STUDIO VICENTIN SRL
Via Alcide De Gasperi, 26 - 36040 Brendola (VI)
Tel: 0444 400647 - 400877 - Fax: 0444 405210
Web: www.studiovicentin.it
E-mail: studio@studiovicentin.it

studio Vicentin
AMBIENTE • SICUREZZA • EDILIZIA • URBANISTICA

LE NOSTRE GUIDE PRATICHE

GP2019-12 MASCHERE DI PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE

Quando usare i dispositivi di protezione delle vie respiratorie? → **Aria inquinata da gas, vapori, polveri, aerosol chimici o biologici.**

CRITERI DI SCELTA

- LIVELLO DI OSSIGENO **Maggiore o minore del 17%?**
- CONOSCENZA DEL CONTAMINANTE
- PRESENZA DI ATMOSFERE ESPLOSIVE

Protezione contro particelle, polveri e aerosol

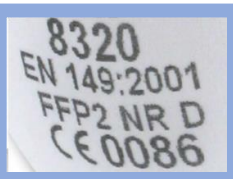
- **Classe 1 (FFP1)** protezione contro le particelle solide grossolane senza tossicità specifica.
- **Classe 2 (FFP2)** protezione contro aerosol solidi o liquidi indicati come pericolosi o irritanti.
- **Classe 3 (FFP3)** protezione contro aerosol solidi o liquidi tossici.

Protezione contro gas e vapori

- **Classe 1:** tenore di gas massimo di 1000 ppm (*) in volume.
- **Classe 2:** tenore di gas massimo di 5000 ppm in volume.
- **Classe 3:** tenore di gas massimo di 10000 ppm in volume.

(*)ppm (parti per milione)

Simboli che possiamo trovare nelle maschere di protezione delle vie respiratorie



NR: Non riutilizzabile (si consiglia di sostituire la mascherina dopo una giornata di lavoro);
R: riutilizzabile (si consiglia di non superare i due giorni lavorativi);

AUTORESPIRATORI

In assenza di ossigeno o per valori molto bassi dello stesso, qualsiasi maschera di protezione risulta inadeguata.
Bisogna optare per gli autorespiratori (che richiedono una formazione specifica).
L'utilizzo degli autorespiratori è legato in molti casi ad interventi svolti in ambienti confinati.
Questi lavori richiedono una formazione specifica (comprensiva di parte pratica) come riportato nel DPR 177/2011.

STUDIO VICENTIN SRL
Via Alcide De Gasperi, 26 - 36040 Brendola (VI)
Tel: 0444 400647 - 400877 - Fax: 0444 405210
Web: www.studiovicentin.it
E-mail: studio@studiovicentin.it

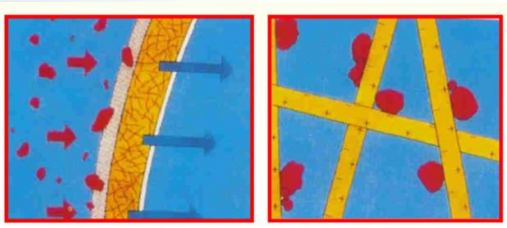
studio Vicentin
AMBIENTE • SICUREZZA • EDILIZIA • URBANISTICA

LE NOSTRE GUIDE PRATICHE

Classi di protezione per i respiratori antipolvere

Facciali filtranti (EN 149)	Filtri (per maschere) EN 143	efficienza filtrante minima
FFP1	P1	78%
FFP2	P2	92%
FFP3	P3	98%

Protezione da particelle solide e polveri – aerosol liquidi



Protezione contro gas e vapori

Protezione contro gas e vapori

Classe 1: tenore di gas massimo di 1000 ppm/volume

Classe 2: tenore di gas massimo di 5000 ppm/volume

Classe 3: tenore di gas massimo di 10000 ppm/volume

A	Vapori e gas organici il cui punto di ebollizione è superiore a 65°C. Es.: solventi, idrocarburi, ecc.		
AX	Vapori e gas organici il cui punto di ebollizione è inferiore a 65°C		
B	Vapori e gas inorganici, ad es. cloro, cianuro, acido cloridrico, ecc.		
E	Vapori e gas acidi, ad esempio biossido di zolfo, ecc.		
K	Ammoniaca e derivati		
P	Polveri, fumi		
CO	Monossido di carbonio	Nox	Monossido d'azoto, ossidi d'azoto, vapori nitrosi
Hg	Vapori di mercurio	I	Iodio

ESEMPI PRATICI

Maschera con filtro

Vapori di ammoniaca

Maschere FFP2 e FFP3

Polveri derivate da attività industriali

Autorespiratori

Interventi in ambienti confinati