagnostica digitale all'avanguardia
- Full service e teleassistenza



TRITURATORI



TRITURATORI MONOALBERO

- ❑ Dimensioni molto compatte
- ❑ Ideali per l'installazione sotto l'evacuatore di macchina
- ❑ Per sminuzzare piccole quantità di truciolo da centrifugare o bricchettare
- ❑ Drastica riduzione del truciolo fino all'80% del suo volume originario
- ❑ Lame temprate a cuore ad elevata resistenza e facilmente sostituibili
- ❑ Elevata affidabilità anche a regime continuo
- ❑ Installazione rapida
- ❑ Basso livello di rumorosità
- ❑ Disponibile anche in versione con espulsore automatico pezzi



TRITURATORI BIALBERO

- ❑ Ideali per trucioli lunghi e ammatassati scaricati da trasportatore
- ❑ Elevato potere macinante garantito dall'incrocio tra lame circolari
- ❑ Drastica riduzione del truciolo fino all'80% del suo volume originario
- ❑ Robusti ed efficienti anche con materiali tenaci e portate elevate
- ❑ Lame e controlame temprate a cuore molto resistenti all'usura
- ❑ Elevata affidabilità anche nelle condizioni di esercizio più severe
- ❑ Installazione rapida

TRITURATORI VERTICALI

- ❑ Ideali per matasse voluminose di truciolo scaricate da cassoni o carrelli
- ❑ Robusti ed efficienti anche con materiali tenaci e picchi di portata
- ❑ Drastica riduzione del truciolo fino all'80% del suo volume originario
- ❑ Elevato potere macinante garantito dalla specifica conformazione geometrica
- ❑ Nessun galleggiamento dei trucioli grazie al prematassa
- ❑ Camera di macinazione con speciale rivestimento antiusura
- ❑ Lame e inserti taglienti temprati a cuore molto resistenti all'usura
- ❑ Facilità di ispezione e sostituzione componenti
- ❑ Elevata affidabilità anche a regime continuo
- ❑ Separazione automatica di un'ampia varietà di pezzi non triturbabili



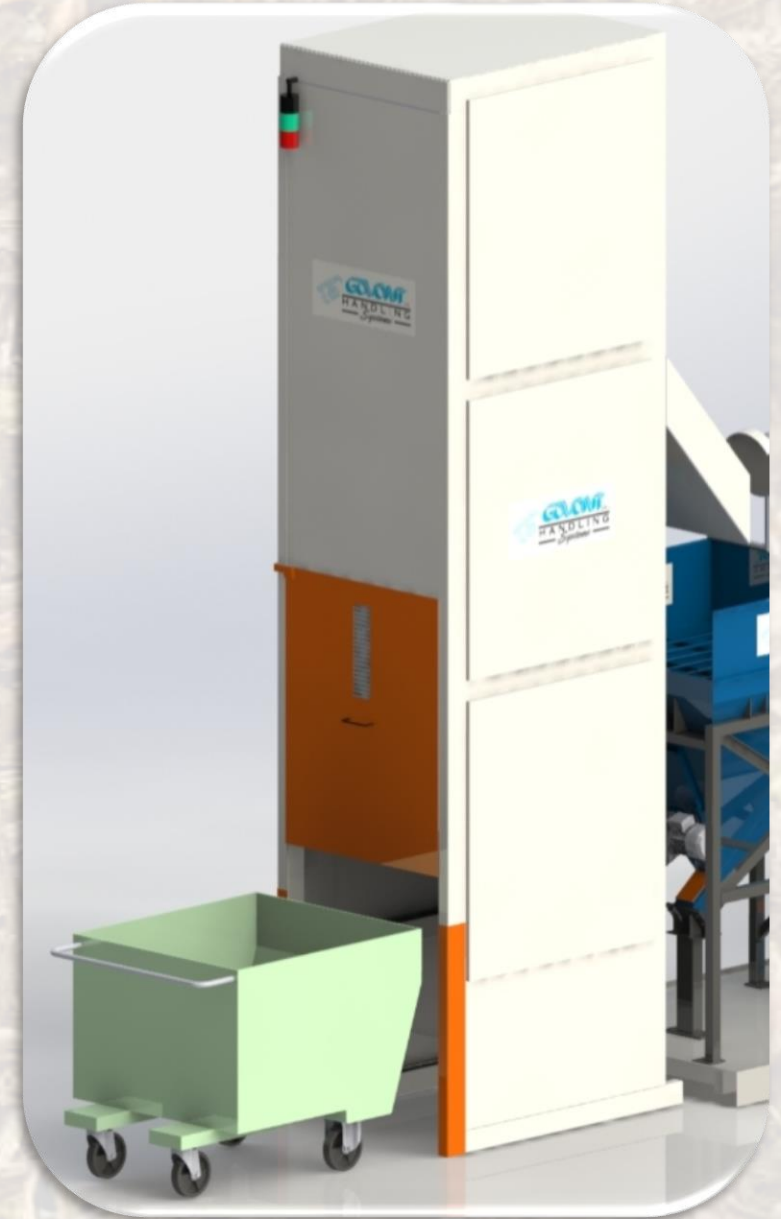
CENTRIFUGHE



SILOS



RIBALTATORI PER CARRELLI



SISTEMI DI RIEMPIMENTO CASSONE



SERVIZI



CONSULENZA



FORMAZIONE



RICAMBI

**INSTALLAZIONE
E COLLAUDO**



**ASSISTENZA E
TELEASSISTENZA**

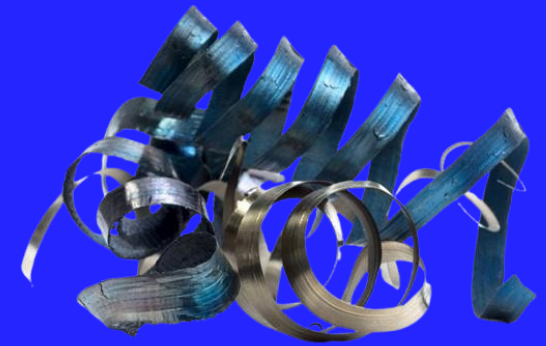


**MANUTENZIONE E
FULL SERVICE**



REVAMPING





Prodotti

Impianti centralizzati a vite per trasporto trucioli metallici
Impianti centralizzati in aspirazione per trasporto trucioli metallici
Gruppi di trattamento trucioli e recupero olio
Trasportatori a piastre Apron
Trasportatori a piastre incernierate
Evacuatori per macchine utensili
 Evacuatori a piastre incernierate
 Evacuatori a vite
 Evacuatori DUO
Filtrazione lubrorefrigeranti
 Depuratori magnetici
 Depuratori a tessuto
 Rotofiltri autopulenti
 Impianti di filtrazione centralizzati
Trituratori
 Trituratori monoalbero
 Trituratori bialbero
 Trituratori verticali
Centrifughe
Ribaltatori
Silos di stoccaggio trucioli

Contatti

GOVONI HANDLING SYSTEMS SRL

TEL +39 051 6836610 / +39 051 6836700

VENDITE
sales@govoni-handling.com

AMMINISTRAZIONE
info@govoni-handling.com

ACQUISTI
purchase@govoni-handling.com

SERVICE
service@govoni-handling.com

RISORSE UMANE
hr@govoni-handling

