

# BUONE PRATICHE PER GLI APPARECCHI DI PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE NELLA LAVORAZIONE DEI MATERIALI LAPIDEI

Questa scheda fornisce alcuni esempi virtuosi sull'uso degli apparecchi per la protezione delle vie respiratorie (APVR), da stabilire caso per caso, in tutti gli ambienti di un tipico laboratorio per la lavorazione dei materiali lapidei, nei luoghi di posa e nelle relative zone di lavoro allo scopo di proteggere più efficacemente i lavoratori dalla silice cristallina respirabile.

## ACCESSO

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

## i ASPETTI GENERALI

- 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).
- Scegliere l'APVR adatto in base al livello di silice cristallina respirabile, d'intesa con un esperto in medicina del lavoro e attenendosi alle considerazioni riportate più avanti nelle sezioni relative alla scelta dei dispositivi di protezione.
- Quando è necessario indossare più di un DPI, verificare che tutti i singoli dispositivi siano compatibili tra loro.
- Utilizzare gli APVR attenendosi alle istruzioni dei fornitori.
- Conservare i documenti relativi all'uso, all'addestramento e alla manutenzione.
- Indossare un dispositivo (respiratore a semimaschera o maschera monouso) che sia ben aderente e garantisca la massima tenuta.
- Sottoporre tutti gli operatori a valutazioni medico-sanitarie per assicurarsi che siano in grado di lavorare indossando un APVR.

**L'uso degli apparecchi per la protezione delle vie respiratorie non esonera il datore di lavoro dall'obbligo di controllare i livelli di silice cristallina respirabile né dall'obbligo di mantenere tali livelli al di sotto del limite di esposizione professionale prescritto.**





## QUANDO USARE UN RESPIRATORE A SEMIMASCHERA

- Durante la lavorazione con utensili manuali ad umido in laboratorio.
- In prossimità di ambienti in cui viene prodotta silice cristallina respirabile.
- Presso il luogo di posa, in caso di operazioni di rettifica che comportano la generazione di polveri.



## QUANDO USARE UN RESPIRATORE ELETTROVENTILATO (PAPR)

- Se l'operatore ha la barba.
- Se la protezione fornita da altri APVR non è sufficiente.
- Se i livelli di esposizione sono ritenuti eccessivamente elevati.

In questi casi, usare un dispositivo PAPR di classe TH3, munito di filtro P3. Consultare sempre il fornitore dei dispositivi di protezione individuale per assicurarsi di utilizzare il corretto fattore di protezione.



## QUANDO USARE UNA MASCHERA MONOUSO

- Solo in caso di esposizioni alla silice cristallina respirabile brevi od occasionali (personale e visitatori), ad esempio:
  - Durante la pulizia del pavimento e delle attrezzature con acqua corrente
  - In prossimità di macchine CNC ad umido e collegate a impianti di aspirazione/ventilazione
- Le maschere che recano la dicitura NR (non riutilizzabile) sono destinate all'uso per un solo turno di lavoro. Le maschere che recano la dicitura R (riutilizzabile) sono destinate all'uso per più turni di lavoro, secondo le indicazioni del fornitore.
- Assicurarsi che nella documentazione allegata alle maschere antipolvere monouso sia menzionata la conformità alla norma EN 149:2001.



## ISPEZIONE E VERIFICA

- Per ciascuna attività di lavoro, effettuare una valutazione per stabilire con quale frequenza sostituire gli apparecchi per la protezione delle vie respiratorie (APVR), al fine di garantirne l'efficacia, nel rispetto delle indicazioni del fornitore.
- Controllare visivamente gli APVR ogni giorno alla ricerca di eventuali segni di danneggiamento. Se sono utilizzati raramente, controllarli prima di ogni uso.
- Chiedere consiglio al fornitore sui metodi adatti per verificare la corretta aderenza dei dispositivi.
- Prima di indossare un APVR per la prima volta, eseguire un fit test per verificare la tenuta e garantire la protezione richiesta. Ciò può avvenire ricorrendo a semplici metodi di prova, ad esempio disperdendo nell'aria una soluzione zuccherina e controllando se l'operatore ne sente il sapore. In caso positivo, la mancanza di tenuta è evidente.
- Ogni volta che si indossa un APVR, verificare la sua efficacia.
- Conservare i verbali delle ispezioni per un periodo di tempo appropriato, in conformità alle normative nazionali in materia (minimo 5 anni).

## PULIZIA E OPERAZIONI AUSILIARIE

- Mantenere puliti gli APVR riutilizzabili.
- I datori di lavoro devono predisporre locali di stoccaggio puliti per gli APVR.
- Utilizzare metodi di pulizia ad umido.
- **Gli APRV NON devono essere portati a casa.**
- **NON usare mai spazzole a secco o aria compressa per la pulizia.**

## MANUTENZIONE

- Verificare che i dispositivi utilizzati nell'operazione siano mantenuti in condizioni di lavoro efficienti e ottimali, nel rispetto delle indicazioni del fornitore.
- Sostituire gli APVR alle scadenze raccomandate dai fornitori.

## 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 alla pagina seguente.

## DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- Fare riferimento alla scheda **2.1.15** in materia di dispositivi di protezione individuale.
- Scegliere APVR che siano compatibili con altri dispositivi di protezione individuale, ad esempio otoprotettori, occhiali di sicurezza, visiere per saldatura.

## LISTA DI CONTROLLO PER I DIPENDENTI

- |  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| <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"/> Anche se normalmente non si indossano APVR, potrebbe essere necessario utilizzarne uno temporaneamente qualora le altre misure di contenimento si rivelino inefficaci. | <input type="checkbox"/> Regolare gli APVR in modo che siano perfettamente aderenti.  | <input type="checkbox"/> Quando è necessario indossare più di un dispositivo di protezione individuale, verificare che tutti i singoli dispositivi siano compatibili tra loro. |
| <input type="checkbox"/> Assicurarsi di indossare l'APVR corretto per ogni tipo di lavoro.   | <input type="checkbox"/> Utilizzare, mantenere e conservare gli apparecchi per la protezione delle vie respiratorie forniti conformemente alle istruzioni.                                      | <input type="checkbox"/> La presenza di peli facciali potrebbe ridurre l'efficacia delle maschere antipolvere. In questo caso è opportuno utilizzare una maschera PAPR. |  |

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 esempi virtuosi su come scegliere il tipo di maschera adatta alle mansioni specifiche di un determinato settore.

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

In funzione delle circostanze specifiche di ciascun caso, gli esempi forniti in questa

sede potrebbero non essere pertinenti ad altri settori. Rivolgersi a un esperto in medicina del lavoro qualora sia necessario adattarli per un settore diverso.

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.