

GRANIGLIATURA IN FONDERIA

Questa attività si riferisce agli impianti di granigliatura in fonderia.

ACCESSO

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

PROGETTAZIONE ED ATTREZZATURE

- Per la granigliatura usare una cabina a maniche o una macchina completamente segregata, da tenere in depressione.
- Per la granigliatura usare un materiale che contenga massimo il 2% di silice cristallina o un valore inferiore stabilito dalle regolamentazioni nazionali.
- Assicurarsi che sia installato un indicatore di pressione collegato al macchinario di sabbatura.
- Serve uno elevato livello di filtrazione per l'aria aspirata dalla cabina.
- Scaricare l'aria filtrata all'esterno dell'edificio, lontano da porte, finestre e prese d'aria.
- Posizionare l'impianto in modo da facilitare le operazioni di carico e scarico.
- Mantenere in funzione l'aspirazione per due minuti al termine della fase sabbatura per pulire l'aria.

MANUTENZIONE

- Seguire le istruzioni riportate nel manuale di manutenzione.
- Utilizzare procedure lavoro scritte per la manutenzione e definire i DPI necessari.
- Mantenere il dispositivo in condizioni di lavoro effettivo ed efficiente.
- Se il sistema di aspirazione è difettoso, interrompere il lavoro finché perdura il guasto.
- Gli abrasivi usano l'impianto rapidamente. Programmare una manutenzione regolare.

ISPEZIONE E VERIFICA

- Controllare giornalmente per rilevare eventuali segni di danno alle condutture, ventole e filtri dell'aria. Ventole rumorose o vibranti possono indicare un problema. Riparare il danno immediatamente.

- Almeno una volta alla settimana, verificare che il sistema di aspirazione e l'indicatore della pressione funzionino adeguatamente, e che non vi siano fuoriuscite di polvere.
- È importante essere a conoscenza delle prestazioni del produttore per verificare se l'aspirazione venga effettuata adeguatamente.
- Qualora tali informazioni non fossero disponibili, richiedere l'intervento di un tecnico competente in materia di sistemi di aerazione per determinare tali prestazioni.
- Il rapporto del tecnico deve indicare le velocità dell'aria previste.
- Conservare queste informazioni nel registro delle prove.
- Accertarsi che il sistema sia esaminato da un tecnico competente in sistemi di aerazione e verificare le prestazioni con cadenza annuale o conformemente alle normative nazionali.
- Conservare le registrazioni delle ispezioni per un periodo di tempo appropriato, in conformità alle normative nazionali in materia (minimo 5 anni).
- Consultare le registrazioni verificando la tipologia dei guasti, per rendere più semplice il piano di manutenzione.
- 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

- Ogni giorno, effettuare la pulizia di eventuali accumuli di sporcizia nelle aree di lavoro.
- Procedere alla pulizia degli ambienti di lavoro con cadenza settimanale evitando il sollevamento delle polveri e le perdite.
- Utilizzare un sistema di aspirazione dotato di un filtro per la raccolta delle polveri.
- Non usare spazzole o aria compressa per pulire.
- In caso di perdita intervenire immediatamente. Per questa operazione è necessario indossare una tuta da lavoro e guanti monouso.
- Conservare i contenitori in un luogo sicuro.
- Mantenere i contenitori ben chiusi quando non sono in corso operazioni di riempimento o svuotamento.
- Smaltire i rifiuti in modo sicuro.

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.
- Chiedere al fornitore delle protezioni di sicurezza un consiglio per la scelta dei DPI appropriati.
- Le attrezzature di protezione delle vie respiratorie (DPI) potrebbe non essere necessarie qualora l'estrazione sia progettata correttamente e funzioni in modo adeguato.
- DPI è necessario in caso di manutenzione e pulizia, soprattutto in caso di rimozione di perdite.
- Utilizzare uno standard P3 di DPI (Fattore di protezione assegnata 20) o standard equivalente. Consultare il fornitore per eventuali consigli.
- Sostituire i filtri DPR con la frequenza consigliata dal fornitore. Eliminare le mascherine usa e getta dopo l'uso.
- Fornire le strutture di conservazione necessarie al mantenimento corretto e pulito dei dispositivi di protezione individuale.
- **Non usare mai l'aria compressa per rimuovere la polvere dagli indumenti.**
- **I lavoratori non devono lavare gli indumenti da lavoro a casa propria. Rivolgersi ad una lavanderia.**

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

- | | | | |
|--|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Verificare che l'ambiente di lavoro sia ben ventilato e che il sistema di estrazione della polvere sia attivo e funzionante. | <input type="checkbox"/> Qualora sussista un problema con il dispositivo di controllo della polvere, assicurare misure di prevenzione supplementari mirate a ridurre l'esposizione alla silice cristallina respirabile mentre il problema persiste. | <input type="checkbox"/> Utilizzare metodi di pulizia ad umido o per aspirazione. | <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 rilevare eventuali segni di danneggiamento, usura o scarso funzionamento di qualsivoglia dispositivo utilizzatoe, in caso di problemi, consultare il proprio superiore. | <input type="checkbox"/> Non interferire con i sistemi di aerazione – essi sono forniti come protezione dell'ambiente di lavoro. | <input type="checkbox"/> Utilizzare, mantenere e conservare ogni dispositivo di protezione delle vie respiratorie fornito conformemente alle istruzioni. | |

Questa scheda del manuale e' 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 relativamente agli impianti di granigliatura in fonderia. Seguendo i punti chiave della presente scheda, tale esposizione sara' ridotta notevolmente.

In funzione delle circostanze specifiche di ciascun caso, potrebbe non essere 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.