

Pericoli sul luogo di lavoro

Per selezionare il dispositivo di protezione respiratoria ideale è necessario conoscere le caratteristiche precise del luogo di lavoro e delle attività svolte. Per prima cosa rispondere a queste domande:

Generalità

- Come è attrezzato il luogo di lavoro?
- Quali risorse e materiali operativi, macchine, dispositivi e attrezzature si utilizzano?
- Quali sono le procedure operative e produttive e quanto tempo richiedono i vari processi di lavorazione?
- Quali sono le qualifiche e la formazione dei dipendenti?
- Quali rischi derivano dall'ambiente?
- Che cosa potrebbe causare la necessità di usare dispositivi di protezione respiratoria?

Atmosfera ambiente

- Quanto è alto il contenuto di ossigeno nell'aria ambiente? Quali valori limite nazionali devono essere rispettati?
- Quali sono le sostanze pericolose previste nell'aria ambiente?
- Quanto è alta la loro concentrazione (valori medi/massimi)?
- In quale forma si presentano (gas, vapori, aerosol, particelle)?
- Tali sostanze pericolose possiedono proprietà di avvertimento univoche (odore, sapore, ecc.)?
- Quali sono i limiti di esposizione professionale (concentrazioni massime) vigenti?
- Sono necessari altri dispositivi di protezione individuale oltre alla protezione delle vie respiratorie? (tuta di protezione chimica, protezione di occhi od orecchie, ecc.)

Ambiente di lavoro

- Qual è l'espansione prevista dei potenziali pericoli nello spazio e nel tempo?
- Quanto è libero l'accesso al posto di lavoro? Ci sono sorgenti di alimentazione di aria respirabile nelle vicinanze?
- Quanta libertà di movimento richiede l'attività? Quanto deve essere grande il campo visivo?
- Quali opzioni di comunicazione (contatto visivo/voce) tra i lavoratori sono importanti? Esistono temperature estreme o elevati valori di umidità relativa che potrebbero compromettere l'efficienza dei filtri di protezione respiratoria?
- L'atmosfera dovrebbe essere classificata come esplosiva o infiammabile?