

# PROTEZIONE RESPIRATORIA

La nostra gamma di maschere pieno-facciali e semi-maschere è concepita per offrire prodotti confortevoli e facili da indossare. Pratica e completa con una vasta scelta di filtri intercambiabili. Respirare è facile con Portwest!



## EN 136: 1998

**Dispositivi di protezione delle vie respiratorie - Maschere pieno-facciali - Requisiti, Prove, Marcature.**

La norma europea specifica i requisiti minimi per le maschere pieno-facciali di protezione delle vie respiratorie.

## EN 140: 1998

**Dispositivi di protezione delle vie respiratorie - Semi-maschere e quarti di maschera - Requisiti, Prove, Marcature.**

La norma europea specifica i requisiti minimi per semi-maschere e quarti di maschera da utilizzare come parte delle attrezzature di protezione, ad esclusione degli apparecchi di fuga e per uso subacqueo.

## EN 14387: 2004

**Dispositivi di protezione delle vie respiratorie - Filtri antigas e Filtri combinati - Requisiti, prove, marcature.**

Questa norma europea si riferisce ai filtri antigas e ai filtri combinati da utilizzare con i dispositivi di protezione delle vie respiratorie (sistemi di respirazione non-assistita).

## EN 143: 2000

**Dispositivi di protezione delle vie respiratorie - Filtri antipolvere.**

La norma europea specifica i filtri antiparticolato da utilizzare su dispositivi di protezione delle vie respiratorie (sistemi di respirazione non assistita) ad esclusione di apparecchi di fuga e facciali filtranti.

## EN 148-1 : 1999

**Dispositivi di protezione delle vie respiratorie: filettatura per maschere facciali. Connessione filettata standard.**

**LO SAPEVATE?** Qual è la differenza tra un filtro a Bassa/Media/Alta Capacità?

Una più alta Capacità/Classe di un filtro significa: • maggiore quantità di carbone attivo all'interno del filtro; • maggiore durata del filtro; • maggior volume e peso del filtro; • maggiore resistenza respiratoria.

Esempio: un filtro B2 offre la stessa protezione di un filtro B1 ma durerà più a lungo. Tuttavia è probabilmente meno confortevole da utilizzare perchè più pesante e con una maggiore resistenza respiratoria.

## Come proteggersi? Facile! 4 passi per scegliere la protezione respiratoria adeguata.

### STEP 1-Identificare il Pericolo

#### PARTICELLE SOLIDE

**Polvere** = Particelle solide di varia grandezza generate dallo sfregamento di materiali solidi.

**Nebbie** = Particelle di liquidi evaporati (a base acquosa o inorganica).

**Fumi** = Particelle di piccole dimensioni di solidi evaporati o fusi, solitamente generate tramite combustione.

**SOLUZIONI AL PERICOLO**  
= necessitano un filtro ad azione meccanica ed elettrostatica.

**FFP1/P2/P3**

**+ FILTRO P**

#### SOSTANZE VOLATILI

**Gas e Vapori** = Sostanze generalmente volatili. Possono essere fluidi generati dal passaggio dallo stato liquido o solido allo stato gassoso, tramite evaporazione o ebollizione

#### Sostanze volatili

=necessitano un filtro a carboni attivi + A/B/E/K o filtro combinato

### STEP 2-Identificare la sostanza tossica

### STEP 3-Identificare la concentrazione & Verificare il Limite di Esposizione.

TLV = concentrazione di contaminanti a cui l'utente può essere esposto senza effetti sulla salute.

a) **VLE Valore Limite di Esposizione medio:** Valore medio calcolato su un tempo di esposizione di 8h/giorno e 40h/settimanali.

b) **Valore limite d'entrata - Limite d'esposizione a breve-termine (TLV-STEL):** Esposizione breve, per una durata di 15 minuti, che non può essere ripetuta per più di 4 volte al giorno e con un intervallo di almeno 60 minuti tra una esposizione e la successiva.

c) **Valore limite di esposizione (soglia limite):** Limite assoluto che non deve mai in alcun caso essere oltrepassato.

### STEP 4-Scegliere il Tipo di Protezione.

Filtri anti Gas e Vapori			Filtri anti-particolato e aerosol		
Tipo	Codice Colore	Applicazione	Tipo	Codice Colore	Applicazione
A		Gas e Vapori Organici con punto di ebollizione maggiore o uguale a 65°C (solventi e idrocarburi).	P1		Protegge contro polveri non tossiche e aerosol a base acquosa.
B		Gas e Vapori Inorganici (tranne Biossido e Monossido di carbonio).	P2		Protegge contro aerosol solidi e/o liquidi a bassa tossicità o irritanti.
E		Biossido di Zolfo e altri gas e vapori acidi..	P3		Protegge contro aerosol solidi e/o liquidi classificati come tossici.
K		Ammoniaca e gas e vapori ammonio-derivati..			

#### Filtri per Gas e Vapori: Capacità di Assorbimento

Classe 1: Filtro capacità Bassa (concentrazione sostanze tossiche <0.1% o 1000 ppm\*).

Classe 2: Filtro capacità Media (concentrazione sostanze tossiche <0.5% o 5000 ppm\*).

Class 3: Filtro capacità Alta (concentrazione sostanze tossiche < 1% or 10 000 ppm\*).

\*ppm = concentrazione in parti per milione