

## Polveri nocive

# Lista di controllo

### Nella vostra azienda esistono polveri nocive?

Con il termine «polveri» si intendono anche i fumi (ad es. fumi di metallo) e le sostanze fibrose (ad es. amianto, fibre minerali artificiali). Queste polveri possono essere la causa di malattie professionali che provocano conseguenze irreparabili e costi elevati. Da qui l'importanza di adottare misure appropriate ed efficaci.

#### Malattie frequenti:

- pneumoconiosi e cancro ai polmoni
- malattie croniche delle vie respiratorie superiori
- reazioni allergiche delle vie respiratorie, ad es. asma

Con la presente lista di controllo potete individuare meglio queste fonti di pericolo.

## 1. Compilate la lista di controllo.

Se rispondete a una domanda con «no» o «in parte», occorre adottare una contromisura che poi annoterete sull'ultima pagina. Tralasciate le domande che non interessano la vostra azienda.

## 2. Apportate i necessari miglioramenti.

### Individuazione dei rischi per la salute

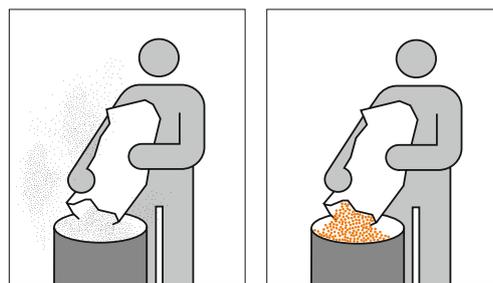
- 1** Avete **controllato in modo accurato** se nella vostra azienda i posti di lavoro sono esposti a polveri nocive?  sì  
 in parte  
 no
- Per ulteriori informazioni consultare:
- l'elenco delle sostanze nocive e delle malattie provocate da determinati lavori di cui all'allegato 1 dell'Ordinanza sull'assicurazione contro gli infortuni (per gli esempi vedi riquadro a lato);
  - l'elenco «Grenzwerte am Arbeitsplatz», disponibile su [www.suva.ch/valore-limite](http://www.suva.ch/valore-limite);
  - le schede di sicurezza, i dati tecnici del fornitore;
  - le etichette dei recipienti (simboli e indicazioni di pericolo).
- 
- 2** Conoscete le **caratteristiche nocive delle polveri** cui siete esposti nella vostra azienda?  sì  
 in parte  
 no
- Sostanze con effetti cancerogeni, allergizzanti, causticanti o che possono provocare la pneumoconiosi.
- 
- 3** Conoscete le **concentrazioni di polvere** sui diversi posti di lavoro?  sì  
 in parte  
 no
- Per esempio sulla base di misurazioni, calcoli e stime, esperienze acquisite su posti di lavoro analoghi.
- 
- 4** Si rispettano i **valori limite di esposizione** sui posti di lavoro? (valori MAC, cfr. [www.suva.ch/valore-limite](http://www.suva.ch/valore-limite))  sì  
 in parte  
 no
- In caso di dubbio rivolgersi a uno specialista per chiarire la situazione. In caso di superamento dei valori limite bisogna adottare misure di protezione appropriate.**

### Misure per la protezione della salute

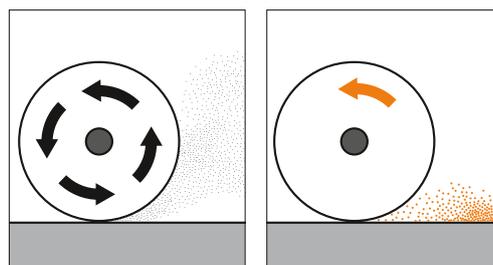
- 5** Avete esaminato la possibilità di **sostituire le sostanze nocive** con altre innocue o meno pericolose?  sì  
 in parte  
 no
- Esempio: sostituire la sabbia di quarzo con altri prodotti. Per le operazioni di sabbiatura è vietato usare la sabbia di quarzo in quanto può provocare il cancro o la pneumoconiosi.
- 
- 6** Avete esaminato la possibilità di introdurre **procedimenti che generano meno polvere**?  sì  
 in parte  
 no
- Sostituire i prodotti molto polverosi con granulati praticamente privi di polvere (fig. 1).
  - Al posto di procedimenti ad elevata velocità con formazione di polvere prediligere le lavorazioni a velocità ridotta e a sminuzzatura grossolana (fig. 2).
- 
- 7** Al fine di osservare i valori limite vengono adottate **misure tecniche di protezione** nel seguente ordine di priorità?  sì  
 in parte  
 no
1. Modifiche di processo, ossia evitare la formazione o la fuoriuscita di polvere utilizzando sistemi chiusi (fig. 3), impianti incapsulati, chiuse d'alimentazione, impianti automatici, ecc.
  2. Aspirazione della polvere nei punti di formazione o di fuoriuscita (aspirazione alla fonte); esempi: aspirazione ai bordi dei recipienti; tavole di aspirazione, cappelle, macchine con aspirazione integrata.
  3. Ventilazione del locale nel caso in cui l'aspirazione alla fonte risulti insufficiente.

### Importanti sostanze nocive fibrose o sotto forma di polvere:

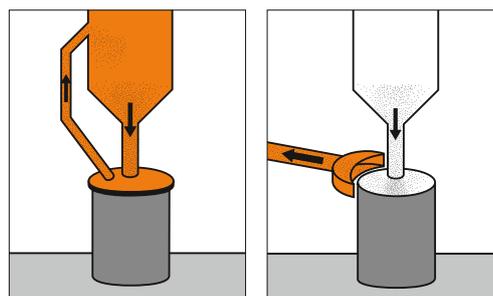
- Polveri di amianto
  - In caso di polveri di amianto applicano le disposizioni contenute nella direttiva CFSL «Amianto».
- Altre polveri fibrose come
  - fibre ceramiche,
  - lana minerale e di vetro;
- Polveri contenenti quarzo
- Polveri di metalli, loro composti e leghe come
  - piombo, mercurio, cromo, nichelio, zinco, cobalto, alluminio, cadmio, ferro, manganese;
- Polveri di legno, ad es. di
  - faggio, quercia, legni esotici;
- Polveri organiche come
  - cotone, canapa, lino, cereali, farina di frumento e di segale, enzimi, muffe.



**1** Per quanto possibile, evitare l'uso di sostanze polverose e ricorrere a granulati privi di polvere.



**2** Per quanto possibile, sostituire i procedimenti ad alta velocità con quelli meno veloci.



**3** Sistema chiuso per evitare le emissioni di polvere

**4** Aspirazione alla fonte

8 L'aria aspirata e inquinata di polvere viene **evacuata senza rischi** evitando che altre persone possano respirarla?

- sì  
 in parte  
 no

9 Se le misure tecniche risultano insufficienti, il personale dispone di adeguati **dispositivi di protezione individuale** e li usa sul lavoro?

- sì  
 in parte  
 no

Maschere antipolvere, caschi ad immissione di aria fresca, guanti, occhiali di protezione. Per ulteriori informazioni su come scegliere e utilizzare i respiratori antipolvere consultare l'opuscolo disponibile su [www.suva.ch/66113.i](http://www.suva.ch/66113.i).

10 Gli **accumuli di polvere** vengono eliminati periodicamente senza dispersione nell'aria?

- sì  
 in parte  
 no

Ad esempio con aspiratori portatili o fissi (fig. 5), con asportazione a umido (fig. 6); evitare l'uso di aria compressa.

11 Sul lavoro è vietato **mangiare, bere o fumare**?

- sì  
 in parte  
 no

In questo modo si evita di ingerire polveri nocive.

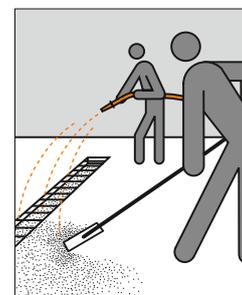
12 Esistono **installazioni igienico-sanitarie**?

- sì  
 in parte  
 no

Ad esempio lavandini, docce, armadi separati per deporre gli abiti da lavoro e quelli civili.



3 Aspirazione della polvere



4 Umidificazione per legare la polvere

### Manutenzione

13 Si provvede regolarmente a sottoporre a manutenzione gli **impianti di aspirazione** e a controllarne l'efficacia?

- sì  
 in parte  
 no

Misurare il flusso in volume, eliminare gli accumuli di polvere, controllare l'ermeticità

### Formazione/direzione

14 I dipendenti vengono **informati** sui pericoli e **istruiti** sulle misure di protezione da adottare?

- sì  
 in parte  
 no

Questo è necessario al momento dell'assunzione e successivamente a intervalli regolari.

15 I superiori **vigilano** sul rispetto delle regole?

- sì  
 in parte  
 no

Ad esempio sull'uso dei dispositivi di protezione individuale e sulle misure di igiene.

16 Almeno una volta l'anno il personale viene **sensibilizzato nei confronti dei rischi** cui va incontro per trascuratezza, comodità e sottovalutazione dei pericoli?

- sì  
 in parte  
 no

### Ulteriori informazioni

- Grenzwerte am Arbeitsplatz: Aktuelle MAK- und BAT-Werte, [www.suva.ch/valore-limite](http://www.suva.ch/valore-limite)
- Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni e delle malattie professionali (OPI), [www.admin.ch/dirttofederale](http://www.admin.ch/dirttofederale), RS 832.30
- Saldatura e taglio – Protezione da fumi, polveri, gas e vapori, [www.suva.ch/44053.i](http://www.suva.ch/44053.i)
- Direttiva CFSL «Amianto», [www.suva.ch/6503.i](http://www.suva.ch/6503.i)
- [www.suva.ch/amianto](http://www.suva.ch/amianto)

È possibile che nella vostra azienda esistano altre fonti di pericolo su questo argomento. In tal caso, occorre adottare i necessari provvedimenti e annotarli sull'ultima pagina.

