

BUONE PRATICHE PER L'USO DI ACQUA/ ADDITIVI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI O SUPERFICI APERTE PER LA RIDUZIONE DELLE POLVERI

Questa scheda fornisce indicazioni sull'uso di acqua e/o additivi per ridurre i livelli delle polveri su strade o superfici aperte in cava. Questa attività riguarda l'impiego di acqua a pressione, acqua nebulizzata o additivi (ad es. cloruro di calcio) per prevenire la formazione e ridurre la concentrazione di polvere di silice cristallina aerodispersa su strade o superfici aperte. Un'altra opzione consiste nell'uso di calce o cemento per stabilizzare le superfici stradali laddove necessario.

ACCESSO

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

PROGETTAZIONE ED ATTREZZATURE

- In caso di strade asfaltate, valutare l'opportunità di utilizzare una spazzatrice.
- Se possibile, impiegare sistemi ad acqua (statici o mobili), oppure camion lavastrade per le strade asfaltate e non asfaltate o per le superfici di lavoro in cava.
- Nelle zone di lavoro in cui è possibile la dispersione di silice cristallina nell'atmosfera in seguito alla manipolazione di prodotti e materiali, utilizzare acqua nebulizzata se questo non comporta conseguenze negative per l'ambiente, le condizioni di processo, la qualità dei prodotti o la salute e sicurezza dei lavoratori.
- Se si utilizzano degli additivi, eseguire prima una valutazione dei loro effetti.
- Verificare che gli impianti elettrici siano dotati di adeguate protezioni se si utilizzano sistemi di abbattimento ad acqua, con o senza nebulizzazione.
- Prendere delle precauzioni per assicurare il controllo di agenti biologici come la legionella negli impianti di stoccaggio ed erogazione dell'acqua.
- Prendere delle precauzioni per assicurare lo smaltimento delle acque reflue e dei fanghi in conformità alle normative locali.
- Si raccomanda l'uso di acque di riciclo, laddove possibile.
- Prendere in considerazione l'uso di regolazioni automatiche in base alle condizioni meteorologiche (ad es. intensità del vento, precipitazioni, ecc.). In alternativa, istituire una procedura per gestire l'uso del sistema ad acqua.
- Verificare che il sistema utilizzato tenga conto del giusto rapporto tra la granulometria della polvere e la dimensione delle goccioline d'acqua.



MANUTENZIONE

- Verificare che i sistemi ad acqua utilizzati per l'abbattimento delle polveri siano mantenuti in condizioni di lavoro efficienti e ottimali, nel rispetto delle indicazioni del fornitore/dell'installatore.
- Sostituire i materiali di consumo in conformità alle indicazioni del fabbricante.

ISPEZIONE E VERIFICA

- Controllare visivamente tutti i dispositivi alla ricerca di eventuali segni di danneggiamento con cadenza almeno settimanale o, in condizioni di uso costante, con maggiore frequenza. Se i dispositivi sono utilizzati raramente, controllarli prima di ogni uso.
- Richiedere al fornitore, se possibile, tutte le informazioni relative alle prestazioni dei sistemi di abbattimento polveri e degli additivi. Conservare le informazioni per l'eventuale confronto con risultati di verifiche future.
- Conservare i verbali 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

- Procedere alla pulizia dei sistemi ad acqua per l'abbattimento delle polveri attenendosi alle indicazioni del fabbricante/fornitore.
- Evitare l'accumulo di limi/fanghi.**
- Eliminare immediatamente eventuali sversamenti e dotarsi di adeguati sistemi per il loro controllo.
- Evitare la dispersione delle polveri raccolte con i limi/fanghi.**

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** (Addestramento) 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** (Supervisione).
- 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.
- Effettuare una valutazione dei rischi per stabilire l'effettiva adeguatezza dei controlli adottati. Se necessario, fornire e indossare gli APVR (con il fattore di protezione appropriato).
- 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.

LISTA DI CONTROLLO PER I DIPENDENTI

- | | | | |
|---|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Verificare il corretto funzionamento dei sistemi ad acqua per l'abbattimento delle polveri. | <input type="checkbox"/> Evitare il congelamento dell'acqua. | <input type="checkbox"/> Pulire periodicamente e dopo ogni uso i sistemi per l'abbattimento delle polveri. | <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"/> Verificare che l'approvvigionamento idrico per l'abbattimento delle polveri sia sufficiente e non soggetto a interruzioni. | <input type="checkbox"/> Controllare che non vi siano segni di danneggiamento o malfunzionamento; in presenza di tali segni, informare immediatamente il supervisore. | <input type="checkbox"/> Pulire i dispositivi di protezione individuale e conservarli in modo corretto. | |
| | <input type="checkbox"/> Intervenire immediatamente in caso di fuoriuscite di materiale. | | |

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.

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.