PROTEZIONE VIE RESPIRATORIE



SCELTA DELLA CORRETTA PROTEZIONE RESPIRATORIA

L'utilizzo di dispositivi di protezione delle vie respiratorie è fondamentale quando l'ambiente di lavoro non offre adeguata protezione per la salute del lavoratore.
I principali dispositivi destinati a quest'uso sono i dispositivi filtranti (mascherine monouso, maschere e semimaschere riutilizzabili, equipaggiate con appositi filtri), oppure gli autorespiratori o sistemi a ventilazione assistita (cappucci di fuga/evacuazione, autorespiratori con bombola, cappucci con filtri integrati, ecc.), che sono alimentati da una fonte esterna di aria/ossigeno non contaminata. Prima di scegliere un dispositivo di protezione è necessario valutare sempre il tipo di rischio a cui si è esposti, ad es. quantità di ossigeno presente, tipo di contaminanti e loro forme, livelli di contaminazione e relativi limiti di contaminazione stabiliti per legge, e anche altri fattori, come il rischio di atmosfera esplosiva.

TIPI DI PROTEZIONE

POLVERI / PARTICOLATI
rischi visibili

Particelle solide o liquide di dimensioni variabili in sospensione nell'aria, che sono originate dalla frantumazione o abrasione di materiali solidi (es. cemento, legno, fuliggine), dalla verniciatura e saldatura.

MONOUSO

SCELTA CLASSE

FFP1	BASSA EFFICIENZA
FFP2	MEDIA EFFICIENZA
FFP3	ALTA EFFICIENZA

RIUTILIZZABILE

SCELTA CLASSE FILTRO

P1	BASSA EFFICIENZA
P2	MEDIA EFFICIENZA
P3	ALTA EFFICIENZA

GAS / VAPORI
rischi invisibili

Sostanze in fase gassosa (es. solventi delle vernici, ammoniaca, cloro) che si miscelano omogeneamente con l'aria.

SEMIMASCHERA | **PIENO FACCIALE** | **SISTEMA DI VENTILAZIONE ASSISTITA**

SCELTA TIPO FILTRO

A Gas / vapori organici	B Gas / vapori inorganici	E Gas / acidi	K Ammoniaca e derivati

CAPACITÀ DI ASSORBIMENTO

1	PICCOLA	2	MEDIA	3	GRANDE

TLV

Threshold Limit Value
VALORE LIMITE DI SOGLIA

È il limite della concentrazione media accettabile di una sostanza nociva nell'aria sul luogo di lavoro, in relazione ad un determinato periodo di tempo.

RISCHIO POLVERI/ PARTICOLATI
Concentrazione del contaminante **inferiore a 50 x** TLV: si consiglia l'uso di **mascherina o semimaschera**

Concentrazione del contaminante **superiore a 50 x** TLV: si consiglia l'uso della **maschera pieno facciale**

RISCHIO GAS/VAPORI
Concentrazione del contaminante **inferiore a 10 x** TLV: si consiglia l'uso di **semimaschera**

Concentrazione del contaminante **superiore a 10 x** TLV: si consiglia l'uso della **maschera pieno facciale**



PROTEZIONE POLVERI + PARTICOLATI

FACCIALI FILTRANTI CLASSI DI PROTEZIONE

FFP1 (4 x TLV)

- **FINO A 25%** perdita di tenuta totale
- **PER POLVERI CHE NON SONO NÉ TOSSICHE NÉ FIBROGENICHE**
- **TESSUTO NON TESSUTO FITTO** filtra particelle fino a un diametro di 0,6 µm

+ INDICATE PER UTILIZZO IN PRESENZA DI:
- ferro
- ruggine
- calcestruzzo
- pietra
- materiali riempitivi

- NON ADATTO A FILTRARE:
- particelle cancerogene
- sostanze radioattive
- microrganismi (virus, batteri, funghi e spore)
- enzimi

filtra fino a **80%** delle particelle nell'aria

FFP2 (12 x TLV)

- **FINO A 11%** passaggio d'aria involontario
- **PER POLVERI, AEROSOL E FUMI A BASSA TOSSICITÀ; FILTRI PER PARTICELLE SOLIDE E LIQUIDE CON RITENZIONE MEDIA**
- **CON O SENZA VALVOLA DI ESPIRAZIONE** La valvola favorisce l'espirazione e riduce l'appannamento di occhiali

+ INDICATE PER UTILIZZO IN PRESENZA DI:
- legno
- acciaio
- cemento
- vernici, vernici a spruzzo, pitture antiruggine
- fibra di vetro e fibre minerali
- fumi di saldatura
- zinco
- pesticidi in soluzione acquosa
- farine
- muffe e spore, batteri
- fuliggine

filtra fino a **94%** delle particelle nell'aria

FFP3 (50 x TLV)

- **FINO A 5%** passaggio d'aria involontario
- **VALVOLA DI ESPIRAZIONE** FAVORISCE l'espirazione e riduce l'appannamento di occhiali
- **PER POLVERI, AEROSOL E FUMI TOSSICI; FILTRI PER AEROSOL SOLIDI E LIQUIDI AD ELEVATA CAPACITÀ DI RITENZIONE**

+ OLTRE CHE PER GLI UTILIZZI PREVISTI CON FFP1 E FFP2, È PARTICOLARMENTE INDICATA IN PRESENZA DI:
- acciaio inossidabile
- vernici antivegetative
- amianto
- batteri e virus

filtra fino a **99 %** delle particelle nell'aria

MASCHERINA **DM** (dispositivo medico)

- **BARRIERA FILTRANTE** riduce il rischio di diffusione delle infezioni
- **RESISTENZA AGLI SCHIZZI** protegge da schizzi di liquidi potenzialmente contaminati (solo tipo IIR)
- **ALTA CAPACITÀ DI ASSORBIRE L'UMIDITÀ ESPIRATA**

+ INDICATE PER:
- limitare la trasmissione di agenti infettivi dal personale ai pazienti durante le procedure chirurgiche e altre attività mediche con requisiti simili
- proteggere chi le indossa da spruzzi di liquidi potenzialmente contaminati (solo tipo IIR)
- ridurre il rischio di diffusione delle infezioni, in particolare in situazioni epidemiche e pandemiche

Tipo I BFE* ≥ 95%
Tipo II BFE* ≥ 98%

*BFE Efficienza di filtrazione batterica



Barriera filtrante
riduce il rischio di diffusione delle infezioni

Mascherine **chirurgiche**

Tipo I
BFE* ≥ 95%

Tipo II
BFE* ≥ 98%

Comunemente utilizzate dagli operatori sanitari durante un intervento chirurgico o altre attività in ambito sanitario al fine di evitare la dispersione di agenti patogeni, quali batteri o virus.

- capacità filtrante: 95% verso l'esterno e circa 20% verso l'interno
- riducono il rischio di diffusione delle infezioni, in particolare in situazioni epidemiche e pandemiche
- idonee anche per impedire l'inspirazione di particelle di polvere causate dall'inquinamento atmosferico



+SANA

Mascherina pieghevole in TNT

CE **EN 14683:2019**
Tipo II
Cat. III

CHIRURGICHE

- Monouso (la durata massima di utilizzo è di 4 ore)
- Ponte nasale invisibile in PVC
- 100% Latex free
- Non sterile - non lavabile
- Sanificata e imbustata singolarmente
- Confezione da 50 pz.

Cod. 151135	**Colore** azzurro
Pz. x Box 20 Co.	**Min. Ord.** 1 Co.

FFP1 (4 x TLV)



per polveri atossiche e non fibrogene

Mascherine **FFP1**

filtra fino al **80 %** delle particelle nell'aria

- Protegge da polveri atossiche e non fibrogene, la cui inalazione non causa lo sviluppo di malattie, ma può comunque irritare le vie respiratorie e rappresentare un inquinamento da cattivi odori
- La perdita totale verso l'interno può essere al massimo del 25%
- Il superamento del valore limite di esposizione professionale (TLV) può essere al massimo di 4 volte superiore

Indicate per: utilizzo in presenza di ruggine, calcestruzzo, pietra, materiali riempitivi, carbone, zolfo o altri materiali che rilasciano polveri e particelle fini, quali lana di vetro, grafite, legno e metalli ferrosi.

Restrizioni: non adatte a filtrare particelle cancerogene e sostanze radioattive, microrganismi (virus, batteri, funghi e spore) ed enzimi.

710 / 740

Mascherina pieghevole in TNT

CE EN 149:2001 +A1:2009 Cat. III FFP1 NR D — FFP1

- Protezione da aerosol solidi o liquidi senza tossicità specifica in concentrazione fino a 4 x limite di esposizione
- Morbida guarnizione di tenuta in corrispondenza del naso
- Colore bianco

Cod.	Valvola di espirazione	Peso	Pz. x Box	Min. Ord.
151120 710	–	12 g	240 Pz	20 Pz
151131 740	sì	14 g	120 Pz	10 Pz



712 / 713

Mascherina in TNT con carboni attivi

CE EN 149:2001 +A1:2009 Cat. III FFP1 NR D — FFP1

- Protezione da aerosol solidi o liquidi senza tossicità specifica in concentrazione fino a 4 x limite di esposizione
- Morbida guarnizione di tenuta in corrispondenza del naso
- Colore grigio

Cod.	Valvola di espirazione	Peso	Pz. x Box	Min. Ord.
151121 712	–	18 g	240 Pz	20 Pz
151122 713	sì	22 g	120 Pz	10 Pz





per polveri, fumo e aerosol solidi e liquidi a bassa tossicità, dannosi per la salute

FFP2 (12 x TLV)

Mascherine **FFP2**

filtra fino al **94%** delle particelle nell'aria

- Intercettano anche particelle fibrogene, che a breve termine causano l'irritazione delle vie respiratorie e a lungo termine comportano una riduzione dell'elasticità del tessuto polmonare
- La perdita totale verso l'interno può essere al massimo dell'11%
- Il superamento del valore limite di esposizione professionale (TLV) può essere al massimo di 12 volte superiore

Restrizioni: non adatte a filtrare particelle cancerogene, particelle radioattive, agenti biologici di rischio 3 ed enzimi dispersi nell'aria.



MFFP2

Mascherina pieghevole in TNT

CE Cat. III EN 149:2001 +A1:2009 FFP2 NR — FFP2

- Monouso
- Made in Italy
- Stringinaso invisibile cucito internamente
- Saldatura mascherina ed elastici a ultrasuoni
- Capacità di arresto degli odori
- Non lavabile
- Molto confortevole
- Imbustata singolarmente
- Peso: 10 g ca.

Cod. 151148	**Colore** bianco
Cod. 151138	**Colore** nero
Pz. x Box 750 Pz.	**Min. Ord.** 50 Pz.



720 / 721

Mascherina in TNT

CE Cat. III EN 149:2001 +A1:2009 FFP2 NR D — FFP2

- Protezione da aerosol solidi o liquidi senza tossicità specifica e a bassa tossicità, in concentrazione fino a 12 x limite di esposizione
- Morbida guarnizione di tenuta in corrispondenza del naso + clip nasale esterna
- Colore bianco

Cod.	Valvola di espirazione	Peso	Pz. x Box	Min. Ord.
151123 720	–	11 g	240 Pz	20 Pz
151124 721	sì	17 g	120 Pz	10 Pz

723

Mascherina in TNT con carboni attivi

CE Cat. III **EN 149:2001 +A1:2009 FFP2 NR D** FFP2

- Protezione da aerosol solidi o liquidi senza tossicità specifica e a bassa tossicità, in concentrazione fino a 12 x limite di esposizione
- Con innovativa valvola di espirazione
- Con carboni attivi che trattengono gli odori forti e sgradevoli impedendone l'inalazione
- Morbido ponte nasale
- Peso: 22 g ca.

Cod. 151127	**Colore** grigio
Pz. x Box 120 Pz.	**Min. Ord.** 10 Pz.



5211

Mascherina pieghevole in TNT

CE Cat. III **EN 149:2001 +A1:2009 FFP2 NR D** FFP2

- Protezione da aerosol solidi o liquidi senza tossicità specifica e a bassa tossicità, in concentrazione fino a 12 x limite di esposizione
- Morbida guarnizione di tenuta in corrispondenza del naso
- Con valvola di espirazione
- Peso 15 g ca.

Cod. 151056	**Colore** bianco
Pz. x Box 200 Pz.	**Min. Ord.** 20 Pz.



Honeywell

8810 / 8822

Mascherina in TNT

CE Cat. III **EN 149:2001 +A1:2009 FFP2 NR D** FFP2

- Protezione da aerosol solidi o liquidi senza tossicità specifica e a bassa tossicità, in concentrazione fino a 10 x limite di esposizione
- Colore bianco

Cod.	Valvola di espirazione	Peso	Pz. x Box	Min. Ord.
151013 8810	–	8 g	240 Pz	20 Pz
151029 8822	sì	13 g	120 Pz	10 Pz



3M



789

Mascherina pieghevole in TNT

CE Cat. III **EN 149:2001 +A1:2009 FFP2 NR D** FFP2

- Protezione da aerosol solidi o liquidi senza tossicità specifica e a bassa tossicità, in concentrazione fino a 12 x limite di esposizione
- Con innovativa valvola di espirazione
- Morbido ponte nasale
- Peso 17 g ca.
- Confezionata singolarmente in buste personalizzate

Cod. 151132 **Colore** bianco

Pz. x Box 240 Pz. **Min. Ord.** 20 Pz.



9320+

Mascherina pieghevole 3M Aura in TNT

CE Cat. III **EN 149:2001 +A1:2009 FFP2 NR D** FFP2

- Protezione da aerosol solidi o liquidi senza tossicità specifica e a bassa tossicità, in concentrazione fino a 10 x limite di esposizione
- Morbido bordo di tenuta in corrispondenza del naso + stringinaso integrato in alluminio
- Linguette, superiore e inferiore, per agevolare l'indossamento e il posizionamento
- Elastici intrecciati per migliorare fitting e resistenza alla rottura
- Peso: 10 g ca.
- Colore: bianco

Cod.	Valvola di espirazione	Peso	Pz. x Box	Min. Ord.
150993 9320	–	11 g	240 Pz	20 Pz



9322+

Mascherina pieghevole 3M Aura in TNT

CE Cat. III **EN 149:2001 +A1:2009 FFP2 NR D** FFP2

- Protezione da aerosol solidi o liquidi senza tossicità specifica e a bassa tossicità, in concentrazione fino a 10 x limite di esposizione
- Morbido bordo di tenuta in corrispondenza del naso + stringinaso integrato in alluminio
- Linguette, superiore e inferiore, per agevolare l'indossamento e il posizionamento
- Elastici intrecciati per migliorare fitting e resistenza alla rottura
- Versione con nuova valvola di espirazione 3M Cool Flow™ Comfort, per una respirazione ancora più confortevole
- Peso: 12 g ca.
- Colore bianco

Cod.	Valvola di espirazione	Peso	Pz. x Box	Min. Ord.
150991 9322	sì	15 g	120 Pz	10 Pz

Mascherine **FFP3**

filtra fino al **99%** delle particelle nell'aria

- Offrono la massima protezione possibile dall'inquinamento dell'aria respirabile
- Filtrano le sostanze nocive cancerogene e radioattive e i microrganismi patogeni quali virus, batteri e spore di funghi
- La perdita totale verso l'interno può essere al massimo del 5%
- Il superamento del valore limite di esposizione professionale (TLV) può essere al massimo di 30 volte superiore
- A differenza dei modelli FFP1 e FFP2, devono obbligatoriamente essere dotate di una valvola di espirazione

FFP3 (50 x TLV)



per polveri, aerosol e fumi tossici; filtri per aerosol solidi e liquidi ad elevata capacità di ritenzione

706

Mascherina pieghevole in TNT

CE EN 149:2001 +A1:2009 Cat. III FFP3 NR — **FFP3**

- Protezione da aerosol solidi o liquidi senza tossicità specifica, a bassa tossicità e ad alta tossicità, in concentrazione fino a 50 x limite di esposizione
- Con innovativa valvola di espirazione
- Ponte nasale invisibile
- Elastici anallergici, latex-free
- Peso: 16 g ca.
- Confezionata singolarmente in buste trasparenti

Cod. 151119 **Colore** giallo

Pz. x Box 240 Pz. **Min. Ord.** 20 Pz.



730

Mascherina in TNT

CE EN 149:2001 +A1:2009 Cat. III FFP3 NR — **FFP3**

- Protezione da aerosol solidi o liquidi senza tossicità specifica, a bassa tossicità e ad alta tossicità, in concentrazione fino a 50 x limite di esposizione
- Con innovativa valvola di espirazione
- Morbido ponte nasale
- Guarnizione di tenuta lungo tutto il bordo facciale
- Peso 22 g ca.

Cod. 151126 **Colore** bianco

Pz. x Box 60 Pz. **Min. Ord.** 5 Pz.





779

Mascherina pieghevole in TNT

CE Cat. III **EN 149:2001 +A1:2009 FFP2 NR D** FFP3

- Protezione da aerosol solidi o liquidi senza tossicità specifica, a bassa tossicità e ad alta tossicità, in concentrazione fino a 50 x limite di esposizione
- Con innovativa valvola di espirazione
- Morbido ponte nasale
- Peso 20 g ca.
- Confezionata singolarmente in buste personalizzate

Cod. 151133	**Colore** bianco
Pz. x Box 240 Pz.	**Min. Ord.** 20 Pz.



Honeywell

2311

Mascherina pieghevole in TNT

CE Cat. III **EN 149:2001 +A1:2009 FFP3 NR D** FFP3

- Protezione da aerosol solidi o liquidi senza tossicità specifica, a bassa tossicità e ad alta tossicità, in concentrazione fino a 50 x limite di esposizione
- Monouso, anallergica, priva di latex/PVC/silicone
- Rivestimento interno morbido
- Conchiglia esterna impermeabile che protegge da eventuali spruzzi
- Coprivalvola e valvola d'espirazione a farfalla per una rapida fuoriuscita dell'aria
- Confezionate singolarmente in busta
- Peso: 13 g

Cod. 151071	**Colore** bianco
Pz. x Box 320 Pz.	**Min. Ord.** 20 Pz.



3M

9332+

Mascherina pieghevole 3M Aura in TNT

CE Cat. III **EN 149:2001 +A1:2009 FFP3 NR D** FFP3

- Protezione da aerosol solidi o liquidi senza tossicità specifica, a bassa tossicità e ad alta tossicità, in concentrazione fino a 30 x limite di esposizione
- Morbido bordo di tenuta in corrispondenza del naso + stringinaso integrato
- Design ergonomico, perfetta aderenza al viso, ottima visuale
- Con nuova valvola di espirazione 3M Cool Flow™ Comfort
- Peso: 15 g ca.

Cod. 150990	**Colore** bianco
Pz. x Box 120 Pz.	**Min. Ord.** 10 Pz.

ESEMPI DI UTILIZZO

Principali utilizzi	Rischio	Protezione		
		P1	P2	P3
LAVORAZIONE DEL LEGNO				
Taglio	Particelle fini, polvere di legno		✓	
Levigatura / carteggiatura (presenza di vernici)	Particelle fini, polvere di legno, vernici			✓
Incollaggio	Vapori delle colle		✓	
Verniciatura / Finitura (ad acqua, a spruzzo, a rullo/ pennello)	Particelle fini di vernice, aerosol, vapori		✓	✓
EDILIZIA				
Cementi, intonaci, piastrelle, coperture	Polvere di cemento / gesso/ piastrelle / mattoni		✓	
Muratura: taglio, perforazione, demolizione	Polvere		✓	
Amianto	Fibre			✓
Cappotto / Isolamento del tetto: vetro e fibre minerali	Polvere e fibre		✓	
SALDATURA				
Saldatura di acciaio inossidabile e alluminio	Fumo di metallo e allumina			✓
Brasatura (senza acciaio inossidabile)	Fumi		✓	
LAVORAZIONE DEI METALLI				
Metallo: foratura, rettifica, fresatura	Polvere di metallo		✓	
Acciai altolegati / acciaio inossidabile: foratura, rettifica, fresatura	Polvere di metallo			✓
LAVORI DI SMALTIMENTO RIFIUTI / PULIZIA				
Smistamento e smaltimento dei rifiuti	Polvere e muffe		✓	
Smaltimento di rifiuti sanitari	Batteri, spore		✓	✓
Pulizia pavimenti	Polveri (non tossiche)	✓		
Polveri contaminate radioattive	Polveri			✓
AGRICOLTURA				
Trattamento e cura degli animali malati	Batteri, virus		✓	✓
Trattamenti muffe	Spore		✓	✓
Maneggiare fieno, grano, farina	Polvere		✓	
MEDICINA / CURA / SALUTE				
Allergie, pollini, polvere domestica, peli di animali	Polvere, particelle, spore		✓	
Batteri, virus, rischio biologico	Batteri, virus		✓	✓

ATTENZIONE: Questo è uno schema esemplificativo e non deve essere usato come unico riferimento per la scelta del respiratore.

MIN 17% O2

Non utilizzare mai un facciale filtrante senza ventilazione assistita in ambienti con concentrazione di ossigeno inferiore al 17%.



PROTEZIONE GAS + VAPORI

CODICI COLORE FILTRI

Significato e corretto uso

La protezione delle vie respiratorie è sicura solo se si seleziona il tipo di filtro corretto per il rispettivo contaminante. Il codice colore europeo secondo la norma EN 14387 fornisce una guida.

COLORE	SOSTANZA CONTAMINANTE
A	Gas e vapori organici con punto di ebollizione superiore a 65° C
B	Gas e vapori inorganici
E	Anidride solforosa ed altri gas e vapori acidi
K	Ammoniaca e suoi derivati organici
AX	Gas e vapori organici con punto di ebollizione inferiore o uguale a 65° C
SX	Gas e vapori specificatamente indicati dal fabbricante
HgP3	Vapori di mercurio
NOP3	Ossidi di azoto
P	Polveri

CAPACITÀ & EFFICIENZA

I filtri sono divisi in classi, differenziati a seconda della loro capacità di assorbimento (filtro antigas: 1 piccola, 2 media, 3 grande) o della loro efficienza filtrante (filtro antipolvere: P1 bassa, P2 media, P3 alta).

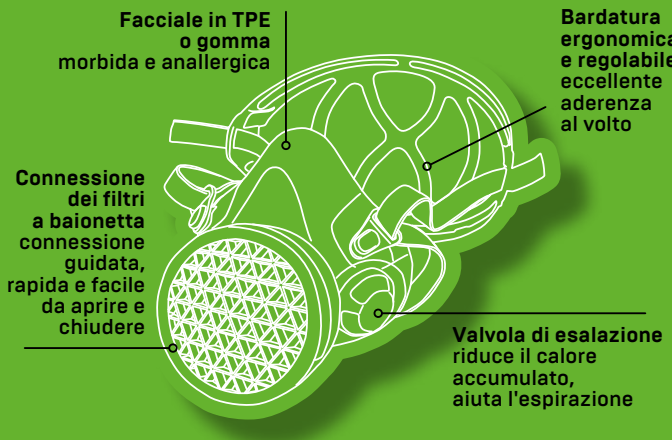


ESEMPI DI UTILIZZO

PRINCIPALI UTILIZZI	RISCHIO	TIPO DI FILTRO
AGRICOLTURA	Pesticidi, insetticidi	AP
	Concime liquido	ABEK
EDILIZIA	Catramatura	AP
	Sigillante	AP
	Isolamento da schiuma spray	AP
FALEGNAMERIA	Agenti catalizzanti, colla a spray	AP
INCOLLAGGIO	Adesivi contenenti solventi	A
LAVORI DI FINITURA	Colla a spray, schiuma, vernice, adesivi	AP
SMALTIMENTO RIFIUTI	Batteri, spore e odori	AP
SALDATURA	Rivestimenti in poliuretano	ABEP
	Acciaio inossidabile	P
SOLUZIONI ACIDE	Solventi organici / Dicloroetano	AX
	Ammoniaca sverniciante	ABEK
CONTATTO CON:	Anidride solforosa	ABE
	Acido cloridrico	ABE
	Ammoniaca	K
	Benzina	A
	Trasporto/immagazzinaggio prodotti rischiosi	ABEKP

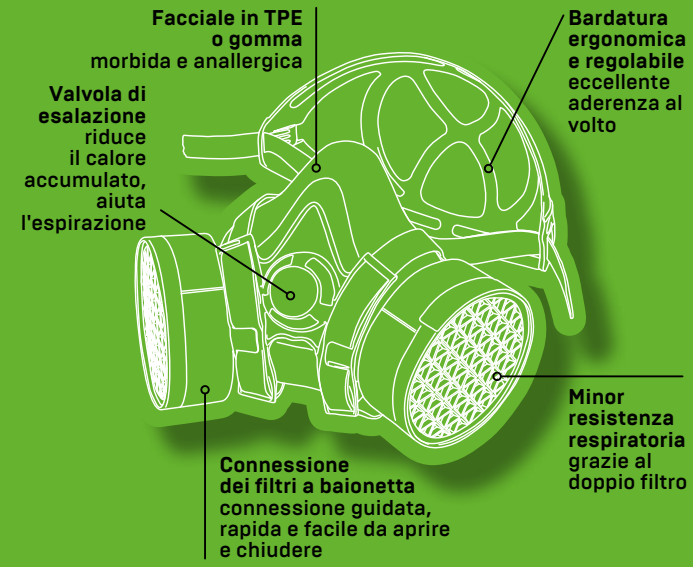
ATTENZIONE: Questo è uno schema esemplificativo e non deve essere usato come unico riferimento per la scelta del respiratore.

SEMI**MASCHERA** 1 filtro 30 x TLV - Gas



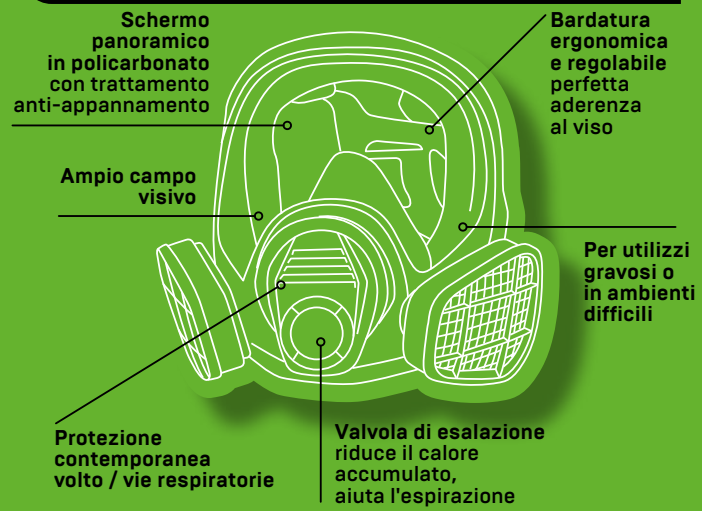
+ Facile manutenzione, leggera, economica, pratica, confortevole e riutilizzabile

SEMI**MASCHERA** 2 filtri 30 x TLV - Gas



+ Copre unicamente naso e bocca, lasciando scoperto tutto il resto del viso. È il design più comune e diffuso per moltissimi usi diversi

MASCHERA PIENO FACCIALE 400 x TLV - Gas

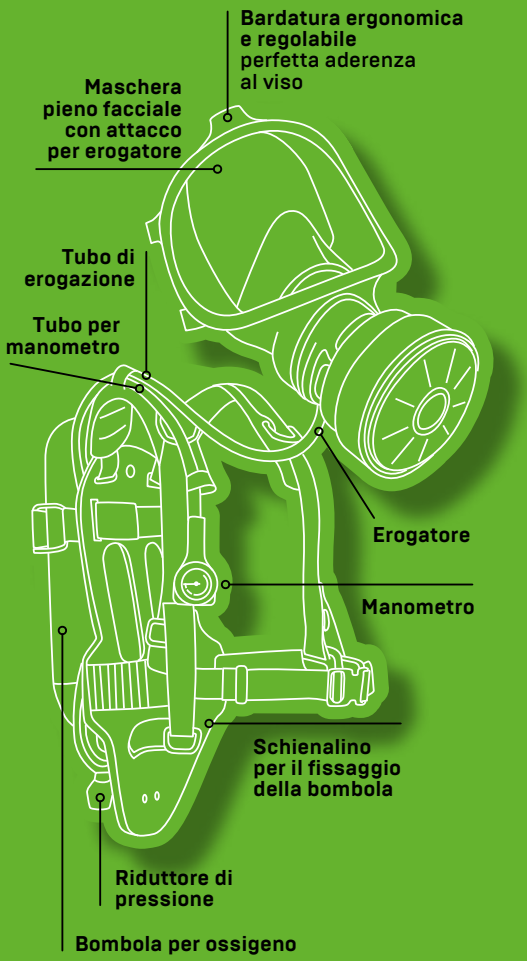


+ Copre completamente il viso, proteggendo anche gli occhi. Generalmente viene utilizzata per salvaguardare chi lavora con sostanze chimiche o con agenti tossici pericolosi per la salute

AUTORESPIRATORI ISOLANTI

Gli autorespiratori isolanti forniscono aria pulita da una sorgente esterna che può essere una bombola o un sistema di adduzione d'aria tramite compressore. Sono particolarmente indicati per gli interventi di manutenzione in impianti chimici, in ambienti confinati, tossici o con assenza di ossigeno.

Gli autorespiratori permettono all'operatore un isolamento completo dall'atmosfera circostante e garantiscono quindi un'elevata protezione.
Grazie anche ad una leggera sovrapressione all'interno della maschera che impedisce il più possibile l'ingresso dell'aria inquinata dall'esterno.
Possiamo dividerli in diverse categorie: autorespiratori con bombola portatile, alimentati da una linea ad aria compressa e di fuga per evacuazione.



MASCHERE& SEMI-MASCHERE

Protezione respiratoria professionale

La gamma di prodotti offerti è stata selezionata per garantire all'utilizzatore massima protezione, efficienza e comfort, tutti i prodotti sono adatti a molteplici ambienti professionali, attività e applicazioni. Le maschere e semimaschere riutilizzabili purificano l'aria inspirata per mezzo di un filtro, mentre gli autorespiratori ottengono aria incontaminata da una fonte esterna.





NEW MASK I

Semimaschera in gomma (TPE) ipoallergenica

CE Cat. III **EN 140:1998**

- Particolarmente confortevole
- Resiste a caldo e umidità
- Bardatura a doppio sistema di sostegno (testa e nuca) + regolazione frontale
- Con valvola di esalazione
- Design parabolico che offre minor condensazione interna
- Si adatta a qualsiasi forma del viso
- Può essere usata combinata con occhiali di sicurezza, cuffie, ecc.
- 1 attacco per filtro a baionetta
- Peso: 98 g circa
- Filtro non incluso

Cod. 151192

Pz. x Box 3 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.



93 Filtri per Art. NEW MASK I

CE Cat. III **EN 14387:2004 +A1:2008**

Cod.	Tipo filtro	EN	Pz. x Box	Min. Ord.
151189	ABEK1	14387	8 Pz.	8 Pz.
151198	A1	14387	8 Pz.	8 Pz.
151195	B1	14387	8 Pz.	8 Pz.
151199	P2R	143	8 Pz.	8 Pz.

NEW MASK II

Semimaschera in gomma (TPE) ipoallergenica

CE **EN 140:1998**
Cat. III

- Particolarmente confortevole
- Resiste a caldo e umidità
- Bardatura a doppio sistema di sostegno (testa e nuca) + regolazione frontale
- Con valvola di esalazione
- Design parabolico che offre minor condensazione interna
- Si adatta a qualsiasi forma del viso
- Può essere usata combinata con occhiali di sicurezza, cuffie, ecc.
- 2 attacchi per filtri a baionetta
- Peso: 113 g circa
- Filtri non inclusi

Cod. 151200

Pz. x Box 3 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.



MASK III

Semimaschera in gomma siliconica ipoallergenica

CE **EN 140:1998**
Cat. III

- Estremamente confortevole e flessibile
- Bardatura con regolazione rapida a doppio sistema di sostegno dell'archetto (testa e nuca) + regolazione frontale
- Con valvola di esalazione e due filtri
- Consente l'utilizzo di altri dispositivi
- 2 attacchi per filtri a baionetta per una facile e rapida connessione
- Peso: 147 g circa (senza filtri)
- Filtri non inclusi

Cod. 151178

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.



94 Filtri per Art. NEW MASK II / MASK III

CE **EN 14387:2004 +A1:2008**
Cat. III

Cod.	Tipo filtro	EN	Pz. x Box	Min. Ord.
151201	A1	14387	8 Pz.	8 Pz.
151202	B1	14387	8 Pz.	8 Pz.
151203	E1	14387	8 Pz.	8 Pz.
151204	K1	14387	8 Pz.	8 Pz.
151205	A1 P2R PAD	14387	8 Pz.	8 Pz.
151206	P2 R D PAD	143	8 Pz.	8 Pz.
151207	ABEK1 P3 R	14387	6 Pz.	6 Pz.





DUO

Semimaschera in materiale plastico composito (TPE)

CE Cat. III **EN 140:1998**

- Particolarmente confortevole
- Bardatura ergonomica e regolabile
- 2 attacchi per filtri
- Filtri non inclusi

Cod. 151330

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.



DUETTA

Semimaschera in materiale plastico composito (TPE)

CE Cat. III **EN 140:1998**

- Particolarmente confortevole
- Economica
- Bardatura ergonomica e regolabile
- 2 attacchi per filtri
- Peso 80 g ca.
- Filtri non inclusi

Cod. 151332

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.



Filtri per DUO e DUETTA

CE Cat. III **EN 143:2004 +A1:2006**

Cod.	Tipo filtro	EN
151335 Art. 2030	LD P3 R	143
151337 Art. 2030	A1 B1	14387
151339 Art. 2030	A1 B1 E1 K1	14387
151341 Art. 2030	A2	14387

Pz. x Box 4 Pz. **Min. Ord.** 4 Pz.

TR 82

Maschera pieno facciale a pressione negativa, in gomma naturale

CE Cat. III **EN 136:1998**

- Schermo panoramico a grande visibilità stampato in policarbonato
- Con raccordo conforme a EN 148-1
- Taglia: universale

Cod. 151221

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.



spasciani

Filtri per maschera TR 82

CE Cat. III **EN 14387:2004 +A1:2008**

Cod.	Tipo filtro	Pz. x Box	Min. Ord.
151247 Art. 200	A2	4 Pz.	1 Pz.
151248 Art. 201	B2	4 Pz.	1 Pz.
151249 Art. 100	K2	4 Pz.	1 Pz.
151252 Art. 203 UP3	A2 B2 E2 K2 Hg P3 CO 20 NO NR D	1 Pz.	1 Pz.
151254 Art. 203	A2 B2 E2 K2 P3 R D	4 Pz.	1 Pz.



spasciani

SET ACS 951

Respiratore con cappuccio ad aria compressa (ideale per sabbiatura)

CE Cat. III **EN 14594:2005**

- Respiratore isolante ad aria compressa a flusso continuo con maschera e cappuccio
- Ideale per operazioni leggere di sabbiatura; protegge le vie respiratorie da fumi, schegge, polveri, e le parti del corpo più esposte dalla proiezione di particelle abrasive
- È composto da maschera con cappuccio e mantellina protettiva, tubo corrugato, filtro silenziatore per riduz. rumore, un regolatore di flusso continuo, 2 valvole di scarico aria
- Dotato di allarme di flusso insufficiente
- Peso ridotto: 1,6 kg
- Dimensioni (imballo): 470 x 265 x 165 mm

Cod. 151288

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.



spasciani



Serie 4000+

Semimaschera filtrante antigas riutilizzabile

CE Cat. III **EN 405:2001 +A1:2009**

- Facciale morbido con nuova valvola di espirazione più grande, per una maggior uscita di aria calda e riduzione della resistenza respiratoria
- Per gas, vapori e polveri
- Completa di filtri

Cod.	Tipo filtro	Pz. x Box	Min. Ord.
151022 Art. 4251+	FFA1 P2 R D	10 Pz.	1 Pz.
151008 Art. 4277+	FFABE1 P3 R D	10 Pz.	1 Pz.

Prefiltro per respiratore Art. 4251+ e 4277+

Non DPI*

- Prolunga la vita utile del respiratore
- Mantiene puliti i filtri

Cod. 151027 **Pz. x Box** 10 Pz **Min. Ord.** 10 Pz.
Art. 400+



7503

Semimaschera in gomma a due filtri

CE Cat. III **EN 140:1998**

- Morbido facciale con bardatura elastica
- Ampia valvola a bassa resistenza respiratoria, riduce l'accumulo di calore e di umidità
- Durevole, facile da pulire
- La serie 7500 viene utilizzata con gli stessi filtri della serie 6000
- Taglia: grande
- 2 attacchi per filtri
- Filtri non inclusi

Cod. 151024

Pz. x Box 10 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.



6300

Semimaschera con musetto, ipoallergenica

CE Cat. III **EN 140:1998**

- Valvola di espirazione centrale
- Taglia: grande
- 2 attacchi per filtri
- Filtri non inclusi

Cod. 150975

Pz. x Box 8 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.

6800

Maschera pieno facciale

CE Cat. III **EN 136:1998 Classe 1**

- Con ampio campo visivo
- Bardatura a 4 punti di attacco
- Diaframma fonico molto confortevole
- Peso 400 g
- Taglia: media

Cod. 150976

Pz. x Box 4 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.



3M

Prefiltro per serie 6000 e 7000

CE Cat. III **EN 405:2001 +A1:2009**

Cod.		CE	Pz. x Box	Min. Ord.
150984 Art. 5911	Prefiltro P1	EN 143	30 Pz.	2 Pz.
150995 Art. 5935	Prefiltro P3	EN 143	20 Pz.	2 Pz.

Ghiera di bloccaggio

Non DPI*

- Da utilizzare per combinare i prefiltri serie 5000 con i filtri 6000

Cod. 150996 **Pz. x Box** 10 Pz **Min. Ord.** 2 Pz.
Art. 501



3M

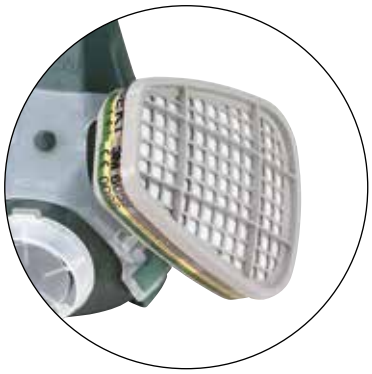
Filtri per Serie 6000 e 7500

CE Cat. III **EN 14387:2004 +A1:2008**

Cod.	Tipo filtro	EN	Pz. x Box	Min. Ord.
150980 Art. 6051	A1	14387	8 Pz.	2 Pz.
150981 Art. 6054	K1	14387	8 Pz.	2 Pz.
150982 Art. 6059	A1 B1 E1 K1	14387	8 Pz.	2 Pz.
150994 Art. 6055	A2	14387	64 Pz.	2 Pz.
solo per Cod. 150976:				
150983 Art. 6099	A2 B2 E2 K2 Hg P3 R + formaldeide	14387	4 Pz.	2 Pz.

CE Cat. III **EN 143:2000**

150985 Art. 2125 (s. fig.)	P2 R	143	20 Pz.	2 Pz.
150986 Art. 2135 (s. fig.)	P3 R	143	20 Pz.	2 Pz.



3M