

# DOSAGGIO DI MATERIALI SFUSI

Questa attività si riferisce al dosaggio di materiali secchi sfusi che contengono silice cristallina e che provengono da silos o da alimentatori di grande volume o da grandi sacchi.

## ACCESSO

- L'accesso alla zona di lavoro è consentito solo al personale autorizzato.
- La zona di lavoro e i dispositivi utilizzati devono essere appropriatamente etichettati.

## PROGETTAZIONE ED ATTREZZATURE

- Assicurarsi che i collegamenti fra la tramoggia di alimentazione, la cella di carico e il contenitore ricevente siano stagni alla polvere.
- Predisporre un dispositivo di alimentazione controllato fra la tramoggia di alimentazione e la cella di carico.
- Predisporre quanto più spazio è possibile all'interno delle zone chiuse. Questo contribuirà al contenimento delle polveri.
- Prendere in considerazione come prevenire o trattare le ostruzioni senza intaccare l'integrità del sistema chiuso, per es. utilizzando cuscinetti vibranti o getti pneumatici.
- Progettare i rivestimenti in sezioni in modo da facilitare l'accesso per la pulizia e la manutenzione.
- **Non consentire l'ingresso di una tramoggia di alimentazione per rimuovere un'ostruzione senza aver isolato l'apparecchiatura, controllato l'atmosfera per verificare la mancanza di ossigeno e aver scelto i dispositivi di protezione individuale adatti.**
- Mantenere il dispositivo di trattamento a pressione negativa, onde evitare perdite.
- Scaricare l'aria pulita ed estratta in un luogo sicuro, lontano da porte, finestre e ingressi d'aria.



## MANUTENZIONE

- Verificare che il dispositivo utilizzato nell'operazione venga mantenuto come indicato dal fornitore/installatore, in condizioni di lavoro efficienti e ottimali.
- Adottare un sistema di "autorizzazione" per le operazioni di manutenzione.
- Sostituire i materiali di consumo (filtri, ecc.) in conformità alle indicazioni del produttore.

## ISPEZIONE E VERIFICA

- Richiedere al fornitore tutte le informazioni relative alla prestazione del dispositivo di soppressione e/o estrazione della polvere. Conservare le informazioni per l'eventuale confronto con risultati di verifiche future.
- Controllare visivamente il dispositivo per eventuali segni di danneggiamento con cadenza settimanale o, in condizioni di uso costante, più frequentemente. Se utilizzato raramente, verificare prima dell'uso.
- Esaminare e testare attentamente i dispositivi di aerazione, con cadenza annuale.
- Conservare le registrazioni delle ispezioni per un periodo di tempo appropriato, in conformità alle normative nazionali in materia (minimo 5 anni).
- Adottare misure di contenimento del rischio di proliferazione batterica nelle fonti idriche utilizzate nello stabilimento, prestando particolare attenzione agli impianti che prevedono la formazione di goccioline d'acqua.

## PULIZIA E OPERAZIONI AUSILIARIE

- Pulire l'ambiente e il dispositivo di lavoro con cadenza regolare.
- In caso di perdita intervenire immediatamente.
- Seguire metodi di pulizia ad umido o ad aspirazione.
- **Non pulire con una spazzola a secco o aria compressa.**

## FORMAZIONE

- I lavoratori devono essere informati degli effetti sulla salute associati alla polvere di silice cristallina respirabile.
- I dipendenti dovranno essere istruiti su: prevenzione sull'esposizione alla polvere; controlli funzionali e utilizzo degli stessi; quando e come utilizzare i dispositivi di protezione respiratoria e cosa fare in caso di eventuali problemi. Fare riferimento alla scheda **2.3.4** e alla parte 1 della Guida alle Buone Pratiche.

## SUPERVISIONE

- Dotarsi di un metodo per verificare che le misure di controllo vengano implementate e seguite. Fare riferimento alla scheda **2.3.3**.
- I datori di lavoro devono accertarsi che i dipendenti abbiano a disposizione tutti i mezzi necessari per effettuare la checklist corrispondente.



## DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- Fare riferimento alla scheda **2.1.15** dedicata al dispositivo di protezione individuale.
- È necessario effettuare un'analisi del rischio per verificare che i controlli utilizzati siano appropriati. Se necessario, fornire e indossare dispositivi di protezione respiratoria (dotati di appropriato fattore di protezione).
- Fornire le strutture di conservazione necessarie al mantenimento corretto e pulito dei dispositivi di protezione individuale.
- Sostituire il dispositivo di protezione respiratoria agli intervalli consigliati dal produttore/fornitore.

## LISTA DI CONTROLLO PER I DIPENDENTI AL FINE DI UTILIZZARE AL MEGLIO I CONTROLLI.

- |  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Assicurarsi che i sistemi di estrazione siano accesi e funzionanti.   | <input type="checkbox"/> ridurre l'esposizione alla silice cristallina respirabile mentre il problema persiste.   | <input type="checkbox"/> Non pulire con una spazzola a secco o aria compressa.   | <input type="checkbox"/> Controllare e adottare le misure di contenimento del rischio di proliferazione batterica nelle fonti idriche utilizzate nello stabilimento, prestando particolare attenzione agli impianti che prevedono la formazione di goccioline d'acqua. |
| <input type="checkbox"/> Ispezionare per eventuali segni di perdita, usura o danno di qualsivoglia dispositivo utilizzato. In caso di problemi informare il supervisore. | <input type="checkbox"/> Posizionare i coperchi sui contenitori immediatamente dopo l'uso.  | <input type="checkbox"/> Utilizzare, mantenere e conservare qualsivoglia dispositivo di protezione respiratoria fornita conformemente alle istruzioni. |  |
| <input type="checkbox"/> Qualora sussista un problema con il dispositivo di controllo della polvere, assicurare misure di controllo supplementari mirate a               | <input type="checkbox"/> In caso di perdita intervenire immediatamente. Seguire metodi di pulizia ad umido o ad aspirazione. Smaltire i rifiuti in modo sicuro. | <input type="checkbox"/> Seguire eventuali procedure speciali necessarie prima di aprire o entrare nel sistema, per es. spurgo e lavaggio.             |  |

Questa scheda del manuale è stata creata allo scopo di aiutare i datori di lavoro ad attenersi ai requisiti in materia di salute e sicurezza dell'ambiente lavorativo, controllando l'esposizione alla silice cristallina respirabile.

Nello specifico, questa scheda fornisce indicazioni di buona prassi per il controllo delle polveri durante il dosaggio di quantità medio-grandi di materiali che contengono silice cristallina. Seguendo i punti chiave della presente scheda, tale esposizione sarà ridotta notevolmente. In funzione delle circostanze specifiche di ciascun caso, non sarà indispensabile applicare tutte le misure di controllo identificate nella presente scheda, per rendere al minimo l'esposizione a silice

cristallina respirabile. Ad esempio, applicare le misure appropriate di protezione e prevenzione.

Questo documento dovrebbe inoltre essere reso disponibile per le persone esposte a silice cristallina respirabile sul posto di lavoro, al fine di poter utilizzare al meglio le misure di controllo implementate.

Questa scheda è parte integrante della Guida alle Buone Pratiche sulla prevenzione alla polvere di silice, che ha lo scopo specifico di controllare l'esposizione del personale alla polvere di silice cristallina respirabile presente sul posto di lavoro.