

*a LEONARDO company*

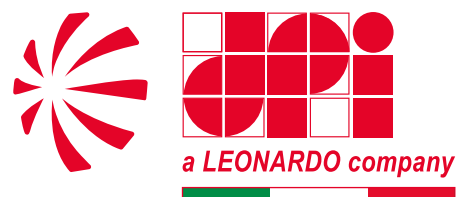
 sèkur<sup>®</sup>

COLLECTION 2022



DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE





## THE SAFE CHOICE *since 1920*

La DPI è una società del gruppo Leonardo, leader nel settore della protezione respiratoria qualificata, che contribuisce da più di 100 anni a salvaguardare la salute delle persone in tutto il mondo.

### ESPERIENZA E MADE IN ITALY

Un marchio storico italiano, che sin dall'inizio del secolo scorso produce nel territorio nazionale soluzioni di alta qualità.

### R&D E LABORATORIO SPERIMENTALE INTERNI

Permettono il miglioramento costante della nostra ampia gamma di prodotti per la protezione delle vie respiratorie e lo sviluppo di nuove soluzioni in maniera rapida e flessibile.

### KNOW-HOW

Abilità specialistiche nei settori CBRN, civile e industriale che derivano dall'esperienza maturata con il gruppo Pirelli e valorizzata dal gruppo Leonardo.

### AGILITY

Veloci, flessibili e orientati al consumatore grazie a soluzioni su misura e tailor-made projects per rispondere alle necessità del cliente.

### CUSTOMER SERVICE

Servizio a 360°, comprensivo di assistenza e formazione, per soddisfare in maniera professionale le esigenze dei nostri 4000 clienti presenti in più di 40 paesi.







# Vision

Imagine all the people working safely



# Mission

Breathing solutions in every mission



# Values

- Integrità
- Focus sul cliente finale
  - Innovazione
- Eccellenza operativa
- Diversità e inclusione

# La Nostra Storia

**1920/1930**

La **Pirelli** inizia a sviluppare le prime maschere antigas per l'esercito italiano ed attrezzature subacquee.



**1993**

La Pirelli affronta un'importante ristrutturazione interna, dismettendo il ramo d'azienda "Prodotti Diversificati". Nasce così la società **Dispositivi Protezione Individuale D.P.I. s.r.l.**

**1975**

Nascita del marchio



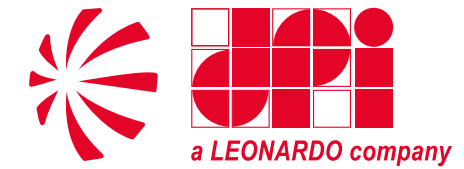
**1998**

Certificazione ISO 9001.



**2021**

Acquisizione di DPI da parte di **Leonardo SpA** tramite **Larimart SpA**.



**1935**

Viene prodotto il 1° autorespiratore.



**1991**

La **Sèkur Pirelli** sviluppa la prima maschera sferica priva di distorsioni ottiche.

**1995**

Inaugurazione della nuova sede della D.P.I. (fabbrica e uffici).



**1998-2015**

Lancio di nuovi prodotti: dalla linea di autorespiratori **DIABLO**, agli **EEBD**, fino alla nascita della nuova **maschera a pieno facciale IDEA!**



**2022**

Lancio di nuovi prodotti: **maschere C 701 e C 702** ed **erogatore E550**.





## Indice



### VIE RESPIRATORIE

#### Respiratori filtranti

Maschere a pieno facciale	12
Semimaschere	20
Filtri	30
Guida alla scelta dei filtri	38
Facciali filtranti	46

#### Respiratori isolanti

Autorespiratori ad aria compressa	54
Autorespiratori di emergenza	60
Apparecchi ad aria di rete	64
Respiratori carrellati ad aria compressa	66
Apparecchi a presa d'aria esterna	68
Respiratori a flusso continuo per sabbatura	71

#### Dispositivi di fuga

Dispositivi di fuga a filtro	72
Dispositivi di fuga ad aria	76

#### Manutenzione



### VISTA

Occhiali Sèkur glass	80
Visiere Sèkur glass	84



### MANI

Guanti da lavoro	85
------------------	----



### ATTREZZATURE

Lavamaschere a ultrasuoni	86
Banco di prova autorespiratori	87





 **VIE RESPIRATORIE** | Classificazione

## Dispositivi di Protezione delle Vie Respiratorie

### DIPENDENTI DALL'ATMOSFERA

Dispositivi Filtranti

- Maschere a pieno facciale con filtro.
- Semimaschere con filtro.
- Facciali filtranti.

### INDIPENDENTI DALL'ATMOSFERA

Dispositivi Isolanti

#### > NON AUTONOMI

- Apparecchi a presa d'aria esterna.
- Respiratori ad adduzione di aria compressa.

#### > AUTONOMI

- Autorespiratori a circuito aperto.

 **sèkur**<sup>®</sup>



## Respiratori filtranti

# Maschere a pieno facciale



## Descrizione

**Maschere a pieno facciale** rispondenti alla Norma EN 136. Per l'impiego con filtri antipolvere, antigas e combinati dotati di raccordo filettato EN 148/1 (serie DIRIN). Fanno eccezione la C 702 e la C 607 Twin, che hanno un doppio raccordo per essere utilizzate con una coppia di filtri 200.

	C701	C702	IDEA	SFERA	C 607	C 607 TWIN	SELECTA
<b>TERMOPLASTICO</b>	X	X					
<b>EPDM</b>			X	X	X	X	x
<b>SILICONE</b>			X	X	X		
<b>CLASSE 2</b>					X	X	x
<b>CLASSE 3</b>	X	X	X	X	X*		

\*Su richiesta

## Specifiche

### Materiali

- Le maschere C607 E, Sfera, IDEA sono disponibili sia in EPDM che in silicone.
- Le maschere Selecta e C 607 Twin sono disponibili solo in EPDM.
- Le maschere C 701 e C 702 sono disponibili in materiale termoplastico.

### Classi

Le maschere IDEA, SFERA, C 701 e C 702 sono di classe 3.  
La C 607 Twin e la Selecta sono di classe 2, la C 607 E è di classe 2 ma disponibile anche in classe 3.





Novità

## C 701



Maschera a pieno facciale certificata in classe 3 secondo la EN 136 (massima resistenza meccanica, al calore e alla fiamma). Per l'impiego con un filtro serie DIRIN (attacco filettato EN 148/1).

**Innovativo sistema di ispirazione dell'aria** che riesce a coniugare un elevato fattore di protezione a basse resistenze respiratorie, garantendo comfort e sicurezza all'utilizzatore finale.

**Visore panoramico** certificato in classe ottica 1 secondo la EN 166

- Resistenza balistica secondo la STANAG 2920
- Disponibile con trattamento antigraffio.

**Semimaschera e facciale in gomma termoplastica**

- Eccellente adattabilità alle diverse conformazioni del viso
- Materiale anallergico.

**Bardatura confortevole a 5 tiranti**

- Disponibile in gomma o in tessuto 3D (intercambiabili). Maschera leggera, semplice da usare e da mantenere.

**Disponibile in 6 colori** (rosso, verde militare, verde acqua, arancione, nero e bianco).

### Prestazioni:

5/6

Robustezza

6/6

Comfort

6/6

Panoramicità

6/6

Ergonomia

6/6

Facilità di manutenzione

### Materiali:

- Facciale: Gomma termoplastica
- Semimaschera interna: Gomma termoplastica
- Schermo: Policarbonato • Bocchettone: Poliammide (PA)
- Bardatura: EPDM o tessuto 3D

### Peso:

Con bardatura in EPDM: 620g.  
Con bardatura in tessuto 3D: 590g.



DESIGN ERGONOMICO



SISTEMA DI INSPIRAZIONE AIR-ON



VISORE PANORAMICO

#### Tipologia prodotto\*

#### Codici

Maschera C 701 Rossa con bardatura in gomma	43335000R
Maschera C 701 Nera con bardatura in gomma	43335000B
Maschera C 701 Verde militare con bardatura in gomma	43335000M
Maschera C 701 Bianco con bardatura in gomma	43335000W
Maschera C 701 Verde acqua con bardatura in gomma	43335000G
Maschera C 701 Arancione con bardatura in gomma	43335000O
Maschera C 701 Rossa con bardatura in tessuto 3D	43335001R
Maschera C 701 Nera con bardatura in tessuto 3D	43335001B
Maschera C 701 Verde militare con bardatura in tessuto 3D	43335001M
Maschera C 701 Bianco con bardatura in tessuto 3D	43335001W
Maschera C 701 Verde acqua con bardatura in tessuto 3D	43335001G
Maschera C 701 Arancione con bardatura in tessuto 3D	43335001O

\*I modelli sopra riportati sono disponibili anche con visore trattato.



Novità

## C 702



Maschera a pieno facciale certificata in classe 3 secondo la EN 136 (massima resistenza meccanica, al calore e alla fiamma). Per l'impiego con una coppia di filtri serie 200.

**Innovativo sistema di ispirazione dell'aria** che riesce a coniugare un elevato fattore di protezione a basse resistenze respiratorie, garantendo comfort e sicurezza all'utilizzatore finale.

**Visore panoramico** certificato in classe ottica 1 secondo la EN 166

- Resistenza balistica secondo la STANAG 2920
- Disponibile con trattamento antigraffio.

**Semimaschera e facciale in gomma termoplastica**

- Eccellente adattabilità alle diverse conformazioni del viso
- Materiale anallergico.

**Bardatura confortevole a 5 tiranti**

- Disponibile in gomma o in tessuto 3D (intercambiabili). Maschera leggera, semplice da usare e da mantenere.

**Disponibile in 6 colori** (rosso, verde militare, verde acqua, arancione, nero e bianco).

### Prestazioni:

5/6

Robustezza

6/6

Comfort

6/6

Panoramicità

6/6

Ergonomia

6/6

Facilità di manutenzione

### Materiali:

- Facciale: Gomma termoplastica
- Semimaschera interna: Gomma termoplastica
- Schermo: Policarbonato • Bocchettone: Poliammide (PA)
- Bardatura: EPDM o tessuto 3D

### Peso:

Con bardatura in EPDM: 650g.  
Con bardatura in tessuto 3D: 620g.



DESIGN ERGONOMICO



SISTEMA DI INSPIRAZIONE AIR-ON



VISORE PANORAMICO

#### Tipologia prodotto\*

#### Codici

Maschera C 702 Nera con bardatura in gomma	43335002R
Maschera C 702 Verde acqua con bardatura in gomma	43335002B
Maschera C 702 Verde militare con bardatura in gomma	43335002M
Maschera C 702 Rossa con bardatura in gomma	43335002W
Maschera C 702 Bianca con bardatura in gomma	43335002G
Maschera C 702 Arancione con bardatura in gomma	43335002O
Maschera C 702 Nera con bardatura in tessuto 3D	43335003R
Maschera C 702 Verde acqua con bardatura in tessuto 3D	43335003B
Maschera C 702 Verde militare con bardatura in tessuto 3D	43335003M
Maschera C 702 Rossa con bardatura in tessuto 3D	43335003W
Maschera C 702 Bianca con bardatura in tessuto 3D	43335003G
Maschera C 702 Arancione con bardatura in tessuto 3D	43335003O

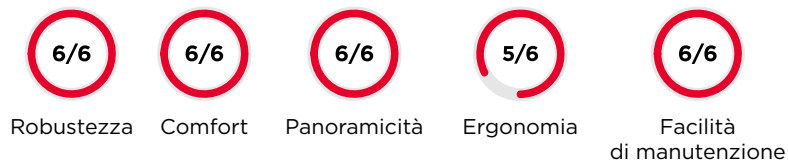
\*I modelli sopra riportati sono disponibili anche con visore trattato.



## Idea

Maschera panoramica dal **design innovativo**. **Schermo Panoramico ad ampio campo visivo**, ad elevata resistenza meccanica e con trattamento antigraffio. **Bocchettone polifunzionale** comprendente raccordo filettato, gruppo valvolare di espirazione e dispositivo fonico. **Percorso ottimale dell'aria** che consente bassissime resistenze respiratorie. **Sistema di ventilazione potenziato**: perfetto disappannamento dello schermo anche nelle più severe condizioni d'impiego. **Ottima trasmissione della voce**. **Resistenza alla fiamma ed al calore radiante**. **Facilità di manutenzione**, lavaggio e disinfezione: ridotta quantità di pezzi da sostituire, smontabili con semplici attrezzi.

### Prestazioni:



### Materiali:

Facciale: EPDM o Silicone • Semimaschera interna: EPDM o Silicone  
Schermo: Policarbonato • Bocchettone: Poliammide (PA)  
Bardatura: EPDM

Silicone ● EPDM ●

**Peso:** 650g circa. **Codice:** Silicone: 43334009 • EPDM: 43334006

## Sfera

Maschera panoramica. **Bocchettone polifunzionale** e accurata distribuzione degli ingombri e delle masse. **Ampio campo visivo**: oltre 85% del campo naturale. **Schermo a pieno facciale in policarbonato** privo di aberrazioni e trattato antigraffio; alta resistenza agli agenti chimici, soprattutto acidi anche concentrati. **Resistenza alla fiamma ed al calore radiante**: la maschera è autoestingente e conserva la sua capacità protettiva anche dopo tali severissime prove. **Rapidità di indossamento** e disindossamento; la tracolla consente di tenere la maschera pronta per un uso immediato. **Lunga conservabilità**: elevata resistenza all'ozono delle mescole di gomma utilizzate. **Facilità di manutenzione**, lavaggio e disinfezione: tutti i componenti sono smontabili con semplici attrezzi.

### Prestazioni:



### Materiali:

Facciale: EPDM o Silicone  
Semimaschera interna: EPDM o Silicone • Schermo: Policarbonato  
Bocchettone: Poliammide (PA) • Bardatura: EPDM

Silicone ● EPDM ●

**Peso:** 650g circa. **Codice:** Silicone: 43333002 • EPDM: 43333005



PANORAMICA

ROBUSTA

CONFORTEVOLE



AMPIO CAMPO VISIVO

PRIVA DI DISTORSIONI OTTICHE

FACILE DA INDOSSARE

## C 607 E

Maschera compatta, adatta alle diverse conformazioni del viso. **Schermo in policarbonato** ad elevata resistenza agli urti e resistente agli acidi anche concentrati. Disponibile con schermo in **vetro stratificato speciale** resistente a solventi e vernici. **Ottima** trasmissione della voce grazie alla posizione frontale della capsula fonica.

### Prestazioni:



### Materiali:

Facciale: EPDM o Silicone • Semimaschera interna: EPDM o Silicone  
Schermo: Policarbonato • Bocchettone: Poliammide (PA)  
Bardatura: EPDM

Silicone ● EPDM ●

**Peso:** C 607 E: 580g circa. **Codice:** EPDM: 43332034 • Silicone: 43332037

Disponibile **C607 TWIN** in EPDM, con doppio raccordo per utilizzo con filtri serie 200.

**Codice:** 43330608



ERGONOMICA

COMPATTA

CONFORTEVOLE



ERGONOMICA

COMPATTA

CONFORTEVOLE

## Selecta

Maschera compatta, adatta alle diverse conformazioni del viso. **Schermo in policarbonato** ad elevata resistenza agli urti e resistente agli acidi anche concentrati. Senza dispositivo fonico.

### Prestazioni:



### Materiali:

Facciale: EPDM • Semimaschera interna: EPDM  
Schermo: Policarbonato • Bocchettone: Poliammide (PA)  
Bardatura: EPDM

EPDM ●

**Peso:** 580g circa. **Codice:** EPDM: 43332030



## | Maschera con cappuccio



### | C 607 MD

Maschera antigas a pieno facciale con **corpo in EPDM**, visore in policarbonato, raccordo filettato EN 148/1, con una valvola di inspirazione, membrana fonica, due valvole di inspirazione della semimaschera interna e due valvole di espirazione fissate alla maschera con fascette metalliche del tipo a scatto. **Cappuccio in tessuto sintetico** spalmato in PVC, applicato alla maschera nella zona perimetrale del visore e nella zona perimetrale del gruppo raccordo di inspirazione.

La maschera antigas a pieno facciale C607 MD differisce dal corrispondente modello base solo per la **presenza aggiuntiva del cappuccio accoppiato al facciale**. Tale versione nasce per applicazioni particolarmente sporchevoli con presenza di sostanze solide o liquide, non pericolose per la sicurezza e per la salute dell'utilizzatore, per le quali si rende però necessaria la copertura di tutto il capo.

**Codice:**  
43332042

## | Accessori Maschere



VARI MODELLI

### | Borsa custodia

Borsa custodia rigida per il contenimento di una maschera a pieno facciale C 607 / Sfera / Idea.

**Codice:**  
Per C 607: 42010145  
Per SFERA-IDEA: 42010014

Borsa custodia morbida per maschere C 701 / C 702.

**Codice:**  
42010017



### | Airmatic

Piccolo ventilatore, certificato EN 12942, da applicare su maschere e semimaschere con filtro dotate di attacco con filettatura EN 148/1.

- Materiale di alta qualità ed impermeabile (assenza di PVC)
- Piccolo, robusto e resistente
- Comodo da indossare
- Mantiene il campo visivo inalterato
- Riduce l'accumulo di calore all'interno della maschera
- Batteria fornita con il prodotto

**Codice:**  
44370511



### | Pellicola protettiva sovrascermo

Pellicola protettiva antigraffio per C 701 e C 702.

**Codice:**  
42010027

Pellicola protettiva per maschera C 607.

**Codice:**  
44323000



VARI MODELLI

### | Montatura per lenti correttive

Montatura per lenti correttive, per maschera a pieno facciale.

**Codice:**  
Per C 607: 42010225  
Per SFERA: 42010100  
Per IDEA: 42010203  
Per C 701 - C 702: 42010312



# Semimaschere Polimask



ERGONOMICHE



LEGGERE



FACILI DA INDOSSARE



## Descrizione

Semimaschere rispondenti alla Norma EN 140, disponibili sia in EPDM che in silicone, nelle versioni per filtri serie 200 (in coppia), serie 230 e serie DIRIN 230-DIRIN 300.

## Caratteristiche

**Facciale in EPDM o in silicone** (Polimask 100/2 è disponibile solo in EPDM)

**Bardatura a 2 tiranti** con passaggi di regolazione incorporati nella fibbia di aggancio.

**Base resistenze respiratorie:**

- Polimask 100/2 (0,5 mbar all'inspirazione, 1,6 mbar all'espiazione, a 160 l/min).
- Polimask 230 (0,9 mbar all'inspirazione, 1,6 mbar all'espiazione, a 160 l/min).
- Polimask 330 (1,4 mbar all'inspirazione, 1,6 mbar all'espiazione, a 160 l/min).

Accoppiamento con filtri 200 (Polimask 100/2), con filtri 230 (Polimask 230) e con filtri DIRIN 230 (Polimask 330).

**Prestazioni:**



Comfort



Ergonomia



Leggerezza

Facilità di  
indossamento

## ✓ Vantaggi

- Rapidità di indossamento e disindossamento.
- Facilità di manutenzione, lavaggio e disinfezione.
- Compatibilità con l'uso di occhiali.
- Adattabilità a qualsiasi tipo di viso con ottima tenuta (circa 99,5% in media).





## Polimask 100/2

Semimaschera in EPDM con due raccordi per filtri serie 200.

**Materiali:**

Facciale: EPDM • Raccordi filtro: Polipropilene • Bardatura: EPDM

EPDM ●

**Peso:**

140g

**Codice:**

EPDM: 43361005



## Polimask 330

Semimaschera in EPDM o in silicone con raccordo filettato EN 148/1 per un filtro serie DIRIN 230-300.

**Materiali:**

Facciale: EPDM o Silicone • Staffa di ancoraggio: Poliammide  
Raccordo filtro: Polipropilene • Bardatura: EPDM

Silicone ●● EPDM ●●

**Peso:**

145g

**Codice:**

Silicone: 43362600 • EPDM: 43362500



## Polimask 230

Semimaschera in EPDM o in silicone con raccordo per un filtro serie 230.

**Materiali:**

Facciale: EPDM o Silicone • Staffa di ancoraggio: Poliammide  
Raccordo filtro: Polipropilene • Bardatura: EPDM

Silicone ●● EPDM ●●

**Peso:**

145g

**Codice:**

Silicone: 43362105  
EPDM: 43362100

## Kit completi di filtro



## Polimask 102 A1P1

POLIMASK 102/EF + VS, respiratore per verniciatura a spruzzo e giardinaggio, in confezione blister, costituito da una semimaschera di taglia universale, completa di 2 filtri combinati 200 A1P1.

**Materiali:**

Facciale: EPDM • Raccordi filtro: Polipropilene • Bardatura: EPDM

EPDM ●●

**Peso:**

300g

**Codice:**

EPDM: 43360017





## Polimask 102 A2 P3

POLIMASK 102 A2 P3, respiratore per agricoltura e giardinaggio, in confezione blister, costituito da una semimaschera di taglia universale, completa di 2 filtri combinati 200 A2P3 R D.

### Materiali:

Facciale: EPDM • Raccordi filtro: Polipropilene • Bardatura: EPDM

EPDM ●

### Peso:

350g

### Codice:

EPDM: 43360018



## Polimask 230 A2 P3

POLIMASK 230 A2 P3, respiratore per agricoltura e giardinaggio, in confezione blister, costituito da una semimaschera di taglia universale, completa di filtro combinato 230 A2P3 R D.

### Materiali:

Facciale: EPDM • Staffa di ancoraggio: Poliammide  
Raccordo filtro: Polipropilene • Bardatura: EPDM

EPDM ●

### Peso:

295g

### Codice:

EPDM: 43360019



## Polimask 230 A1 P1

POLIMASK 230/EF + VS respiratore per verniciatura a spruzzo e giardinaggio, in confezione blister, costituito da una semimaschera di taglia universale, completa di un filtro combinato 230 A1P1.

### Materiali:

Facciale: EPDM • Staffa di ancoraggio: Poliammide  
Raccordo filtro: Polipropilene • Bardatura: EPDM

EPDM ●

### Peso:

250g

### Codice:

EPDM: 43360020

## Accessori



## Cappuccio per Semimaschera

- Cappuccio in materiale antipolvere e traspirante
- Protezione per testa, viso e collo
- Ampia visibilità grazie alla finestra in triacetato
- Da utilizzare con semimaschera per filtro antipolvere 230 o DIRIN 230.
- Abbinabile al ventilatore Airmatic.
- Ad uso limitato
- Massimo comfort di indossamento
- Immediatamente pronto per l'uso con il pacco batteria in dotazione (versione con Airmatic).

### Codice:

Solo Cappuccio: 44146000

Kit Cappuccio + Ventilatore Airmatic: 44146000 + 44370511



# Semimaschere Polimask 2000



ERGONOMICHE



CONFORTEVOLI



FACILI DA INDOSSARE



## Descrizione

Semimaschere rispondenti alla Norma EN 140, disponibili sia in EPDM che in silicone, nelle versioni per filtri serie 200 (in coppia), serie 230 e serie DIRIN 230-DIRIN 300.

## Caratteristiche

### Facciale in EPDM o in silicone

**Sistema di bardatura tessile elasticizzata** che non cattura i capelli, combinato ad elementi in morbida resina sintetica che assicurano uno stabile posizionamento sulla nuca.

**Ampio lembo di tenuta** interno che consente una perfetta adattabilità al volto e un'ottima tenuta (99,5% in media).

**Basse resistenze respiratorie** (< 1,2 mbar all'inspirazione, < 2 mbar all'espiazione, a 160 l/min).

Accoppiamento con filtri 200 (Polimask Beta), con filtri 230 (Polimask Gamma) e con filtri DIRIN 230 (Polimask Alfa).

### Prestazioni:



Comfort



Ergonomia



Leggerezza



Facilità di indossamento

### ✓ Vantaggi

- Rapidità di indossamento e disindossamento.
- Facilità di manutenzione, lavaggio e disinfezione.
- Compatibilità con l'uso di occhiali.
- Adattabilità a qualsiasi tipo di viso con ottima tenuta (circa 99,5% in media).



Nuovi  
colori

## Polimask ALFA

Semimaschera in EPDM o in silicone con raccordo filettato EN 148/1 per un filtro serie DIRIN 230-300.

### Materiali:

Facciale: EPDM o Silicone • Staffa di ancoraggio: ABS  
Raccordo filtro: Polipropilene • Bardatura: Nylon/Tessuto elastico

Silicone ● Silicone ● EPDM ●

### Peso:

160g

### Codice:

Silicone Giallo: 43362108 • Silicone Grigio: 43362128  
EPDM: 43362107

Nuovi  
colori

## Polimask BETA

Semimaschera in EPDM o in silicone con due raccordi per filtri serie 200.

### Materiali:

Facciale: EPDM o Silicone • Staffa di ancoraggio: ABS  
Raccordi filtro: Polipropilene • Bardatura: Nylon/Tessuto elastico

Silicone ● Silicone ● EPDM ●

### Peso:

165g circa.

### Codice:

Silicone Giallo: 43362111 • Silicone Grigio: 43362129  
EPDM: 43362109

Nuovi  
colori

## Polimask GAMMA

Semimaschera in EPDM o in silicone con raccordo per un filtro serie 230.

### Materiali:

Facciale: EPDM o Silicone • Staffa di ancoraggio: ABS  
Raccordo filtro: Polipropilene • Bardatura: Nylon/Tessuto elastico

Silicone ● Silicone ● EPDM ●

### Peso:

169g

### Codice:

Silicone Giallo: 43362113 • Silicone Grigio: 43362130  
EPDM: 43362112



# Filtri antipolvere, antigas e combinati



## Descrizione

La D.P.I. dispone di una vastissima gamma di **filtri antipolvere, antigas e combinati**: serie 200 (da utilizzare in coppia), serie 230 e DIRIN (con attacco filettato EN 148/1). I Filtri antipolvere sono rispondenti alla Norma EN 143, i filtri antigas e combinati alla Norma EN 14387.

Tutti i filtri antipolvere e combinati di classe P2 e P3 sono classificati "R" riutilizzabili e "D" testati alla polvere di dolomite.

## Possibili combinazioni di vari tipi di facciali e di filtri

	Serie 200	Serie 230	Serie DIRIN 230	Serie DIRIN 300	Serie DIRIN 500	DIRIN 530
Polimask 100/2	X					
Polimask 230		X				
Polimask 330		X*	X	X		
Polimask Alfa		X*	X	X		
Polimask Beta	X					
Polimask Gamma		X				
Selecta		X*	X	X	X	X
C 607 E		X*	X	X	X	X
C 607 Twin	X					
Sfera		X*	X	X	X	X
Idea		X*	X	X	X	X
C 701		X*	X	X	X	X
C 702	X					

\*Con l'aggiunta di un apposito adattatore (Codice 4201 0600)





# Serie 200

Antipolvere, antigas e combinati



Tipologia prodotto	Dettagli	Codice
<b>FILTRI ANTIGAS</b> - Confezione da 12 pezzi		
200 A1	Gas e vapori organici	43401001
200 B1	Gas e vapori inorganici	43401002
200 E1	Anidride solforosa	43401003
200 K1	Ammoniaca	43401004
200 A1B1	Vapori organici e gas acidi	43403216
200 A1 B1 E1 K1	Polivalente	43401021
200 A2	Gas e vapori organici	43401022
<b>FILTRI ANTIPOLVERE</b> - Confezione da 12 pezzi		
200 P2 RD	Polveri, fumi e nebbie	43401006
200 P3 RD	Polveri, fumi e nebbie	43401007
<b>FILTRI COMBINATI</b> - Confezione da 12 pezzi		
200 EF+VS A1 P1 NR	Gas e vapori organici, polveri, fumi	43403215
<b>FILTRI COMBINATI</b> - Confezione da 8 pezzi		
200 A1 P3 R D	Gas e vapori organici, polveri, fumi e nebbie	43401012
200 B1 P3 R D	Gas e vapori inorganici, polveri, fumi e nebbie	43401013
200 E1 P3 R D	Anidride solforosa, polveri, fumi e nebbie	43401014
200 K1 P3 R D	Ammoniaca, polveri, fumi e nebbie	43401015
200 A1B1E1K1 P3 R D	Polivalente combinato	43401020
200 A2 P3 R D	Gas e vapori organici, polveri, fumi e nebbie	43401024

# Serie 230

Antipolvere, antigas e combinati



Tipologia prodotto	Dettagli	Codice
<b>FILTRI ANTIGAS</b> - Confezione da 14 pezzi		
230 A1	Gas e vapori organici	43405100
230 B1	Gas e vapori inorganici	43405101
230 E1	Anidride solforosa	43405102
230 K1	Ammoniaca	43405103
230 A1B1	Gas e vapori organici e inorganici	43405125
230 A1B1E1K1	Polivalente	43405202
230 A2 COMPACT	Gas e vapori organici	43401159
<b>FILTRI ANTIGAS</b> - Confezione da 8 pezzi		
230 A2	Gas e vapori organici	43405105
230 B2	Gas e vapori inorganici	43405113
230 E2	Anidride solforosa	43405114
230 K2	Ammoniaca	43405115
230 A2B2E2K1	Polivalente	43405124
230 A2B2E2K2	Polivalente	43401167
<b>FILTRI ANTIPOLVERE</b> - Confezione da 14 pezzi		
230 P2 RD	Polveri, fumi e nebbie	43405116
230 P3 RD	Polveri, fumi e nebbie	43405117
<b>FILTRI COMBINATI</b> - Confezione da 14 pezzi		
230 EF + VS A1P1 NR	Gas e vapori organici, polveri, fumi e nebbie	43405127
<b>FILTRI COMBINATI</b> - Confezione da 8 pezzi		
230 A1P2 R D	Gas e vapori organici, polveri, fumi e nebbie	43405104
230 B1P2 R D	Gas e vapori inorganici, polveri, fumi e nebbie	43405110
230 E1P2 R D	Anidride solforosa, polveri, fumi e nebbie	43405111
230 K1P2 R D	Ammoniaca, polveri, fumi e nebbie	43405112
230 A1P3 R D	Gas e vapori organici, polveri, fumi e nebbie	43405118
230 B1P3 R D	Gas e vapori inorganici, polveri, fumi e nebbie	43405119
230 A1B1E1K1 P3 R D	Polivalente combinato	43405203

## Serie DIRIN 230

Antipolvere, antigas e combinati



Tipologia prodotto	Dettagli	Codice
<b>FILTRI COMBINATI</b> - Confezione da 6 pezzi		
230 A2P2 R D	Gas e vapori organici, polveri, fumi e nebbie	43405106
230 B2P2 R D	Gas e vapori inorganici, polveri, fumi e nebbie	43405107
230 E2P2 R D	Anidride solforosa, polveri, fumi e nebbie	43405108
230 K2P2 R D	Ammoniaca, polveri, fumi e nebbie	43405109
<b>FILTRI COMBINATI</b> - Confezione da 8 pezzi		
230 A2P3 R D COMPACT	gas e vapori organici, polveri, fumi e nebbie	43401158
<b>FILTRI COMBINATI</b> - Confezione da 6 pezzi		
230 A2P3 R D	Gas e vapori organici, polveri, fumi e nebbie	43405120
230 B2P3 R D	Gas e vapori inorganici, polveri, fumi e nebbie	43405121
230 A2B2P3 R D	Gas e vapori organici, inorganici, polveri, fumi e nebbie	43405122
230 A2B2E2K1 P3 R D	Polivalente combinato	43405123
230 A2B2E2K2 P3 R D	Polivalente combinato	43401166



Tipologia prodotto	Dettagli	Codice
<b>FILTRI ANTIGAS</b> - Confezione singola		
DIRIN 230 A2	Gas e vapori organici	43410600
DIRIN 230 A2 COMPACT	Gas e vapori organici	43410655
DIRIN 230 B2	Gas e vapori inorganici	43410601
DIRIN 230 E2	Anidride solforosa	43410602
DIRIN 230 K2	Ammoniaca	43410603
DIRIN 230 AX	Gas e vapori organici bassobollenti	43410604
DIRIN 230 A2B2	Gas e vapori organici ed inorganici	43410619
DIRIN 230 A1B1E1K1 COMPACT	Polivalente	43410657
DIRIN 230 A2B2E2K1	Polivalente	43410631
DIRIN 230 A2B2E2K2	Polivalente	43410638
<b>FILTRI ANTIPOLVERE</b> - Confezione 8 pezzi		
DIRIN 230 P3 R	Polveri, fumi e nebbie	43410590
<b>FILTRI COMBINATI</b> - Confezione singola		
DIRIN 230 A2P2 R D	Gas e vapori organici, polveri, fumi e nebbie	43410620
DIRIN 230 B2P2 R D	Gas e vapori inorganici, polveri, fumi e nebbie	43410621
DIRIN 230 E2P2 R D	Anidride solforosa, polveri, fumi e nebbie	43410622
DIRIN 230 K2P2 R D	Ammoniaca, polveri, fumi e nebbie	43410623
DIRIN 230 A2P3 R D	Gas e vapori organici, polveri, fumi e nebbie	43410625
DIRIN 230 A2P3 R D COMPACT	Gas e vapori organici, polveri, fumi, nebbie	43410656
DIRIN 230 B2P3 R D	Gas e vapori inorganici, polveri, fumi e nebbie	43410626
DIRIN 230 E2P3 R D	Anidride solforosa, polveri, fumi e nebbie	43410628
DIRIN 230 K2P3 R D	Ammoniaca, polveri, fumi e nebbie	43410629
DIRIN 230 AXP3 R D	Gas e vapori organici bassobollenti, polveri, fumi e nebbie	43410606
DIRIN 230 A2B2P2 R D	Gas e vapori organici e inorganici, polveri, fumi e nebbie	43410630





Tipologia prodotto	Dettagli	Codice
<b>FILTRI COMBINATI</b> - Confezione singola		
DIRIN 230 A2B2P3 R D	Gas e vapori organici e inorganici, polveri, fumi e nebbie	43410627
DIRIN 230 COMPACT A1B1E1K1 P3 R D	Polivalente combinato	43410658
DIRIN 230 A2B2E2K1 P3 R D	Polivalente combinato	43410632
DIRIN 230 A2B2E2K2 P3 R D	Polivalente combinato	43410640
DIRIN 230 HgP3 R D	Vapori di mercurio, polveri, fumi e nebbie	43410634
DIRIN 230 A2B2E2K2HgP3 R D	Polivalente combinato, vapori di mercurio	43410654

## Serie DIRIN 300

Antipolvere, antigas e combinati



Tipologia prodotto	Dettagli	Codice
<b>FILTRI ANTIGAS</b> - Confezione singola		
DIRIN 300 MkII A2	Gas e vapori organici	43411530
DIRIN 300 MkII B2	Gas e vapori inorganici	43411531
DIRIN 300 MkII E2	Anidride solforosa	43411532
DIRIN 300 MkII K2	Ammoniaca	43411533
<b>FILTRI COMBINATI</b> - Confezione singola		
DIRIN 300 A2P2 R D	Gas e vapori organici, polveri, fumi e nebbie	43411601
DIRIN 300 B2P2 R D	Gas e vapori inorganici, polveri, fumi e nebbie	43411602
DIRIN 300 E2P2 R D	Anidride solforosa, polveri, fumi e nebbie	43411603
DIRIN 300 K2P2 R D	Ammoniaca, polveri, fumi e nebbie	43411604
DIRIN 300 A2B2P2 R D	Gas e vapori organici ed inorganici, polveri, fumi e nebbie	43410111

## Serie DIRIN 500 | DIRIN 530

Antipolvere, antigas e combinati



Tipologia prodotto	Dettagli	Codice
<b>FILTRI ANTIGAS</b> - Confezione singola		
DIRIN 500 MkII A2	Gas e vapori organici	43411701
DIRIN 500 MkII B2	Gas e vapori inorganici	43411702
DIRIN 500 MkII E2	Anidride solforosa	43411703
DIRIN 500 MkII K2	Ammoniaca	43411704
Dirin 500 AX	Gas e vapori organici bassobollenti	43411892
DIRIN 500 AXB2	Gas e vapori organici e inorganici bassobollenti	43411888
<b>FILTRI COMBINATI</b> - Confezione singola		
DIRIN 500 MkII A2P3 R D	Gas e vapori organici, polveri, fumi, nebbie	43411710
DIRIN 500 MkII B2P3 R D	Gas e vapori inorganici, polveri, fumi e nebbie	43411711
DIRIN 500 MkII E2P3 R D	Anidride solforosa, polveri, fumi e nebbie	43411712
DIRIN 500 MkII K2P3 R D	Ammoniaca, polveri, fumi e nebbie	4341 1713
DIRIN 500 MkII A2B2E2K2 P3 R D	Polivalente combinato	43411887
DIRIN 500 A2B2E2K2Hg P3 R D	Polivalente combinato, vapori di mercurio	43411894
<b>FILTRI SPECIALI ANTIGAS E COMBINATI</b> - Confezione singola		
DIRIN 500 SX H2S CS2	Idrogeno solforato e solfuro di carbonio	43410880
DIRIN 500 AXP3 R D	Gas e vapori organici bassobollenti, polveri, fumi e nebbie	43411840
DIRIN 500 A2B2P3 R D NBC	Gas e vapori organici ed inorganici, polveri, fumi e nebbie	43411886
DIRIN 500 REAKTOR P3 R D	Iodio e ioduro di metile radioattivi, radionuclidi	43411930
DIRIN 500 B2 HG P3 R D	Cloro e mercurio	43411731
DIRIN 500 NO P3 R D	Gas e vapori nitrosi	43411716
DIRIN 500 CO60P3 R	Monossido di carbonio (60 min.), polveri, fumi e nebbie	43411884
<b>FILTRO POLIVALENTE COMBINATO</b> - Confezione singola		
DIRIN 530 A2B2E2K2HgNO20COP3 R	Gas e vapori organici e inorganici, anidride solforosa, ammoniaca, vapori di mercurio, gas e vapori nitrosi, monossido di carbonio (20 min), polveri, fumi e nebbie	43411885

# Guida alla scelta dei filtri



## Come scegliere un filtro

La scelta del **dispositivo filtrante di protezione delle vie respiratorie** è legata alla natura e al rischio derivante dalle condizioni in cui si opera. Nella scelta del dispositivo filtrante è necessario tenere in considerazione i **fattori di protezione**, il tipo di filtro da utilizzare, la capacità di filtrazione del dispositivo ed analizzare le condizioni dell'ambiente in cui si opera.

## Fattori di protezione

È necessario conoscere le concentrazioni ed i limiti di esposizione professionale per il contaminante da cui ci si vuole proteggere, dal cui rapporto si determina il minimo fattore di protezione necessario (secondo la EN 529). Il fattore di protezione dei dispositivi di protezione delle vie respiratorie si riferisce al dispositivo integro e utilizzato in modo corretto.

Un valore più cautelativo del livello di protezione associato a ciascun dispositivo è denominato **Fattore di Protezione Operativo (FPO)**, valore più realistico del **Fattore di Protezione Nominale (FPN)**, perché ottenuto da valori misurati nell'ambiente di lavoro. Tale valore è assimilabile al **Fattore di Protezione Assegnato (FPA)** che rappresenta il livello di protezione delle vie respiratorie realisticamente ottenibile nell'ambiente di lavoro per il 95% degli operatori addestrati.










Tipologia prodotto	Protezione	FPN	FPO
Facciale filtrante a semimaschera	FFP1	4	4
	FFP2	12	10
	FFP3	50	30
Filtro antipolvere con semimaschera	P1	4	4
	P2	12	10
	P3	48	30
Filtro antipolvere con maschera a pieno facciale	P1	5	4
	P2	16	15
	P3	1000	400
Filtro antigas con semimaschera	--	50	30
Filtro antigas con maschera	--	2000	400





## Tipo di filtro

Le specie di contaminanti possono essere presenti in forme diverse: come particolato, in forma gassosa, o come combinazione delle due. Di conseguenza bisogna **scegliere il tipo di filtro** in grado di offrire la protezione maggiore per il rischio derivante dai diversi contaminanti. Secondo le UNI EN 14387 e EN 143, i diversi tipi di filtro sono **riconoscibili attraverso colori distintivi** riportati di seguito insieme alle relative protezioni:

Colore	Tipo filtro	Protezione
 Marrone	AX	Gas e vapori organici con temperatura di ebollizione < 65°C
 Marrone	A	Gas e vapori organici con temperatura di ebollizione > 65°C
 Grigio	B	Gas e vapori inorganici (compreso acido cianidrico)
 Giallo	E	Anidride solforosa
 Verde	K	Ammoniaca e derivati
 Nero	CO	Monossido di carbonio
 Rosso	Hg	Vapori di mercurio
 Blu	NO	Vapori nitrosi
 Arancio	Reaktor	Iodio e ioduro di metile radioattivi, radionuclidi
 Bianco	P	Polveri, fumi nebbie
 Viola	SX	Filtri speciali disponibili a richiesta

## Classe del filtro

Oltre al tipo del dispositivo filtrante, è necessario scegliere opportunamente la **classe del filtro**. Di seguito sono riportate le concentrazioni di prova richieste dalle UNI EN 14387 e UNI EN 143 delle sostanze tossiche in funzione della classe di filtrazione del dispositivo:

Tipologia filtro	Classe di filtrazione	Massima concentrazione consentita
FILTRI ANTIGAS	1	0.1% vol
	2	0.5% vol
	3	1.0% vol
FILTRI ANTIPOLVERE	1	4*T.L.V.
	2	12*T.L.V.
	3	50*T.L.V. (con semimaschera) / 100*T.L.V. (con maschera a pieno facciale)

Capacità  
Efficacia

### N.B. Non utilizzare i dispositivi filtranti:

- In atmosfera con carenza di ossigeno (<18%)
- In ambienti scarsamente ventilati o confinati, a meno che non siano ben ventilati e la concentrazione dell'inquinante non sia nota e inferiore al valore massimo consentito per l'utilizzo del dispositivo
- Nei casi in cui non siano note le specie o le concentrazioni delle specie tossiche o in cui si possa incorrere in rischi immediati per la salute
- Con concentrazioni superiori a quelle per cui è consentito l'utilizzo del dispositivo filtrante scelto
- Con sostanze che non possono essere percepite dall'operatore
- Con sostanze asfissianti

### È necessario lasciare l'area e successivamente rimuovere il dispositivo se:

- La respirazione diventa difficoltosa
- Si iniziano a percepire odori
- compaiono vertigini, irritazioni o altre manifestazioni
- Si notano danni a carico del dispositivo
- Assicurarsi, inoltre, che non siano presenti specie tossiche in forma gas nel caso in cui si utilizzi un dispositivo filtrante esclusivamente antipolvere e, viceversa, non siano presenti contaminanti in forma di particolato nel caso si utilizzi un filtro antigas.
- Il dispositivo filtrante svolge una protezione efficace solo se correttamente indossato.

## Durata del filtro

La durata del filtro dipende dalla **classe** e dal **tipo di utilizzo**: l'umidità e la temperatura dell'aria inspirata, il consumo di aria da parte dell'utilizzatore e le concentrazioni e le combinazioni dei contaminanti tossici presenti nell'ambiente influenzano il tempo di funzionamento del dispositivo. Per questi motivi non è possibile specificare una durata del dispositivo se non sono noti tutti i fattori che la influenzano. Normalmente **la rottura del filtro** si manifesta con la percezione di odori da parte dell'utilizzatore. Per quanto riguarda i filtri antiparticolato il tempo di vita del dispositivo è dettata dall'intasamento del filtro, che comporta un incremento della resistenza respiratoria. Nella tabella\* di seguito sono riportate alcune tra le principali specie di contaminanti tossici, i rispettivi valori di **TLV-TWA** (Time Weighted Average) e di **STEL** (Short term exposure limit), e il tipo di dispositivo delle vie respiratorie suggerito.

**ATTENZIONE:** Nel caso di valori di TLV-TWA e STEL molto bassi utilizzare ESCLUSIVAMENTE maschere a pieno facciale.

\*Tabella aggiornata a seguito Decreto del Ministro del lavoro e delle politiche sociali e del Ministro della salute del 18 maggio 2021 di recepimento della direttiva n. 2019/1831/UE che definisce un quinto elenco di valori limite indicativi di esposizione professionale in attuazione della direttiva 98/24/CE.

## Valori limite di esposizione professionale

N.CE(1)	CAS (2)	NOME DELL'AGENTE CHIMICO	VALORI LIMITE				NOTAZIONE (3)	TIPO FILTRO
			8 ore (4)		Breve Termine (5)			
			mg/m <sup>3</sup> (6)	ppm (7)	mg/m <sup>3</sup> (6)	ppm (7)		
252-104-2	34590-94-8	1-(3-methoxypropoxy)propan-1-ol	308	50	—	—	Cute	A
208-394-8	526-73-8	1,2,3-Trimetilbenzene	100	20	37,8	—	—	A
204-428-0	120-82-1	1,2,4-Triclorobenzene	15,1	2	—	5	Cute	A
202-436-9	95-63-6	1,2,4-Trimetilbenzene	100	20	—	—	—	A
204-661-8	123-91-1	1,4 Diossano	73	20	60	—	Cute	A
203-400-5	106-46-7	1,4-Diclorobenzene,p- Diclorobenzene	12	2	101,2	10	Cute	A
203-961-6	112-34-5	2-(2-Butossietossi)etanolo	67,5	10	—	15	—	A
203-906-6	111-77-3	2-(2-Metossietossi)etanolo	50,1	10	7,6	—	Cute	A
205-483-3	141-43-5	2-Amminoetanolo	2,5	1	333	3	Cute	A
203-933-3	112-07-2	2-Butossietilacetato	133	20	—	50	Cute	A
203-234-3	104-76-7	2-etilesan-l-olo	5,4	1	—	—	Cute	A
203-804-1	110-80-5	2-Etossi etanolo	8	2	—	—	Cute	A
203-839-2	111-15-9	2-Etossietil acetato	11	2	—	—	Cute	A
202-704-5	98-82-8	2-fenilpropano (Cumene)(15)	50	10	250	50	Cute	A
203-603-9	108-65-6	2-Metossi-l-metiletilacetato	275	50	550	100	—	A
203-713-7	109-86-4	2-Metossietanolo	—	0,5	—	—	Cute	A
203-772-9	110-49-6	2-Metossietil acetato	—	0,5	—	—	Cute	A
203-403-1	106-49-0	4-amminotoluene	4,46	1	8,92	2	Cute	A
208-793-7	541-85-5	5-Metileptano-3-one	53	10	107	20	—	A
203-737-8	110-12-3	5-metilesan-2-one	95	20	—	—	—	A
210-946-8	626-38-0	Acetato di 1-metilbutile	270	50	540	100	—	A
	620-11-1	Acetato di 3-amile	270	50	540	100	—	A
205-500-4	141-78-6	Acetato di etile	734	200	1468	400	—	A
204-662-3	123-92-2	Acetato di isoamile	270	50	540	100	—	A
203-745-1	110-19-0	Acetato di isobutile	241	50	723	150	—	A
204-658-1	123-86-4	Acetato di n-butile	241	50	723	150	—	A
211-047-3	628-63-7	Acetato di pontile	270	50	540	100	—	A
	625-16-1	Acetato di terz-amile	270	50	540	100	—	A
203-300-1	105-46-4	Acetato di sec-butile	241	50	723	150	—	A

N.CE(1)	CAS (2)	NOME DELL'AGENTE CHIMICO	VALORI LIMITE				NOTAZIONE (3)	TIPO FILTRO
			8 ore (4)		Breve Termine (5)			
			mg/m <sup>3</sup> (6)	ppm (7)	mg/m <sup>3</sup> (6)	ppm (7)		
203-545-4	108-05-4	Acetato di vinile	17,6	5	35,2	10	–	A
200-662-2	67-64-1	Acetone	1210	500	–	–	–	AX
200-835-2	75-05-8	Acetonitrile	35	20	–	–	Cute	A
200-580-7	64-19-7	Acido acetico	25	10	50	20	–	EP2-BP2
201-177-9	79-10-7	Acido acrilico, Acido prop-2-enoico	29	10	59 (14)	20 (14)	Cute	A
233-113-0	10035-10-6	Acido bromidrico	–	–	3,7	2	–	EP2-BP2
231-595-7	7647-01-0	Acido cloridrico	8	5	15	10	–	EP2
231-634-8	7664-39-3	Acido fluoridrico	1,5	1,8	2,5	3	–	EP2-BP2
200-579-1	64-18-6	Acido formico	9	5	–	–	–	E-B
231-714-2	7697-37-2	Acido nitrico	–	–	2,6	1	–	EP2-BP2
231-633-2	7664-38-2	Acido ortofosforico	1	–	2	–	–	P2
205-634-3	144-62-7	Acido ossalico	1	–	–	–	–	P2
201-176-3	79-09-4	Acido propionico	31	10	62	20	–	A
231-977-3	04/06/7783	Acido solfidrico	7	5	14	10	–	B
231-639-5	7664-93-9	Acido solforico (nebulizzazione) (10)(11)	00,5	–	–	–	–	P2
205-480-7	141-32-2	Acrilato di n-butile	11	2	53	10	–	A
203-453-4	107-02-8	Acroleina, Acrilaldeide, Prop-2-enale	0,05	0,02	0,12	0,05	–	AX
203-470-7	107-18-6	Alcole allilico	4,8	2	12,1	5	Cute	A
204-633-5	123-51-3	Alcool isoamilico	18	5	37	10	–	A
200-521-5	61-82-5	Amitrolo	0,2	–	–	–	–	AP2
231-635-3	7664-41-7	Ammoniaca anidra	14	20	36	50	–	K
204-696-9	124-38-9	Anidride carbonica	9000	5000	–	–	–	-
231-195-2	05/09/7446	Anidride solforosa	1,3	0,5	2,7	1	–	E
200-539-3	62-53-3	Anilina (15)	7,74	2	19,35	5	Cute	AP3
231-131-3		Argento (composti solubili come Ag)	0,01	–	–	–	–	P3
231-131-3	7440-22-4	Argento metallico	0,1	–	–	–	–	P3
247-852-1	26628-22-8	Azoturo di sodio	0,1	–	0,3	–	Cute	P2
		Bario (composti solubili come Ba)	0,5	–	–	–	–	NO
233-272-6	10102-44-0	Biossido di azoto	0,96	0,5	1,91	1	–	P2
201-245-8	80-05-7	Bisfenolo A, 4,4'-Isopropilidenedifenolo	2 (12)	–	–	–	Cute	B
231-778-1	7726-95-6	Bromo	0,07	0,1	–	–	–	A
203-788-6	110-65-6	But-2-in-1,4-diolo	0,5	–	–	–	–	A
201-159-0	78-93-3	Butanone	600	200	900	300	–	A
203-905-0	111-76-2	Butossietanolo-2	98	20	246	50	–	B
206-992-3	420-04-2	Cianammide	1	–	–	–	Cute	B
200-821-6	74-90-8	Cianuro di idrogeno (espresso come cianuro)	1	0,9	5	4,5	Cute	BP3
205-792-3	151-50-8	Cianuro di potassio (espresso come cianuro)	1	–	5	–	Cute	BP3
205-599-4	143-33-9	Cianuro di sodio (espresso come cianuro)	1	–	5	–	Cute	A
203-806-2	110-82-7	Cicloesano	350	100	–	–	–	A
203-631-1	108-94-1	Cicloesanone	40,8	10	81,6	20	Cute	BP3
231-959-5	7782-50-5	Cloro	–	–	1,5	0,5	–	A
200-871-9	75-45-6	Clorodifluorometano	3600	1000	–	–	–	A
200-830-5	75-00-3	Cloroetano	268	100	–	–	–	BP3

N.CE(1)	CAS (2)	NOME DELL'AGENTE CHIMICO	VALORI LIMITE				NOTAZIONE (3)	TIPO FILTRO
			8 ore (4)		Breve Termine (5)			
			mg/m <sup>3</sup> (6)	ppm (7)	mg/m <sup>3</sup> (6)	ppm (7)		
200-663-8	67-66-3	Cloroformio	10	2	–	–	Cute	AX
200-817-4	74-87-3	Clorometano	42	20	–	–	–	–
200-838-9	75-09-2	Cloruro di metilene, Diclorometano	175	50	353	100	Cute	AX
200-864-0	75-35-4	Cloruro di vinilidene, 1,1- Dicloroetilene	8	2	20	5	–	AX
		Cromo metallico, composti di cromo inorganico (II) e composti di cromo inorganico (III) (non solubili)	0,5	–	–	–	–	P2-P3
202-704-5	98-82-8	Cumene (16)	100	20	250	50	Cute	A
207-069-8	431-03-8	Diacetile, Butanedione	0,07	0,02	0,36	0,01	–	A
202-425-9	95-50-1	Diclorobenzene, 1,2-	122	20	306	50	Cute	A
200-863-5	75-34-3	Dicloroetano, 1,1-	412	100	–	–	Cute	AX
203-716-3	109-89-7	Dietilammina	15	5	30	10	–	AX
200-467-2	60-29-7	Dietilere	308	100	616	200	–	AX
202-981-2	101-84-8	Difenilere	7	1	14	2	–	A
215-137-3	1305-62-0	Diidrossido di calcio	1 (13)	–	4 (13)	–	–	P2
204-697-4	124-40-3	Dimetilammina	3,8	2	9,4	5	Cute	K
200-843-6	75-15-0	Disolfuro di carbonio	3	1	–	–	–	B
203-313-2	105-60-2	e-Caprolattame (polveri e vapori)(8)	10	–	40	–	–	AP2
203-388-1	106-35-4	Eptan-3-one	95	20	–	–	–	A
205-563-8	142-82-5	Eptano, n-	2085	500	–	–	–	A
203-767-1	110-43-0	eptano-2-one	238	50	475	100	Cute	A
204-065-8	115-10-6	Etere dimetilico	1920	1000	–	–	–	AX
205-438-8	140-88-5	Etilacrilato	21	5	42	10	–	A
200-834-7	75-04-7	Etilammina	9,4	5	–	–	–	K
202-849-4	100-41-4	Etilbenzene	442	100	884	200	Cute	A
203-473-3	107-21-1	Etilen glicol	52	20	104	40	Cute	A
202-705-0	98-83-9	Fenilpropene, 2-	246	50	492	100	–	A
1 203-632-7	108-95-2	Fenolo	8	2	16	4	Cute	A
1 231-945-8	7782-41-4	Fluoro	1,58	1	3,16	2	–	B
		Fluoruri inorganici (espressi come F)	2,5	–	–	–	–	B
203^481-7	107-31-3	Formiate di metile	125	50	250	100	Cute	AX
232-260-8	7803-51-2	Fosfina	0,14	0,1	0,28	0,2	–	B
200-870-3	75-44-5	Fosgene	0,08	0,02	0,4	0,1	–	BP3
231-484-3	7580-67-8	Idruro di litio	–	–	0,02 (12)	–	–	P3
210-868-3	624-83-9	Isocianato di metile	–	–	–	0,02	Cute	BP3
201-142-8	78-78-4	Isopentano	2000	667	–	–	–	AX
		Manganese e composti inorganici del manganese (espresso come manganese)	0,2(12) 05(13)	–	–	–	–	P2
		Mercurio e composti inorganici divalenti del mercurio compresi ossidomercurico e cloruro di mercurio (misurati come mercurio)(9)	0,02	–	–	–	Cute	P3
203-604-4	108-67-8	Mesitilene (1,3,5-trimetilbenzene)	100	20	–	–	–	A
201-297-1	80-62-6	Metacrilato di metile	–	50	–	100	–	A
200-659-6	67-56-1	Metanolo	260	200	–	–	Cute	AX



N.CE(1)	CAS (2)	NOME DELL'AGENTE CHIMICO	VALORI LIMITE				NOTAZIONE (3)	TIPO FILTRO
			8 ore (4)		Breve Termine (5)			
			mg/m <sup>3</sup> (6)	ppm (7)	mg/m <sup>3</sup> (6)	ppm (7)		
202-500-6	96-33-3	Metilacrilato	7	2	36	10	Cute	A
203-550-1	108-10-1	Metilpentan-2-one,4-	83	20	208	50	—	A
203-539-1	107-98-2	Metossipropanolo-2,1-	375	100	568	150	Cute	A
203-628-5	108-90-7	Monoclorobenzene	23	5	70	15	—	A
233-271-0	10102-43-9	Monossido di azoto	2,5	2	—	—	—	NO
211-128-3	630-08-0	Monossido di carbonio	23	20	117	100	—	CO
203-815-1	110-91-8	Morfolina	36	10	72	20	Cute	A
203-576-3	108-38-3	m-Xilene	221	50	442	100	Cute	A
200-679-5	68-12-2	N,N-Dimetilformamide	15	5	30	10	Cute	A
204-826-4	127-19-5	N,N-Dimetilacetammide	36	10	72	20	Cute	A
207-343-7	463-82-1	Neopentano	3000	1000	—	—	—	AX
203-777-6	110-54-3	n-Esano	72	20	—	—	—	A
200-193-3	54-11-5	Nicotina	0,5	—	—	—	Cute	AP3
202-716-0	98-95-3	Nitrobenzene	1	0,2	—	—	Cute	A
201-188-9	79-24-3	Nitroetano	62	20	312	100	Cute	A
212-828-1	872-50-4	n-metil-2-pirrolidone	40	10	80	20	Cute	A
201-083-8	78-10-4	Ortosilicato di tetraetile	40	5	—	—	—	A
215-138-9	1305-78-8	Ossido di calcio	1 (13)	—	4(13)	—	—	P2
216-653-1	1634-04-4	Ossido di terz-butile e metile	183,5	50	367	100	—	A
202^122-2	95-47-6	o-Xilene	221	50	442	100	Cute	A
233-060-3	10026-13-8	Pentacloruro di fosforo	1	—	—	—	—	B
203-692-4	109-66-0	Pentano	2000	667	—	—	—	AX
215-236-1	1314-56-3	Pentaossido di fosforo	1	—	—	—	—	P2
215-242-4	1314-80-3	Pentassolfuro di difosforo	1	—	—	—	—	A
		Piombo inorganico e suoi composti	0,15	—	—	—	—	A
203-808-3	110-85-0	Piperazina (polvere e vapore)(8)	0,1	—	0,3	—	—	B
	8003-34-7	Piretro (depurato dai lattoni sensibilizzanti)	1	—	—	—	—	AX
203-396-5	106-42-3	p-Xilene	221	50	442	100	Cute	P2
203-585-2	108-46-3	Resorcinolo	45	10	—	—	—	P2
231-978-9	7782-41-4	Seleniuro di idrogeno	0,07	0,02	0,17	0,05	—	BP3
222-995-2	3689-24-5	Sulfotep	0,1	—	—	—	Cute	AP3
262-967-7	61788-32-7	Terfenile idrogenato	19	12	48	5	—	AP2
204-825-9	127-18-4	Tetracloroetilene	138	20	275	40	Cute	A
200-262-8	56-23-5	Tetracloruro di carbonio, tetraclorometano	6,4	1	32	5	Cute	A
203-726-8	109-99-9	Tetraidrofurano	150	50	300	100	Cute	A
203-625-9	108-88-3	Toluene	192	50	—	—	Cute	A
200-756-3	71-55-6	Tricloroetano, 1,1,1-	555	100	1110	200	—	A
233-046-7	10025-87-3	Tricloruro di fosforile	0,064	0,01	0,12	0,02	MW	BP2
204-469-4	121-44-8	Trietilammia	8,4	2	12,6	3	Cute	A
200-875-0	75-50-3	Trimetilammia	4,9	2	12,5	5	—	B
200-240-8	55-63-0	Trinitrato di glicerolo	0,095	0,01	0,19	0,02	Cute	B
215-535-7	1330-20-7	Xilene, isomeri misti, puro	224	50	442	100	Cute	A

## I Note tabella

- (1) N. CE: numero CE (Comunità Europea) - identificatore numerico delle sostanze all'interno dell'Unione europea.
- (2) CAS: Chemical Abstract Service Registry Number (Numero del registro del Chemical Abstract Service).
- (3) La notazione che riporta il termine "cute" per un valore limite di esposizione professionale indica la possibilità di un assorbimento significativo attraverso la cute.
- (4) Misurato o calcolato in relazione ad un periodo di riferimento di otto ore, come media ponderata nel tempo (TWA).
- (5) Limite di esposizione a breve termine (STEL). Valore limite che non deve essere superato. Il periodo di riferimento è di 15 minuti, se non altrimenti specificato.
- (6) mg/m<sup>3</sup>: milligrammi per metro cubo di aria. Per le sostanze chimiche in fase gassosa o di vapore il valore limite è espresso a 20° C e 101,3 kPa.
- (7) ppm: parti per milione per volume di aria (ml/m<sup>3</sup>).
- (8) Il metodo di rilevazione deve rilevare contemporaneamente polvere e vapore.
- (9) Durante il monitoraggio dell'esposizione al mercurio e ai suoi composti divalenti inorganici, occorre tenere presente le relative tecniche di monitoraggio biologico che completano i valori limite dell'esposizione professionale.
- (10) Nel selezionare un metodo adeguato di monitoraggio dell'esposizione, occorre tener conto delle limitazioni e delle interferenze potenziali che possono risultare a seguito della presenza di altri composti del fosforo.
- (11) La nebulizzazione è definita come frazione toracica.
- (12) Frazione inalabile.
- (13) Frazione respirabile.
- (14) Valore limite di esposizione a breve termine in relazione a un periodo di riferimento di 1 minuto.
- (15) Durante il monitoraggio dell'esposizione è opportuno tenere presenti i pertinenti valori del monitoraggio biologico, come suggerito dal Comitato Scientifico per i limiti dell'esposizione professionale agli agenti chimici (SCOEL).
- (16) Secondo quanto previsto dall'articolo 3 della direttiva n. 2019/1831/UE il riferimento al cumene è soppresso con effetto dal 20 maggio 2021.

# Facciali filtranti

## Mandil



ERGONOMICI



CONFORTEVOLI



LEGGERI



## Descrizione

Facciali filtranti rispondenti alla Norma EN 149:2001+A1:2009 per la protezione da particolati solidi (polveri) e liquidi (nebbie) con un'efficienza contraddistinta dalle seguenti sigle, rese facilmente riconoscibili dal colore dello stringinaso e dell'eventuale valvola di espirazione: **FFP1** - efficienza maggiore o uguale 80% (giallo) **FFP2** - efficienza maggiore o uguale 94% (azzurro) **FFP3** - efficienza maggiore o uguale 99% (rosso).

I modelli di **Mandil** contrassegnati dall'indicazione **COMBI** assicurano l'eliminazione di odori sgradevoli (non assicurano protezione da gas o vapori tossici).

I facciali filtranti sono contrassegnati dalla marcatura **NR**, sono cioè di tipo monouso e non utilizzabili per più di un turno di lavoro.



Imballo da 20 confezioni.

Classe di protezione	Efficienza filtrante	Penetrazione
FFP1	80%	<20%
FFP2	94%	<6%
FFP3	99%	<1%

## Caratteristiche

- Conchiglia anatomica termoformata, multistrato che consente una filtrazione progressiva ed un confortevole contatto con la pelle.
- Doppia bardatura elastica che consente un'uniforme aderenza sul viso.
- Presenza di un elemento stringinaso, per una migliore tenuta sul volto.
- Elevata compatibilità con gli occhiali.





## Mandil FFP1

Protegge da aerosol inerti in concentrazione fino a 4 volte il TLV. Classe di protezione FFP1, resa facilmente riconoscibile dal colore giallo dello stringinaso.

**Confezione:**  
20 pezzi (Q.tà minima ordinabile  
imballo da 400 pezzi o multipli).

**Codice:**  
44291193



## Mandil FFP1/V

Protegge da aerosol inerti in concentrazione fino a 4 volte il TLV. Classe di protezione FFP1, resa facilmente riconoscibile dal colore giallo dello stringinaso e della valvola di espirazione. Munito di valvola di espirazione.

**Confezione:**  
12 pezzi (Q.tà minima ordinabile  
imballo da 240 pezzi o multipli).

**Codice:**  
44291195



## Mandil FFP2

Protegge da aerosol di media tossicità in concentrazione fino a 10 volte il TLV. Classe di protezione FFP2 resa facilmente riconoscibile dal colore azzurro dello stringinaso.

**Confezione:**  
20 pezzi (Q.tà minima ordinabile  
imballo da 400 pezzi o multipli).

**Codice:**  
44291199



## Mandil FFP2/V

Protegge da aerosol di media tossicità in concentrazione fino a 10 volte il TLV. Classe di protezione resa facilmente riconoscibile dal colore azzurro dello stringinaso e della valvola di espirazione. Munito di valvola di espirazione.

**Confezione:**  
12 pezzi (Q.tà minima ordinabile  
imballo da 240 pezzi o multipli).

**Codice:**  
44291201



## Mandil FFP2/V Combi

Protegge da aerosol di media tossicità in concentrazione fino a 10 volte il TLV. Classe di protezione FFP2, resa facilmente riconoscibile dal colore azzurro dello stringinaso e della valvola di espirazione. Munito di valvola di espirazione. Dotato di setto filtrante antiodore impregnato di carboni attivi.

**Confezione:**  
12 pezzi (Q.tà minima ordinabile  
imballo da 240 pezzi o multipli).

**Codice:**  
44291203



## Mandil FFP3/V

Protegge da aerosol anche di elevata tossicità in concentrazione fino a 30 volte il TLV. Classe di protezione FFP3, resa facilmente riconoscibile dal colore rosso dello stringinaso, della valvola di espirazione e delle fibbie di regolazione. Munito di valvola di espirazione. Dotato di bardatura elastica tessile e quattro fibbie di regolazione.

**Confezione:**  
5 pezzi (Q.tà minima ordinabile  
imballo da 100 pezzi o multipli).

**Codice:**  
44291205

# Facciali filtranti

## Mandil K



ERGONOMICI



CONFORTEVOLI



LEGGERI



## Descrizione

Facciali filtranti rispondenti alla Norma EN 149:2001+A1:2009 per la protezione da particolati solidi (polveri) e liquidi (nebbie) con un'efficienza contraddistinta dalle seguenti sigle, rese facilmente riconoscibili dal colore degli elastici e dell'eventuale valvola di espirazione: **FFP1** - efficienza maggiore o uguale 80% (giallo) **FFP2** - efficienza maggiore o uguale 94% (azzurro) **FFP3** - efficienza maggiore o uguale 99% (rosso).

I modelli di **Mandil K** contrassegnati dall'indicazione COMBI assicurano l'eliminazione di odori sgradevoli (non assicurano protezione da gas o vapori tossici).

I facciali filtranti sono contrassegnati dalla marcatura **NR**, sono cioè di tipo monouso e non utilizzabili per più di un turno di lavoro, e dalla marcatura **D**, in quanto testati alla prova di intasamento con polvere di dolomite.



Imballo da 20 confezioni.

Classe di protezione	Efficienza filtrante	Penetrazione
FFP1	80%	<20%
FFP2	94%	<6%
FFP3	99%	<1%

## Caratteristiche

- Conchiglia anatomica termoformata, multistrato che consente una filtrazione progressiva ed un confortevole contatto con la pelle. Il facciale consente un facile indossamento, adattandosi alle diverse conformazioni del viso.
- Elastici tessili termosaldati, così da eliminare i punti metallici.
- LATEX FREE, per evitare irritazioni sulla pelle.
- Testate alla prova di intasamento con polvere di dolomite.
- Elevata compatibilità con gli occhiali.





## Mandil K FFP1 NR D

Protegge da aerosol inerti in concentrazione fino a 4 volte il TLV. Classe di protezione FFP1, resa facilmente riconoscibile dal colore giallo degli elastici.

**Confezione:**  
20 pezzi (Q.tà minima ordinabile  
imballo da 400 pezzi o multipli)

**Codice:**  
44291250



## Mandil K FFP1/V NR D

Protegge da aerosol inerti in concentrazione fino a 4 volte il TLV. Classe di protezione FFP1, resa facilmente riconoscibile dal colore giallo degli elastici e della valvola. Munito di valvola di espirazione.

**Confezione:**  
12 pezzi (Q.tà minima ordinabile  
imballo da 240 pezzi o multipli).

**Codice:**  
44291251



## Mandil K FFP2 NR D

Protegge da aerosol di media tossicità in concentrazione fino a 10 volte il TLV. Classe di protezione FFP2, resa facilmente riconoscibile dal colore azzurro degli elastici.

**Confezione:**  
20 pezzi (Q.tà minima ordinabile  
imballo da 400 pezzi o multipli).

**Codice:**  
44291253



## Mandil K FFP2/V NR D

Protegge da aerosol inerti in concentrazione fino a 4 volte il TLV. Classe di protezione FFP1, resa facilmente riconoscibile dal colore giallo degli elastici.

**Confezione:**  
20 pezzi (Q.tà minima ordinabile  
imballo da 400 pezzi o multipli).

**Codice:**  
44291254



## Mandil K FFP2/V COMBI NR D

Protegge da aerosol di media tossicità in concentrazione fino a 10 volte il TLV. Classe di protezione FFP2, resa facilmente riconoscibile dal colore azzurro della valvola di espirazione e degli elastici. Munito di valvola di espirazione. Dotato di setto filtrante antiodore impregnato di carboni attivi.

**Confezione:**  
12 pezzi (Q.tà minima ordinabile  
imballo da 240 pezzi o multipli).

**Codice:**  
44291255



## Mandil K FFP3/V NR D

Protegge da aerosol anche di elevata tossicità in concentrazione fino a 30 volte il TLV. Classe di protezione FFP3, resa facilmente riconoscibile dal colore rosso della valvola di espirazione e degli elastici. Munito di valvola di espirazione.

**Confezione:**  
12 pezzi (Q.tà minima ordinabile  
imballo da 240 pezzi o multipli).

**Codice:**  
44291257

Disponibile modello **MANDIL K+ FFP3/V NR D** dotato di bardatura elastica tessile con fibbie di regolazione e lembo interno di tenuta.

**Confezione:**  
5 pezzi (Q.tà minima ordinabile  
imballo da 100 pezzi o multipli).

**Codice:**  
44291258



## Respiratori isolanti

# Autorespiratori ad aria compressa



PROTEZIONE TOTALE



CONFORTEVOLI



AFFIDABILI



## Descrizione

La serie **DIABLO** offre modelli di **autorespiratori ad aria compressa a circuito aperto con maschera a pieno facciale ed erogatore in sovrappressione**, conformi alla Norma EN 137.

Il **Diablo Advanced** e il **Diablo Industrial** sono di **Tipo 1**, per uso generale, e disponibili anche nella versione **Tipo 2**, che attesta il superamento della prova di resistenza al flash-over. Tale prova consiste sostanzialmente in un'esposizione dell'intero apparecchio alle fiamme ad una temperatura di oltre 900°C per 10 secondi, seguita da una caduta, durante la quale l'apparecchio deve continuare a funzionare correttamente, mantenendo la sovrappressione in maschera e risultando autoestinguente.

Gli autorespiratori **Diablo Advanced (Tipo 1)** e **Diablo Industrial (Tipo 1)** sono disponibili, su richiesta, nella versione **per atmosfere potenzialmente esplosive**.

L'autorespiratore **Diablo Industrial MM** è anche MED (per uso navale).

## Diablo Advanced



- **Lo zaino** è costituito da una piastra anatomica in resina sintetica autoestinguente.
- **La bardatura** ha una struttura composta di filato autoestinguente.
- **Scritta** "DIABLO" stampata sulla spallina della bardatura.
- **Fascia ventrale** imbottita optional (su richiesta).
- **Il riduttore di pressione C2000®**, di tipo compensato, consente una portata a sfogo libero di oltre 1000 litri/minuto.
- **Blocchetto pettorale** compatto e leggero, collegato ad un unico tubo flessibile, comprendente manometro ed segnalatore acustico.
- **Manometro** estremamente maneggevole, ultrapiatto e leggero.
- **Sigillo** di taratura media pressione del riduttore in gomma, fissato con fascetta panduit in acciaio inox.
- **Due soli tubi** di media e di alta pressione, di facile gestione e sostituzione.
- **Il segnalatore acustico** è di tipo monostadio, munito di dispositivo per autotest.
- **L'erogatore** è disponibile sia in versione AP/A, con raccordo filettato M45x3 sia in versione con innesto rapido PLUG IN.
- **Maschera panoramica fonica C607 SP/A, SFERA SP/A e IDEA SP/A** per sovrappressione disponibili nelle versioni in epdm o in silicone.

**DIABLO ADVANCED** è disponibile in tre configurazioni aggiuntive, che permettono il collegamento ad una seconda utenza (OUT), ad un sistema di aria esterna di rete (IN), oppure ad entrambe (IN & OUT).

### Prestazioni:



Praticità



Possibilità di configurazione



Robustezza



Facilità di manutenzione



Novità



## Erogatore E550

- Erogatore compatto e perfettamente bilanciato.
- Alte prestazioni e dimensioni ridotte.
- Prodotto affidabile con prestazioni stabili nel tempo.
- Con raccordo filettato M45x3. Compatibile con tutti gli autorespiratori Diablo e con maschera a pieno facciale C607-SFERA-IDEA.
- È disponibile erogatore E550 con sistema **plug-in**, per la maschera a pieno facciale IDEA. Innesto semplice e rapido, anche con la maschera indossata.

## Configurazioni Diablo Advanced

Si riportano di seguito alcune configurazioni di autorespiratori DIABLO ADVANCED con erogatore E550.



### Diablo Advanced con C607 SP/A DIN 300 Tipo 2 (senza bombola)

**Codice:**

- Diablo Advanced E550, C 607 SP/A EPDM DIN 300: 43420300
- Diablo Advanced E550, C 607 SP/A Silicone DIN 300: 43420310



### Diablo Advanced con Sfera SP/A DIN 300 Tipo 2 (senza bombola)

**Codice:**

- Diablo Advanced E550, Sfera SP/A EPDM DIN 300: 43421300
- Diablo Advanced E550, Sfera SP/A Silicone DIN 300: 43421310



### Diablo Advanced con IDEA SP/A o PLUG-IN DIN 300 Tipo 2 (senza bombola)

**Codice:**

- Diablo Advanced E550, IDEA SP/A EPDM DIN 300: 43520300
- Diablo Advanced E550, IDEA SP/A Silicone DIN 300: 43520310
- Diablo Advanced E550, IDEA PLUG-IN EPDM DIN 300: 43521300
- Diablo Advanced E550, IDEA PLUG-IN Silicone DIN 300: 43521310

## Configurazioni Diablo Advanced

Si riportano di seguito alcune configurazioni di autorespiratori Diablo Advanced con erogatore E400:



### Diablo Advanced con maschera C607 SP/A attacco DIN 300 (senza bombola)

**Codice:**

- Senza seconda utenza, erogatore a vite E400: 43429009
- Con seconda utenza, erogatore a vite E 400: 43429011
- Senza seconda utenza, erogatore Plug-In: 43429058



### Diablo Advanced con maschera Idea SP/A attacco DIN 300 (senza bombola)

**Codice:**

- Con erogatore a vite: 43520001
- Con seconda utenza, erogatore a vite: 43520002



### Diablo Advanced con maschera Sfera SP/A attacco DIN 300 (senza bombola)

**Codice:**

- Senza seconda utenza, erogatore a vite E400: 43429108
- Con seconda utenza, erogatore a vite E400: 43429109
- Senza seconda utenza, erogatore Plug-In: 43429131
- Con seconda utenza, erogatore Plug-In, Tipo 2: 43429143



### Bombole Diablo Advanced

Bombola in acciaio da **6 litri a 300 bar** con attacco DIN completa di valvola senza manometro (Autonomia circa 45 min.)

Acciaio **Codice:**  
42000760

Bombola in composito da **6,8 litri a 300 bar** con attacco DIN, vita illimitata, liner in PET, completa di valvola senza manometro (Autonomia circa 50 min.)

Composito **Codice:**  
42000892



## Diabolo Industrial MM

- **Lo zaino** è realizzato con una piastra anatomica in resina sintetica autoestinguente.
- **La bardatura** ha una struttura composta di filato autoestinguente.
- **Scritta "DIABLO"** stampata sulla spallina della bardatura.
- **Il fibbiame** è in metallo e resina sintetica autoestinguente per una maggiore robustezza, resistenza al fuoco e rapidità di regolazione.
- **Il riduttore di pressione C2000®**, di tipo compensato, consente una portata a sfogo libero di oltre 1000 litri/minuto.
- **Il manometro**, posizionato sul lato sinistro dell'operatore ed ancorato allo spallaccio, è connesso al riduttore tramite una frusta di alta pressione.
- **Il segnalatore acustico**, montato sul corpo riduttore, è di tipo bistadio, cioè attivato dall'alta pressione ed alimentato dalla media pressione.
- **L'erogatore** è disponibile sia in versione AP/A, con raccordo filettato M45x3 sia in versione con innesto rapido PLUG IN.
- **Maschera panoramica fonica C607 SP/A, SFERA SP/A e IDEA SP/A** per sovrappressione disponibili nelle versioni in EPDM o in silicone.

**DIABLO INDUSTRIAL MM** è disponibile in tre configurazioni aggiuntive, che permettono il collegamento ad una seconda utenza (OUT), ad un sistema di aria esterna di rete (IN), oppure ad entrambe (IN & OUT).

### Prestazioni:



Praticità



Possibilità di configurazione



Robustezza



Facilità di manutenzione

Novità



## Erogatore E550

- Erogatore compatto e perfettamente bilanciato.
- Alte prestazioni e dimensioni ridotte.
- Prodotto affidabile con prestazioni stabili nel tempo.
- Con raccordo filettato M45x3. Compatibile con tutti gli autorespiratori Diabolo e con maschera a pieno facciale C607-SFERA-IDEA.
- È disponibile erogatore E550 con sistema **plug-in**, per la maschera a pieno facciale IDEA. Innesto semplice e rapido, anche con la maschera indossata.

## Configurazioni Diabolo Industrial MM

Si riportano di seguito alcune configurazioni di autorespiratori DIABLO INDUSTRIAL MM con erogatore **E550**.



### Diabolo Industrial MM con C607 SP/A DIN 300 Tipo 2 (senza bombola)

#### Codice:

- Diabolo Industrial MM E550, C 607 SP/A EPDM DIN 300: 43425300
- Diabolo Industrial MM E550, C 607 SP/A Silicone DIN 300: 43425310



### Diabolo Industrial MM con Sfera SP/A DIN 300 Tipo 2 (senza bombola)

#### Codice:

- Diabolo Industrial MM E550, Sfera SP/A EPDM DIN 300: 43426300
- Diabolo Industrial MM E550, Sfera SP/A Silicone DIN 300: 43426310



### Diabolo Industrial MM con IDEA SP/A o PLUG-IN DIN 300 Tipo 2 (senza bombola)

#### Codice:

- Diabolo Industrial MM E550, IDEA SP/A EPDM DIN 300: 43522300
- Diabolo Industrial MM E550, IDEA SP/A Silicone DIN 300: 43522310
- Diabolo Industrial MM E550, IDEA PLUG-IN EPDM DIN 300: 43523300
- Diabolo Industrial MM E550, IDEA PLUG-IN Silicone DIN 300: 43523310

## Configurazioni Diabolo Industrial MM

Si riportano di seguito alcune configurazioni di autorespiratori Diabolo Industrial MM con erogatore **E400**:



### Diabolo industrial MM con C607 SP/A (con bombola)

#### Codice:

- Senza innesto rapido, con bombola da 6 litri, DIN 300: 43425236
- Con innesto rapido, con bombola da 6 litri, DIN 300: 43425237
- Senza innesto rapido, con bombola da 7 litri, DIN 200: 43425238
- Con innesto rapido, con bombola da 7 litri, DIN 200: 43425239



### Diabolo industrial MM con C607 SP/A Tipo 2 MED (con bombola)

#### Codice:

- Senza innesto rapido, con bombola da 6 litri, DIN 300: 43422160
- Con innesto rapido, con bombola da 6 litri, DIN 300: 43422161
- Senza innesto rapido, con bombola da 7 litri, DIN 200: 43422162
- Con innesto rapido, con bombola da 7 litri, DIN 200: 43422163



### Diabolo Industrial MM con C607 SP/A o IDEA SP/A (senza bombola)

#### Codice:

- Versione con C607 SP/A, con innesto rapido, DIN 300: 43425120
- Versione con IDEA SP/A, con innesto rapido, DIN 300: 43522001



# Autorespiratori di emergenza



PROTEZIONE TOTALE



CONFORTEVOLI



AFFIDABILI



## Descrizione

Linea di autorespiratori appositamente progettati per operazioni di emergenza nelle quali la rapidità di intervento è un requisito essenziale. Conformi alla Norma Europea EN 137. Prodotti consigliati per interventi in spazi confinati (D.P.R. 177/2011). Il Diabolo Pi ha una sacca a tracolla, il Diabolo Piz ha uno zaino compatto. Quest'ultimo è disponibile nella versione per atmosfere potenzialmente esplosive.



## Diabolo PI

- Autorespiratore con sacca per interventi rapidi in spazi ristretti, bardatura di sostegno in filato sintetico, autoestinguente, con fibbie di aggancio e di regolazione per un rapido indossamento, adattabile ad ogni taglia.
- Sacca rossa resistente alla fiamma, riflettente, per il contenimento della bombola e della maschera (quando non indossata) pronta per l'uso, munita di striscia catarifrangente.
- Bombola in acciaio da 3 litri a 200 bar con attacco DIN.

### Prestazioni:



Praticità



Possibilità di configurazione



Robustezza



Facilità di manutenzione



Facilità di indossamento

## Configurazioni Diabolo PI



### Diabolo PI con sacca a tracolla, maschera C607 SP/A in EPDM (Senza bombola)

- Con erogatore a vite, con innesto rapido: 43427110
- Con erogatore a vite, senza innesto rapido: 43427111



### Diabolo PI con sacca a tracolla, maschera Idea SP/A in EPDM (Senza bombola)

Con erogatore a vite, senza innesto rapido: 43527005

## Bombole Diabolo PI

Bombola in acciaio da 3 litri 200 bar con attacco DIN, completa di valvola, senza manometro (Autonomia circa 15 min.): 42000690



## DIABLO PIZ

**Autorespiratore con zaino compatto** per interventi rapidi in spazi ristretti, bardatura di sostegno in filato sintetico, autoestinguento, con fibbie di aggancio e di regolazione per un rapido indossamento, adattabile ad ogni taglia, zaino anatomico, in materiale plastico autoestinguento, che permette di distribuire uniformemente il peso della bombola. Quest'ultima è in acciaio da 3 litri a 200 bar con attacco DIN. Il Diablo Piz è disponibile nella versione per **atmosfere potenzialmente esplosive**.

### Prestazioni:



## Configurazioni Diablo PIZ



### Diablo PIZ con zainetto, maschera C607 SP/A in EPDM, attacco DIN 300 (Senza bombola)

- Con erogatore a vite, con innesto rapido: 43427122
- Con erogatore a vite, senza innesto rapido: 43427123



### Diablo PIZ con zainetto, maschera Idea SP/A in EPDM, attacco DIN 300 (Senza bombola)

Versione senza bombola, con erogatore a vite, senza innesto rapido: 43525005

## Bombole Diablo PIZ

- Bombola in **acciaio da 3 litri** 200 bar con attacco DIN, completa di valvola, senza manometro (Autonomia circa 15 min): 42000690
- Bombola in **composito da 3 litri** 300 bar DIN, vita illimitata, liner in PET, completa di valvola senza manometro. (Autonomia circa 22 min): 42000890

## Accessori Autorespiratori



### C 607 SP/A Fast

Maschera panoramica per sovrappressione C607 SP/A con collegamento diretto al casco Sicor VFR2000, in dotazione al **Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco**. Conforme alla norma Europea EN 136 (classe 3). La maschera presenta **due agganci** estremamente robusti e disposti lateralmente in modo speculare, ancorati alla maschera tramite un perno che li assicura alle armature opportunamente forate.

La **resistenza** del sistema di aggancio a trazione è stata testata in accordo alla DIN 58610. Disponibile solo in EPDM. Conforme alla norma Europea EN 136 (classe 3).

**Codice:** 43332019



### Swov (SWITCH OVER VALVE)

Valvola di commutazione automatica da aria di rete ad autorespiratore in back up (SNM). Il dispositivo **interviene automaticamente** se si interrompe l'alimentazione dalla rete o se la sua pressione si abbassa a valori insufficienti a supportare la respirazione. La sua attivazione è segnalata da un **avvisatore acustico** che emette un suono ad oltre 90 dB. Conforme alla norma UNI EN 14593-1.

**Codice:** 43442017



### Kit Semimaschera di emergenza

Il kit semimaschera di emergenza comprende una **semimaschera in EPDM**, un **erogatore E400 con tubo MP cm 80 con innesto** e una **borsa custodia in tessuto**. Per collegamento alla seconda utenza dell'autorespiratore Diablo.

**Codice:** 43430060



### Erogatore Plug-in

Erogatore E 400 APQ con innesto rapido di collegamento alla maschera a pieno facciale **C607** o **Sfera**. Questa versione, è dotata del sistema Plug In, conforme alla norma DIN 58600 e certificato anche dai Vigili del Fuoco tedeschi. Dotato di tubo da 45 cm.

**Codice:** 42000838



### Kit adattatore a innesto rapido

Se si dispone di una maschera C607 SP/A o Sfera SP/A non in versione ESA, è necessario acquistare il kit adattatore innesto rapido per poter utilizzare l'erogatore Plug In. Il kit deve essere avvitato sul bocchettone della maschera e serrato opportunamente.

**Codice:** 42010655



### Cassa custodia

Cassa custodia in resina sintetica per alloggiare l'autorespiratore DIABLO, completo di maschera, erogatore e bombola, proteggendolo da urti e vibrazioni.

**Codice:** 43430992



### Cabina Murale

Armadio per autorespiratore in acciaio di colore rosso. Spessore 8/10. Finestra di ispezione in plexiglass trasparente, supporto interno per sostegno bombola autorespiratore. Adesivi applicabili come da foto. Dimensioni: mm 300 P x 400 L x 850 h.

**Codice:** 44321015



# Apparecchi ad aria di rete

**Linea completa** di apparecchi per l'erogazione di aria respirabile, mediante collegamento a rete di aria compressa o bombole di grande capacità, dotate di riduttore di pressione. Prodotti consigliati per lavori in **spazi confinati** (D.P.R. 177/2011).



## Diablo Amiante

Il Diablo Amiante è un **dispositivo di protezione delle vie respiratorie di tipo isolante**, ad adduzione di aria compressa respirabile, con erogatore a domanda, in pressione positiva, completo di maschera. La presenza del **filtro antipolvere** consente il raggiungimento e l'allontanamento dalla postazione di lavoro anche in presenza di contaminanti sotto forma di polveri e fibre. Erogatore E 400 AP/A, applicabile alla maschera con raccordo filettato M 45x3 conforme alla EN 148/3, si commuta automaticamente dalla condizione di stand-by senza erogazione alla condizione di funzionamento in sovrappressione per effetto del primo atto respiratorio da parte dell'operatore. Alimentazione con aria compressa respirabile (EN 12021), a pressione compresa tra 5 e 8 bar.

### Codice:

- Con Maschera SFERA ASB Epdm: 43442060
- Con Maschera SFERA ASB Silicone: 43442061
- Filtro Antipolvere ASB P3 R (confezione da 10pz): 43401008



## Airline FC

Dosatore di flusso continuo, regolabile con dispositivo di blocco completo di tubo corrugato di gomma con raccordo girevole, filettato EN 148/1 e valvola di sovrappressione. Alimentazione con aria compressa respirabile (EN 12021), a pressione compresa tra 5 e 8 bar. Completo di cintura in fibra sintetica e raccordi a innesto rapido. Utilizzabile con le maschere **Selecta** e **SFERA**, da ordinare separatamente. Conforme alla Norma EN 14594.

### Codice:

- Senza presa Ausiliaria: 43442050
- Con presa Ausiliaria (per uso piccoli utensili): 43442051



## Airline AP/A

Erogatore a domanda, in sovrappressione, mod. E400 AP/A, applicabile alla maschera con raccordo filettato speciale (con filettatura M45x3 conforme alla EN 148/3). Si commuta automaticamente dalla condizione di stand-by senza erogazione alla condizione di funzionamento in sovrappressione per effetto del primo atto respiratorio da parte dell'operatore. Alimentazione con aria compressa respirabile (EN 12021), a pressione compresa tra 5 e 8 bar. Completo di cintura in fibra sintetica, tubo di media pressione e raccordi a innesto rapido. Utilizzabile con le maschere in sovrappressione **C607 SP/A** e **SFERA SP/A**, da ordinare separatamente. La presa ausiliaria (su richiesta) consente l'uso di piccoli utensili. Conforme alla Norma 14593-1.

### Codice:

- Senza presa Ausiliaria: 43442018
- Con presa Ausiliaria (per uso piccoli utensili): 43442019

# Accessori Airline



## Filtro depuratore aria di rete

Da applicare sulla rete di aria compressa a valle di un filtro di condensa e in prossimità del collegamento a uno o due AIRLINE. È costituito da un robusto contenitore metallico che racchiude due filtri antiaerosol di classe P3 e una cartuccia a carbone attivo, per l'arresto di particelle fini, odori o gas nocivi eventualmente presenti nell'aria compressa. Gli elementi filtranti sono facilmente ricambiabili.

### Codice:

43442032



## Air Clean 3

Filtro a tre stadi per aria di rete, che provenga da un compressore che non sia sistematicamente monitorato o assoggettato a regolare manutenzione.

### Codice:

44200071



## Air Clean 2

Filtro a due stadi per aria di rete, che sia stata o già pretrattata o che provenga da un compressore in perfetto stato di efficienza e che sia sottoposto a regolare manutenzione.

### Codice:

44200070



## Raccordo a T

Raccordo a T per **collegamento tra compressore e tubo media pressione** (per più utenze). Accertarsi che portata e pressione siano adeguati. (Portata per 2 operatori: 600 l/m, pressione: 6/8 bar).

### Codice:

43431018



## Tubo di media pressione (8x17)

Tubo di **media pressione** (8x17), completo di raccordi e fascette.

### Codice:

Lungh. 10 m.: 43430962 • Lungh. 20 m.: 43431058 • Lungh. 30 m.: 43430969  
Lungh. 40 m.: 43430970 • Lungh. 50 m.: 43430971

# Respiratori carrellati ad aria compressa

Respiratori isolanti in sovrappressione alimentati da bombole ad aria compressa in acciaio di grande capacità. Prodotti consigliati per lavori in spazi confinati (D.P.R. 177/2011).



## Sèkur Car Diablo 8000/2

Sekur Car Diablo 8000/2 è un **respiratore isolante in sovrappressione** alimentato da **due bombole ad aria compressa** in acciaio da 18 lt. a 220 bar DIN (autonomia per un operatore: circa tre ore e mezza), ma può alloggiare anche una bombola da 40 lt. a 200 bar in alternativa ad una delle due da 18 lt (autonomia per un operatore: circa cinque ore) oppure 2 bombole in acciaio da 6 litri o in composito da 6,8 o 9 litri.

Le bombole e la parte pneumatica sono alloggiati su un **carrello metallico munito di ruote** e comprensivo di: cassetta metallica contenente una maschera per sovrappressione e un erogatore E400, aspo avvolgitubo girevole con 50 mt. di tubo, innesto rapido per seconda utenza. Sekur Car Diablo 8000/2 è anche disponibile con una seconda maschera e un secondo erogatore. Conforme alla Norma EN 14593-1.

### Codice:

- Senza bombole, attacco DIN 300, maschera C607 SP/A: 43421082
- Senza bombole, attacco DIN 300, maschera SFERA SP/A: 43421083
- Con 2 bombole da 18 lt. a 220 bar DIN, maschera C607 SP/A: 43421067
- Con 1 bombola da 18 lt. e 1 bombola da 40 lt. a 200 bar din, maschera C607 SP/A: 43421075



## Bombole Sèkur Car Diablo 8000/2

- Bombola in composito da 9 lt. 300 bar con attacco DIN, liner in PET, vita illimitata, con valvola, senza manometro: 42000896
- Bombola in composito da 9 lt. 300 bar con attacco DIN, liner in PET, vita illimitata, con valvola, con manometro: 42000897
- Bombola in acciaio da 18 lt. 220 bar con attacco DIN, con valvola, senza manometro: 42000829
- Bombola in acciaio da 40 lt. 200 bar, con attacco DIN, con valvola, senza manometro: 42000902



## Attrezzatura per operatore supplementare

Attrezzatura completa per operatore supplementare composto da: telaio metallico con due ruote gommate con cassetta contenente una maschera **SFERA SP/A** per sovrappressione, un erogatore E400, cintura con fibbia e un tubo di connessione con raccordi ad innesto rapido (per attacco alle prese supplementari del carrello principale); aspo avvolgitubo girevole con 50 mt. di tubo in gomma resistente ad oli e solventi, connettore pneumatico rotante e attacchi ad innesto rapido.

### Codice:

43421052

## Accessori per collegamento secondo operatore



## Tubo di media pressione (8x17)

Tubo di **media pressione** (8x17), completo di raccordi e fascette.

### Codice:

Lungh. 10 m.: 43430962 • Lungh. 20 m.: 43431058  
Lungh. 30 m.: 43430969 • Lungh. 40 m.: 43430970 • Lungh. 50 m.: 43430971



## Airline AP/A

Airline AP/A, erogatore a domanda in sovrappressione, mod. E400 AP/A, con attacco in cintura per aria di rete depurata (5-8 bar). Completo di cintura in fibra sintetica, tubo di media pressione e raccordi a innesto rapido. Utilizzabile con le maschere C607 SP/A e SFERA SP/A, da ordinare separatamente. Senza presa ausiliaria.

### Codice:

43442018



# Apparecchi a presa d'aria esterna



## Descrizione

Respiratori a presa d'aria esterna, progettati per fornire aria respirabile ad operatori che devono entrare a lavorare in spazi ristretti o ambienti con possibile presenza di contaminanti tossici/nocivi. Prodotti consigliati per lavori in spazi confinati (D.P.R. 177/2011)

### Apparecchio Tipo A

L'Apparecchio Tipo A è un respiratore a presa d'aria esterna composto dall'apparecchio base, dalla maschera a pieno facciale Selecta o Sfera (con raccordo filettato EN 148/1) e da un tubo di aspirazione. Certificato EN 138.

**L'Apparecchio Tipo A è dotato di:**

- Tubo resistente e flessibile con attacco a baionetta in cintura e raccordo filettato compatibile con la maschera a pieno facciale
- Filtro con picchetto e cavetto in acciaio per ancoraggio al terreno
- Cintura e tracolla in pelle di prima qualità
- Valigetta custodia

N.B. Maschera a pieno facciale e tubo di aspirazione sono da ordinare separatamente.

**Codice:**  
44370504



### Apparecchio Tipo A

Con ventilazione assistita

L'Apparecchio Tipo A, nella versione assistita da un elettroventilatore, rappresenta la soluzione ideale per attività prolungate, garantendo un flusso costante di aria. Il respiratore è composto dall'apparecchio base, dall'unità soffiante, dalla maschera a pieno facciale Selecta o Sfera (con raccordo filettato EN 148/1) e da un tubo di aspirazione. Certificato EN 138.

**L'Apparecchio Base è dotato di:**

- Tubo corrugato con valvola di eccesso flusso con attacco a baionetta in cintura e raccordo filettato
- Cintura e tracolla in pelle di prima qualità
- Valigetta custodia

N.B. Unità soffiante, maschera a pieno facciale e tubo di aspirazione sono da ordinare separatamente.

**Codice:**  
44370505



## Unità soffiante



L'unità soffiante, da utilizzare con l'apparecchio TIPO A a ventilazione assistita, è costituita da:

- Resistente involucro in metallo
- Ancoraggio al terreno mediante picchetto e cavetto in acciaio
- Filtro a setaccio
- Attacco a baionetta compatibile con l'apparecchio tipo A
- Motore idoneo ad assicurare il massimo comfort ed una bassa resistenza respiratoria
- Alimentazione a rete 220 V con trasformatore 12 V/24 W/DC/2000 mA.

**Codice:**  
44370506

## Accessori



### Tubo corrugato

Tubo corrugato con attacchi a baionetta girevoli, Ø int. 25 mm

**Codice:**  
Lungh. 5 m.: 44370507 • Lungh. 10 m.: 44370508 • Lungh. 20 m.: 44370509  
Lungh. 35 m. (solo per Apparecchio TIPO A a ventilazione assistita): 44370510



### Tubo corrugato antistatico

- Antistatico,
- Diametro 25 mm,
- Con raccordi girevoli in ottone di alta qualità,
- Estremamente robusto e resistente ,
- Realizzato in poliuretano di alta tecnologia.

**Codice:**  
Lungh. 5 m.: 44370580 • Lungh. 10 m.: 44370581 • Lungh. 20 m.: 44370582



### Maschera Selecta in EPDM

Maschera **senza dispositivo fonico**, con raccordo filettato EN 148/1 (taglia unica).

**Codice:**  
43332030



### Maschera Sfera in EPDM

Maschera **con dispositivo fonico**, con raccordo filettato EN 148/1 (taglia unica).

**Codice:**  
43333005

## Respiratori a flusso continuo per sabbiatura

Dispositivi per operazioni di sabbiatura che assicurano una **triplice protezione**: vie respiratorie, capo e tronco. Confortevoli da usare ed affidabili. La copertura in gomma del casco attenua il rumore e prolunga la vita del dispositivo. Conformi alle norme EN 14594 e EN 397.



### Casco C4

**Casco C4, in poliestere rinforzato con fibra di vetro e visore in vetro.** Rivestito con guaina di gomma, con giubbotto pettorale in tessuto gommato, completo di regolatore di flusso, innesti rapidi per attacco al compressore.

**Codice:**  
44020012



### Casco P4

**Casco P4, in poliestere rinforzato con fibra di vetro e visore curvo in plastica con ampio campo visivo.** Rivestito con guaina di gomma, con giubbotto pettorale in tessuto gommato, regolatore di flusso, innesti rapidi per attacco al compressore.

**Codice:**  
44020013



# Dispositivi di fuga

La scelta giusta in caso di pericolo



## Descrizione

In ambienti lavorativi e non, la presenza improvvisa e repentina di **sostanze tossiche** può produrre gravi danni su chi si trova nell'ambiente ed è portato a respirare aria inquinata. L'utilizzo immediato di **dispositivi di protezione** può facilmente garantire all'utilizzatore di inalare aria respirabile a patto che non ci sia carenza di ossigeno. Quanto più rapido ed immediato è l'indossamento del dispositivo di protezione, quanto minori saranno i danni a carico dell'utilizzatore. Per questo i dispositivi di fuga con filtro della DPI sono stati progettati in modo che l'apertura e l'indossamento siano rapidi ed intuitivi.




La linea di **dispositivi di fuga** prevede modelli con filtro (Blitz 5, Blitz 10, Poliblitz ABEK 15, Sèkur escABEK e Sèkur esCAPE) e ad aria (Sekur Navy Cap e Sekur Navy Mask).

## Dispositivi di fuga a filtro

	Blitz 5	Blitz 10	Poliblitz	Escabek 15	Escabek P315	Escape
DIN 58478-7	x	x	x	x	x	
EN 403.2004						x
EN 14387:2004			x**		x	
ABEK 5	x					
ABEK 10		x				
ABEK 15			x	x		
ABEK P3					x	
ABEK P				x		
CO P2						x
ABEK CO P3						
ANNI IMM.	6	6	4	6	6	6
Boccaglio	x	x				
Semimaschera			x			
Cappuccio - Boccaglio				x	x	x

\*\* come BEK



-  DIMENSIONI RIDOTTE
-  LEGGERO
-  FACILE DA INDOSSARE

## Blitz 5

**Dispositivo di fuga con filtro** per autosalvataggio, dotato di **boccaglio** e **stringinaso**, conforme alla Norma DIN 58647-7. Il **BLITZ 5** offre una **protezione ABEK** da gas e vapori organici con punto di ebollizione oltre 65 °C, **gas e vapori inorganici, gas e vapori acidi e basici**. La protezione è limitata rispetto a composti con punto di ebollizione inferiore a 65 °C ed in concentrazioni altamente tossiche. La durata nominale del dispositivo è di **5 minuti**. Il respiratore non protegge da monossido di carbonio o da carenza di ossigeno, ed è monouso. Durata (se non utilizzato): 6 anni.

### Prestazioni:



**Peso:**  
Prodotto pronto per l'uso: 110gr circa  
Con custodia da trasporto: 165 gr circa

**Codice:**  
43337000



## Blitz 10

**Dispositivo di fuga con filtro** per autosalvataggio, dotato di **boccaglio e stringinaso**, conforme alla Norma DIN 58647-7. Il **BLITZ 10** offre una **protezione ABEK** della durata di **10 minuti**, da gas e vapori organici con punto di ebollizione oltre 65°C, **gas e vapori inorganici, gas e vapori acidi e basici**. Il respiratore non protegge da monossido di carbonio o da carenza di ossigeno, ed è monouso.

Durata (se non utilizzato): 6 anni.

DIMENSIONI RIDOTTE

LEGGERO

FACILE DA INDOSSARE

### Prestazioni:



### Peso:

Prodotto pronto per l'uso: 150gr circa  
Con custodia da trasporto: 220 gr circa

### Codice:

44337000



## Poliblitz Abek 15

**Respiratore di emergenza a filtro**, per la fuga da ambienti o aree industriali in caso di inquinamento da gas o vapori tossici. Di tipo ABEK per almeno **15 min.** (DIN 58647-7), è costituito da una **semimaschera con filtro antigas** polivalente della serie 230, per la protezione da gas e vapori organici e inorganici (compresi Cloro, Acido cianidrico, Idrogeno solforato), Anidride solforosa, Ammoniaca e derivati. Non offre protezione da polveri o fumi né da ossido di carbonio: non è quindi adatto per l'emergenza "incendio". Astuccio in resina sintetica per trasporto in cintura. Conforme alla norma DIN 58647 - 7.

• Disponibile nella **versione per atmosfere potenzialmente esplosive**.

ROBUSTO

FACILE DA INDOSSARE

### Prestazioni:



### Peso:

Prodotto pronto per l'uso: 290gr circa  
Con custodia da trasporto: 410 gr circa

### Codice:

Poliblitz Abek 15: 43390230  
Poliblitz Abek 15 Ex: 43390225



## EscABEK

**Dispositivo di fuga monouso** per l'evacuazione di siti industriali in caso di contaminazione da agenti chimici. Dotato di **boccaglio e cappuccio**, offre una protezione di almeno **15 minuti**.

Disponibile in due versioni, escABEK P 15 protegge da gas, vapori e polveri, mentre escABEK P 3 15 dispone di una certificazione aggiuntiva in conformità alla direttiva EN 14387, risultando in classe A1B1E1K1 P3. Entrambi i sono certificati secondo lo standard tedesco DIN 58647-7. EscABEK P 15 e escABEK P3 15 non offrono protezione da monossido di carbonio.

ROBUSTO

FACILE DA INDOSSARE

### Prestazioni:



### Peso:

Prodotto pronto per l'uso: 340 g. circa  
Con custodia da trasporto: 460 g. circa

### Codice:

Sèkur Escabek P 15: 433390305  
Sèkur Escabek P3 15: 43390306



## Sèkur esCAPE

Dispositivo di fuga con filtro per autosalvataggio, provvisto di **boccaglio e stringinaso**, in grado di proteggere le vie respiratorie, gli occhi ed il viso dal fumo e dalle sostanze che normalmente si liberano durante un incendio. Sekur esCAPE risponde ai requisiti definiti dalla EN 403. Il **cappuccio** è in film poliimmidico altamente resistente al calore, alle temperature elevate e alla fiamma, la sua trasparenza mantiene il campo visivo senza aberrazioni né distorsioni. Sekur esCAPE è indicato per la protezione delle vie respiratorie contro polveri, gas e vapori presenti negli ambienti in caso di incendio. In particolare il filtro è in grado di proteggere da acroleina, HCl, HCN e **monossido di carbonio** per concentrazioni anche molto elevate (fino a 10000ppm CO). Inoltre il dispositivo è costituito da un filtro combinato con modulo antipolvere in classe P2.

La protezione contro gli inquinanti presenti nell'ambiente è garantita per **15 minuti**. Il dispositivo è monouso. Se non utilizzato, dopo 6 anni è possibile sostituire il filtro, che avrà durata di ulteriori sei anni.

ROBUSTO

FACILE DA INDOSSARE

### Prestazioni:



### Peso:

Prodotto pronto per l'uso: 360gr circa  
Con custodia da trasporto: 500 gr circa

### Codice:

Sèkur esCAPE: 43390300  
Sèkur esCAPE con clip di aggancio a staffa a muro singola: 433390301  
Kit 3 pezzi con clip di aggancio e staffa a muro tripla: 43390302



# Dispositivi di fuga ad aria



## Sèkur Navy Cap EEBD

**Autorespiratore ad aria compressa a flusso continuo con cappuccio in materiale autoestinguente.** Attivazione automatica del flusso d'aria all'apertura della cerniera della sacca contenente **bombola da 2 o 3 litri in acciaio o in composito**. Sulla borsa è presente schermo trasparente per controllo manometro di carica bombola e corretto posizionamento del perno di attivazione del flusso d'aria nelle ispezioni prima dell'eventuale uso. Per la fuga da aree dove può verificarsi la presenza di sostanze tossiche o la carenza di ossigeno. Rispondente alla norma EN 1146. È inoltre conforme alla Direttiva MED.

Modelli disponibili: SNC 10 minuti e SNC 15 minuti di durata nominale.

### Prestazioni:

SNC con bombola in acciaio



Leggerezza    Adattabilità al volto    Facilità di indossamento    Robustezza    Vita utile

SNC con bombola in composito



Leggerezza    Adattabilità al volto    Facilità di indossamento    Robustezza    Vita utile

### Peso:

SNC 15 min pronto per l'uso (con bombola in acciaio 3 l): 6 kg. circa

SNC 15 min pronto per l'uso (con bombola in composito 2 l): 4,1 kg. circa

### Codice:

Sèkur Navy Cap EEBD 10: 43428225

Sèkur Navy Cap EEBD 15: 43428230

Sèkur Navy Cap EEBD 15C: 43428236



PROTEZIONE TOTALE



FACILE DA INDOSSARE



## Sèkur Navy Mask EEBD

Dispositivo di fuga isolante dotato di **maschera** a pieno facciale C607 SP/A o Sfera SP/A ed **erogatore** ed è classificato sulla base di una durata nominale di 15 minuti. La riduzione di pressione si compie nel circuito pneumatico grazie alla presenza di due elementi: il riduttore di pressione, e l'erogatore. Il riduttore di pressione è incorporato nella valvola della bombola, tale soluzione presenta notevoli vantaggi in termini di semplicità e di leggerezza. Si può utilizzare come dispositivo di fuga oppure dispositivo di back up mediante valvola automatica di switch over da sistema airline tipo AP/A. È rispondente alla norma EN 402. È inoltre conforme alla Direttiva MED. Modelli disponibili: con bombola in acciaio da 3 litri a 200 bar o con bombola in composito da 2 litri a 300 bar, 15 min. di durata nominale.

### Prestazioni:

SNM con bombola in acciaio



Leggerezza    Adattabilità al volto    Facilità di indossamento    Robustezza    Vita utile

SNM con bombola in composito



Leggerezza    Adattabilità al volto    Facilità di indossamento    Robustezza    Vita utile

### Peso:

SNM pronto per l'uso (con bombola in acciaio): 7 kg. circa

SNM pronto per l'uso (con bombola in composito): 4,7 kg. circa

### Codice:

SNM 15 con maschera C607 SP/A e bombola in acciaio da 3 litri a 200 bar: 43428245

SNM 15C con maschera C607 SP/A e bombola in composito da 2 litri a 300 bar: 43428246



PROTEZIONE TOTALE



AFFIDABILE

# Manutenzione

L'assistenza post-vendita di DPI Sekur comprende servizi di **manutenzione, riparazione e gestione delle parti di ricambio**. Dal primo contatto con la DPI tecnici qualificati e competenti saranno al completo servizio del cliente. *Il personale è inoltre addestrato per offrire corsi di formazione sull'utilizzo e sulla manutenzione dei prodotti*. Gli interventi possono essere eseguiti sia presso lo stabilimento della DPI a Roma sia in loco, attraverso laboratorio mobile attrezzato **MAV**. Tali interventi possono essere inquadrati in un contratto pluriennale di manutenzione programmata\*.

## Laboratorio in sede

### I servizi proposti sono:

- Manutenzione ordinaria autorespiratori
- Manutenzione straordinaria autorespiratori
- Fornitura di apparecchi a noleggio
- Ricarica bombole e manutenzione valvole
- Lavaggio maschere ad ultrasuoni



## Ricollaudo triennale bombole in composito

Le bombole in materiale composito necessitano di un ricollaudo TRIENNALE (quelle in acciaio richiedono invece ricollaudato decennale).



### Tale intervento comprende:

- Identificazione della bombola, registrazione n. matricola bombola e matricola valvola;
- Apertura della valvola fino a completo svuotamento bombola;
- Rimozione della valvola AP;
- Ispezione e pulizia parte esterna bombola;
- Ispezione interna bombola;
- Lavaggio con acqua a pressione e soffiaggio con aria;
- Ripetizione ispezione interna;
- Verifica filettatura bombola e filettatura valvola AP;
- Collaudo a 450 bar;
- Asciugatura bombola;
- Montaggio valvola su bombola dopo sostituzione OR 123;
- Applicazione etichetta con resina epossidica su bombola;
- Rilascio certificato collaudo.

## MAV (Maintenance & assistance vehicle)

I servizi di assistenza presso il cliente si svolgono con l'ausilio del laboratorio itinerante MAV, mezzo mobile attrezzato, in modo da poter effettuare tutti i controlli normalmente svolti presso i laboratori della sede di Roma. Il personale qualificato, con l'ausilio dei moderni mezzi di diagnostica di cui il MAV è equipaggiato, è in grado di controllare gli apparecchi, determinare il costo preventivo dell'intervento (*comprensivo degli eventuali pezzi di ricambio*) ed infine effettuare le operazioni in loco.



### \* Nota informativa

I dispositivi di protezione delle vie respiratorie devono essere impiegati da personale addestrato che abbia ricevuto una formazione idonea e devono necessariamente essere sottoposti ad un'adeguata procedura di manutenzione periodica. Questo secondo quanto enunciato nel D.M. 2 maggio 01 pubbl. sulla G.U. della Rep. Italiana n°209 del 8 settembre 01, supplemento ordinario n° 226, punto 7.4. e norma UNI 11719:2018 "Guida alla scelta, all'uso e alla manutenzione degli apparecchi di protezione delle vie respiratorie, in applicazione alla UNI EN 529:2006". Proprio nella UNI EN 529:2006, al punto 12, viene indicato che le operazioni di manutenzione devono essere eseguite da persone competenti e conformemente alle istruzioni del fabbricante. La norma UNI 11439 inoltre, fornisce indicazioni utili circa il funzionamento e la manutenzione degli autorespiratori a circuito aperto ad aria compressa a pressione positiva.





# Occhiali Sèkur glass



## Descrizione

Gamma di occhiali (a stanghetta e a mascherina) conformi alla Norma EN 166. I modelli sono caratterizzati da un design accattivante, da elevate prestazioni ottiche, di durezza e di comfort e da una perfetta finitura.

## Sèkur glass a mascherina



### M39

- Montatura ventilata in soffice PVC
- Adattabile sopra la maggior parte degli occhiali correttivi.
- Bardatura elastica regolabile
- Economico e confortevole
- Marcatura montatura: Sèkur EN 166 49 BT CE
- Marcatura lente: Sèkur 1 BT 9

**Codice:** 44046001      **Confezione:** 12 pezzi (a stock)



### M05

- Occhiale ad ampio campo visivo.
- Lente con trattamento antiappannante.
- Elevato livello di comfort
- Taglia universale adatta ad essere sovrapposta alla maggior parte degli occhiali correttivi
- Dotato di due asole di ventilazione indiretta
- Ampia bardatura elasticizzata regolabile
- Marcatura montatura: Sèkur EN 166 349 BT CE
- Marcatura lente: Sèkur 1 BT9

**Codice:** 44046002      **Confezione:** 12 pezzi (su richiesta)



### M03

- Occhiale con campo visivo molto elevato
- Elevato livello di comfort
- Lente con trattamento antiappannante.
- Taglia universale
- Adatto ad essere sovrapposto alla maggior parte degli occhiali correttivi
- Dotato di sistema di ventilazione indiretta
- Ampia bardatura elasticizzata regolabile
- Marcatura montatura: Sèkur EN 166 349 BT CE
- Marcatura lente: Sèkur 1 BT 9

**Codice:** 44046003      **Confezione:** 12 pezzi (a stock)

## | Sèkur glass a stanghetta



### | S-93

- Occhiale leggero robusto ed avvolgente di design elegante.
- Stanghette confortevoli ed estensibili in lunghezza per un migliore adattamento a tutti i visi.
- Doppia lente ad ampio campo visivo.
- Soffice sella nasale costampata per un ottimo comfort.
- Taglia universale, lenti chiare, antigraffio ed antiappannamento.
- Montatura blu cobalto.
- Marcatura montatura: Sèkur EN 166 FT CE
- Marcatura lente: 2-1,2 Sèkur 1 FT

**Codice:** 44046007 **Confezione:** 12 pezzi (a stock)



### | S-93-s

- Occhiale leggero robusto ed avvolgente di design elegante.
- Stanghette confortevoli ed estensibili in lunghezza per un migliore adattamento a tutti i visi.
- Doppia lente ad ampio campo visivo.
- Soffice sella nasale costampata per un ottimo comfort.
- Taglia universale, lenti scure, antigraffio ed antiappannamento.
- Montatura blu cobalto.
- Marcatura montatura: Sèkur EN 166 FT CE
- Marcatura lente: 5-3,1 Sèkur 1 FT

**Codice:** 44046008 **Confezione:** 12 pezzi (a stock)



### | S-46

- Occhiale leggero robusto ed ampia curvatura frontale ed estesa protezione laterale.
- Stanghette confortevoli ed estensibili in lunghezza per un migliore adattamento a tutti i visi.
- Lente unica sostituibile ad ampio campo visivo.
- Taglia universale, lenti chiare, antigraffio ed antiappannamento.
- Montatura blu cobalto.
- Marcatura montatura: Sèkur EN 166 FT CE
- Marcatura lente: 2-1,2 Sèkur 1 FT

**Codice:** 44046009 **Confezione:** 12 pezzi (a stock)

## | Sèkur glass visitors



### | V30

- Occhiale estremamente compatto, leggero ed economico, realizzato con lente in un unico pezzo di policarbonato non trattato.
- Montatura integrale avvolgente.
- Visione panoramica e taglia universale
- Marcatura montatura: Sèkur EN 166 FT CE
- Marcatura lente: 2-1,2 Sèkur 1 FT

**Codice:** 44046004 **Confezione:** 12 pezzi (a stock)

## | Esempio di marcatura delle lenti secondo EN 166

2-1, 2	Sèkur	1	F	8	9	K	N
Numero di scala dei filtri (opzionale)	Identificazione del fabbricante	Classe ottica	Simbolo di resistenza meccanica all'impatto (opzionale)	Resistenza all'arco elettrico da cortocircuito	Simbolo di non aderenza dei metalli fusi e di resistenza alla penetrazione di solidi incandescenti	Simbolo resistenza all'abrasione (opzionale)	Simbolo di resistenza appannamento (opzionale)

- **Prima cifra:** Tipo di protezione (2 e 3=UV, 4=IR, 5 e 6 radiaz. solare)
- **1,2:** Livello di protezione riferito al primo numero
- **Simbolo della classe ottica:** (1 = uso continuativo, 3 = uso occasionale)
- **Simbolo di resistenza meccanica all'impatto:** **S** robustezza incrementata (12 m/s); **F** urto a bassa energia (45 m/s); **B** urto a media energia (120 m/s); **A** urto ad alta energia (190 m/s)

## | Esempio di marcatura della montatura secondo EN 166

Sèkur	166	34	B	DIN	CE
Identificazione del fabbricante	Numero della norma EN	Campi di impiego (opzionale)	Simbolo di resistenza meccanica all'impatto (opzionale)	Testato (opzionale)	Marcatura CE

- **Simbolo del campo di impiego:** 3 liquidi, gocce e spruzzi; 4 particelle di polveri di grandi dimensioni; 5 gas e particelle di polveri fini; 8 arco elettrico da cortocircuito; 9 metalli fusi e solidi incandescenti
- **Simbolo di resistenza meccanica all'impatto:** **F** urto a bassa energia (45 m/s); **B** urto a media energia (120 m/s); **A** urto ad alta energia (190 m/s)



## | Visiere Sèkur glass



### | SV-1

- Bardatura con supporto per visiera. Design esclusivo per un elevato comfort durante l'uso e per una facile sostituzione della lente.
- Regolazione rapida mediante rotella posteriore. Imbottitura posteriore e fascia anteriore parasudore.
- Inclinazione regolabile. Parte frontale in blu, particolari in arancio.
- Taglia universale regolabile
- Marcatura: Sèkur EN 166 BT CE

**Codice:**  
44046015



### | V-1

- Visiera solo per supporto SV-1 in policarbonato chiaro non trattato conformata ad unghia.
- Marcatura lente: 2-1,2 Sèkur 1 BT CE

**Codice:**  
44046016



### | V-2

- Visiera solo per supporto SV-1 in policarbonato chiaro non trattato cilindrica.
- Marcatura lente: 2-1,2 Sèkur 1 BT 9 CE

**Codice:**  
44046017



## Guanti da lavoro

Guanti da lavoro conformi alle Norme EN 388 - EN 374 - EN 420.

### Guanti in neoprene



### | Sèkur M2

- Guanto da lavoro realizzato in lattice di gomma policloroprenica (neoprene), con rivestimento interno in puro cotone.
- Forma anatomica che garantisce un'ottima presa.
- Colore: blu scuro (lunghezza 31 cm.)
- Taglie: Piccola (7-71/2); Media (8-81/2); Grande (9-91/2); Extra grande (10-101/2)
- Resistenti a: oli, grassi animali e vegetali
- Applicazioni: Industria meccanica, chimica, metallurgica ed in tutte le applicazioni che richiedono una maggior resistenza ad oli, grassi e acidi.

Caratteristiche

Resistenza all'abrasione	3
Resistenza al taglio	1
Resistenza allo strappo	1
Resistenza alla foratura	0

**Codice:**

Taglia S: 44102100  
Taglia M: 44102101  
Taglia L: 44102102  
Taglia XL: 44102103

### Guanti in nitrile



### | Sèkur M3

- Guanto da lavoro in nitrile, con rivestimento interno in puro cotone.
- Forma anatomica che garantisce un'ottima presa.
- Colore: verde, (lunghezza 31 cm.)
- Taglie: Piccola (7-71/2); Media (8-81/2); Grande (9-91/2); Extra grande (10-101/2)
- Resistenti a: oli, grassi, solventi, pesticidi, combustibili.
- Applicazioni: Industria meccanica, grafica, chimica, petrolifera.

Caratteristiche

Resistenza all'abrasione	4
Resistenza al taglio	1
Resistenza allo strappo	0
Resistenza alla foratura	1

**Codice:**

Taglia S: 44102007  
Taglia M: 44102008  
Taglia L: 44102009  
Taglia XL: 44102010



## Lavamaschere a ultrasuoni

Vasche ad ultrasuoni che effettuano un accurato lavaggio delle maschere per microcavitazione anche negli angoli meno accessibili rimuovendo qualsiasi traccia di deposito dalla gomma o dagli altri componenti dei facciali.



### | Lavamaschere RK514 GH

- Vasca con generatore di ultrasuoni per 2 maschere.
- Dimensioni interne del serbatoio: 325 x 300 x 200 mm (L x l x h)
- Capacità: 18,7 litri

**Codice:**

Vasca con volume di riempimento per il lavaggio 12,5 litri: 44370270  
Cestello K14 AZ in acciaio inox: 44370280  
Coperchio D14 AZ in acciaio inox: 44370290



### | Lavamaschere RK1028 CH

- Vasca con generatore di ultrasuoni per 6 maschere.
- Dimensioni interne del serbatoio: 500 x 300 x 300 mm (L x l x h)
- Capacità: 45 litri

**Codice:**

Vasca con volume di riempimento per il lavaggio 30 litri: 44370300  
Cestello K28 CA in acciaio inox: 44370310  
Coperchio D1028 C in acciaio inox: 44370320



### | Lavamaschere RK1050 CH

- Vasca con generatore di ultrasuoni per 9 maschere.
- Dimensioni interne del serbatoio: 600 x 500 x 300 mm (L x l x h)
- Capacità: 90 litri

**Codice:**

Vasca con volume di riempimento per il lavaggio 60 litri: 44370330  
Cestello K50 C in acciaio inox: 44370340  
Coperchio D1050 C in acciaio inox: 44370350

## | Banco di prova autorespiratori

### | Posi 3 USB



Il Posi 3 USB è un banco di prova computerizzato utilizzato per valutare le prestazioni degli autorespiratori e di altri tipi di dispositivi per la protezione delle vie respiratorie (Airline; maschere a pieno facciale).

È dotato di porta USB di collegamento al PC. Il Posi 3 USB rappresenta un riferimento affidabile per Vigili del Fuoco, raffinerie, impianti chimici e centrali nucleari in tutto il mondo. Esso determina automaticamente l'idoneità operativa di un autorespiratore mediante una serie di test dinamici e di controlli funzionali.

I risultati dei test possono essere stampati immediatamente o memorizzati automaticamente sul computer.

Il software del Posi 3 USB permette di cercare, visualizzare, classificare o generare automaticamente dei report stampati di risultati di test memorizzati.

**Codice:**

44370013



The logo for Ssekur features a stylized white 'S' icon on the left, followed by the word 'ssekur' in a lowercase, sans-serif font. A registered trademark symbol (®) is positioned above the 'k'.

Breathing solutions  
in every mission



Dispositivi Protezione Individuale D.P.I. srl - Direzione e coordinamento di Leonardo S.p.A.;  
Via di Cervara 42 - 00155 Roma Italia; tel: +39 06 2270051; email: [dpi@dpisekur.com](mailto:dpi@dpisekur.com); [www.dpisekur.com](http://www.dpisekur.com)