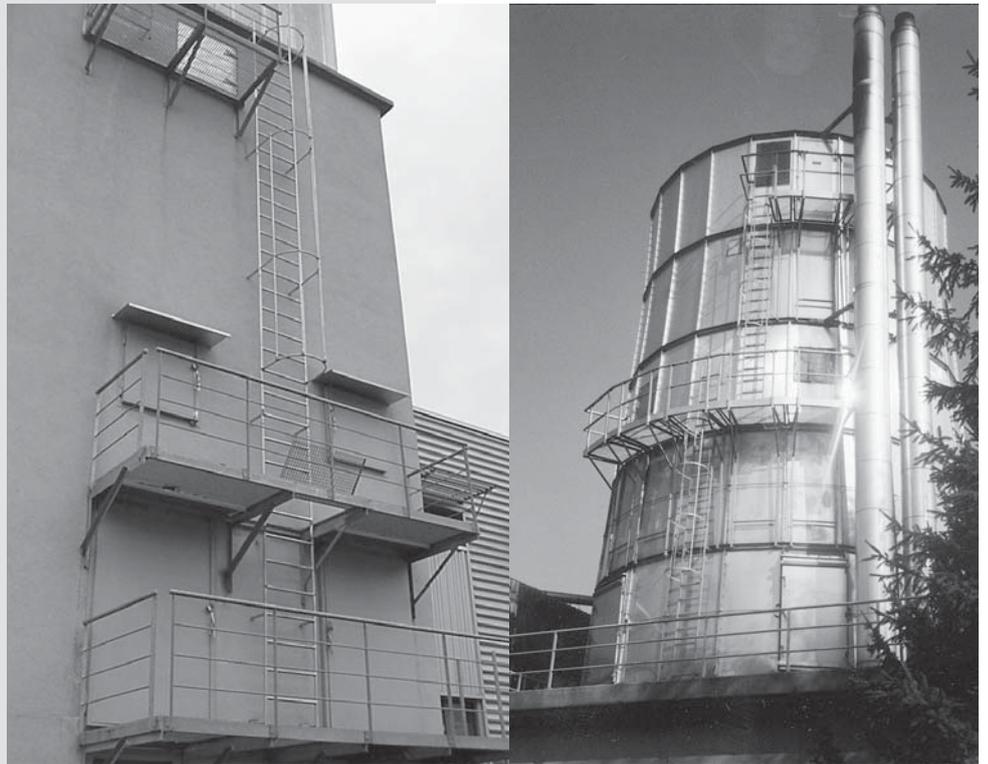


Lista di controllo

Sili per trucioli di legno



Il vostro silo è costruito e installato in modo da non costituire un pericolo per gli utilizzatori?

Ogni anno accadono gravi infortuni durante l'operazione di riempimento e di manutenzione dei silos per trucioli di legno. Vale quindi la pena intraprendere il necessario per la tutela dei lavoratori.

Ecco i pericoli principali:

- asfissia per essere rimasti sommersi dal materiale svuotato a mano
- lesioni riportate durante i lavori di manutenzione
- incendi ed esplosioni

Con la presente lista di controllo potete individuare meglio queste fonti di pericolo.

Qui di seguito troverete una serie di domande importanti sul tema della presente lista di controllo. Tralasciate le domande che non interessano la vostra azienda.

Se rispondete a una domanda con «no» o «in parte», occorre adottare una contromisura che poi annoterete sul retro.

Costruzione ed equipaggiamento

<p>1 È possibile avvicinarsi con autocarri pesanti ad almeno una delle pareti esterne del silo?</p> <p>Questo per poter svuotare il silo all'esterno e portare via il materiale.</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
<p>2 La cella del silo è costruita in modo da non compromettere il flusso regolare del materiale insilato?</p> <p>Per esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • evitare che vani d'accesso e tubazioni creino angoli morti (fig. 1); • evitare restringimenti verso il basso della cella del silo. 	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
<p>3 Le pareti interne del silo sono lisce?</p> <p>Questo facilita il flusso dei trucioli.</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
<p>4 Il silo dispone almeno di un'apertura che permette di convogliare all'esterno i trucioli insilati?</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
<p>5 L'apertura di prelevamento ha una larghezza minima di 1,2 m e un'altezza minima di 2 m?</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
<p>6 Le aperture di prelevamento trucioli si trovano allo stesso livello del pavimento del silo? (Fig. 2)</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
<p>7 I sili, quando hanno un'altezza di riempimento superiore a 6 m, dispongono di aperture per smuovere i trucioli al di sopra delle aperture di prelevamento? (Fig. 2)</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
<p>8 Le aperture per prelevare e smuovere i trucioli sono provviste di tavole estraibili di sbieco verso l'alto? (Fig. 3)</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no

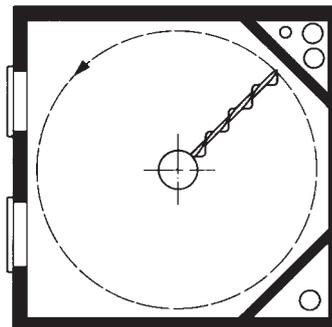


Fig. 1: in questo silo i canali per tubazioni e simili sono ubicati negli spazi vuoti lungo il silo, senza compromettere il flusso del materiale insilato.

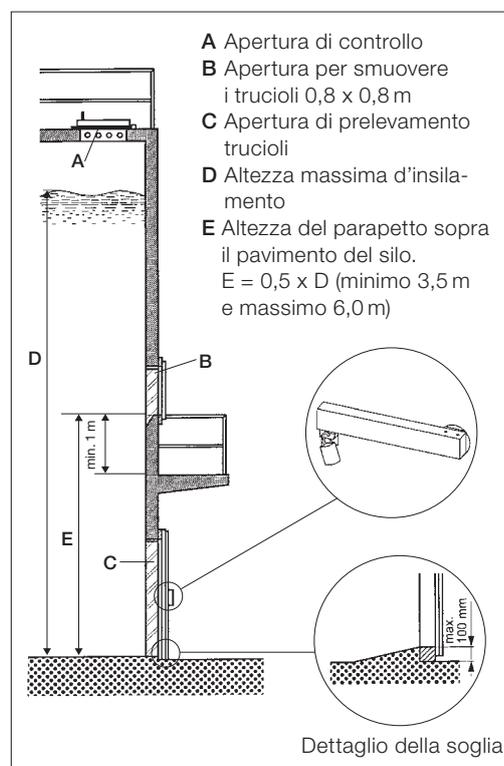


Fig. 2: ubicazione corretta delle aperture per prelevare e smuovere i trucioli.

Accessi e posti di lavoro

<p>9 Le installazioni che richiedono una manutenzione (filtri, convogliatori, ecc.) nonché le aperture per prelevare e smuovere i trucioli sono accessibili da scale a gradini o da scale fisse a pioli?</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
<p>10 I lati verso il vuoto di scale, passerelle e pianerottoli sono protetti con parapetti provvisti di correnti intermedi? (Fig. 4)</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no

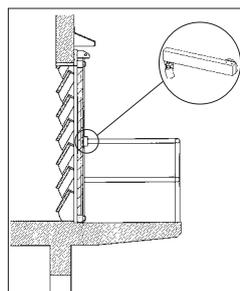


Fig. 3: apertura di prelevamento trucioli provvista di tavole estraibili verso l'alto.



Fig. 4: protezione anti-caduta.

Svuotamento manuale del silo e manutenzione

11 Sono a disposizione attrezzature appropriate per la disgregazione di masse compatte formatesi nei trucioli insilati? (Figg. 5 e 6)

- sì
 in parte
 no

12 Le installazioni elettromeccaniche (convogliatori, trasportatori continui, ecc.) possono essere disinserite in modo sicuro per eseguire i lavori di manutenzione?

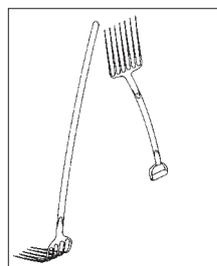
- sì
 in parte
 no

Questo può essere garantito mediante uno o più interruttori di sicurezza lucchettabili. (Fig. 7)

13 Ai dipendenti vengono forniti i necessari dispositivi di protezione individuale e si verifica se questi vengono utilizzati correttamente?

- sì
 in parte
 no

(Vedi le prescrizioni a lato relative alla domanda 8).



Figg. 5 e 6: attrezzi appropriati per la disgregazione di masse compatte:

- forca larga con manico corto per scavare;
- forca larga e ricurva con manico lungo per rimuovere i trucioli;
- attrezzo per smuovere i trucioli a distanza di sicurezza.

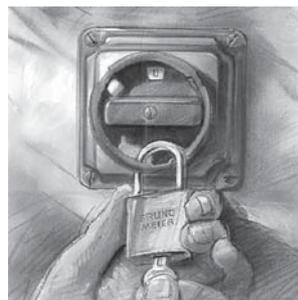


Fig. 7: interruttore di sicurezza bloccabile con un lucchetto personale. Su ogni interruttore di sicurezza va indicata quale parte dell'impianto viene disinserita.

Protezione antincendio e contro le esplosioni

14 Sono state adottate le necessarie misure di protezione contro gli incendi e le esplosioni?

- sì
 in parte
 no

Se non disponete di un certificato di conformità o se avete dei dubbi, contattate le autorità cantonali competenti per la protezione antincendio.

Organizzazione, formazione, comportamento sul lavoro

15 Esiste una regola scritta secondo cui la persona che lavora all'interno del silo (ad es. per svuotare a mano il silo o per eseguire lavori di manutenzione) va sorvegliata dall'esterno per tutta la durata dei lavori?

- sì
 no

16 Esistono istruzioni scritte su come procedere durante lo svuotamento manuale del silo?

- sì
 no

Queste istruzioni di lavoro possono essere scritte su un cartello da attaccare alla porta del silo (vedi esempio accanto).

17 Gli addetti conoscono le regole vigenti in materia e quelle relative ai lavori da eseguire (vedi domande 15 e 16)?

- sì
 in parte
 no

18 I superiori provvedono a controllare l'osservanza dei regolamenti in vigore e delle istruzioni di lavoro?

- sì
 in parte
 no

Per ulteriori informazioni

- Scale fisse a pioli (codice Suva 67055.i)
- Parapetti (codice Suva 44006.i)

Attenzione: per la costruzione di nuovi sili per trucioli di legno bisogna rispettare i requisiti indicati nella norma UNI EN 12779, edizione 2010 «Sicurezza delle macchine per la lavorazione del legno – Sistemi fissi d'estrazione di trucioli e di polveri – Prestazioni correlate alla sicurezza e requisiti di sicurezza».

Prescrizioni per lo svuotamento manuale

1. Posizionare su «0» l'interruttore di sicurezza dell'impianto di alimentazione e di scarico e bloccarlo con un lucchetto.
2. Prima di prelevare i trucioli controllare l'effettivo livello di capienza e la distribuzione dei trucioli nel silo.
3. Mai camminare sulla superficie dei mucchi di trucioli insilati.
4. Togliere le tavole estraibili di cui sono dotate le aperture di prelevamento trucioli, una dopo l'altra e dal basso all'alto e smuovere i trucioli con l'apposito attrezzo.
5. Abbattere le eventuali volte (ponti) usando gli appositi attrezzi attraverso le rispettive aperture situate al di sopra delle porte di prelevamento trucioli.
6. No entrare nel silo quando il livello di capienza è superiore all'altezza di una persona.
7. Chi entra nel silo deve essere sorvegliato da una seconda persona dall'esterno durante tutta la durata dei lavori che deve svolgere all'interno.
8. Tra i DPI necessari ricordiamo le maschere di protezione per le vie respiratorie (minimo filtro di classe P2) e gli occhiali a mascherina. Per i lavori di scavo gravosi si raccomanda l'uso di respiratori isolanti portatili ad adduzione d'aria con facciale completo.

È possibile che nella vostra azienda esistano altre fonti di pericolo riguardanti il tema della presente lista di controllo. In tal caso, occorre adottare le necessarie misure di sicurezza (vedi retro).

