

INDICE PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE

SEMIMASCHERE E FILTRI	Pag. 93
SEMIMASCHERA FACCIALE	Pag. 94
FILTRI DI RICAMBIO	Pag. 95
SEMIMASCHERA FACCIALE E FILTRI	Pag. 96
SEMIMASCHERE SENZA MANUTENZIONE	Pag. 98
MASCHERA PIENO FACCIALE E FILTRI	Pag. 99
MASCHERA PIENO FACCIALE	Pag. 100
CAPPUCCIO DI PROTEZIONE	Pag. 101
FILTRI DI RICAMBIO PER MASCHERE	Pag. 102
MASCHERINE IGIENICHE	Pag. 103
MASCHERINE FFP1 CON VALVOLA	Pag. 104
MASCHERINE FFP1 SENZA VALVOLA	Pag. 106
MASCHERINE FFP1 PIEGHEVOLI	Pag. 109
MASCHERINE FFP2 CON VALVOLA	Pag. 110
MASCHERINE FFP2 SENZA VALVOLA	Pag. 112
MASCHERINE FFP3 CON VALVOLA	Pag. 113
MASCHERINE FFP1 CARBONI ATTIVI CON VALVOLA	Pag. 114
MASCHERINE FFP1 CARBONI ATTIVI SENZA VALVOLA	Pag. 115
MASCHERINE FFP2 CARBONI ATTIVI CON VALVOLA	Pag. 116

PROTEZIONE VIE RESPIRATORIE

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

Per ovviare a questi problemi si può ricorrere all'utilizzo degli apparecchi di protezione delle vie respiratorie (APVR).

È importante scegliere il tipo corretto di APVR fra i molti disponibili e conformi ai requisiti delle specifiche norme. L'uso di un tipo errato può essere pericoloso.

E altresì importante che tutte le persone, per le quali si rende necessario il ricorso ad un APVR, siano adeguatamente addestrate, istruite al loro uso ed eventualmente sottoposte ad esame medico. Il funzionamento di un APVR consiste nel filtrare l'atmosfera inquinata o nel fornire aria respirabile da una sorgente alternativa. L'aria raggiunge l'utilizzatore tramite un boccaglio, una semimaschera intera, un elmetto, un cappuccio.

I contaminanti sono così suddivisi:

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

RESPIRATORI SENZA MANUTENZIONE PER POLVERI – DEFINIZIONI TECNICHE

Tipo e classe

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

Livello massimo di utilizzo

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

TLV (Threshold Limit Value o Valore Limite di Soglia)

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

MARCATURA DEI FILTRI

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

Le norme europee UNI EN 149:2003 (per i filtranti facciali antipolvere) e UNI EN 143.2002 (per i filtri antipolvere delle maschere in gomma) definiscono tre diverse classi di protezione ad efficienza filtrante totale crescente:

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

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

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

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

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

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

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

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

Tipo K: filtro di colore verde, per la protezione da ammoniaca.

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

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

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

Classe 3: filtro con alta capacità e un limite di utilizzo pari a 10000 ppm. - (ppm=parti per milione, ossia le parti del contaminante per milione di parti d'aria)

MARCHIATURA MASCHERINE FACCIALI FILTRANTE

FFP1 - Adatti contro inquinanti a bassa tossicità in concentrazioni che possono arrivare fino a 4,5 X TLV. Protezione contro polveri e nebbie contenenti: carbonato di calcio, caolino, cemento, cellulosa, zolfo, cotone, farine, carbone, metalli, ferosi, oli vegetali e minerali.

FFP2 - Adatti contro inquinanti a media o bassa tossicità in concentrazioni che possono arrivare fino a 12 X TLV. Protezione contro polveri, nebbie e fumi contenenti: carbonato di calcio, silicato di sodio, grafite, pietra da gesso, cellulosa, zolfo, cotone, fibre di vetro e plastica, carbone, oli vegetali e minerali, rame alluminio, bario, titanio, vanadio, manganese, molibdeno.

FFP3 - Adatti contro inquinanti tossici in concentrazioni che possono arrivare fino a 50 X TLV. Protezione contro: carbonato di calcio, silicato di sodio, grafite, gesso, cellulosa, zolfo, cotone, lana di vetro, legno duro, silice, carbone, quarzo, alluminio, rame, bario, titanio, vanadio, cromo, manganese, molibdeno, antimonio, nichel, platino, stricnina, rosio, uranio, aerosol liquidi, nebbie oleose, polveri e fumi metallici, particelle moderatamente radioattive.

SEMIMASCHERA E FILTRI



1142/324

- **SEMIMASCHERA MARS A 2 RACCORDI**

- In caucciù
- Cinghie elastiche
- Predisposta per 2 filtri
- Imballo in plastica preformata
- Filtri venduti separatamente
- Riferimento: M3200



1142/324A

- **KIT 2 FILTRI TIPO A2 PER VAPORI ORGANICI**

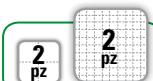
- Per semimaschera 1142/324
- Colore marrone
- Riferimento: M3000 A2



1142/324P

- **KIT 2 FILTRI TIPO P3 PER POLVERI**

- Per semimaschera 1142/324
- Colore bianco
- Riferimento: M3000 P3



1142/324U

- **KIT 2 FILTRI TIPO A1B1E1K1 UNIVERSALE**

- Per semimaschera 1142/324
- Colore marrone/grigio/giallo/verde
- Riferimento: M3000 ABEK1



Vie respiratorie

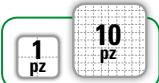
SEMIMASCHERA FACCIALE



1142/397

• SEMIMASCHERA DUO

- Semimaschera facciale professionale
- Decontaminabile
- Uso nella manipolazione di sostanze nocive, gas tossici, solventi, polveri, pesticidi
- Impiego in industrie chimiche e farmaceutiche e in agricoltura
- Utilizzo in bagni galvanici, macinatura minerali e coloranti, verniciatura a spruzzo
- Corpo della maschera in gomma stampata in forma anatomica
- Testiera costituita da nastro elastico in tessuto e gomma
- Poggiatesta in materiale plastico
- Sedi per valvole inspiratorie ed espiratorie integrate nel corpo facciale
- Valvola di espirazione a fungo di gomma
- Valvola protetta da coperchio a camera a scatto
- Raccordi per filtri in materiale plastico antiurto
- Riferimento: 102000000



FILTRI DI RICAMBIO



Spasciani

CODICE	PROTEZIONE	TIPO	COLORE
1142/397 A Rif. 113900000	Vapori organici	A2	MARRONE <input checked="" type="checkbox"/>
1142/397 B Rif. 114010000	Vapori organici e inorganici, gas acidi, polveri, fumi, nebbie	A1B1P3	MARRONE GRIGIO BIANCO <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
1142/397 K Rif. 113920000	Vapori organici e inorganici, gas acidi, anidride solforosa ed ammoniaca	A1B1E1K1	MARRONE GIALLO GRIGIO VERDE <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
1142/397 P Rif. 113930000	Polveri, fumi, nebbie	P3	BIANCO <input type="checkbox"/>
1142/397 PF Rif. 109190000	Prefiltro P3	P3	BIANCO <input type="checkbox"/>
1142/397 U Rif. 114020000	Vapori organici e inorganici, gas acidi, anidride solforosa ed ammoniaca, polveri, fumi, nebbie	A1B1E1K1P3	MARRONE GIALLO GRIGIO VERDE BIANCO <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

• CARTUCCE FILTRANTE

- Cartucce per respiratore DUO 1142/397
- Disponibili nei tipi antipolvere, antigas e combinate
- Antipolvere:**
 - Costituite da involucro metallico litografato
 - Setto in carta fibra di vetro fittamente pieghettata
 - Efficienza alla nebbia di olio di paraffina con particelle di 0,3 µm superiore al 99,99%
 - Perdita di carico per due filtri P3 in coppia di 0,6 mbar a 30l/min
 - Cartucce antipolvere contraddistinte da etichetta bianca

Antigas:

- Costituite da involucro metallico litografato
- Involucro caricato con carbone attivo trattato chimicamente in base alla protezione
- Cartucce antipolvere contraddistinte da etichette di vari colori



Vie respiratorie

SEMIMASCHERA FACCIALE E FILTRI



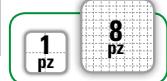
3M

1142/286

• **SEMIMASCHERA FACCIALE**

3M SERIE 6000 – 3M 6300

- Due filtri con innesto a baionetta
- Fornita senza filtri
- Riferimento: 3M 6300



1142/286 A

• **FILTO SERIE 6000 - A1 3M 6051**

- Per maschera 1142/286-3M 6300
- Filtro per vapori organici
- Riferimento: 3M 6051



1142/286 K

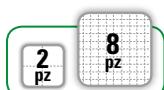
• **FILTO SERIE 6000 - K1 3M 6054**

- Per maschera 1142/286-3M 6300
- Filtro per ammoniaca
- Riferimento: 3M 6054

1142/286 U

• **FILTO SERIE 6000 - ABEK1 3M 6059**

- Per maschera 1142/286-3M 6300
- Filtro universale
- Riferimento: 3M 6059



SEMIMASCHERA FACCIALE E FILTRI



WILLSON®

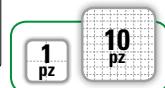
1142/398

• **SEMIMASCHERA FACCIALE
VALUAIR PLUS**

- In gomma stirenica
- Attacco filtri a baionetta
- Valvola di espirazione frontale
- Bardatura ergonomica
- Attacco su telaio indipendente
- Utilizzabile con occhiali protettivi
- Rif.: Valuair 1001574



EN 140



10
pz



A2 1001577



P3 1003529



A1 B1 E1 K1 P3
1001583

FILTRI SEMIMASCHERE

	Codice colore	Classificazione	Art.	Descrizione	
1142/398 A		A2	1001577	Filtro per gas e vapori con un punto di ebollizione superiore a 65°C. Classe 2	 EN 143
1142/398 P		P3	1003529	Filtro per polveri tossiche.	
1142/398 U		A1B1E1K1-P3	1001583	Filtro combinato per gas e vapori organici, inorganici, acidi, ammoniaca e derivati, polveri tossiche. Classe 1	

Vie respiratorie

SEMIMASCHERE SENZA MANUTENZIONE

3M



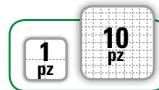
1142/284

- **RESPIRATORE 3M 4251**

- Protezione contro vapori organici e polveri
- Per verniciature a spruzzo, utilizzo di diluenti organici o solventi
- Protegge da insetticidi fitofarmaci e incollaggi
- Utilizzo max con concentrazione di vapori organici fino a 1000 ppm o 10xTLV
- Utilizzo max con concentrazione di polveri fino a 4Xtlv
- Riferimento: 3M 4251



EN 405

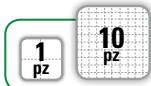


FFA1P2

3M



EN 405



FFABE1P23

1142/285

- **RESPIRATORE 3M 4277**

- Protezione contro vapori organici e inorganici, gas acidi, polveri e nebbie
- Per processi elettronici, trattamenti con acidi, decapaggio e incisione metalli
- Utilizzo max con concentrazione di gas e vapori organici fino a 1000 ppm o 10xTLV
- Utilizzo max con concentrazione di polveri nocive e nebbie base acqua fino a 10xTLV
- Riferimento: 3M 4277

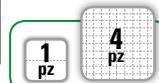
MASCHERA PIENO FACCIALE E FILTRI DI RICAMBIO



3M

1142/287

- **MASCHERA PIENO FACCIALE 3M SERIE 6000 – 3M 6900**
 - In gomma siliconica
 - 2 filtri con innesto a baionetta
 - Fornita senza filtri
 - Riferimento: 3M 6900



3M

1142/287 A

- **FILTO SERIE 6000 – AXP3SL 3M 6098**
 - Per maschera 1142/287-3M 6900
 - Per polveri e vapori organici
 - Riferimento: 3M 6098



1142/287 U

- **FILTO SERIE 6000 – ABEK2P3SL 3M 6099**
 - Per maschera 1142/287-3M 6900
 - Polivalente per polveri, vapori organici e inorganici, gas acidi e ammoniaca
 - Riferimento: 3M 6099



Vie respiratorie

MASCHERA PIENO FACCIALE

Spasciani



1142/321

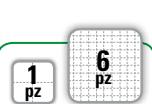
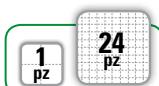
• **MASCHERA PIENO FACCIALE TR82**

- Facciale esterno stampato in mescola di gomma siliconata gialla o naturale EPDM
- Schermo panoramico a grande visibilità stampato in policarbonato
- Disponibile anche in versione con trattamento resistente ai solventi e graffi
- Bocchettone filettato in materiale plastico antisolvente e antiurto
- Valvola di inspirazione e due valvole di espirazione
- Capsula fonica
- Mascherina interna di riduzione dello spazio morto stampata in gomma naturale
- Due valvole per la circolazione dell'aria che rende lo schermo in appannabile
- Testiera di sostegno a 5 bracci stampata in gomma o silicone
- Fibbie di allacciamento rapido
- Nastro per portare la maschera al collo durante le pause di lavoro
- Taglia universale
- Parti facilmente smontabili per rapida manutenzione e pulizia
- Bocchettone a filettatura standard EN148/1
- Utilizzabile con tutti i dispositivi di respirazione con raccordo maschio normalizzato
- Certificata EN 136 CE 0426
- Riferimento: 112190000

1142/321 VR

• **VETRO DI RICAMBIO**

- Riferimento: 617420000
- Imballo singolo



CAPPUCIO DI PROTEZIONE

Spasciani



1142/399

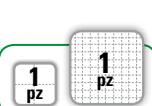
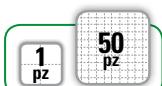
• CAPPUCIO DI PROTEZIONE IN PVC RC4

- Respiratore a filtro con cappuccio
- Protezione vie respiratorie da schegge, fumi, polveri, particelle di abrasivo
- Omologato CE secondo EN 140
- Per impiego in ambienti polverosi, fonderie, cave
- Adatto a lavori di molatura, smerigliatura, lucidatura o sabbiatura leggera
- Protegge l'operatore fino alle spalle
- Semimaschera in gomma naturale stampata con raccordo a vite unificata EN148/1
- Valvola di respirazione in gomma naturale stampata
- Valvola montata su base in plastica antiacido ed antisolvente, protetta da cappuccio
- Testiera elastica regolabile per mezzo di fibbie ad aggancio rapido
- Cappuccio anteriormente in cuoio fiore e posteriormente in tessuto impermeabile
- Cappuccio con telaio portavetro (100x140) e schermo di sicurezza in policarbonato
- Controtelaio mobile con vetro comune ricambiabile
- Utilizzabile con filtri P3 (EN143) per protezione da polveri, fumi e nebbie (art.1142/322)
- Riferimento: 103000000

1142/399 VR

• VETRO DI RICAMBIO

- Riferimento: 9013600000
- Imballo 50 pezzi



Vie respiratorie

FILTRI DI RICAMBIO PER MASCHERA FACCIALE E CAPPUCCIO



1142/30

• FILTRO A2

- Filtro per vapori organici (solventi)
- Per maschere 1142/399 e 1142/321
- Omologato CE secondo EN 136
- Riferimento: 124200000



1142/31

• FILTRO B2

- Filtro per gas e vapori inorganici (cloro, acido solforico, acido cianidrico)
- Per maschere 1142/399 e 1142/321
- Omologato CE secondo EN 136
- Riferimento: 124300000



1142/32

• FILTRO K2

- Filtro per ammoniaca
- Per maschere 1142/399 e 1142/321
- Omologato CE secondo EN 136
- Riferimento: 124210000



1142/323

• FILTRO A2-B2-E2-K2

- Filtro polivalente
- Per maschere 1142/399 e 1142/321
- Omologato CE secondo EN 136
- Riferimento: 124410000



1142/322

• FILTRO P3

- Filtro antipolvere
- Per maschere 1142/399 e 1142/321
- Omologato CE secondo EN 136
- Riferimento: 12415LD00



1142/399F

• FILTRO A2-B2-E2-K2-P3

- Filtro polivalente
- Per maschere 1142/399 e 1142/321
- Omologato CE secondo EN 136
- Riferimento: 124530000



MASCHERINE IGIENICHE USA E GETTA



1122

- **MASCHERINA IGIENICA MONOUSO**

- Non DPI
- In tessuto non tessuto
- Indicata per polveri comuni, particelle grossolane non pericolose
- Buon potere filtrante
- No coadiuvante contro particelle grossolane non pericolose
- Colore bianco
- Riferimento: CA 30
- Imballo minimo: 50 pezzi

1
pz
20
pz

3M

1122/8

- **MASCHERINA IGIENICA MONOUSO**

- Non DPI
- In tessuto non tessuto
- Indicata per polveri comuni, particelle grossolane non pericolose
- Buon potere filtrante
- No coadiuvante contro particelle grossolane non pericolose
- Colore verde
- Riferimento: 600
- Imballo minimo: 50 pezzi

1
pz
20
pz



1122/9

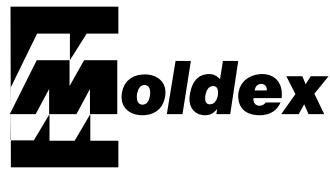
- **MASCHERINA IGIENICA MONOUSO INDUSTRY**

- Non DPI
- In tessuto non tessuto
- Indicata per polveri comuni, particelle grossolane non pericolose
- Economica
- No coadiuvante contro particelle grossolane non pericolose
- Colore verde
- Riferimento: 151142
- Imballo minimo: 50 pezzi

1
pz
20
pz



MASCHERINE FFP1 CON VALVOLA



2365

• **MASCHERINA MOLDEX 2365 FFP1**

- Protezione da polveri fini, nebbie e aerosol a base acquosa, non tossici
- Adatta in presenza di: ossido di alluminio, bauxite, borace, polvere di mattoni, cellulosa, cemento, polvere di carbone, gesso, calcare, intonaco, polline, cemento Portland, zucchero, ecc
- Impiego in agricoltura, industria farmaceutica, chimica, metallurgica, cantieristica
- Con valvola di espirazione
- Riferimento: 2365



240
pz



1122/32

• **MASCHERINA FACCIALE FILTRANTE FFP1**

- Protezione da polveri, nebbie, aerosol solidi e liquidi non tossici
- Limite d'impiego: 4,5xTLV
- Con valvola
- Riferimento: SAF953027



120
pz



MASCHERINE FFP1 CON VALVOLA

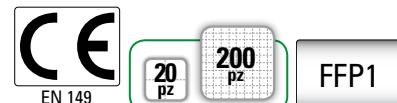


WILLSON®

2201

- **MASCHERINA FACCIALE FILTRANTE FFP1**

- Ponte nasale giallo
- Con valvola
- Riferimento: 5111

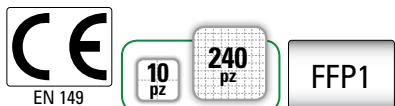


3M

1122/88812

- **MASCHERINA 3M 8812 FFP1**

- Indicata in ambienti ad alto livello di umidità e calore
- Valvola di espirazione innovativa ad alto comfort
- Struttura del tessuto resistente al collasso
- Impiego in industria primaria dei metalli, fonderie, farmaceutica, cantieri navali, carpenteria, vetro, edilizia
- Livello max di utilizzo 4xTLV del particolato
- Riferimento: 3M 8812



Vie respiratorie

MASCHERINE FFP1 SENZA VALVOLA

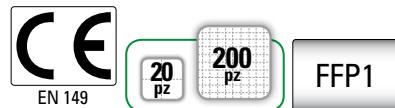


WILLSON®

2200

• **MASCHERINA FACCIALE FILTRANTE FFP1**

- Ponte nasale giallo
- Senza valvola
- Riferimento: 5110

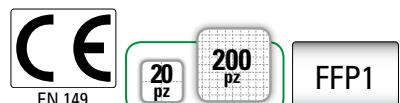


WILLSON®

2202

• **MASCHERINA FACCIALE FILTRANTE FFP1**

- Ponte nasale giallo
- Senza valvola
- Efficienza filtrante >78% polveri
- Riferimento: 5185



MASCHERINE FFP1 SENZA VALVOLA

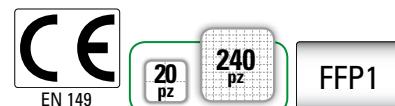


3M

1122/88710

- **MASCHERINA 3M 8710E FFP1**

- Protezione da polveri che causano malattie polmonari
- Adatta in presenza di: siliconi, antracosi, siderosi, polveri di carbone, silice, minerali di ferro, zinco, alluminio, cemento
- Impiego in industria del cemento, vetro, ceramica, acciaio, chimica, tessile, mineraria, meccanica, farmaceutica
- Livello max di utilizzo 4xTLV del particolato
- Riferimento: 3M 8710E

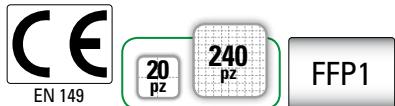


Moldex

2360

- **MASCHERINA MOLDEX 2360 FFP1**

- Protezione da polveri fini, nebbie e aerosol a base acquosa, non tossici
- Adatta in presenza di: ossido di alluminio, bauxite, borace, polvere di mattoni, cellulosa, cemento, polvere di carbone, gesso, calcare, intonaco, polline, cemento Portland, zucchero, ecc
- Impiego in agricoltura, industria farmaceutica, chimica, metallurgica, cantieristica
- Riferimento: 2360



Vie respiratorie

MASCHERINE FFP1 SENZA VALVOLA



1122/31

- **MASCHERINA FACCIALE FILTRANTE FFP1**

- Protezione da polveri, nebbie, aerosol solidi e liquidi non tossici
- Limite d'impiego: 4,5xTLV
- Senza valvola
- Riferimento: SAF953003



1122/89310

- **MASCHERINA 3M 9310 FFP1**

- Pieghevole
- Protezione da polveri e nebbie a bassa tossicità
- Senza valvola
- Impiego in industria del legno, cemento, vetro, edilizia, tessile, metalmeccanica
- Livello max di utilizzo: 4xTLV del particolato
- Riferimento: 3M 9310



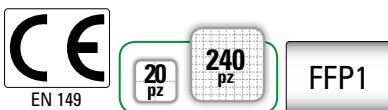
FFP1

MASCHERINE FFP1 PIEGHEVOLI



1122/35

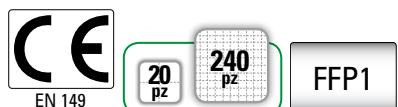
- **MASCHERINA FACCIALE FILTRANTE FFP1**
- Pieghevole
- Protezione da polveri, nebbie, aerosol solidi e liquidi non tossici
- Senza valvola
- Limite d'impiego: 4,5xTLV
- Riferimento: SAF953065



1122/36

- **MASCHERINA FACCIALE FILTRANTE FFP1**

- Pieghevole
- Protezione da polveri, nebbie, aerosol solidi e liquidi non tossici
- Con valvola
- Limite d'impiego: 4,5xTLV
- Riferimento: SAF953072



Vie respiratorie

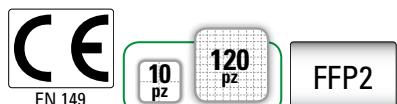
MASCHERINE FFP2 CON VALVOLA



1122/33

- **MASCHERINA FACCIALE FILTRANTE FFP2**

- Protezione da polveri, nebbie, aerosol solidi e liquidi a bassa e media tossicità
- Limite d'impiego: 12xTLV
- Con valvola
- Riferimento: SAF953034

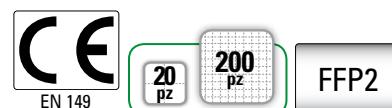


WILLSON®

2211

- **MASCHERINA FACCIALE FILTRANTE FFP2**

- Ponte nasale giallo
- Con valvola
- Riferimento: 5111



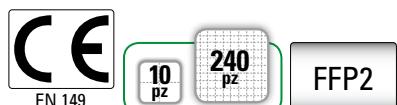
MASCHERINE FFP2 CON VALVOLA



1122/88822

• MASCHERINA 3M 8822 FFP2

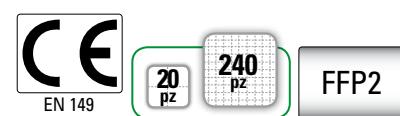
- Protegge da polveri nocive (TLV>0,1mg/m³) generate da lavorazioni estreme di calore e umidità
- Livello max di utilizzo 10xTLV del particolato
- Impiego in industria primaria dei metalli, fonderie, chimica
- Con valvola di espirazione innovativa
- Struttura del tessuto resistente al collasso
- Riferimento: 3M 8822



2405

• MASCHERINA MOLDEX 2405 FFP2

- Protezione da polveri fini tossiche, nebbie e aerosol a base acquosa
- Adatta in presenza di: polveri di freni, ossido di calcio, polvere di porcellana, polvere di calcestruzzo, polvere di cotone, polvere di granito, polvere di piombo, fieno, fumi di saldatura, silicio, idrossido di sodio, polvere di legno, fumi di ossido di zinco
- Con valvola di espirazione
- Riferimento: 2405



Vie respiratorie

MASCHERINE FFP2 SENZA VALVOLA



WILLSON®

2210

- **MASCHERINA FACCIALE FILTRANTE FFP2**
- Ponte nasale giallo
- Senza valvola
- Riferimento: 5111



20
pz
200
pz

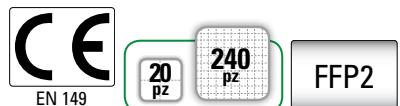
FFP2



1122/30

- **MASCHERINA FACCIALE FILTRANTE FFP2**

- Protezione da polveri, nebbie, aerosol solidi e liquidi a bassa/media tossicità
- Limite d'impiego: 12xTLV
- Senza valvola
- Riferimento: SAF953010

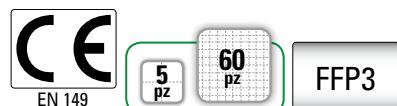


MASCHERINE FFP3 CON VALVOLA



3405

- **MASCHERINA FACCIALE FILTRANTE FFP3**
- Materiale filtrante pieghettato e sovrapposto
- Alta resistenza all'intasamento
- Guarnizione di tenuta lavabile
- Valvola a bassa pressione per ridurre temperatura e umidità nel respiratore
- Materiale filtrante e conchiglia interna in polipropilene
- Bardatura elastica in poliestere e gomma naturale
- Con valvola di espirazione in gomma naturale
- Protegge da polveri fini tossiche e non, nebbie, fumi, aerosols a base acquosa e oleosa
- Peso 42 g
- Riferimento: 3405



1122/6

- **MASCHERINA FACCIALE FILTRANTE FFP3**

- Per polveri e aerosol nocivi
- Impiego generale fino a 50xTLV
- Con valvola
- Riferimento: A26



FFP3

Vie respiratorie

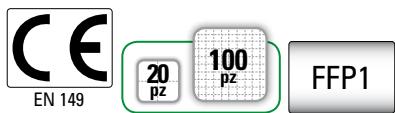
MASCHERINE FFP1 CARBONI ATTIVI CON VALVOLA



1122/89914

• MASCHERINA 3M 9914 FFP1

- Con carboni attivi
- Protezione da polveri con TLV >10 mg/m³
- Con valvola
- Per alleviare odori fastidiosi di gas e vapori organici, con concentrazione fino al TLV
- Livello max di utilizzo: 4xTLV del particolato sotto il TLV per vapori organici
- Per verniciature a pennello, sgrassature, solventi, industria chimica, acque di scarico
- Riferimento: 3M 9914

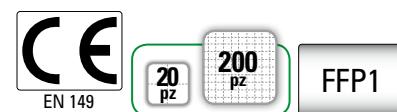


WILLSON®

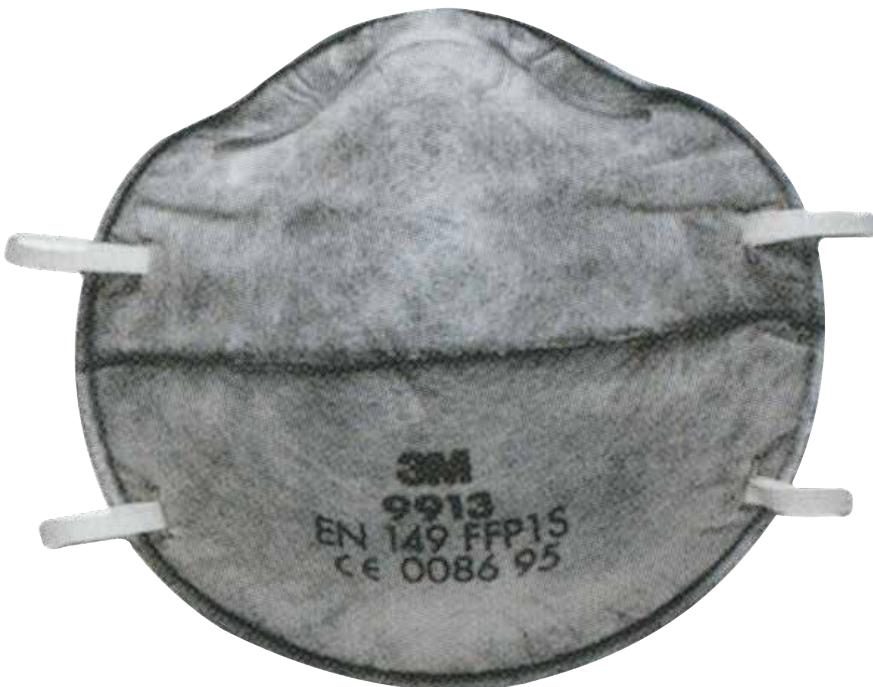
2241

• MASCHERINA FACCIALE FILTRANTE FFP1

- Con carboni attivi
- Ponte nasale marrone
- Con valvola
- Adatta ad alleviare odori fastidiosi di gas e vapori organici, al di sotto del TLV
- Riferimento: 5141



MASCHERINE FFP1 CARBONI ATTIVI SENZA VALVOLA



3M

1122/89913

• MASCHERINA 3M 9913 FFP1

- Con carboni attivi
- Protezione da polveri con TLV >10 mg/m³
- Senza valvola
- Per alleviare odori fastidiosi di gas e vapori organici, con concentrazione fino al TLV
- Livello max di utilizzo: 4xTLV del particolato sotto il TLV per vapori organici
- Per verniciature a pennello, sgrassature, solventi, industria chimica, acque di scarico
- Riferimento: 3M 9913



20
pz

100
pz

FFP1



1122/3

• MASCHERINA FACCIALE FILTRANTE FFP1

- Con carboni attivi
- Protezione da polveri, nebbie, aerosol solidi e liquidi non tossici
- Senza valvola
- Limite d'impiego: 4xTLV
- Riferimento: SAF953041



20
pz

240
pz

FFP1

Vie respiratorie

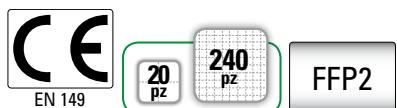
MASCHERINE FFP2 CARBONI ATTIVI CON VALVOLA



1122/37

- **MASCHERINA FACCIALE FILTRANTE FFP2**

- Con carboni attivi
- Protezione da polveri, nebbie, aerosol solidi e liquidi a bassa e media tossicità
- Con speciale strato di carboni attivi e valvola
- Limite d'impiego: 12xTLV
- Riferimento: SAF953119



1122/34

- **MASCHERINA FACCIALE FILTRANTE FFP2**

- Con carboni attivi
- Protezione da polveri, nebbie, aerosol solidi a bassa e media tossicità
- Con valvola
- Limite d'impiego: 12xTLV
- Riferimento: SAF953058

