

BUONE PRATICHE PER LE ATTREZZATURE MOBILI DA CAVA – SCAVO E TRASPORTO

Questa scheda fornisce indicazioni per la progettazione e l'uso di attrezzature mobili da cava. L'osservanza dei punti chiave riportati in questa scheda impedirà l'esposizione del personale alle polveri rilasciate in cabina durante il funzionamento di attrezzature mobili da cava per operazioni come lo scavo e il trasporto. Le attrezzature che rientrano in questa scheda sono, tra le altre: autocarri con o senza cassone ribaltabile, pale gommate, escavatori o bulldozer.

ACCESSO

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

PROGETTAZIONE ED ATTREZZATURE

- Verificare che l'unità/attrezzatura sia adatta allo scopo e sottoposta a regolare manutenzione.
- La cabina deve essere dotata di un impianto di ventilazione o di condizionamento dell'aria.
- Installare un sistema di filtrazione dell'aria HEPA (antiparticolato ad alta efficienza), appositamente progettato per sostenere un carico elevato di polveri respirabili.
- Affinché l'impianto di ventilazione o di condizionamento dell'aria possa garantire la massima protezione dall'esposizione alle polveri, finestrini e portiere della cabina devono restare sempre chiusi mentre la macchina è in funzione. Ciò contribuirà a mantenere la pressione positiva in cabina.
- Laddove possibile, la tappezzeria del sedile e le altre superfici della cabina devono essere progettate in modo tale da evitare l'accumulo di polvere e facilitare le operazioni di pulizia.
- Eseguire le operazioni di scavo durante i periodi caratterizzati da una maggiore piovosità (se possibile) contribuisce a ridurre la formazione di polveri aerodisperse.
- In mancanza di precipitazioni, utilizzare acqua nebulizzata per l'abbattimento delle polveri e ridurre in tal modo la formazione di polveri aerodisperse. Ad esempio, i ripper possono essere provvisti di un atomizzatore montato sul meccanismo di aggancio.

MANUTENZIONE

- Mantenere l'impianto di condizionamento dell'aria in condizioni di lavoro efficienti e ottimali, nel rispetto delle indicazioni del fornitore.
- Il filtro dell'impianto deve essere sostituito ogni volta che lo si ritenga necessario e almeno alle scadenze consigliate dal fabbricante.



ISPEZIONE E VERIFICA

- Il conducente della macchina deve verificare che l'impianto di condizionamento dell'aria funzioni entro parametri accettabili.
- Un accumulo di polvere sottile sulle superfici interne della cabina di guida potrebbe indicare un problema all'impianto di condizionamento dell'aria.
- Il conducente della macchina deve controllare le condizioni del filtro (di solito ubicato dietro il sedile di guida o nel vano portaoggetti del cruscotto), seguendo le indicazioni del fabbricante.
- Eventuali guasti all'impianto di filtrazione/condizionamento dell'aria devono essere segnalati il prima possibile, per consentire l'adozione di misure correttive.
- 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

- Il conducente deve prendere tutte le precauzioni possibili per evitare l'ingresso di polveri o fango in cabina.
- La cabina deve essere pulita periodicamente (fare riferimento alla scheda **2.1.1**).
- Dare la preferenza ai metodi di pulizia ad umido o ad aspirazione. Evitare l'uso di spazzole a secco per la pulizia delle superfici interne della cabina di guida.

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"/> Mantenere sempre chiusi i finestrini e le portiere della macchina mentre questa è in funzione. | <input type="checkbox"/> Conservare i verbali di tutte le verifiche di sicurezza in un registro di controllo giornaliero. | <input type="checkbox"/> Se si presume un problema con il dispositivo di contenimento delle polveri, adottare misure supplementari per ridurre l'esposizione alla silice cristallina respirabile finché il problema sussiste. | <input type="checkbox"/> Utilizzare e mantenere gli apparecchi per la protezione delle vie respiratorie forniti conformemente alle istruzioni. |
| <input type="checkbox"/> Controllare l'efficienza dell'impianto di condizionamento dell'aria ogni volta che la macchina viene utilizzata. | <input type="checkbox"/> Controllare le superfici della cabina alla ricerca di segni di accumulo di polvere, che potrebbero indicare la necessità di sostituire il filtro dell'aria. | <input type="checkbox"/> Mantenere pulito l'interno della cabina. | <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"/> Controllare lo stato del filtro dell'aria ogni settimana. | | | |

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.