

# VIE RESPIRATORIE





<b>Normative vie respiratorie .....</b>	<b>pag.334</b>
<b>Facciali filtranti 3M .....</b>	<b>pag.338</b>
<b>Maschere e semimaschere 3M.....</b>	<b>pag. 342</b>
<b>Filtri 3M .....</b>	<b>pag. 344</b>
<b>Facciali filtranti a norma 149:2001.....</b>	<b>pag.347</b>
<b>Pieno facciali .....</b>	<b>pag. 349</b>
<b>Sistemi di respirazione e gruppi filtranti .....</b>	<b>pag. 351</b>

## PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE

Il corpo umano può ricevere danni sia per un'insufficienza di ossigeno nell'aria da respirare, sia per la presenza in essa di sostanze pericolose.

Un'insufficienza di ossigeno può causare un danno irreversibile alle cellule cerebrali ed anche la morte. Se il corpo assorbe sostanze pericolose, secondo il modo specifico in cui le sostanze agiscono (azione fisica, chimica o combinata), possono aversi malattie polmonari, intossicazioni acute o croniche, lesioni da radiazioni, tipi diversi di tumori o altri tipi di danni (per esempio allergie). L'entità del danno dipende generalmente dalla concentrazione e dalla durata dell'effetto della sostanza pericolosa alla salute, dalla via per la quale essa agisce con il corpo (per esempio deposizione nei polmoni, assorbimento nel sangue), dall'affaticamento dovuto al lavoro svolto, dalla frequenza e dal volume di respirazione nonché dalla specifica condizione fisica della persona.

Per ovviare a questi problemi si può ricorrere all'utilizzo degli apparecchi di protezione delle vie respiratorie (APVR). Prima di prendere in considerazione l'utilizzo di un APVR, deve essere attuato per quanto ragionevolmente fattibile "in relazione alle conoscenze acquisite in base al progresso tecnico", il contenimento degli inquinanti in sospensione nell'aria con il ricorso a metodi ingegneristici in uso (per esempio sistemi di confinamento, impianti di aspirazione). Se tale obiettivo non può essere raggiunto o se, per mezzo di misure tecniche od organizzative, esso può essere raggiunto soltanto in modo insufficiente, è allora opportuno rendere disponibili, per ogni singolo scopo specifico, gli idonei APVR e assicurarne in modo appropriato l'uso, l'immagazzinamento e la manutenzione. È importante scegliere il tipo corretto di APVR fra i molti disponibili e conformi ai requisiti delle specifiche norme. L'uso di un tipo errato può essere pericoloso. È altresì importante che tutte le persone, per le quali si rende necessario il ricorso ad un APVR, siano adeguatamente addestrate, istruite al suo uso ed eventualmente sottoposte ad esame medico. Il funzionamento di un APVR consiste o nel filtrare l'atmosfera inquinata o nel fornire aria respirabile da una sorgente alternativa. L'aria raggiunge l'utilizzatore tramite un boccalo, una semimaschera intera, un elmetto, un cappuccio. Le fonti di rischio per le vie respiratorie sono: l'insufficienza di ossigeno, le temperature estreme e la presenza di sostanze contaminanti nell'aria ambiente.

### I contaminanti sono così suddivisi:

- 1) **polveri**: particelle fini generate dalla frantumazione di materiali solidi;
- 2) **nebbie**: minuscole goccioline liquide a base organica o a base acqua che si creano da operazioni di spruzzo;
- 3) **fumi**: particelle solide molto fini, si formano quando si fonde o vaporizza un metallo che si raffredda velocemente;
- 4) **gas**: sostanze in fase aeriforme a pressione e a temperatura ambiente;
- 5) **vapori**: forma gassosa di sostanze che, a temperatura ambiente, si trovano allo stato liquido o solido.

## RESPIRATORI SENZA MANUTENZIONE PER POLVERI - DEFINIZIONI TECNICHE

### Tipo e classe

Un simbolo che indica il tipo di dispositivo ed il livello di protezione offerto, ad esempio FFP2: respiratore per polveri a facciale filtrante di classe 2 dove classe 2 indica il livello di protezione.

### Livello massimo di utilizzo

Quantità massima di contaminante nell'aria per la quale si può utilizzare il respiratore; il dato è di solito espresso come multiplo della concentrazione accettabile sul luogo di lavoro.

### TLV (Threshold Limit Value o Valore Limite di Soglia)

La concentrazione media ponderata nel tempo (considerando un giorno lavorativo medio di 8 ore e una settimana lavorativa di 40 ore) alla quale si ritiene che quasi tutti i lavoratori possano essere esposti continuamente giorno dopo giorno, senza effetti nocivi per la salute; si misura in milligrammi per metro cubo per le polveri e in parti per milione per i gas e i vapori.

## ELENCO NORME PER LE VIE RESPIRATORIE:

UNI EN 132:2000 Apparecchi di protezione delle vie respiratorie - Definizioni dei termini e dei pittogrammi

UNI EN 134:2000 Apparecchi di protezione delle vie respiratorie - Nomenclatura dei componenti

UNI EN 136:2000 Apparecchi di protezione delle vie respiratorie - Maschere intere - Requisiti, prove, marcatura

UNI EN 140:2000 Apparecchi di protezione delle vie respiratorie - Semimaschere e quarti di maschera - Requisiti, prove, marcatura



UNI EN 14387:2004 Apparecchi di protezione delle vie respiratorie - Filtri antigas e combinati - Requisiti, prove, marcatura

UNI EN 143:2002 Apparecchi di protezione delle vie respiratorie - Filtri antipolvere - Requisiti, prove, marcatura

UNI EN 149:2003 Apparecchi di protezione delle vie respiratorie - Semimaschera filtrante contro particelle - Requisiti, prove, marcatura

## MARCATURA DEI FILTRI

**Filtri antipolvere (idonei per la protezione da polveri e fibre, fumi e nebbie)**

Le norme europee UNI EN149:2003 (per i filtranti facciali antipolvere) e UNI EN 143:2002 (per i filtri antipolvere delle maschere in gomma) definiscono tre diverse classi di protezione ad efficienza filtrante totale crescente:

**1^ Filtri di tipo P1:** per protezione da aerosol non tossici (polveri) in concentrazioni fino a 4 volte il TLV (Valore Limite di Soglia).

**2^ Filtri di tipo P2:** per protezione da aerosol a bassa/media tossicità (particelle) in concentrazioni fino a 10 volte il TLV (16 x TLV se montati su pieno facciale).

**3^ Filtri di tipo P3:** per protezione da aerosol a bassa/media/alta tossicità e aerosol radioattivi (particelle) in concentrazioni fino a 30 volte il TLV (200 x TLV se montati su pieno facciale).

**Filtri antigas** (idonei per la protezione da gas e vapori)

La norma europea UNI EN 14387:2004 definisce varie tipologie di filtro:

**Tipo A:** filtro di colore marrone, per protezione da vapori organici con punto di ebollizione superiore ai 65 °C.

**Tipo B:** filtro di colore grigio, per protezione da gas e vapori inorganici (esempio: cloro, acido cianidrico, acido solfidrico).

**Tipo E:** filtro di colore giallo, per protezione da gas acidi (esempio: anidride solforosa, acido cloridrico).

**Tipo K:** filtro di colore verde, per protezione da ammoniacca.

Per ogni tipologia di filtro antigas esistono tre classi di protezione, che si differenziano per la capacità, cioè la quantità di contaminante che il filtro è in grado di assorbire e quindi la durata (e non l'efficienza che è 100%).

**Classe 1:** filtro con bassa capacità e un limite di utilizzo pari a 1000 ppm.

**Classe 2:** filtro con media capacità e un limite di utilizzo pari a 5000 ppm.

**Classe 3:** filtro con alta capacità e un limite di utilizzo pari a 10000 ppm.

(ppm=parti per milione, ossia le parti del contaminante per milioni di parti d'aria)

## NORME EN PER LE VIE RESPIRATORIE

- EN 132: definizioni apparecchi	- EN 140: semimaschere
- EN 134: elenco dei componenti	- EN 14387: filtri antigas e combinati
- EN 136: maschere intere	- EN 143: filtri antipolvere
	- EN 149: facciali filtranti antipolvere

## MARCATURA DEI FILTRI

TIPO	COLORE	CAMPO D'IMPIEGO
P1		Protezione da aerosol non tossici (polveri) in concentrazioni fino a 4x MAC/OEL/TLV
P2		Protezione da aerosol a bassa / media tossicità (particelle) in concentrazioni fino a 10 x MAC/OEL/TLV (16 x MAC/OEL/TLV se montati su pieno facciale)
P3		Protezione da aerosol a bassa / media / alta tossicità e aerosol radioattivi (particelle) in concentrazioni fino a 30 x MAC/OEL/TLV (200 x MAC/OEL/TLV se montati su pieno facciale)
A	marrone	vapori organici con punto di ebollizione >65°C
B	grigio	gas e vapori inorganici, es.: cloro, acido cianidrico, acido solfidrico
E	giallo	gas acidi es.: anidride solforosa, acido cloridrico
K	verde	ammoniaca
P	bianco	polveri

## Maschera Igienica

Art. 8500



8 011818 131840

Maschera igienica. Previene la contaminazione del prodotto da parte dell'operatore durante la fase produttiva. Non può essere utilizzata come dispositivo di protezione individuale, in base al decreto legislativo 19 settembre 1994 n° 626.

**CPN:** 600

**Applicazione:** Salvaguardia del prodotto durante la fase produttiva

**Packing:** 100 pz. per conf.

**Imballo minimo per ordine:** 200 pz.

**Scatola:** 600 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,10 - peso Kg. 7

**Articolo dotato di codice a barre**

## Facciali Filtranti per polveri, fumi e nebbie

Respiratori extra comfort serie 9300 a norma EN 149:2001 - Marcatura CE

Art. 9310 3M [CE EN 149:2001]



5 010027 790087



Respiratore per polveri - Classe FFP1

**CPN:** 9310

**Applicazione:** Industria - Edilizia - Agricoltura

**Packing:** 20 pz. per conf.

**Imballo minimo per ordine:** 60 pz.

**Scatola:** 240 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,10 - peso Kg. 9

**Articolo dotato di codice a barre**

Art. 9312 3M [CE EN 149:2001]



5 010027 790117



Respiratore per polveri - Classe FFP1 con valvola

**CPN:** 9312

**Applicazione:** Industria - Edilizia - Agricoltura

**Packing:** 10 pz. per conf.

**Imballo minimo per ordine:** 40 pz.

**Scatola:** 120 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,10 - peso Kg. 9

**Articolo dotato di codice a barre**

Art. 9320 3M [CE EN 149:2001]



5 010027 790155



Respiratore per polveri - Classe FFP2

**CPN:** 9320

**Applicazione:** Industria - Edilizia - Agricoltura

**Packing:** 20 pz. per conf.

**Imballo minimo per ordine:** 40 pz.

**Scatola:** 240 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,10 - peso Kg. 9

**Articolo dotato di codice a barre**

Art. 9322 3M [CE EN 149:2001]



5 010027 790193



Respiratore per polveri - Classe FFP2 con valvola

**CPN:** 9322

**Applicazione:** Industria - Edilizia - Agricoltura

**Packing:** 10 pz. per conf.

**Imballo minimo per ordine:** 60 pz.

**Scatola:** 120 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,10 - peso Kg. 9

**Articolo dotato di codice a barre**

Art. 9332 3M [CE EN 149:2001]



5 010027 790230



Respiratore per polveri - Classe FFP3 con valvola

**CPN:** 9332

**Applicazione:** Industria - Edilizia - Agricoltura

**Packing:** 10 pz. per conf.

**Imballo minimo per ordine:** 20 pz.

**Scatola:** 120 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,10 - peso Kg. 9

**Articolo dotato di codice a barre**

# Facciali Filtranti per polveri, fumi e nebbie

Respiratori a conchiglia serie 8000 a norma EN 149:2001 - Marcatura CE

# 3M



Art. 8710 [CE EN 149:2001]



5 010027 750746

Respiratore per polveri - Classe FFP1

**CPN:** 8710E

**Applicazione:** Industria - Edilizia - Laboratori

**Packing:** 20 pz. per conf.

**Imballo minimo per ordine:** 120 pz.

**Scatola:** 240 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,10 - peso Kg. 9

**Articolo dotato di codice a barre**

Art. 8810 [CE EN 149:2001]



5 010027 750685

Respiratore per polveri - Classe FFP2

**CPN:** 8810

**Applicazione:** Industria chimica, meccanica, navale, del legno.

**Packing:** 20 pz. per conf.

**Imballo minimo per ordine:** 60 pz.

**Scatola:** 240 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,10 - peso Kg. 9

**Articolo dotato di codice a barre**

Art. 8812 [CE EN 149:2001]



5 010027 750623

Respiratore per polveri - Classe FFP1 con valvola

**CPN:** 8812

**Applicazione:** Industria dei metalli, carteggiatura

**Packing:** 10 pz. per conf.

**Imballo minimo per ordine:** 60 pz.

**Scatola:** 240 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,10 - peso Kg. 9

**Articolo dotato di codice a barre**

Art. 8822 [CE EN 149:2001]



5 010027 750562

Respiratore per polveri - Classe FFP2 con valvola

**CPN:** 8822

**Applicazione:** Industria - Agricoltura - Cantieri navali

**Packing:** 10 pz. per conf.

**Imballo minimo per ordine:** 60 pz.

**Scatola:** 240 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,10 - peso Kg. 9

**Articolo dotato di codice a barre**

Art. 8825 [CE EN 149:2001]



5 010027 750500

Respiratore per polveri - Classe FFP2D con valvola

**CPN:** 8825

**Applicazione:** Industria - Edilizia - Cantieri navali

**Packing:** 5 pz. per conf.

**Imballo minimo per ordine:** 10 pz.

**Scatola:** 50 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,10 - peso Kg. 9

**Articolo dotato di codice a barre**

Art. 8833 3M [CE EN 149:2001]



8 011818 142709

Respiratore per polveri - Classe FFP3 con valvola

**CPN:** 8833

**Applicazione:** Industria - Edilizia - Cantieri navali

**Packing:** 10 pz. per conf.

**Imballo minimo per ordine:** 20 pz.

**Scatola:** 80 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,10 - peso Kg. 9

**Articolo dotato di codice a barre**

Art. 8835 [CE EN 149:2001]



5 010027 750326

Respiratore per polveri - Classe FFP3D con valvola.

**Taglie:** M/L

**CPN:** 8835

**Applicazione:** Industria - Edilizia - Cantieri navali

**Packing:** 5 pz. per conf.

**Imballo minimo per ordine:** 10 pz.

**Scatola:** 50 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,10 - peso Kg. 9

**Articolo dotato di codice a barre**

## Facciali Filtranti per polveri, fumi e nebbie

Respiratori speciali serie 9000 a norma EN 149:2001 - Marcatura CE

CE Art. 9906 3M [CE EN 149:2001]



8 011818 148176

Respiratore per esalazioni acido fluoridrico in concentrazioni < TLV Classe FFP1

**CPN:** 9906

**Applicazione:** Industria chimica - laboratori - industria farmaceutica

**Packing:** 40 pz. per conf.

**Imballo minimo per ordine:** 100 pz.

**Scatola:** 100 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,10 - Peso Kg.9

**Articolo dotato di codice a barre**

CE Art. 9913 [CE EN 149:2001]



8 011818 132823

Respiratore per odori fastidiosi e verniciatura a pennello in concentrazioni < TLV Classe FFP1

**CPN:** 9913

**Applicazione:** Industria chimica - laboratori - industria farmaceutica

**Packing:** 20 pz. per conf.

**Imballo minimo per ordine:** 40 pz.

**Scatola:** 100 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,10 - Peso Kg.9

**Articolo dotato di codice a barre**

CE Art. 9914 [CE EN 149:2001]



8 011818 131642

Respiratore per odori fastidiosi e verniciatura a pennello in concentrazioni < TLV Classe FFP1 con valvola

**CPN:** 9914

**Applicazione:** Industria chimica - laboratori - industria farmaceutica

**Packing:** 10 pz. per conf.

**Imballo minimo per ordine:** 20 pz.

**Scatola:** 100 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,10 - Peso Kg.9

**Articolo dotato di codice a barre**

CE Art. 9915 3M [CE EN 149:2001]



8 011818 148190

Respiratore per gas acidi e cloro in concentrazione < TLV Classe FFP1

**CPN:** 9915

**Applicazione:** Industria chimica - laboratori - industria farmaceutica

**Packing:** 40 pz. per conf.

**Imballo minimo per ordine:** 100 pz.

**Scatola:** 100 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,10 - Peso Kg.9

**Articolo dotato di codice a barre**

CE Art. 9922 [CE EN 149:2001]



8 011818 148183

Respiratore per polveri ozono e vapori organici in concentrazione < TLV Classe FFP2 con valvola

**CPN:** 9922

**Applicazione:** Industria chimica - laboratori - industria farmaceutica

**Packing:** 40 pz. per conf.

**Imballo minimo per ordine:** 100 pz.

**Scatola:** 100 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,10 - Peso Kg.9

**Articolo dotato di codice a barre**

CE Art. 9926 [CE EN 149:2001]



8 011818 131253

Respiratore per gas acidi e cloro in concentrazione < TLV Classe FFP2 con valvola

**CPN:** 9926

**Applicazione:** Industria chimica - laboratori - industria farmaceutica

**Packing:** 10 pz. per conf.

**Imballo minimo per ordine:** 20 pz.

**Scatola:** 100 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,10 - Peso Kg.9

**Articolo dotato di codice a barre**

## Facciali Filtranti per polveri, fumi da saldatura

Respiratori speciali serie 9000 a norma EN 149:2001 - Marcatura CE

# 3M



Facciali Filtranti 3M

Art. 9925 [CE EN 149:2001]



8 011818 132816

Respiratore per polveri, fumi di saldatura e ozono - Classe FFP2 con valvola

**CPN:** 9925

**Applicazione:** Saldatura - fonderie - cantieri navali - meccanica

**Packing:** 10 pz. per conf.

**Imballo minimo per ordine:** 40 pz.

**Scatola:** 80 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,10 - Peso Kg.9

**Articolo dotato di codice a barre**

Art. 9928 [CE EN 149:2001]



8 011818 131239

Respiratore per polveri, fumi di saldatura di metalli pesanti e ozono, classe FFP2 con valvola

**CPN:** 9928

**Applicazione:** Saldatura - fonderie - cantieri navali - meccanica

**Packing:** 10 pz. per conf.

**Imballo minimo per ordine:** 40 pz.

**Scatola:** 80 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,10 - Peso Kg.9

**Articolo dotato di codice a barre**

## Facciali Filtranti per gas, vapori e polveri

Respiratori serie 4000 a norma EN 405:2001 - Marcatura CE



Art. 4251 [CE EN 405:2001]



4 001895 830914

Respiratore per vapori organici + polveri - Classe FFA1P2D

**CPN:** 4251

**Applicazione:** Verniciatura, acido acetico, dilimonene, solventi organici

**Packing:** 1 pz. per conf.

**Imballo minimo per ordine:** 10 pz.

**Scatola:** 10 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,08 - Peso Kg.6

**Articolo dotato di codice a barre**

Art. 4255 [CE EN 405:2001]



4 001895 830952

Respiratore per vapori organici + polveri - Classe FFA2P3D

**CPN:** 4255

**Applicazione:** Glutaraldeide, acido acetico, dilimonene, solventi organici

**Packing:** 1 pz. per conf.

**Imballo minimo per ordine:** 10 pz.

**Scatola:** 10 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,08 - Peso Kg.6

**Articolo dotato di codice a barre**

Art. 4277 [CE EN 405:2001]



4 001895 830990

Respiratore per vapori organici, gas/vapori inorganici, gas acidi+polveri  
Classe FFABE1P3D

**CPN:** 4277

**Applicazione:** Decapaggio, pulizia con acidi, incisione metalli, uso solventi organici.

**Packing:** 1 pz. per conf.

**Imballo minimo per ordine:** 10 pz.

**Scatola:** 10 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,08 - Peso Kg.9

**Articolo dotato di codice a barre**

Art. 4279 - 3M [CE EN 405:2001]



4 001895 831034

Respiratore per vapori organici, gas/vapori inorganici, gas acidi e ammoniac/metilamina + polveri  
Classe FFABEK1P3D

**CPN:** 4279

**Applicazione:** Produzione e manutenzione di impianti refrigeranti, pulizia con acidi, incisione metalli, uso solventi organici

**Packing:** 1 pz. per conf.

**Imballo minimo per ordine:** 10 pz.

**Scatola:** 10 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,08 - Peso Kg.6

**Articolo dotato di codice a barre**

Art. 400 - 3M [CE EN 149:2001]



5 010027 537149

Prefiltro di protezione per respiratore 4251 e 4255

**CPN:** 400

**Packing:** 40 pz. per conf.

**Imballo minimo per ordine:** 100 pz.

**Scatola:** 500 pz.

**Articolo dotato di codice a barre**

## Semimaschere Serie 6000

A due filtri con innesto a baionetta  
a norma EN 140:1998 - Marcatura CE



Filtri a parte a pag. 344/345/346

CE Art. 6200 [CE EN 140:1998]



Facciale a semimaschera mis. media  
**CPN:** 6200  
**Packing:** 1 pz. per conf.  
**Imballo minimo per ordine:** 8 pz.  
**Scatola:** 8 pz. volume m<sup>3</sup> 0,08 - Peso kg. 5  
**Articolo dotato di codice a barre**

CE Art. 6100 [CE EN 140:1998]



Facciale a semimaschera mis. piccola  
**CPN:** 6100  
**Packing:** 1 pz. per conf.  
**Imballo minimo per ordine:** 8 pz.  
**Scatola:** 8 pz. volume m<sup>3</sup> 0,08 - Peso kg. 5  
**Articolo dotato di codice a barre**

CE Art. 6300 [CE EN 140:1998]



Facciale a semimaschera mis. grande  
**CPN:** 6300  
**Packing:** 1 pz. per conf.  
**Imballo minimo per ordine:** 8 pz.  
**Scatola:** 8 pz. volume m<sup>3</sup> 0,08 - Peso kg. 5  
**Articolo dotato di codice a barre**

## Maschere pieno facciale in gomma siliconica Serie 6000

A due filtri con innesto a baionetta  
a norma EN 136 Classe I - Marcatura CE



Filtri a parte a pag. 344/345/346

CE Art. 6800S [CE EN 136 Classe I]



Maschera a pieno facciale in gomma silico-  
nica misura media.  
**CPN:** 6800S  
**Packing:** 1 pz. per conf.  
**Imballo minimo per ordine:** 1 pz.  
**Scatola:** 4 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,08 - Peso kg. 9  
**Articolo dotato di codice a barre**

CE Art. 6700S - 3M [CE EN 136 Classe I]



Maschera a pieno facciale in gomma siliconica  
misura piccola.  
**CPN:** 6700S  
**Packing:** 1 pz. per conf.  
**Imballo minimo per ordine:** 1 pz.  
**Scatola:** 4 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,08 - Peso kg. 4  
**Articolo dotato di codice a barre**

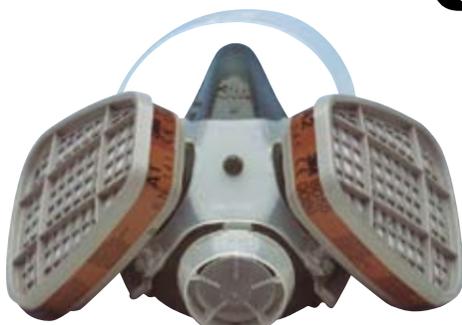
CE Art. 6900S - 3M [CE EN 136 Classe I]



Maschera a pieno facciale in gomma silico-  
nica misura grande.  
**CPN:** 6900S  
**Packing:** 1 pz. per conf.  
**Imballo minimo per ordine:** 1 pz.  
**Scatola:** 4 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,08 - Peso kg. 4  
**Articolo dotato di codice a barre**

## Semimaschere Serie 7000

A due filtri con innesto a baionetta  
a norma EN 140:1998 - Marcatura CE



Filtri a parte a pag. 344/345/346

Art. 7002 3M [CE EN 140:1998]



5 010027 405936

Facciale a semimaschera misura media  
**CPN: 7002**  
**Packing:** 1 pz. per conf.  
**Imballo minimo per ordine:** 10 pz.  
**Scatola:** 10 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,08 - Peso kg. 4  
**Articolo dotato di codice a barre**

Art. 7003 3M [CE EN 140:1998]



8 011818 128475

Facciale a semimaschera misura grande  
**CPN: 7003**  
**Packing:** 1 pz. per conf.  
**Imballo minimo per ordine:** 10 pz.  
**Scatola:** 10 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,08 - Peso kg. 4  
**Articolo dotato di codice a barre**

## Semimaschere in gomma siliconica Serie 7500

A due filtri con innesto a baionetta  
a norma EN 136 Classe I - Marcatura CE



Filtri a parte a pag. 344/345/346

Art. 7502 3M [CE EN 140:1998]



8 011818 128543

Facciale a semimaschera misura media.  
**CPN: 7502**  
**Packing:** 1 pz. per conf.  
**Imballo minimo per ordine:** 10 pz.  
**Scatola:** 10 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,08 - Peso kg. 4  
**Articolo dotato di codice a barre**

Art. 7501 3M [CE EN 140:1998]



8 011818 148206

Facciale a semimaschera misura piccola.  
**CPN: 7501**  
**Packing:** 1 pz. per conf.  
**Imballo minimo per ordine:** 10 pz.  
**Scatola:** 10 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,08 - Peso kg. 4  
**Articolo dotato di codice a barre**

Art. 7503 3M [CE EN 140:1998]



8 011818 132151

Facciale e semimaschera misura grande.  
**CPN: 7503**  
**Packing:** 1 pz. per conf.  
**Imballo minimo per ordine:** 10 pz.  
**Scatola:** 10 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,08 - Peso kg. 4  
**Articolo dotato di codice a barre**

## Maschera pieno facciale 7907S in gomma siliconica

A due filtri con innesto a baionetta a norma EN 136 Classe II - Marcatura CE



Filtri a parte a pag. 344/345/346

Art. 7907S 3M [CE EN 136 Classe II]



5 010027 405929

Maschera a pieno facciale in gomma siliconica misura unica.  
**CPN: 7907**  
**Packing:** 1 pz. per conf.  
**Imballo minimo per ordine:** 1 pz.  
**Scatola:** 1 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,05 - Peso kg. 0,5  
**Articolo dotato di codice a barre**

## Filtri per polveri, fumi e nebbie - FILTRI SERIE 2000 ad innesto diretto

Per semimaschere e pieni facciali serie 6000/7000 a norma EN 143:2000 - A1 - Marcatura CE

CE Art. 2125 [CE EN 143.2000 - A1]



8 011818 128437

Filtro per polveri Classe P2  
**CPN:** 2125  
**Packing:** 40 pz. per conf.  
**Imballo minimo per ordine:** 80 pz.  
**Scatola:** 80 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,08 - Peso kg. 4  
**Articolo dotato di codice a barre**

CE Art. 2135 [CE EN 143.2000 - A1]



8 011818 128246

Filtro per polveri Classe P3  
**CPN:** 2135  
**Packing:** 10 pz. per conf.  
**Imballo minimo per ordine:** 40 pz.  
**Scatola:** 80 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,08 - Peso kg. 4  
**Articolo dotato di codice a barre**

CE Art. 2128 [CE EN 143.2000 - A1]



8 011818 127478

Filtro per polveri, vapori organici e gas acidi  
 in concentrazioni < TLV Classe P2  
**CPN:** 2128  
**Packing:** 20 pz. per conf.  
**Imballo minimo per ordine:** 40 pz.  
**Scatola:** 80 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,08 - Peso kg. 4  
**Articolo dotato di codice a barre**

CE Art. 2138 3M [CE EN 143.2000 - A1]



8 011818 127485

Filtro per polveri, vapori organici e gas acidi  
 in concentrazioni < TLV Classe P3  
**CPN:** 2138  
**Packing:** 40 pz. per conf.  
**Imballo minimo per ordine:** 80 pz.  
**Scatola:** 80 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,08 - Peso kg. 4  
**Articolo dotato di codice a barre**

## Filtri per polveri, fumi e nebbie - FILTRI SERIE 5000

Per semimaschere e pieni facciali serie 6000/7000 a norma EN 143:2000 - A1 - Marcatura CE

CE Art. 5911 [CE EN 143.2000 - A1]



8 711428 073997



Filtro per polveri Classe P1  
**CPN:** 5911  
**Packing:** 10 pz. per conf.  
**Imballo minimo per ordine:** 30 pz.  
**Scatola:** 120 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,05 - Peso kg. 4  
**Articolo dotato di codice a barre**

CE Art. 5925 [CE EN 143.2000 - A1]



8 711428 074024



Filtro per polveri Classe P2  
**CPN:** 5925  
**Packing:** 10 pz. per conf.  
**Imballo minimo per ordine:** 20 pz.  
**Scatola:** 80 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,05 - Peso kg. 4  
**Articolo dotato di codice a barre**

CE Art. 5935 3M [CE EN 143.2000 - A1]



8 711428 109177



Filtro per polveri Classe P3  
**CPN:** 5935  
**Packing:** 10 pz. per conf.  
**Imballo minimo per ordine:** 20 pz.  
**Scatola:** 80 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,05 - Peso kg. 4  
**Articolo dotato di codice a barre**

CE Art. 6035 3M [CE EN 143.2000 - A1]



8 011818 128055



Filtro per polveri Classe P3 con protezione in  
 policarbonato  
**CPN:** 6035  
**Packing:** 40 pz. per conf.  
**Imballo minimo per ordine:** 80 pz.  
**Scatola:** 80 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,05 - Peso kg. 4  
**Articolo dotato di codice a barre**

CE Art. 6038 [CE EN 143.2000 - A1]



8 011818 148213



Filtro per polveri Classe P3 con carboni attivi  
 e protezione in policarbonato  
**CPN:** 6038  
**Packing:** 40 pz. per conf.  
**Imballo minimo per ordine:** 80 pz.  
**Scatola:** 80 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,05 - Peso kg. 4  
**Articolo dotato di codice a barre**

## Filtri per gas e vapori - FILTRI SERIE 6000 ad innesto diretto

Per semimaschere e pieni facciali serie 6000/7000 a norma EN 141/EN 14387:2004 - Marcatura CE

**CE** Art. 6051 [CE EN 141/EN 14387:2004]



8 011818 128161



Filtro per gas e vapori organici - Classe A1

**CPN:** 6051

**Packing:** 8 pz. per conf.

**Imballo minimo per ordine:** 16 pz.

**Scatola:** 64 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,08 - Peso kg. 6

**Articolo dotato di codice a barre**

**CE** Art. 6054 [CE EN 141/EN 14387:2004]



8 011818 148220



Filtro per ammoniaca/metilammina - Classe K1

**CPN:** 6054

**Packing:** 32 pz. per conf.

**Imballo minimo per ordine:** 64 pz.

**Scatola:** 64 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,08 - Peso kg. 6

**Articolo dotato di codice a barre**

**CE** Art. 6055 [CE EN 141/EN 14387:2004]



8 011818 128215



Filtro per gas e vapori organici - Classe A2

**CPN:** 6055

**Packing:** 8 pz. per conf.

**Imballo minimo per ordine:** 16 pz.

**Scatola:** 64 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,08 - Peso kg. 6

**Articolo dotato di codice a barre**

**CE** Art. 6057 [CE EN 141/EN 14387:2004]



8 011818 128185



Filtro per vapori organici, inorganici e gas acidi - Classe ABE1

**CPN:** 6057

**Packing:** 8 pz. per conf.

**Imballo minimo per ordine:** 16 pz.

**Scatola:** 64 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,08 - Peso kg. 6

**Articolo dotato di codice a barre**

**CE** Art. 6059 3M [CE EN 141/EN 14387:2004]



8 011818 128208



Filtro per vapori organici, gas/vapori inorganici, gas acidi e ammoniaca/metilammina. classe ABEK1.

**CPN:** 6059

**Packing:** 8 pz. per conf.

**Imballo minimo per ordine:** 16 pz.

**Scatola:** 64 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,08 - Peso kg. 6

**Articolo dotato di codice a barre**

**CE** Art. 6075 3M [CE EN 141/EN 14387:2004]



8 011818 148237



Filtro per formaldeide - Classe A1

**CPN:** 6075

**Packing:** 32 pz. per conf.

**Imballo minimo per ordine:** 64 pz.

**Scatola:** 64 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,08 - Peso kg. 6

**Articolo dotato di codice a barre**

**CE** Art. 6096 [CE EN 141/EN 14387:2004]



8 011818 148244

Filtro per mercurio + polveri Classe HgP3

**CPN:** 6096

**Packing:** 16 pz. per conf.

**Imballo minimo per ordine:** 32 pz.

**Scatola:** 32 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,08 - Peso kg. 6

**Articolo dotato di codice a barre**

## Filtri gas e vapori - FILTRI SERIE 6000 ad innesto diretto

Solo per pieni facciali serie 6000/7000

Art. 6098 3M [CE EN 371]



8 011818 136098

Filtro per vapori organici con punto di ebollizione inferiore a 65°C + polveri classe AX P3 (a norma EN 371)

**CPN:** 6098

**Packing:** 2 pz. per conf.

**Imballo minimo per ordine:** 12 pz.

**Scatola:** 32 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,08 - Peso kg. 5

**Articolo dotato di codice a barre**

Art. 6099 3M [CE EN 141]



8 011818 128178

Filtro per vapori organici, gas/vapori inorganici, gas acidi e ammoniaca/metilammina + polveri. Classe ABEK2P3 (a norma EN 141)

**CPN:** 6099

**Packing:** 2 pz. per conf.

**Imballo minimo per ordine:** 12 pz.

**Scatola:** 32 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,08 - Peso kg. 5

**Articolo dotato di codice a barre**

## Accessori per semimaschere e pieni facciali

Serie 6000/7000 per utilizzo di tutta la gamma filtri

Art. 501



0 051138 543747

Ghiera da utilizzare per combinare i filtri Serie 5000 con i filtri Serie 6000

**CPN:** 501

**Packing:** 40 pz. per conf.

**Imballo minimo per ordine:** 80 pz.

**Scatola:** 20 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,03 -

Peso kg. 1

**Articolo dotato di codice a barre**

Art. 502



8 011818 128529

Adattatore da utilizzare per montare filtri Serie 2000 su filtri Serie 6000.

**CPN:** 502

**Packing:** 32 pz. per conf.

**Imballo minimo per ordine:** 64 pz.

**Scatola:** 64 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,08 -

Peso kg. 5

**Articolo dotato di codice a barre**

Art. 603



8 011818 128222

Piattaforma da utilizzare per montare i filtri serie 5000 sulle semimaschere e sui pieni facciali

**CPN:** 603

**Packing:** 16 pz. per conf.

**Imballo minimo per ordine:** 16 pz.

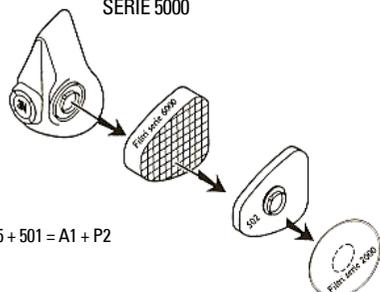
**Scatola:** 16 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,08 - Peso

kg. 5

**Articolo dotato di codice a barre**

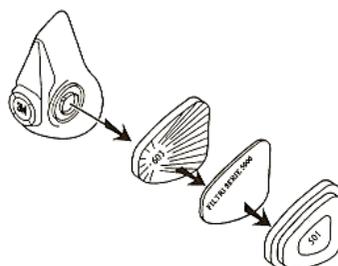
## Schema Utilizzo Filtri

SEMIMASCHERE E PIENI FACCIALI  
SERIE 6000/7000 + FILTRI SERIE 6000  
COMBINATI CON FILTRI  
SERIE 5000

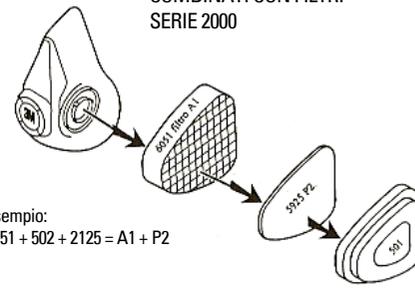


Esempio:  
6051 + 5925 + 501 = A1 + P2

SEMIMASCHERE E PIENI FACCIALI  
SERIE 6000/7000 + FILTRI SERIE 5000



SEMIMASCHERE E PIENI FACCIALI  
SERIE 6000/7000 + FILTRI SERIE 6000  
COMBINATI CON FILTRI  
SERIE 2000



Esempio:  
6051 + 502 + 2125 = A1 + P2

# Facciali Filtranti a norma 149:2001



Facciali Filtranti

## Art. 4



Mascherina igienica 50 pezzi (**NON È DPI**)  
**Applicazione:** Previene la contaminazione del prodotto da parte dell'operatore durante la fase produttiva.  
**Packing:** 50 pz.  
**Imballo minimo per ordine:** 10 box da 50 pz.  
**Scatola:** 10 box da 50 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,08. Peso Kg. 3,5  
**Articolo dotato di codice a barre**



## Art. 4C



Mascherina igienica 10 pezzi appendibile (**NON È DPI**)  
**Applicazione:** Previene la contaminazione del prodotto da parte dell'operatore durante la fase produttiva.  
**Packing:** confezione appendibile da 10 pz.  
**Imballo minimo per ordine:** 50 box da 10 pz.  
**Scatola:** 500 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,08. Peso Kg. 3,5  
**Articolo dotato di codice a barre e confezione appendibile**

## Art. 4AB [EN149 -2001 FFP1]



Facciale filtrante a carboni attivi, leggero e confortevole, con valvola di espirazione, indicato per polveri e fumi  
**Applicazione:** industria  
**Packing:** 10 pz.  
**Imballo minimo per ordine:** 120 pz.  
**Scatola:** 120 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,08. Peso Kg. 7  
**Articolo dotato di codice a barre**



## Art. 4ABC [(FFP1) EN 149:2001]



Facciale filtrante, confezione da 5 pz. appendibile  
**Applicazione:** industria, magazzini  
**Packing:** 2 confezioni da 5 pz.  
**Imballo minimo per ordine:** 2 confezioni da 5 pz.  
**Scatola:** 120 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,08. Peso Kg. 7  
**Articolo dotato di codice a barre e confezione appendibile**

## Art. 4A [(FFP1) EN 149:2001]



Facciale filtrante, con carboni attivi, leggero e confortevole, indicato per polveri e fumi  
**Applicazione:** industria  
**Packing:** 20 pz  
**Imballo minimo per ordine:** 240 pz.  
**Scatola:** 240 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,10. Peso Kg. 10  
**Articolo dotato di codice a barre**



## Art. 4G [(FFP2) EN 149: 2001]



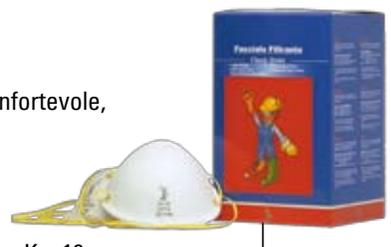
Facciale filtrante, leggero e confortevole, con valvola di espirazione, indicato per polveri  
**Applicazione:** industria  
**Packing:** 10 pz  
**Imballo minimo per ordine:** 120 pz.  
**Scatola:** 120 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,10. Peso Kg. 10  
**Articolo dotato di codice a barre**



## Art. 4F [(FFP1) EN 149: 2001]



Facciale filtrante FFP1, leggero e confortevole, indicato per polveri  
**Applicazione:** industria  
**Packing:** 20 pz  
**Imballo minimo per ordine:** 240 pz.  
**Scatola:** 240 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,10. Peso Kg. 10  
**Articolo dotato di codice a barre**



## Art. 4E [(FFP3) EN 149: 2001]



Facciale filtrante, leggero e confortevole, con valvola di espirazione. Indicato per polveri molto fini, amianto, etc  
**Applicazione:** industria  
**Packing:** 5 pz  
**Imballo minimo per ordine:** 60 pz.  
**Scatola:** 60 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,10. Peso Kg. 10  
**Articolo dotato di codice a barre e confezione appendibile**



## Art. 4FC [(FFP1) EN 149: 2001]



Facciale filtrante, confezione da 5 pz. appendibile  
**Applicazione:** industria, magazzini  
**Packing:** 4 conf. da 5 pz.  
**Imballo minimo per ordine:** 240 pz.  
**Scatola:** 240 pz. ( 48 conf. da 5 pz.) - volume m<sup>3</sup> 0,10. Peso Kg. 10  
**Articolo dotato di codice a barre e confezione appendibile**

# Facciali Filtranti



CE Art. 4D



8 011818 109917

Mascherina sanitaria a due veli c/lacci.

**Applicazione:** settore sanitario

**Packing:** 1000 pezzi

**Imballo minimo per ordine:** 1000 pz.

**Scatola:** 1000 pezzi - volume m<sup>3</sup> 0,10 - Peso

Kg. 10

**Articolo dotato di codice a barre**



CE Art. 4H



8 011818 109924

Mascherina sanitaria a due veli c/elastic.

**Applicazione:** settore sanitario

**Packing:** 1000 pezzi

**Imballo minimo per ordine:** 1000 pz.

**Scatola:** 1000 pezzi - volume m<sup>3</sup> 0,10 - Peso Kg. 10

**Articolo dotato di codice a barre**



CE Art. 4L [(EN149 -2001 FFP1)]



8 011818 109894

Facciale filtrante a carboni attivi - pieghevole

**Applicazione:** industria

**Packing:** 20 pezzi

**Imballo minimo per ordine:** 240 pz.

**Scatola:** 240 pezzi - volume m<sup>3</sup> 0,10 - Peso Kg. 10

**Articolo dotato di codice a barre**



CE Art. 4Z [(EN149 -2001 FFP1)]



8 011818 147063

Facciale filtrante pieghevole con valvola di espirazione FFP1.

**Applicazione:** industria

**Packing:** 20 pz.

**Imballo minimo per ordine:** 240 pz.

**Scatola:** 240 pz - volume m<sup>3</sup> 0,10

Peso Kg. 10

**Articolo dotato di codice a barre**

CE Art. 4B [(EN149 -2001 FFP2)]



8 011818 109900

Facciale filtrante a carboni attivi con

valvola di espirazione - pieghevole

**Applicazione:** industria

**Packing:** 20 pezzi

**Imballo minimo per ordine:** 240 pz.

**Scatola:** 240 pezzi - volume m<sup>3</sup> 0,10

Peso Kg. 10

**Articolo dotato di codice a barre**



CE Art. 4M [(EN149 -2001 FFP2)]



8 011818 115758

Facciale filtrante pieghevole senza valvola di espirazione FFP2.

**Applicazione:** industria

**Packing:** 20 pz.

**Imballo minimo per ordine:** 240 pz.

**Scatola:** 240 pz - volume m<sup>3</sup> 0,10

Peso Kg. 10

**Articolo dotato di codice a barre**



CE Art. 4P [(EN149 -2001 FFP2)]



8 011818 147063

Facciale filtrante pieghevole con valvola di espirazione FFP2.

**Applicazione:** industria

**Packing:** 20 pz.

**Imballo minimo per ordine:** 240 pz.

**Scatola:** 240 pz - volume m<sup>3</sup> 0,10

Peso Kg. 10

**Articolo dotato di codice a barre**



CE Art. 4V [(EN149 -2001 FFP1)]



8 011818 147056

Facciale filtrante pieghevole senza valvola di espirazione FFP1.

**Applicazione:** industria

**Packing:** 20 pz.

**Imballo minimo per ordine:** 240 pz.

**Scatola:** 240 pz - volume m<sup>3</sup> 0,10

Peso Kg. 10

**Articolo dotato di codice a barre**

**Art. 426 [EN148 - EN136]**

8 011818 095142

Maschera pieno facciale integrale, visore in policarbonato trasparente ad alta resistenza meccanica. Guarnizione facciale a soffietto elastico in morbido neoprene antiallergico. Oronasale anatomico e valvole di ispirazione in mescola siliconica, cinghiaggio a 6 capi, posizionamento ergonomico centrale dell'attacco del filtro, attacchi integrati.

**Applicazione:** industria, edilizia, agricoltura

**Packing:** 1 pezzo

**Imballo minimo per ordine:** 1 pezzo

**Scatola:** 1 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,05 - Peso kg. 3

**Articolo dotato di codice a barre**

**Art. 426AA1 [EN 14387 - EN143]**

8 011818 095166

Filtro A1 per art. 426

**Applicazione:** industria, edilizia, agricoltura

**Packing:** 1 pezzo

**Imballo minimo per ordine:** 1 pezzo

**Scatola:** 1 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,03 - Peso kg. 0,5

**Articolo dotato di codice a barre**

**Art. 426AA1P3**

8 011818 095173

Filtro A1/P3 per art. 426

**Applicazione:** industria, edilizia, agricoltura

**Packing:** 1 pezzo

**Imballo minimo per ordine:** 1 pezzo

**Scatola:** 1 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,03 - Peso kg. 0,5

**Articolo dotato di codice a barre**

**Art. 426 ABEK3**

8 011818 095159

Filtro A2B2E2K2/P3 per art. 426

**Applicazione:** industria, edilizia, agricoltura

**Packing:** 1 pezzo

**Imballo minimo per ordine:** 1 pezzo

**Scatola:** 1 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,03 - Peso kg. 0,5

**Articolo dotato di codice a barre**

**Art. 6 K12**

8 011818 095302

Visiera in acetato intercambiabile per Art. 426

**Packing:** 5 pezzi

**Imballo minimo per ordine:** 5 pezzi

**Scatola:** 5 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,03 - Peso kg. 0,5

**Articolo dotato di codice a barre**

## Semimaschere a due filtri EN - 140



Art. 424 [EN140]



8 011818 095081

Semimaschera a due filtri, mascherina oronasale in silicone anallergico, struttura rigida portante in polipropilene ad alta resistenza meccanica  
**Applicazione:** industria - edili-

zia - agricoltura  
**Packing:** 1 pezzo  
**Imballo minimo per ordine:** 1 pz.  
**Scatola:** 1 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,03  
- Peso Kg. 0,5  
**Articolo dotato di codice a barre**

Art. 424G [EN140]



8 011818 095098

Semimaschera in gomma sintetica a 2 Filtri  
**Applicazione:** industria - edilia - agricoltura  
**Packing:** 1 pezzo

**Imballo minimo per ordine:** 1 pz.  
**Scatola:** 1 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,03  
- Peso Kg. 0,5  
**Articolo dotato di codice a barre**

Art. 424ABEKP [EN 14387 - EN 143]



8 011818 095111

Filtro A1B1E1K1P3R per Art. 424 e 426G  
**Applicazione:** industria - edilizia - agricoltura  
**Packing:** 4 pezzi

**Imballo minimo per ordine:** 4 pz.  
**Scatola:** 4 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,05  
- Peso Kg. 0,5  
**Articolo dotato di codice a barre**

Art. 424A1P3 [EN 14387 - EN 143]



8 011818 095104

Filtro combinato A2P3R per art. 424 e 426G  
**Applicazione:** industria - edilizia - agricoltura  
**Packing:** 4 pezzi

**Imballo minimo per ordine:** 4 pz.  
**Scatola:** 4 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,05  
- Peso Kg. 0,5  
**Articolo dotato di codice a barre**

Art. 424P3 [EN 14387 - EN 143]



8 011818 095135

Filtro P3R per Art. 424 e 426G  
**Applicazione:** industria - edilizia - agricoltura  
**Packing:** 8 pezzi

**Imballo minimo per ordine:** 8 pz.  
**Scatola:** 8 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,05  
- Peso Kg. 0,5  
**Articolo dotato di codice a barre**

Art. 424A1 [EN 14387 - EN 143]



8 011818 095098

Filtro A2 per Art. 424 e 426G  
**Applicazione:** industria - edilizia - agricoltura  
**Packing:** 8 pezzi

**Imballo minimo per ordine:** 8 pz.  
**Scatola:** 8 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,05  
- Peso Kg. 0,5  
**Articolo dotato di codice a barre**



## Sistema di Respirazione Autonoma

Questa attrezzatura di protezione individuale è utilizzata ogni qualvolta l'ambiente esterno presenti situazioni a rischio per l'uomo: ambiente povero di ossigeno, alto tasso di inquinamento, presenza di gas tossici e/o nocivi, o quando non si abbia la conoscenza certa della qualità dell'aria presente nell'ambiente in cui si andrà ad operare.

L'utilizzo, degli autoprotettori è condizionato dalla loro autonomia, che non è illimitata.

Per l'articolo 426B può andare da 20 a 40 minuti a seconda del genere di lavoro svolto (durante l'esecuzione di lavori pesanti l'organismo consuma più ossigeno).



CE Art. 426B [EN137]



8 011818 147797

Sistema di respirazione autonoma ad aria compressa. Bombola lt 7 - 200 bar

**Applicazione:** industria  
**Packing:** 1 pezzo

**Imballo minimo per ordine:** 1 pz.

**Scatola:** 1 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,10 - Peso Kg. 12

**Articolo dotato di codice a barre**

CE Art. 426BR [EN137]



8 011818 147803

Bombola di ricambio da lt 7 per Art. 426B - 200 bar

**Applicazione:** industria  
**Packing:** 1 pezzo  
**Imballo minimo per**

**ordine:** 1 pz.

**Scatola:** 1 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,09 - Peso Kg. 11

**Articolo dotato di codice a barre**

# Gruppi Filtranti



Art. 66295 3M [EN PR146 REV. CLASSE TH2P]



5 010027 760264

Gruppo filtrante DUSTMASTER con cintura + batteria 8 ore + filtro (P2) e indicatore flusso d'aria.

**Applicazione:** polveri, fumi e nebbie

**Packing:** 1 pz.

**Imballo minimo per ordine:** 1pz

**Scatola:** 1 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,05 - Peso Kg. 3

**Articolo dotato di codice a barre**

Art. 66246 - 3M



5 010027 763180

Carica batteria per Art. 66295 - 3M (240V)

**Packing:** 1 pezzo

**Imballo minimo per ordine:** 1 pz.

**Scatola:** 1 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,03 - Peso Kg. 0,5

**Articolo dotato di codice a barre**

Art. 20901 3M



5 010027 800335

Cappuccio Integrale Bianco HT-120 per art. 66295 - 3M

**Packing:** 1 pezzo

**Imballo minimo per ordine:** 1 pz.

**Scatola:** 1 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,03 - Peso Kg. 0,5

**Articolo dotato di codice a barre**

Art. 24646 3M



5 010027 812154

Filtro antipolvere P2SL per Art. 66295 3M

**Packing:** 5 pezzi

**Imballo minimo per ordine:** 5 pz.

**Scatola:** 5 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,03 - Peso Kg. 0,5

**Articolo dotato di codice a barre**

Art. 66202 3M



5 010027 760080

Batteria di scorta per Dustmaster 3M

**Packing:** 1 pezzi

**Imballo minimo per ordine:** 1 pz.

**Scatola:** 1 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,03 - Peso Kg. 0,5

**Articolo dotato di codice a barre**

Art. 20692 - 3M



5 010027 800274

Tubo di collegamento per art. 66295 - 3M

**Packing:** 1 pezzo

**Imballo minimo per ordine:** 3 pz.

**Scatola:** 3 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,03 - Peso Kg. 0,5

**Articolo dotato di codice a barre**

**EVENTUALI RICAMBI ED ACCESSORI A RICHIESTA**

## Gruppi Filtranti



Art. 9370 3M



4 001895 845598

Gruppo filtrazione JUPITER comprensivo di cintura e tamponi di comfort, indicatore di flusso e calibrazione ( non comprende batterie e filtri)

**Applicazione:** industria, verniciatura, manutenzione.

**Packing:** 1 pz.

**Imballo minimo per ordine:** 1pz

**Scatola:** 1 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,05

Peso Kg. 3

**Articolo dotato di codice a barre**

Art. 20692 3M



5 010027 800274

Tubo colleg. per gruppo Jupiter

**Packing:** 1 pz.

**Imballo minimo per ordine:** 3 pz.

**Scatola:** 1 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,03

Peso Kg. 1

**Articolo dotato di codice a barre**

Art. 79169 3M



5 010027 817128

Prefiltro per Jupiter

**Packing:** 60 pz.

**Imballo minimo per ordine:** 120 pz

**Scatola:** 1 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,03

Peso Kg. 0,5

**Articolo dotato di codice a barre**

Art. 19181 3M



5 010027 810969

Batteria durata 8 ore per

Jupiter

**Packing:** 1 pz.

**Imballo minimo per ordine:** 1pz

**Scatola:** 1 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,03

Peso Kg. 0,5

**Articolo dotato di codice a barre**

Art. 77523 3M



8 011818 128789

Filtro A2BEK1P3

**Packing:** 1 pz.

**Imballo minimo per ordine:** 2 pz.

**Scatola:** 12 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,08

Peso Kg. 2

**Articolo dotato di codice a barre**

Art. 20800 3M



5 010027 800380

Elmetto HT 820 3M

**Packing:** 1 pz.

**Imballo minimo per ordine:** 1pz

**Scatola:** 1 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,03

Peso Kg. 0,5

**Articolo dotato di codice a barre**

Art. 19093 3M



5 010027 810983

Carica batteria per Jupiter

**Packing:** 1 pz.

**Imballo minimo per ordine:** 1pz

**Scatola:** 1 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,03

Peso Kg. 0,5

**Articolo dotato di codice a barre**

Art. 54414 3M



5 010027 800977

Pellicola salva schermo

**Packing:** 10 pz.

**Imballo minimo per ordine:** 40 pz

**Scatola:** 40 pz. - volume m<sup>3</sup> 0,10

Peso Kg. 1

**Articolo dotato di codice a barre**

# 3M

EVENTUALI RICAMBI ED ACCESSORI A RICHIESTA