

DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE

PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE - FACCIALI E MASCHERE

LE BASI DELLA FILTRAZIONE

I vostri criteri di scelta

- Tasso d'ossigeno
- Odore della sostanza tossica
- Conoscenza della sostanza tossica
- Rischio d'Atmosfera Esplosiva (ATEX)

CLASSI D'UTILIZZO DEI FILTRI:

Protezione gas/vapori:

CLASSE 1 per un tenore di gas inferiore allo 0,1 % in volume

CLASSE 2 per un tenore di gas compreso tra lo 0,1 % e lo 0,5 % in volume

CLASSE 3 per un tenore di gas compreso tra lo 0,5 % e l'1 % in volume (filtri di grande capacità portati in cintura).

Protezione contro particelle, polveri ed aerosol:

CLASSE 1 (P1 o FFP1) per proteggere dalle particelle solide grossolane senza tossicità specifica (carbonato di calcio)

CLASSE 2 (P2 o FFP2) contro gli aerosol solidi e/o liquidi indicati come pericolosi o irritanti (silice - carbonato di sodio)

CLASSE 3 (P3 o FFP3) contro gli aerosol solidi e/o liquidi tossici (piombo, amianto, legno duro)

Utilizzare un apparecchio respiratorio isolante se:

- La concentrazione d'ossigeno è inferiore al 17 %
- La concentrazione delle sostanze contaminanti è sconosciuta
- Il filtro non è adatto per le sostanze contaminanti presenti
- La sostanza contaminante ha delle proprietà di rilevazione insufficienti (assenza d'odore)

CLASSIFICAZIONE DELLE SOSTANZE CONTAMINANTI TOSSICHE:

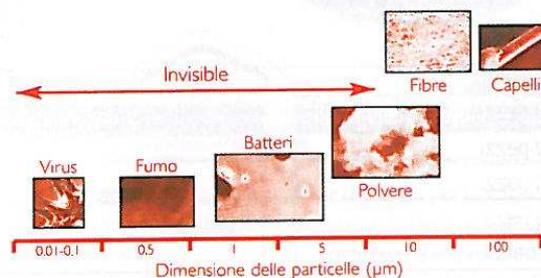
Aerosol solidi e liquidi: possono essere di varia natura

- Causa di malessere ► Causa di allergie o di irritazioni ► Causa di danni ai polmoni

A prescindere dalla dimensione delle particelle, i rischi possono essere notevoli secondo la durata dell'esposizione.

L'utilizzo di aerosol liquidi necessita dell'utilizzo di una protezione adattata in funzione della natura dell'aerosol utilizzato e della composizione del prodotto.

La dimensione delle particelle dell'aerosol è uno degli elementi che determinano la scelta della protezione.



I Gas - Vapori: per ogni sostanza contaminante, il filtro adeguato

A Gas e vapori organici il cui punto d'ebollizione è superiore ai 65°C. P. es.: Solventi, idrocarburi...	P Particelle, polvere.
AX Gas e vapori organici il cui punto d'ebollizione è inferiore ai 65°C.	CO Monossido di carbonio.
B Gas e vapori inorganici. P. es.: Cloro, cianuri, acido cloridrico...	Hg Vapori di mercurio.
E Gas e vapori acidi. P. es.: Biossido di zolfo, ...	NOx Monossido d'azoto, ossido d'azoto, vapori nitrosi.
K Ammoniaca e derivati organici amminici.	I Iodio.

ATTENZIONE ALLA TRAPPOLA

Un suggerimento: la sicurezza combinata

In più del 70% dei casi, la forma della sostanza tossica è combinata: aerosol e gas vapori. Bisogna prevedere l'associazione P3 + gas/vapori.