

PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE

## PROTEZIONE VIE RESPIRATORIE

### NORME EUROPEE

**Gli apparecchi per la protezione respiratoria sono dei D.P.I. di classe 3: protezione dai rischi maggiori.**

**Tutti i dispositivi di 3° categoria sono studiati e prodotti per:**

- proteggere dagli aerosol solidi, liquidi o dai gas
- isolare completamente dall'atmosfera ambiente.

### FACCIALI MONOUSO

**EN149** Facciali filtranti monouso contro le particelle. Esistono 3 classi di protezione: FFP1, FFP2 e FFP3.

**EN405** Semimaschere filtranti con valvola contro i gas o contro i gas e le particelle.

### FACCIALI RIUTILIZZABILI

**EN140** Semimaschere e quarti di maschera riutilizzabili, per utilizzo con filtri ed apparecchi di protezione respiratoria (apparecchi ad adduzione d'aria compressa, ventilazione assistita, ecc.).

**EN136** Maschere complete, per utilizzo con filtri ed apparecchi di protezione respiratoria (apparecchi ad adduzione d'aria compressa, con aria libera o autonoma, ventilazione assistita, ecc.).

**EN148** Filettatura per maschere. Questa norma descrive vari tipi di connessioni dei DPI e dei filtri alle maschere. La più comune è la norma EN148-1, che definisce la filettatura RD 40 x 1/7".

**EN143** Filtri per particelle per degli apparecchi di protezione respiratoria con pressione negativa. Sono efficaci contro le polveri e le fibre, e la maggior parte di fumi, aerosol liquidi e batteri. Idonei per semimaschere conformi alla EN140 o maschere complete EN136. Esistono 3 classi: • P1: Bassa efficienza • P2: Media efficienza • P3: Alta efficienza.

**EN141 o EN14387** Filtri antigas/vapori e filtri combinati per degli apparecchi per la protezione respiratoria con pressione negativa. Sono classificati secondo il tipo e la classe. Esistono 3 classi che corrispondono ad una differenza di capacità del filtro e ad una concentrazione massima di sostanza tossica autorizzata nell'aria inquinata • Classe 1: 0,1% • Classe 2: 0,5% • Classe 3: 1%.

**EN371 o EN14387** Filtri antigas AX e filtri combinati contro i composti organici a basso punto d'ebollizione (<65°). Queste cartucce sono monouso.

### VENTILAZIONE ASSISTITA

**EN12941 ex EN146** Apparecchi filtranti a ventilazione assistita con caschi o cappucci contro le particelle, i gas ed i vapori. 3 classi per il dispositivo nel suo insieme: TH1, TH2, TH3. Le cartucce di filtrazione per particelle sono marcate: TH1P, TH2P, TH3P.

**EN12942 ex EN147** Apparecchi filtranti a ventilazione assistita con maschere complete, semimaschere o quarti di maschera contro le particelle, i gas ed i vapori. Le 3 classi di protezione sono: TM1, TM2, TM3.

### R.T.P. Antinfortunistica Srl

| CF e P. IVA 01259220331  
| www.rtp-antinfortunistica.it

| Via Gherardo Giandemaria, 3  
| 29122 PIACENZA (PC)

| Tel. 0523.606370  
| Fax 0523.592379  
| info@rtp-antinfortunistica.it

## 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 (berillio - nichel - uranio - legno duro)

### 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...

**AX** Gas e vapori organici il cui punto d'ebollizione è inferiore ai 65°C.

**B** Gas e vapori inorganici. P. es.: Cloro, cianuri, acido cloridrico...

**E** Gas e vapori acidi. P. es.: Biossido di zolfo,...

**K** Ammoniaca e derivati organici amminici

**P** Particelle, polvere

**CO** Monossido di carbonio

**Hg** Vapori di mercurio

**NOx** Monossido d'azoto, ossido d'azoto, vapori nitrosi

**I** Iodio