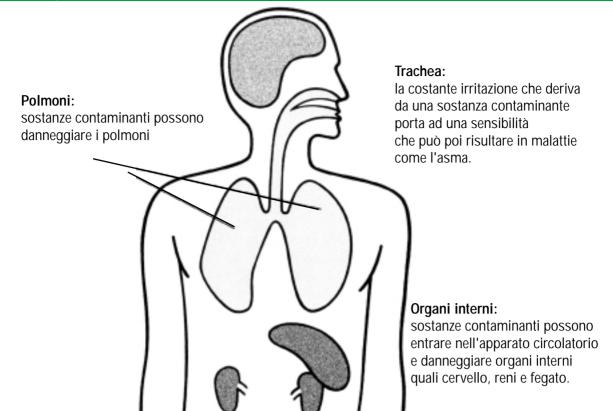
# Scelta della corretta protezione delle vie respiratorie

Quando si è coinvolti nella protezione delle vie respiratorie nell'ambito delle sostanze pericolose sorgono spesso molte domande.

Al fine di fornire uno strumento veloce, facile da consultare e comprensibile è stato realizzata questa guida di riferimento.

#### 1. Rischi per la salute



### 2. Protezione contro i particolati (polvere, nebbie, fumo)

### Polveri:

le polveri si formano quando un materiale solido viene scomposto in minuscoli frammenti. Più fine è la polvere, maggiore



le nebbie sono minuscole gocciole che si formano da materiali liquidi mediante processi di nebulizzazione e condensazione, come la verniciatura a spruzzo.



#### Fumi:

è il rischio.

solido viene vaporizzato dall'elevato calore. Il vapore si raffredda velocemente e condensa in particelle estremamente fini.



### Setaccio

Modo di filtrazione:



Le Norme Europee 149 e 143 dividono la protezione contro i particolati nelle seguenti categorie: Livello di protezione Limitazioni

P1 o FFP1 Solamente contro i particolati solidi formati da sostanze non tossiche

Solamente contro i particolati solidi formati da polveri, fumi e nebbie P2S o FFP2S

acquee leggermente tossici. P2SL o FFP2SL D Come PS2S ma con in più la protezione contro le nebbie non acquee.

P3S o FFP3 SD Polveri, fumi e nebbie acquee.

P3SL o FFP3SL D Tutte le polveri, nebbie e fumi

La maggioranza di tutti i particolati che si formano nell'industria e nell'agricoltura richiede almeno un livello di protezione P2S.

Attenzione: Se avete polvere grossolana, avrete sempre anche della polvere fine. Le maschere igieniche non conformi alle Norme Europee non offrono alcuna protezione e, per legge, non è permesso utilizzarle come dispositivo di protezione.

## 3. Protezione contro gas e vapore

### Gas e vapori:

B (grigio)

**ABEK** 

i gas e i vapori sono molecole, le quali sono così piccole da penetrare nei filtri da particolati. Contro di Ioro è necessario un filtro chimico.



Gas e vapori inorganici



## Modo di filtrazione:



Livello di protezione Tipo di rischio

A (marrone) Gas e vapori organici

E (giallo) Gas acidi

**Ammoniaca** K (verde)

Il tipo di rischio più comune è quello derivante da gas e vapori organici (es. solventi, vernici a spruzzo e

adesivi).

Filtro combinato per tutti i suddetti rischi

4. Riepilogo

