



SILOS DI STOCCAGGIO TRUCIOLI

**AMPI CONTENITORI SU COLONNE
UTILI PER ACCUMULARE GROSSE
QUANTITÀ DI TRUCIOLI IN COMPLETA
SICUREZZA
CHE SFRUTTANO LO SPAZIO AEREO
E VELOCIZZANO IL CARICO DEI CAMION**



DESCRIZIONE TECNICA E FUNZIONAMENTO

I silos possono essere realizzati in varie tipologie e dimensioni, solitamente vengono collocati alla fine di sistemi di disoleazione o di impianti centralizzati di trasporto e trattamento trucioli, in modo tale da **automatizzare le operazioni di stoccaggio e recupero dei trucioli**, nel rispetto delle specifiche esigenze dei clienti. Utilizzati in sostituzione dei classici cassoni svuotati con ragno e dei contenitori scarrabili, hanno il vantaggio di sfruttare lo spazio aereo liberando lo spazio a terra esterno e di apparire più **discreti** ed **eleganti**, nascondendo tutto il materiale all'interno.

La condizione necessaria per l'installazione di questi sistemi è che i trucioli siano **corti**, **centrifugati** o comunque **asciutti**.

Per resistere all'esterno, la tramoggia di contenimento subisce un ciclo di **sabbatura**, **verniciatura** con **zincatura** finale, mentre le colonne di sostegno sono zincate a caldo secondo quanto previsto dalla UNI 5744.

Tutti i silos sono dotati di **struttura di ispezione e manutenzione** composta da una passerella di servizio con piano grigliato e parapetto che attraversa l'intera sommità, raggiungibile mediante una scaletta alla marinara con gabbia di protezione e porta interbloccata con serratura.

Tutti i modelli possono essere dotati dei seguenti optionals: **mescolatore interno** (solo SL-V) per materiali leggeri restii alla caduta per gravità, **cella di carico con bilancia elettronica e display** per misurare costantemente il peso del materiale accumulato, **antifurto** per scongiurare la sottrazione dei materiali più pregiati (ad es. titanio, ottone, ecc.), **switch scarico automatico su secondo silo** per consentire il caricamento di un secondo silo affiancato a mezzo di un unico distributore dopo aver riempito il primo.

| SILOS DI STOCCAGGIO TRUCIOLI | | VOLUME MAX (m ³) | | |
|------------------------------|-----------------------|------------------------------|--------|--------|
| | | 10 | 20 | 30 |
| Materiale | Ps kg/dm ³ | CAPACITÀ MAX (kg) | | |
| Acciaio | 1 | 10.000 | 20.000 | 30.000 |
| Ghisa | 1.2 | 12.000 | 24.000 | 36.000 |
| Alluminio | 0.7 | 7.000 | 14.000 | 21.000 |
| Ottone / AVP | 1.3 | 13.000 | 26.000 | 39.000 |

I dati possono subire variazioni a seconda di: morfologia del truciolo, peso specifico del materiale, Per portate superiori a quelle indicate, si prega di inviare una richiesta specifica.

SILOS DI STOCCAGGIO TRUCIOLI - VANTAGGI

- ❖ IDEALI PER AUTOMATIZZARE E VELOCIZZARE IL CARICO DEL CAMION
- ❖ EVITANO L'INGOMBRO DEL CASSONE ESTERNO DI RACCOLTA TRUCIOLI
- ❖ PROTEGGONO IL MATERIALE DALL'ACQUA E ALTRE INTEMPERIE
- ❖ PRESERVANO I MATERIALI PIÙ PREGIATI CONTRO FURTI
- ❖ PROGETTATI CON STRUTTURE CERTIFICATE SOLIDE E SICURE
- ❖ CONSENTONO L'AVVISO DEL RIEMPIMENTO SILO CON UN CONGRUO ANTICIPO
- ❖ DOTATI DI STRUTTURA CALPESTABILE PER ISPEZIONE E MANUTENZIONE
- ❖ CON COLONNE AD ALTEZZA VARIABILE
- ❖ AMPIA GAMMA DI ACCESSORI DISPONIBILI



SILOS VERTICALI – MOD. SL-V

DESCRIZIONE TECNICA E FUNZIONAMENTO

Il camion si posiziona a lato del silo e, mentre questo avanza lentamente, lo scarico del truciolo è consentito dal sollevamento della porta frontale mediante **due pistoni pneumatici**.

La **tramoggia di contenimento** è realizzata in **lamiera rinforzata da nervature** su tutti i lati, anche sull'apertura, per evitare deformazioni quando il silo è pieno ed è sorretta da quattro **colonne zincate** che poggiano a terra su piastre ancorate ed hanno un'altezza adeguata a consentire lo scarico sul camion.

Sulla sommità del silo è posto un coperchio su cui è inserito un **sensore multilivello ad ultrasuoni** che comanda gli allarmi di riempimento.

Questo tipo di silo viene di solito alimentato mediante un **collettore a vite verticale** adiacente alla parete che scarica i trucioli sulla sommità della sua tramoggia, consentendo un notevole risparmio di spazio.

L'unico ingombro a terra è costituito dalle colonne, per cui lo spazio sottostante è libero e questo rende il silo discreto e poco invasivo.

È possibile dividere la tramoggia a metà per separare materiali diversi. Inoltre il silo è **modulare**, cioè è possibile affiancare due o più silos alimentati da un unico collettore trasversale oppure da collettori diversi per separare i materiali.



SILOS A PONTE – MOD. SL-P

DESCRIZIONE TECNICA E FUNZIONAMENTO

Il camion si posiziona sotto al silo e, mentre questo avanza lentamente, lo scarico del truciolo è consentito dall'apertura del fondo troncopiramidale mediante **valvola a ghigliottina**.

La **tramoggia di contenimento** è realizzata in **lamiera rinforzata da nervature** su tutti i lati, anche sull'apertura, per evitare deformazioni quando il silo è pieno ed è sorretta da quattro **colonne zincate** che poggiano a terra su piastre ancorate ed hanno un'altezza adeguata a consentire lo scarico sul camion.

Sulla sommità del silo è inserito un **sensore multilivello ad ultrasuoni** che comanda gli allarmi di riempimento.

Questo tipo di silo viene di solito alimentato mediante un **collettore a vite verticale o aereo** che scarica i trucioli sulla sommità della sua tramoggia, consentendo un notevole risparmio di spazio.

L'unico ingombro a terra è costituito dalle colonne, per cui lo spazio sottostante è libero e questo rende il silo discreto e poco invasivo.

Il silo è **modulare**, cioè è possibile affiancare due o più silos alimentati da un unico collettore trasversale oppure da collettori diversi per separare i materiali.



SILOS A TRAMOGGIA – MOD. SL-T

DESCRIZIONE TECNICA E FUNZIONAMENTO

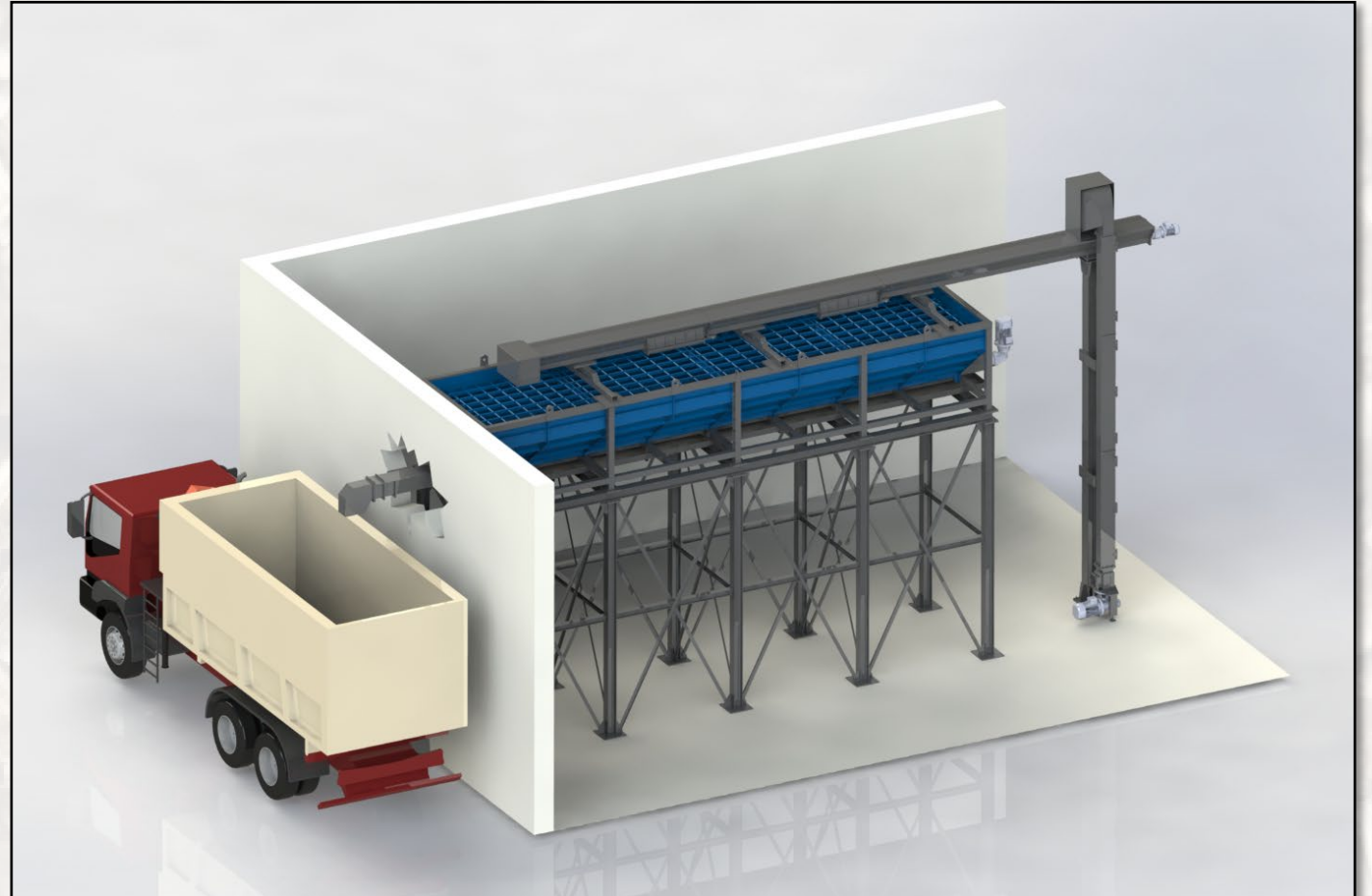
Questo tipo di silo è congeniato per rimanere all'interno dello stabilimento e consentire lo scarico del materiale all'esterno. È dotato infatti di un'ampia **tramoggia di contenimento** sul fondo della quale una vite estrattrice conduce i trucioli allo scarico esterno dosandoli un po' alla volta, mentre il camion si posiziona sotto all'estremità della vite estrattrice che, mediante uno scivolo, scarica i trucioli mentre la motrice avanza lentamente.

Il truogolo svasato è realizzato in **lamiera rinforzata da nervature** su tutti i lati per evitare deformazioni quando il silo è pieno ed è sorretto da quattro **colonne** che poggiano a terra su piastre ancorate, con tiranti in acciaio di rinforzo ed un'altezza adeguata a consentire lo scarico sul camion.

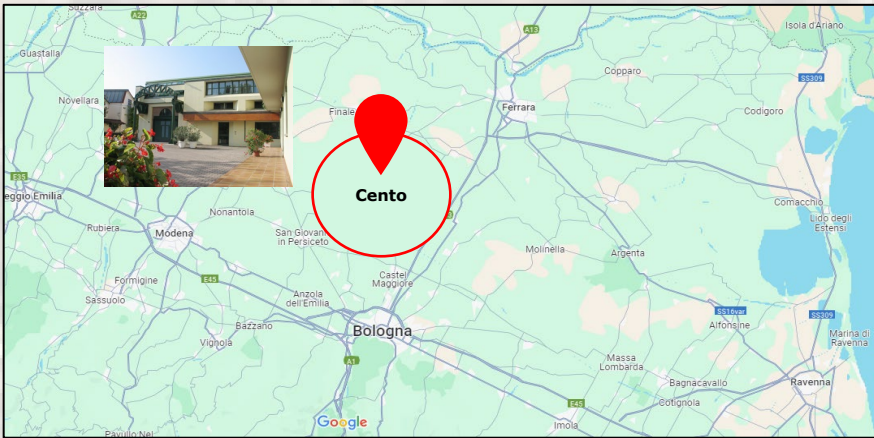
Sulla sommità del silo è inserito un **sensore multilivello ad ultrasuoni** che comanda gli allarmi di riempimento.

Questo tipo di silo viene di solito alimentato mediante un **trasportatore aereo** che scarica i trucioli sulla sommità della tramoggia su più punti, consentendone una distribuzione omogenea in tutto il suo volume.

L'unico ingombro a terra è costituito dalle colonne, per cui lo spazio sottostante rimane disponibile per l'immagazzinaggio o altre necessità e questo rende il silo discreto e poco invasivo.



| SERIE SL | MODELLI | | |
|---|-------------|-------------|-------------|
| SILOS DI STOCCAGGIO TRUCIOLI | SL-V | SL-P | SL-T |
| ROBUSTA TRAMOGGIA DI STOCCAGGIO NERVATA, SABBIAIA E ZINCATA | ✓ | ✓ | - |
| ROBUSTA TRAMOGGIA DI STOCCAGGIO NERVATA E VERNICIATA | - | - | ✓ |
| SCARICO FRONTALE AD APERTURA PNEUMATICA | ✓ | - | - |
| SCARICO SU FONDO CON VALVOLA A GHIGLIOTTINA | - | ✓ | - |
| SCARICO LATERALE MEDIANTE VITE ESTRATTRICE | - | - | ✓ |
| COLONNE DI APPOGGIO ZINCATE A CALDO CON ANCORAGGI | ✓ | ✓ | - |
| COLONNE DI APPOGGIO VERNICIATE CON ANCORAGGI | - | - | ✓ |
| STRUTTURA PER ISPEZIONE E MANUTENZIONE CON INTERBLOCCO | ✓ | ✓ | ✓ |
| SENSORI DI RIEMPIMENTO MULTILIVELLO | ✓ | ✓ | ✓ |
| VIBRATORI A MASSE ECCENTRICHE | ✓ | ✓ | ✓ |
| QUADRO ELETTRICO LOGO E CABLAGGIO | ✓ | ✓ | ✓ |
| MESCOLATORE INTERNO | optional | - | - |
| CELLA DI CARICO CON BILANCIA ELETTRONICA E DISPLAY | optional | optional | optional |
| ANTIFURTO | optional | optional | optional |
| SWITCH SCARICO AUTOMATICO SU SECONDO SILO | optional | optional | optional |



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**



GLI ESPERTI DEL TRUCIOLO METALLICO



SOLUZIONI PER LA MOVIMENTAZIONE DAL 1960

44042 CENTO (FE) ITALY - VIA BOLOGNA, 21
TEL. +39-051 6836610 - FAX +39-051 6836700
www.govoni-handling.com

Direzione e Coordinamento T.G. GROUP SRL



CONTATTI

UFFICIO COMMERCIALE
sales@govoni-handling.com

AMMINISTRAZIONE
info@govoni-handling.com

UFFICIO ACQUISTI
purchase@govoni-handling.com

SERVICE
service@govoni-handling.com

RISORSE UMANE
hr@govoni-handling.com