

UTILIZZO DI UNA PERFORATRICE

Questa attività è relativa alle operazioni di perforazione nelle rocce o negli strati contenenti silice cristallina.

La perforazione può essere effettuata a fini esplorativi o di valutazione delle riserve, o come parte del processo di estrazione dei minerali.

ACCESSO

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

PROGETTAZIONE ED ATTREZZATURE

- Il controllo delle polveri può essere ottenuto utilizzando l'acqua nell'approvvigionamento di aria compressa, abbattendo pertanto la polvere. Per la lubrificazione possono essere usati additivi.
- Verificare che le forniture di acqua siano appropriate e che siano costantemente mantenute. Durante i periodi di estremo freddo, proteggere il dispositivo dal congelamento.
- È inoltre possibile l'uso di un agente schiumogeno per l'abbattimento delle polveri.
- In alternativa, il controllo delle polveri può essere ottenuto mediante estrazione della polvere secca utilizzando un sistema di aspirazione locale collegato ad un sistema adatto all'estrazione delle polveri (per es. un filtro a manica/ciclone), o mediante abbattimento delle polveri con nebulizzatori. Fare riferimento alla scheda **2.1.13**.
- Possono essere utilizzate delle apparecchiature di perforazione con una cabina di controllo integrale o con comando a distanza con porte e finestre chiuse per isolare il personale dalle fonti di polvere.
- Le cabine di controllo possono essere dotate di filtraggio ad aria forzata o di condizionamento dell'aria integrale.



MANUTENZIONE

- Verificare che il dispositivo utilizzato nell'operazione si mantenga come fornito dal fornitore/installatore, in condizioni di lavoro efficienti e ottimali.
- Sostituire i materiali di consumo (filtri, ecc.) in conformità alle indicazioni del produttore.
- È preferibile che tutte le funzioni di manutenzione che possono essere svolte in un'officina siano effettuate nelle officine.

ISPEZIONE E VERIFICA

- Controllare sul dispositivo la presenza di eventuali segni di danneggiamento con cadenza almeno settimanale o, in condizioni di uso costante, con una maggiore frequenza. Se utilizzati raramente, verificare prima dell'uso.
- 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.
- 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 di lavoro con cadenza regolare.
- **Non usare pulitrici a spazzole o aria compressa per pulire.**
- Utilizzare metodi di pulizia ad umido o ad aspirazione.

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 siano idonee vengano 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 attuare la checklist corrispondente.

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- Fare riferimento alla scheda **2.1.15** dedicata ai dispositivi di protezione individuale.
- È necessario effettuare un'analisi del rischio per determinare se 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 a mantenere puliti i dispositivi di protezione personale quando non in uso.
- Sostituire i dispositivi di protezione respiratoria agli intervalli indicati dal fornitore.

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

- | | | | |
|---|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> Per i metodi di abbattimento delle polveri ad umido, assicurarsi che l'approvvigionamento dell'acqua funzioni prima di avviare le apparecchiature di perforazione. | <input type="checkbox"/> Controllare eventuali segni di danneggiamento, usura o scarso funzionamento su ogni dispositivo utilizzato. In caso di problemi informare il supervisore. | <input type="checkbox"/> Pulire la cabina di controllo utilizzando una metodologia di pulizia ad umido o ad 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"/> Per i metodi di raccolta delle polveri secche, assicurarsi che il sistema di estrazione delle polveri sia acceso e funzionante. | <input type="checkbox"/> Qualora si presumesse l'esistenza di un problema con il dispositivo di controllo della polvere, assicurare misure di controllo supplementari mirate a ridurre | <input type="checkbox"/> Utilizzare, mantenere e conservare i dispositivi di protezione respiratoria forniti conformemente alle istruzioni. | |

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 per il controllo delle polveri durante l'uso di una perforatrice in cave di rocce dure. 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 ridurre al minimo l'esposizione alla silice cristallina respirabile. Cioè, 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 personale alla polvere di silice cristallina respirabile presente sul posto di lavoro.