

BUONE PRATICHE PER LA SABBIAIATURA PROFESSIONALE

Questa attività si riferisce alla sabbaiatura. Le polveri generate possono contenere silice cristallina respirabile proveniente dalla sabbia. Questa scheda non riguarda le lavorazioni di sabbaiatura con materiali non contenenti silice cristallina. Questa scheda di sicurezza è valida per le linee di sabbaiatura con impianti chiusi e completamente automatici in condizioni di funzionamento normale (non sono previste operazioni manuali durante il processo di lavorazione).

ACCESSO

Limitare l'accesso alla zona di lavoro esclusivamente al personale autorizzato.

PROGETTAZIONE ED ATTREZZATURE

- Verificare che le attrezzature siano adatte allo scopo e sottoposte a regolare manutenzione.
- L'impianto deve essere isolato dall'esterno nei limiti del tecnicamente fattibile.
- L'impianto deve essere collegato a un adeguato sistema di depolverazione.
- Verificare che tutte le attrezzature siano facilmente accessibili per consentire gli interventi di manutenzione.
- Verificare che le attrezzature siano progettate in modo tale da escludere qualsiasi contatto del personale con la silice cristallina.
- Verificare che la linea di alimentazione del materiale abrasivo sia dotata di un manometro con meccanismo di interlock.
- La filtrazione dell'aria in uscita dalla cabina deve essere di classe elevata.
- Lo scarico dell'aria filtrata deve avvenire fuori dall'edificio e lontano da porte, finestre e prese d'aria.
- Collocare la cabina con tutti gli accorgimenti del caso, in modo da facilitare le operazioni di carico e scarico.
- Al termine della lavorazione, lasciare in funzione la cabina per due minuti, al fine di depurare l'aria.

MANUTENZIONE

- Mantenere le attrezzature come indicato dai fornitori, in condizioni di lavoro efficienti e ottimali.
- Controllare quotidianamente il sistema di guarnizioni e, se necessario, intervenire seguendo le raccomandazioni del fornitore.
- Seguire le istruzioni riportate nei manuali di manutenzione.
- Utilizzare un programma scritto per le operazioni di manutenzione e definire i DPI necessari.
- Mantenere l'impianto in condizioni di funzionamento efficaci ed efficienti.

- In caso di guasto all'impianto di depolverazione, interrompere i lavori fino a quando l'impianto non viene riparato.
- I materiali abrasivi provocano una rapida usura dello stabilimento. Programmare interventi di manutenzione ordinaria.
- 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.

ISPEZIONE E VERIFICA

- Controllare ogni giorno i sistemi di canalizzazione, ventilazione e filtrazione dell'aria alla ricerca di eventuali segni di danneggiamento. Ventole rumorose o che vibrano possono indicare la presenza di un problema. Riparare il danno immediatamente.
- Almeno una volta alla settimana, verificare il corretto funzionamento e la tenuta dell'impianto di aspirazione e del manometro.
- Per sapere se l'impianto di aspirazione funziona correttamente, è necessario conoscere le specifiche di prestazione fornite dal fabbricante.
- Se queste informazioni non sono disponibili, incaricare un ingegnere esperto in tecnologie di ventilazione di stabilire le prestazioni dell'impianto.
- Nella relazione tecnica presentata dall'ingegnere dovranno essere indicate le velocità prefissate dell'aria.
- Conservare queste informazioni nel registro dei verbali di prova.
- Affidare a un ingegnere esperto in tecnologie di ventilazione la verifica completa dell'impianto e il collaudo prestazionale almeno una volta ogni 12 mesi o attenersi alle normative nazionali.
- Conservare i verbali delle ispezioni per un periodo di tempo appropriato, in conformità alle normative nazionali in materia (minimo 5 anni).
- Esaminare i verbali per individuare dei modelli di guasto e facilitare la programmazione della manutenzione.

PULIZIA E OPERAZIONI AUSILIARIE

- Pulire regolarmente le attrezzature.
- Intervenire immediatamente in caso di perdite.
- Intervenire immediatamente in caso di fuoriuscite di materiale. Per perdite consistenti di materiali fini, asciutti e polverulenti, assicurarsi che le attività di pulizia siano condotte seguendo una procedura operativa di sicurezza scritta e servendosi delle informazioni contenute in questa scheda.
- Utilizzare metodi di pulizia ad umido o ad aspirazione.
- **NON usare mai spazzole a secco o aria compressa per la pulizia.**

ADDESTRAMENTO

- Informare i lavoratori in merito agli effetti sulla salute associati alla polvere di silice cristallina respirabile.
- I lavoratori dovranno ricevere una formazione sui seguenti argomenti: prevenzione dell'esposizione alla polvere; verifica del funzionamento dei controlli e loro utilizzo; quando e come utilizzare gli apparecchi per la protezione delle vie respiratorie 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 sistema 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 i controlli servendosi della lista riportata più avanti.

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- Fare riferimento alla scheda **2.1.15** in materia di dispositivi di protezione individuale.
- Indicare le zone dove è obbligatorio indossare i dispositivi di protezione individuale.
- Provvedere a locali di stoccaggio necessari al mantenimento dei dispositivi di protezione individuale puliti quando non in uso.
- Sostituire gli APVR alle scadenze raccomandate dai fornitori.
- Effettuare una valutazione dei rischi per stabilire l'effettiva adeguatezza dei controlli adottati.
- **Non usare mai aria compressa per rimuovere la polvere dagli indumenti.**
- **Per il lavaggio delle tute protettive, non utilizzare lavatrici domestiche ma affidarsi a un servizio di lavanderia appositamente incaricato.**

LISTA DI CONTROLLO PER I DIPENDENTI

- | | | | |
|---|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> Verificare il corretto funzionamento dell'impianto di sabbiatura. | <input type="checkbox"/> Controllare ogni dispositivo utilizzato alla ricerca di eventuali segni di danneggiamento, usura o malfunzionamento. In caso di problemi, informare il supervisore. | <input type="checkbox"/> Utilizzare, mantenere e conservare gli apparecchi per la protezione delle vie respiratorie forniti conformemente alle istruzioni. | <input type="checkbox"/> Controllare e 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. |
| <input type="checkbox"/> Assicurarsi di seguire le procedure di sicurezza dettate dal datore di lavoro. | <input type="checkbox"/> Pulire regolarmente le attrezzature. | <input type="checkbox"/> Cambiare gli indumenti da lavoro, quando necessario. | |
| | <input type="checkbox"/> Utilizzare metodi di pulizia ad umido o ad aspirazione. | <input type="checkbox"/> Non interferire con gli impianti di ventilazione, che hanno lo scopo di proteggere l'ambiente di lavoro. | |

Questa scheda è stata realizzata allo scopo di aiutare i datori di lavoro ad attenersi ai requisiti in materia di salute e sicurezza nell'ambiente di lavoro, controllando l'esposizione alla silice cristallina respirabile. Nello specifico, questa scheda fornisce indicazioni per la sabbiatura.

L'osservanza dei punti chiave riportati in questa scheda contribuirà a ridurre tale esposizione.

In funzione delle circostanze specifiche di ciascun caso, potrebbe non essere necessario applicare tutte le misure di controllo identificate in questa scheda per

ridurre al minimo l'esposizione alla silice cristallina respirabile, ossia per adottare adeguate misure di protezione e prevenzione. Questo documento deve inoltre essere reso disponibile al personale potenzialmente esposto alla silice cristallina respirabile nell'ambiente di lavoro, al fine di trarre la massima utilità dalle misure di controllo implementate.

Questa scheda è parte integrante della Guida alle Buone Pratiche sulla prevenzione dalla 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.