

NERI  **FREE
YOURSELF**



2022

EN 14387 Filtri antigas e combinati



FILTRI ANTIGAS E/O ANTIPOLVERE

I filtri sono classificati in base alla capacità di assorbimento, cioè la quantità di contaminante che il filtro è in grado di assorbire:

Capacità di assorbimento	
classe 1	bassa capacità
classe 2	media capacità
classe 3	elevata capacità

I filtri vengono utilizzati come componenti nei dispositivi di protezione delle vie respiratorie non assistiti, respiratori a filtro come semimaschere e maschere a pieno facciale. Proteggono le vie respiratorie da un'atmosfera inquinata da gas e vapori.

L'aria entra nel(nei) filtro(i) antigas o combinato(i) e attraversa il facciale dopo aver eliminato gas e vapori, o gas, vapori e particelle. Fondamentale è la selezione corretta del tipo e classe del filtro in relazione alle caratteristiche qualitative e quantitative del gas o vapore inquinante. I respiratori a filtro possono essere equipaggiati con un filtro antigas o con un filtro antipolvere (bianco).

Tipo di filtro	Colore	Protezione da
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

FILTRI ANTIGAS MULTIPLI

Combinazione di due o più filtri antigas sopraccitati, escluso il tipo SX, che rispondono ai requisiti di ciascun tipo separatamente. Proteggono da più gas o vapori contemporaneamente.

FILTRI COMBINATI

Filtri antigas o antigas multipli che includono un filtro antipolvere secondo la EN 143

Norma	Classe	Fattore di protezione nominale (FPN)	Fattore di protezione assegnato (FPA) nei principali Paesi europei				
			FIN	D	I	S	UK
EN 149	FFP1	4	4	4	4	4	4
	FFP2	12	10	10	10	10	10
	FFP3	50	20	30	30	20	20
EN 405	FFGasXP1	4		4			4
	FFGasX	50		30			10
	FFGasXP2	12		10			10
	FFGasXP3	33		30			10
EN 140	P1	4	4	4	4	4	4
	P2	12	10	10	10	10	10
	P3	48		30	30		20
	GasX	50	20	30	30	20	10
EN 136	P1	5	4	4	4	4	4
	P2	16	15	15	15	15	10
	P3	1000	500	400	400	500	40
	GasX	2000	500	400	400	500	20

PROTEZIONE DELL'UDITO

EN 352-1 Cuffie

EN 352-2 Inserti

EN 352-3 Cuffie montate su un elmetto di protezione per l'industria

EN 352-4 Cuffie con risposta in funzione del livello sonoro

EN 352-5 Cuffie con controllo attivo della riduzione del rumore

EN 352-6 Cuffie con comunicazione audio

EN 352-7 Inserti con attenuazione in funzione del livello sonoro

Attenuazione sonora

È la differenza tra l'intensità del "rumore" a cui è esposto l'operatore e quello effettivamente trasmesso all'orecchio. Il livello di attenuazione viene espresso nei seguenti modi:

HML

indica l'attenuazione in base alla frequenza del rumore: alta (H), media (M), bassa (L) frequenza. I valori di attenuazione sono espressi tramite un numero preceduto dalla lettera della frequenza a cui si riferisce.

Frequenza	Attenuazione in base alle frequenze		
	H	M	L
	alta	media	bassa

SNR

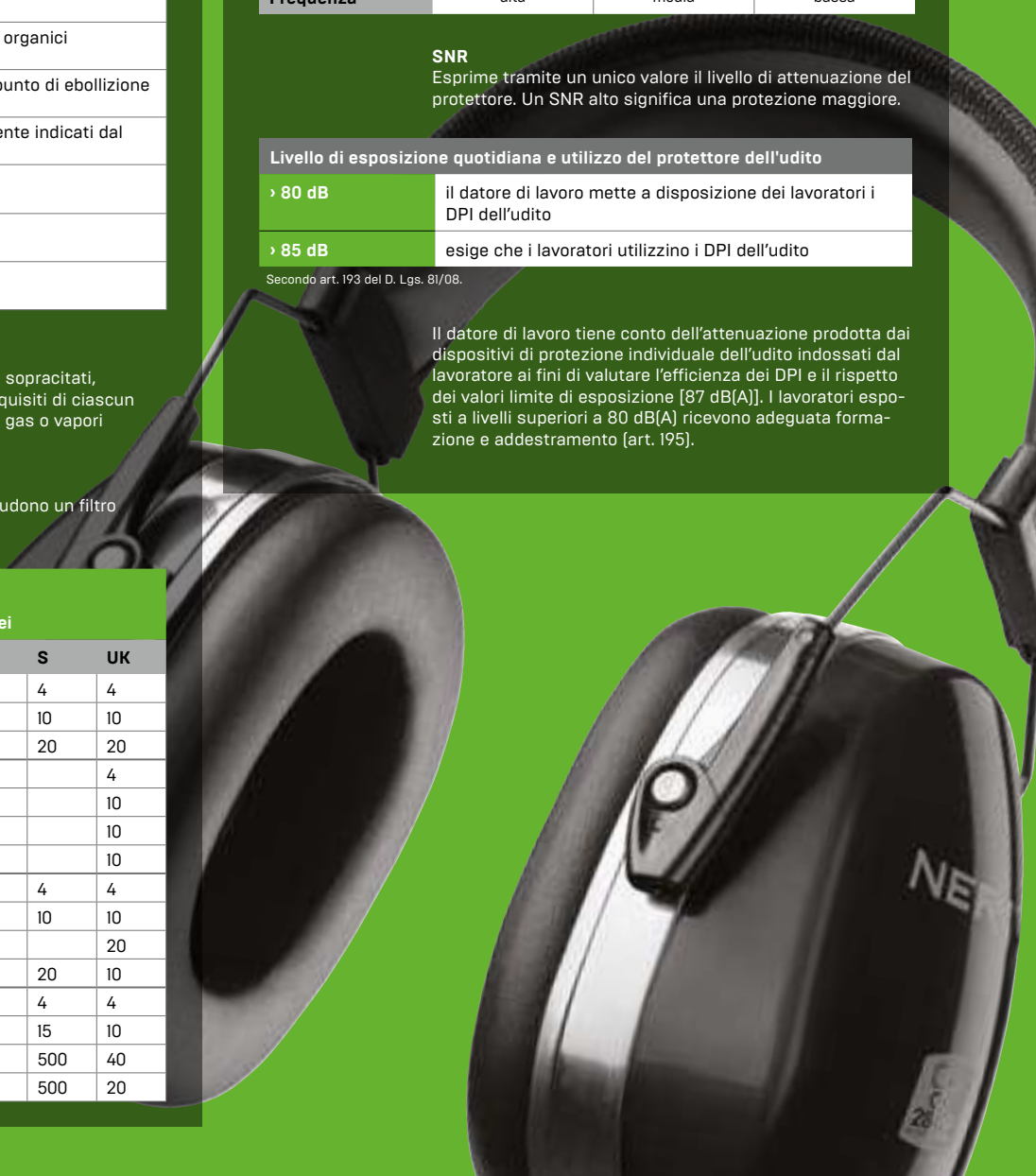
Esprime tramite un unico valore il livello di attenuazione del protettore. Un SNR alto significa una protezione maggiore.

Livello di esposizione quotidiana e utilizzo del protettore dell'udito

> 80 dB	il datore di lavoro mette a disposizione dei lavoratori i DPI dell'udito
> 85 dB	esige che i lavoratori utilizzino i DPI dell'udito

Secondo art. 193 del D. Lgs. 81/08.

Il datore di lavoro tiene conto dell'attenuazione prodotta dai dispositivi di protezione individuale dell'udito indossati dal lavoratore ai fini di valutare l'efficienza dei DPI e il rispetto dei valori limite di esposizione [87 dB(A)]. I lavoratori esposti a livelli superiori a 80 dB(A) ricevono adeguata formazione e addestramento [art. 195].



PROTEZIONE VISO/OCCHI

EN 166 Protezione personale degli occhi - Specifiche

La norma specifica i requisiti funzionali dei vari tipi di protettori individuali dell'occhio e contiene considerazioni generali come: designazione, classificazione, requisiti di base applicabili a tutti i protettori dell'occhio, particolari vari e requisiti facoltativi, marcatura, informazioni per gli utilizzatori. La montatura e l'oculare devono essere marcati separatamente.

Marcatura oculare Le informazioni tecniche sulle lenti degli occhiali protettivi sono fornite nel seguente ordine secondo la norma EN 166:

- Tipo di filtro (vedi tabella sotto) e graduazione
- Nome o marchio identificativo del produttore
- Classe ottica (rappresenta il potere rifrattivo, cioè di deformare l'immagine, dovuto alle tolleranze di produzione). Sono definite 3 classi, da 1 a 3 con deviazione crescente.

Classe ottica	
1	Usò continuativo
2	Usò occasionale
3	Usò solo per brevi periodi

- Simbolo della resistenza meccanica (vedi tabella sotto)
- Simbolo del campo d'impiego (vedi tabella sotto)
- Requisiti opzionali (se applicabili)
- Marchio CE

Marcatura montatura Le informazioni tecniche sulla montatura degli occhiali protettivi sono fornite nel seguente ordine secondo la norma EN 166:

- Nome o marchio identificativo del produttore
- Norma di riferimento
- Simbolo della resistenza meccanica (vedi tabella sotto)
- Simbolo del campo d'impiego (vedi tabella sotto)

Caratteristiche applicabili per tipologia di protettore			
Tipo di filtro			
	Saldatura (nessun simbolo in marcatura)		
2	Filtro UV (la percezione del colore può essere alterata)		
2C	Filtro UV (la percezione del colore non viene alterata)		
3	Filtro UV (buon riconoscimento del colore)		
4	Filtro Infrarosso		
5	Filtro Solare		
6	Filtro Solare + infrarosso		
Resistenza meccanica			
	Occhiali a stanghetta	Occhiali a mascherina	Visiere
	Robustezza minima (nessun simbolo in marcatura)	● ★	● ★ ◆
S	Robustezza incrementata	● ★	● ★ ◆
F	Impatto a bassa energia	● ★	● ★ ◆
B	Impatto a media energia		● ★ ◆
A	Impatto ad alta energia		● ◆
Campo d'impiego			
	Occhiali a stanghetta	Occhiali a mascherina	Visiere
	Impiego di base (nessun simbolo in marcatura)	● ★	● ★ ◆
3	Spruzzi liquidi		●
3	Goccioline	●	
4	Particelle polvere grossolane	●	
5	Gas e polvere fine	●	
8	Arco elettrico (corto circuito)		●
9	Metalli fusi e solidi caldi	● ★	● ★
T	Particelle ad alta velocità a temperature estreme*	●	●
W	Stabilità dimensionale all'immersione in acqua		★
Requisiti opzionali			
	Occhiali a stanghetta	Occhiali a mascherina	Visiere
K	Antigraffio	●	●
N	Antiappannamento	●	●
R	Riflettenza incrementata all'infrarosso	● ★	● ★
O	Oculare originale	● ★	
V	Oculare sostitutivo	● ★	

● Applicabile ai protettori normali ★ Applicabile ai protettori per saldatura ◆ Applicabile ai protettori a rete

* Il simbolo T è utilizzato insieme a F, B o A per indicare che il protettore è conforme alla classificazione di resistenza alle particelle ad alta velocità a temperature estreme.

EN 169 Filtri per la saldatura e tecniche connesse

La norma specifica i numeri di scala e i requisiti del fattore di trasmissione dei filtri destinati a proteggere gli operatori che svolgono un lavoro che comprende la saldatura, la saldatura a arco e taglio plasma jet.

EN 170 Filtri ultravioletti

La norma specifica i numeri di scala e i requisiti del fattore di trasmissione dei filtri per la protezione dalle radiazioni ultraviolette. I filtri con numero di codice 2 possono avere tono di colore giallognolo che può modificare la percezione del colore. La scelta del filtro UV appropriato dipende dal grado di abbagliamento.

Le sorgenti tipiche di raggi UV sono le lampade a vapori di mercurio, che possono essere: a bassa pressione (es: lampade "a luci nere", attiniche e germicide), a media pressione (es: lampade fotochimiche) e ad alta o altissima pressione (es: lampade solari per solarium).

EN 171 Filtri infrarossi

La norma specifica i numeri di scala e i requisiti del fattore di trasmissione dei filtri per la protezione da radiazioni infrarosse. Quando il livello della radiazione è molto alto, sono raccomandati per la protezione da IR, filtri che presentano una superficie con trattamento di riflessione, in quanto la riflessione della radiazione IR provoca un minore aumento della temperatura del filtro.

EN 172 Filtri solari per uso industriale

La norma specifica i numeri di graduazione, i fattori di trasmissione e i relativi requisiti per i filtri solari per uso industriale. A seconda del campo d'impiego, il filtro solare può essere utilizzato come filtro integrato negli occhiali o anche come filtro singolo.

EN 175 Equipaggiamento di protezione degli occhi e del viso durante la saldatura e i procedimenti connessi

La Norma specifica i requisiti di sicurezza e i metodi di prova per i dispositivi di protezione individuale utilizzati per proteggere gli occhi e il viso dell'operatore dalle radiazioni ottiche nocive e da altri rischi o pericoli specifici connessi alla saldatura, al taglio o a operazioni simili. La norma non riguarda gli equipaggiamenti di protezione dai raggi laser.

EN 379 Filtri automatici per saldatura

La norma specifica i requisiti per filtri automatici per saldatura che commutano il loro fattore di trasmissione luminosa in un valore predeterminato più basso quando è innescato un arco di saldatura (denominati filtri per saldatura a numero di scala commutabile). Elenca in dettaglio i requisiti del fattore di trasmissione ed altri requisiti per i filtri da saldatura a due componenti (chiara e scura) e i filtri opto-elettrici che possono essere variati da una graduazione all'altra sia manualmente sia automaticamente.

EN 1731 Protettori degli occhi e del viso a rete

La norma specifica i materiali, la progettazione, i requisiti prestazionali, i metodi di prova ed i requisiti per la marcatura per i protettori degli occhi e del viso a rete. La norma si applica ai protettori degli occhi e del viso a rete utilizzati prevalentemente nei lavori di forestazione e nella lavorazione del metallo. La norma non si applica ai protettori per l'utilizzo contro spruzzi di liquido (compreso metallo fuso), rischi da solidi caldi, pericoli elettrici, radiazioni infrarosse e raggi ultravioletti. Essa non si applica ai protettori a rete degli occhi e del viso per l'utilizzo in sport come hockey su ghiaccio e scherma.

Filtri per saldatura			
Graduazione	singola	doppia	variabile
Marcatura	un numero EN 169	due numeri, rispettivamente stato chiaro e stato scuro, separati dal simbolo "/"	due numeri, rispettivamente stato chiaro e stato scuro, separati dal simbolo "+". Se la graduazione scura è regolabile manualmente, sono indicati valori di scala conseguibili, separati da "-". EN 379
Esempio	9	9+11	9/11-13

Utilizzo raccomandato dei diversi tipi di filtri per la saldatura ad arco

Tecnica di saldatura	Graduazione filtro						
	8	9	10	11	12	13	14
Elettrodi rivestiti	1,5-60	60-100	100-150	150-200	200-300	300-450	450-600
MAG	1,5-70	70-100	100-150	150-225	225-400	400-600	
TIG	10-30	30-70	70-125	125-200	200-300	300-350	
MIG con metalli pesanti		70-125	125-175	175-250	250-350	350-450	450-500
MIG con leghe leggere			125-175	175-225	225-300	300-400	400-500
Taglio aria-arco			1,5-175	175-200	200-250	250-350	350-450
Taglio al plasma		100-125	125-150	150-175	175-250	250-400	
Arco al microplasma	60-100	100-125	125-175	175-225	225-325		

* I valori riportati in tabella sono espressi in Ampere

Tecnica	Graduazione filtro			
	4	5	6	7
Saldatura a gas e saldobrasatura (q = portata di acetilene in l/h)	q ≤ 70	70 < q ≤ 200	200 < q ≤ 800	> 800
Ossitaglio (q = portata di ossigeno in l/h)		900 ≤ q ≤ 2000	2000 < q ≤ 4000	4000 < q ≤ 8000

PROTEZIONE DEL CAPO

EN 397 Elmetti di protezione per l'industria

La norma specifica i requisiti fisici e prestazionali, i metodi di prova e i requisiti di marcatura per gli elmetti di protezione per l'industria. Gli elmetti di protezione per l'industria sono destinati essenzialmente a proteggere l'utilizzatore da oggetti in caduta e dalle lesioni cerebrali e fratture del cranio che possono derivarne. Ogni elmetto deve comprendere almeno una calotta e una bardatura. Può essere inoltre integrato con altri DPI, quali visiere o cuffie, consentendo così di ottenere una protezione che comprenda anche il viso e le orecchie. L'elmetto è realizzato in modo da assorbire l'energia di un urto tramite la distruzione o danno parziale della calotta e della bardatura.

Requisiti di base:

- Assorbimento degli urti verticali
- Resistenza alla penetrazione (da oggetti appuntiti e a spigolo vivo)
- Resistenza alle fiamme
- Fissaggio del sottogola: Il sottogola si slaccia con una forza minima di 150 N e massima di 250 N

Elementi della marcatura

- 1 Nome o marchio di identificazione del fabbricante
- 2 Tipo di elmetto (designazione del fabbricante)
- 3 Marchio CE
- 4 Numero della norma di riferimento (EN 397)
- 5 Requisiti facoltativi
- 6 Abbreviazione del materiale della calotta (p.e.: ABS, PC, HDPE ecc.)
- 7 Taglia o gamma di taglie (in cm)
- 8 Almeno anno e trimestre di fabbricazione



Requisiti facoltativi

Marcatura	Descrizione
- 20 °C o - 30 °C	Urti o impatti con oggetti in caduta a temperatura molto bassa
+150 °C	Urti o impatti con oggetti in caduta a temperatura molto alta
440 V c.a.	Tensione di isolamento elettrico
LD	Deformazione laterale (schiacciamento)
MM	Resistenza a spruzzi di metallo fuso

EN 50365 Elmetti isolanti elettricamente per utilizzo su impianti a basso voltaggio

Elmetti utilizzabili su impianti con tensione non superiore a 1000 V in corrente alternata o 1500 V in corrente continua.

EN 812 Copricapi antiurto per l'industria

Copricapi destinati a proteggere la testa dell'utilizzatore dalle lesioni causate da un urto della testa contro oggetti duri e immobili, la cui gravità sia tale da causare una lacerazione o altre ferite superficiali.

EN 443 Elmi per vigili del fuoco

Copricapi destinati a proteggere la testa dell'utilizzatore dai pericoli che potrebbero insorgere durante le operazioni condotte dai vigili del fuoco.

EN 14458 Equipaggiamento individuale per gli occhi

Ripari facciali e visiere per l'uso con elmi per vigili del fuoco (conformi alla EN 443) ed elmetti di sicurezza ad elevate prestazioni per l'industria (conformi alla EN 14052) per servizi di ambulanza e di emergenza.

PROTEZIONE ANTICADUTA

DPI CONTRO LE CADUTE DALL'ALTO

- EN 341** Dispositivi di Discesa
- EN 353-1** Dispositivi anticaduta di tipo guidato comprendenti una linea di ancoraggio rigida
- EN 353-2** Dispositivi anticaduta di tipo guidato comprendenti una linea di ancoraggio flessibile
- EN 354** Cordini
- EN 355** Assorbitori di Energia
- EN 360** Dispositivi anticaduta di tipo retrattile
- EN 361** Imbracature per il corpo
- EN 362** Connettori
- EN 363** Sistemi di arresto caduta
- EN 364** Metodi di Prova
- EN 365** Requisiti generali per le istruzioni per l'uso, la manutenzione, l'ispezione periodica, la riparazione, la marcatura e l'imballaggio
- EN 795** Dispositivi di ancoraggio - Requisiti e prove
- EN 1496** Dispositivi di sollevamento per salvataggio
- EN 12841** Sistemi di accesso con fune - Dispositivi di regolazione della fune

DPI PER IL POSIZIONAMENTO SUL LAVORO

- EN 358** Cinture di posizionamento sul lavoro e di trattenuta e cordini di posizionamento sul lavoro
- EN 813** Cinture con cosciali
- EN 567** Attrezzatura per alpinismo - Bloccanti

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

riutilizzabile



scelta classe

scelta classe filtro

FFP1 FFP2 FFP3

bassa efficienza media efficienza alta efficienza

P1 P2 P3

bassa efficienza media efficienza 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 B E K

Gas / vapori organici

Gas / vapori inorganici

Gas acidi

Ammoniaca e derivati

capacità di assorbimento

1 2 3

piccola media 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**

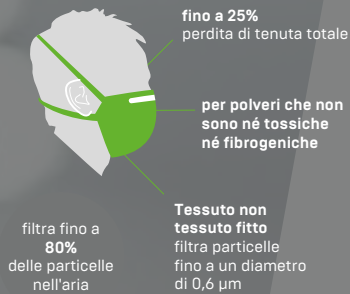
Concentrazione del contaminante superiore a 10 x TLV: si consiglia l'uso della **maschera pieno facciale**

FACCIALI FILTRANTI

CLASSI DI PROTEZIONE

FFP1

[4 x TLV]



+ 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

FFP2

[12 x TLV]



+ 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

FFP3

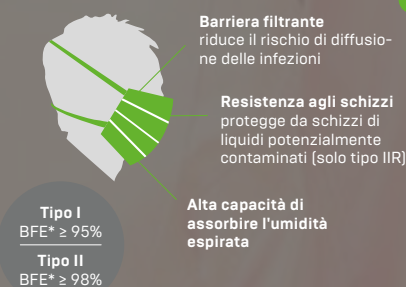
[50 x TLV]



+ Oltre che per gli utilizzi previsti con FFP1 e FFP2, è particolarmente indicata in presenza di:

- acciaio inossidabile
- vernici antivegetative
- amianto
- batteri e virus

MASCHERINA DM (dispositivo medico)



+ 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

*BFE Efficienza di filtrazione batterica

ESEMPI DI UTILIZZO

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

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
POLVERI + PARTICOLATI

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
N0P3	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.

SEMIMASCHERA 1 filtro 30 x TLV - Gas

Facciale in TPE o gomma morbida e anallergica

Bardatura ergonomica e regolabile eccellente aderenza al volto

Connessione dei filtri a baionetta connessione guidata, rapida e facile da aprire e chiudere



Valvola di esalazione riduce il calore accumulato, aiuta l'inspirazione

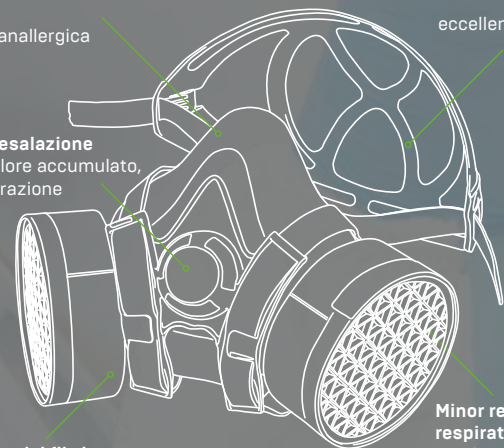
+ Facile manutenzione, leggera, economica, pratica, confortevole e riutilizzabile

SEMIMASCHERA 2 filtri 30 x TLV - Gas

Facciale in TPE o gomma morbida e anallergica

Bardatura ergonomica e regolabile eccellente aderenza al volto

Valvola di esalazione riduce il calore accumulato, aiuta l'inspirazione



Minor resistenza respiratoria grazie al doppio filtro

Connessione dei filtri a baionetta connessione guidata, rapida e facile da aprire e chiudere

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

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 sovrappressione 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.

MASCHERA PIENO FACCIALE

400 x
TLV
Gas

Schermo panoramico in policarbonato con trattamento anti-appannamento

Ampio campo visivo

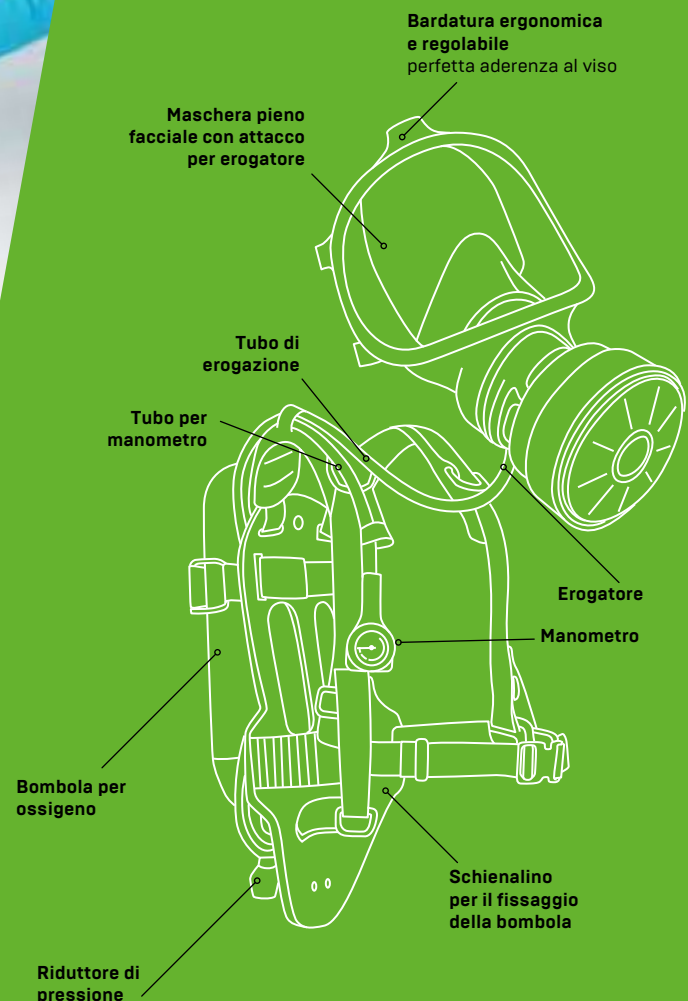
Protezione contemporanea volto / vie respiratorie

Valvola di esalazione riduce il calore accumulato, aiuta l'espiazione

Bardatura ergonomica e regolabile perfetta aderenza al viso

Per utilizzi gravosi o in ambienti difficili

+ 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



PROTEZIONE DELL'UDITO

NORMATIVA

Ai sensi della nuova legislazione UE sul rumore in ambito professionale, i datori di lavoro devono fornire protezioni acustiche adeguate qualora il rumore superi 80 dB.

Oltrepassati 85 dB i dispositivi di protezione dell'udito devono essere indossati obbligatoriamente nelle aree in cui vi è il rischio di danni indotti dal rumore.



80 dB

Il datore di lavoro deve fornire protettori acustici adeguati



> 85 dB

Obbligo di utilizzo di DPI dell'udito

HML

indica l'attenuazione in base alla frequenza del rumore:

- **H** alta frequenza
- **M** media frequenza
- **L** bassa frequenza

I valori di attenuazione sono espressi tramite un numero preceduto dalla lettera della frequenza a cui si riferisce.

SNR

indica il valore medio di attenuazione di un otoprotettore alle varie frequenze.

Un SNR di 35 dB, per esempio, attenua un rumore di 100 dB riducendolo a 65 dB.

Scelta della corretta protezione uditiva

Per effettuare una corretta selezione del proprio Dispositivo di Protezione dell'udito, è necessario considerare alcuni fattori:

Esposizione al rumore: ogni ambiente è diverso e i lavoratori possono essere esposti a differenti livelli sonori durante il giorno e nelle diverse aree dello stesso impianto. Inoltre possono intercorrere altri fattori di rischio (ad es. sostanze ototossiche e vibrazioni) che possono aumentare la possibilità di danno uditivo.

Il fattore umano: ogni persona ha un canale uditivo con una diversa forma, dimensione e anatomia; ma anche una personale sensibilità al rumore. Non esiste quindi un unico ottoprotettore adatto a tutti.

In ogni caso, la scelta di un dispositivo che sia "comodo" per il lavoratore che lo deve indossare, è uno degli obiettivi da raggiungere per garantirne l'utilizzo.

Cuffia antirumore o inserto auricolare?

Una cuffia antirumore e un inserto auricolare possono offrire lo stesso livello di protezione. Ma oltre all'intensità e al tipo di rumore, esistono altri aspetti da considerare per scegliere il protettore giusto in base alle proprie esigenze:



Robusta
Riutilizzabile e lavabile
Semplice e veloce da indossare

Le cuffie antirumore sono più adatte:

- per situazioni di esposizione breve ma ripetuta, con la necessità di mettere /togliere spesso il protettore (sono adatti anche gli inserti auricolari con archetto)
- quando gli inserti auricolari a causa di canali auricolari stretti non vengono tollerati

Le cuffie impediscono la localizzazione del rumore e non sono raccomandate se, per motivi di sicurezza, è necessario un buon udito direzionale.



Facile da trasportare
Monouso e igienico
Leggero (peso appena percepibile)

Gli inserti auricolari sono più adatti:

- per luoghi di lavoro con esposizione al rumore continuo e costante
- a chi con le cuffie suda molto
- per essere indossati contemporaneamente ad altri DPI (visiere, maschere, caschi...)

Se inseriti in modo scorretto, vi è una riduzione del potere isolante.

Gli inserti auricolari con cordino non devono essere indossati in prossimità di macchinari con parti mobili.

Quando è necessario proteggere l'udito?

Intensità di rumore e livelli di pericolo

L'esposizione ripetuta a rumori forti, superiori a 85 dB, può causare perdita permanente dell'udito e acufeni. Altri effetti sulla salute correlati al rumore possono includere stress, ansia, ipertensione, disturbi del sonno e stanchezza.

intensità di rumore	livello di pericolo	esempio di rumore
oltre 160 dB	molto dannoso	arma da fuoco
oltre 130 dB		decollo aereo
oltre 120 dB		martello pneumatico
oltre 100 dB	dannoso	macchinari industriali
fino a 80 dB	nessun danno all'udito	> 85 dB Obbligo di utilizzo di DPI dell'udito
fino a 65 dB		attività ufficio
fino a 40 dB		foglie fruscianti

La Direttiva 2003/10/EC afferma che, qualora il rumore superi gli 80 dB, devono essere forniti ai lavoratori idonei dispositivi di protezione dell'udito e informazioni sugli effetti dannosi del rumore. Con l'utilizzo del dispositivo di protezione dovrà essere garantito, al fine della conservazione dell'udito, il mantenimento dell'esposizione quotidiana del lavoratore al di sotto degli 80 dB.

Si riporta sotto, a titolo meramente esemplificativo, uno schema dei livelli di rumore a cui ci si espone durante alcune delle più comuni attività professionali, per le quali è consigliato proteggersi.

intensità di rumore > 80 dB	esempi di attività professionali senza obbligo di utilizzo di DPI dell'udito
	Imballatore
	Saldatore
	Camionista
	Capocantiere
	Meccanico

PROTEZIONE VISO / OCCHI



ESEMPIO MARCATURA MONTATURA

Marchio del
produttore Norma di
riferimento Resistenza
meccanica Campo
d'impiego

NERI EN166 F T

MARCATURA

**Ogni montatura e lente ha
una marcatura individuale.**

Ognuna di queste marcature corrisponde ad una specifica applicazione. Identifica la certificazione e le capacità protettive degli occhiali.



ESEMPIO MARCATURA OCULARE

2C-1.2 NERI 1 F T O CE

Tipo di filtro

Graduazione

Marchio del
produttore

Classe ottica

Resistenza
meccanica

Campo
d'impiego

Requisiti
opzionali

Marchio CE

**RISCHI MECCANICI**

schegge di metallo e vetro, trucioli di legno, frammenti di cemento, polveri e altri corpi estranei, colpi da strumenti di lavoro

RISCHI CHIMICI

schizzi e vapori caustici o gas

RISCHI AGENTI PATOGENI

batteri o virus infettivi da sangue, liquidi corporei o altri liquidi

RISCHI RADIAZIONI






luce diurna, raggi UV, calore o raggi infrarossi e laser

RISCHI ELETTRICI

arco elettrico

LE CAUSE PIÙ COMUNI DI LESIONI AGLI OCCHI

LALENTE GIUSTA PER OGNI UTILIZZO

lente	colore	norma	trasmissione luce	utilizzo
	trasparente	EN 170 2C-1.2	ca 90%	Uso interno Protezione da rischi meccanici senza abbagliamento
	giallo	EN 170 2 - 1.2	ca 88%	Uso esterno Protezione da rischi meccanici senza abbagliamento, con aumento del contrasto
	grigio	EN 172 5-2	ca 23%	Uso esterno Protezione da luce solare e riflesso naturale, con riconoscimento dei colori di segnalazione
	specchiato chiaro	EN 172 5-1.7	ca 53%	Uso esterno Protezione in condizioni di illuminazione alternanti o quando il riverbero può causare affaticamento della vista
	specchiato scuro	EN 172 5-3.1	ca 12%	Uso esterno Protezione da riflesso estremo artificiale o naturale, con riconoscimento dei colori di segnalazione

I DETTAGLI CHE FANNO LA DIFFERENZA

Inclinazione regolabile
ottimizza la posizione, per una protezione massima



Lunghezza regolabile
consente una vestibilità personalizzata, per qualsiasi fisionomia di viso



Stanghetta /Elastico intercambiabile
trasforma rapidamente gli occhiali a stanghetta in occhiali a mascherina, e viceversa



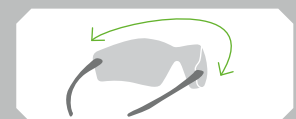
Inseri terminali morbidi e antiscivolo
riducono la pressione sul viso e garantiscono una perfetta aderenza



Nasello morbido
si adatta perfettamente al naso, assicurando un'eccellente tenuta



Montatura avvolgente
fornisce un ampio campo visivo, senza punti ciechi



PROTEZIONE DEL CAPO



MARCATURA



Elementi della marcatura

- 1 Nome o marchio di identificazione del fabbricante
- 2 Tipo di elmetto (designazione del fabbricante)
- 3 Marchio CE
- 4 Numero della norma di riferimento (EN 397)
- 5 Requisiti facoltativi
- 6 Abbreviazione del materiale della calotta [per esempio ABS, PC, HDPE ecc.]
- 7 Taglia o gamma di taglie (in centimetri)
- 8 Almeno anno e trimestre di fabbricazione

Requisiti facoltativi

Marcatura	Descrizione
- 20 °C o - 30 °C	Urti o impatti con oggetti in caduta a temperatura molto bassa
+150 °C	Urti o impatti con oggetti in caduta a temperatura molto alta
440 V c.a.	Tensione di isolamento elettrico
LD	Deformazione laterale (schiacciamento)
MM	Resistenza a spruzzi di metallo fuso

COMBINAZIONE CON ALTRI DPI

Gli elmetti Neri possono essere facilmente integrati con altri dispositivi.

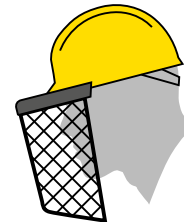


Elmetto
+ cuffie antirumore

Elmetto
+ visiera



schermo incolore



schermo retinato



schermo con
rivestimento dorato

Elmetto
+ visiera
+ cuffie antirumore



schermo incolore



schermo retinato



schermo con
rivestimento dorato

PROTEZIONE PER L'INDUSTRIA



	SAFETY CAP	SC 1	SATURNO DIEL.	ADAMELLO	H5	EI	APOLLO	SATURNO	TERANO
Colori	●	●	●	● ● ● ●	●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●
Protezione contro gli urti anteriori, posteriori e laterali			●	●	●	●	●	●	●
Protezione da urto contro oggetti duri e immobili	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Protezione contro i rischi elettrici			1000V	440V					
Idoneo per lavori in quota					●	●			
Fori di aerazione	●	●			●	●	●	●	●
Fascia antisudore			●	●	●	●	●	●	●
Bardatura a 4 punti							●	●	●
Bardatura a 6 punti			●	●	●	●			
Sottogola				●	●	●	●	●	●
Frontino	●	●	●	●		●	●	●	●
Protezione nuca									●
Predisposizione per accessori			●	●		●	●	●	●

MASCHERINE

Scegli la mascherina adatta: protezione contro polveri e sostanze nocive

Le mascherine filtranti Neri soddisfano tutti i requisiti delle differenti classi di protezione. In base alla capacità filtrante, si differenziano in: FFPI, FFP2, FFP3.

La scelta della giusta protezione delle vie respiratorie è indispensabile per il lavoratore esposto. A seconda dell'ambiente di lavoro e delle particolari esigenze del lavoratore, si potrà trovare la giusta mascherina di protezione.

Mascherine chirurgiche

Tipo I
BFE* ≥ 95%

Tipo II
BFE* ≥ 98%

Barriera filtrante
riduce il rischio di
diffusione delle
infezioni

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

*BFE: Efficienza di filtrazione batterica



Non
DPI*

Art. INDUSTRY

Mascherina igienica in tessuto non tessuto - 3 strati

Cod. **151142** Colore verde

- Indicata per polveri comuni, particelle grossolane non pericolose
- Economica
- Con elastici
- Confezione da 50 pz.

Pz. x Box 40 Co. Min. Ord. 1 Co.

Non
DPI*

Art. PULMOUN

Mascherina igienica in tessuto non tessuto

Cod. **151102** Colore bianco

- Indicata per polveri comuni, particelle grossolane non pericolose
- Buon potere filtrante
- Confezione da 50 pz.

Pz. x Box 20 Co. Min. Ord. 1 Co.



NUOVO



NUOVO



CE
EN 14683
Type IIR

Art. SANA

Mascherina facciale in tessuto non tessuto ad uso medico - CLASSE I, tipo IIR

Cod. **151150** Colore azzurro

- Monouso (durata massima di utilizzo: un turno di lavoro o 8 ore al giorno)
- Ponte nasale invisibile in PVC
- Realizzata con materiali ipoallergenici (100% Latex free)
- Banda auricolare larga indolore, brevetto Omega type Earhook™
- Design strato interno monopezzo per una perfetta adattabilità al viso e funzione antiappannamento
- Non sterile - non lavabile
- Conf. in buste da 10 pz. - Scatola da 50 pz.

Pz. x Box 30 Co. Min. Ord. 1 Co.

CE
EN 14683
Type II

Art. +SANA

Mascherina facciale in tessuto non tessuto ad uso medico - CLASSE I, tipo II

Cod. **151135** Colore bianco

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

Pz. x Box 20 Co. Min. Ord. 1 Co.



*Non DPI: Questa sigla contraddistingue gli articoli che non rientrano fra i DPI

FFP1

per polveri atossiche e non fibrogene



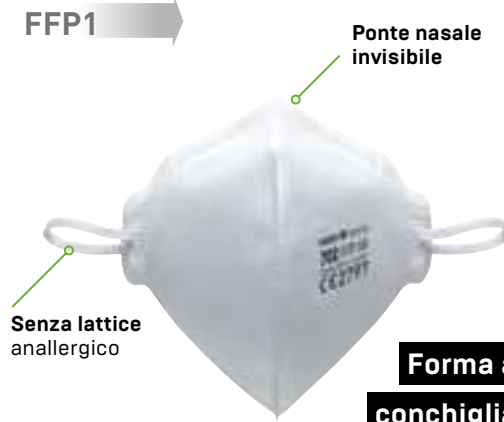
filtra fino all'80% delle particelle nell'aria

- 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.

FFP1



Ponte nasale invisibile

Senza lattice anallergico

Forma a conchiglia



Art. 702
Mascherina pieghevole in tessuto non tessuto

Cod. **151117** Colore bianco

- Protezione da aerosol solidi o liquidi senza tossicità specifica in concentrazione fino a 4 x limite di esposizione
- Ponte nasale invisibile
- Modello economico
- Elastici anallergici, latex-free
- Confezionata singolarmente in buste trasparenti
- Peso: 6 g ca.

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

NUOVO



Honeywell



Art. 211
Mascherina pieghevole in tessuto non tessuto

Cod. **151073** Colore bianco

- Protezione da aerosol solidi o liquidi senza tossicità specifica in concentrazione fino a 4 x limite di esposizione
- Monouso, ipoallergenica, priva di latex/ PVC/silicone
- Rivestimento interno morbido
- Conchiglia esterna impermeabile che protegge da eventuali spruzzi
- Coprivalvola e valvola d'espiazione a farfalla per una rapida fuoriuscita dell'aria
- Confezionate singolarmente in busta
- Peso: 12 g

Pz. x Box 320 Pz. Min. Ord. 20 Pz.

FFP1



Art. 710
Mascherina in tessuto non tessuto

Cod. **151120** Colore bianco

- 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
- Peso 12 g ca.

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

Art. 740

Cod. **151131** Colore bianco

- Stesse caratteristiche Art. 710
- Con valvola di espiazione
- Peso 14 g ca.

Pz. x Box 120 Pz. Min. Ord. 10 Pz.



3M



Art. 8710
Mascherina in tessuto non tessuto

Cod. **151012** Colore bianco

- 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
- Peso 7 g ca.

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

Art. 8812

Cod. **151014** Colore bianco

- Stesse caratteristiche Art. 8710
- Versione con valvola di espiazione
- Peso 12 g ca.

Pz. x Box 240 Pz. Min. Ord. 10 Pz.



Con carboni attivi trattengono gli odori forti evitandone l'inalazione

Forma classica semirigida



Art. 712
Mascherina in tessuto non tessuto con carboni attivi

Cod. **151121** Colore grigio

- 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
- Peso 18 g ca.

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

Art. 713

Cod. **151122** Colore grigio

- Stesse caratteristiche art. 712
- Con valvola di espiazione
- Peso 22 g ca.

Pz. x Box 120 Pz. Min. Ord. 10 Pz.

FFP1



3M



Art. 9913

Mascherina in tessuto non tessuto con carboni attivi

Cod. **151015** Colore grigio

- 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
- Peso 16 g ca.

Pz. x Box 100 Pz. Min. Ord. 20 Pz.

Art. 9914

Cod. **151016** Colore grigio

- Stesse caratteristiche art. 9913
- Versione con valvola di espirazione
- Peso 18 g ca.

Pz. x Box 100 Pz. Min. Ord. 10 Pz.



Honeywell



Art. 5141

Mascherina in tessuto non tessuto con carboni attivi

Cod. **151050** Colore grigio

- 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
- Con valvola di espirazione
- Peso 14 g ca.

Pz. x Box 200 Pz. Min. Ord. 20 Pz.



3M



Art. 9310

Mascherina pieghevole 3M Aura in tessuto non tessuto

Cod. **150992** Colore bianco

- Protezione da aerosol solidi o liquidi senza tossicità specifica in concentrazione fino a 4 x limite di esposizione
- Morbido bordo di tenuta in corrispondenza del naso + stringinaso integrato
- Design ergonomico; peso: 11 g ca.

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

Art. 9312

Cod. **150960** Colore bianco

- Come Art. 9310, peso: 15 g ca.
- Con valvola di esp. 3M Cool Flow™ Comfort

Pz. x Box 120 Pz. Min. Ord. 10 Pz.

FFP1

Pieghevole
salva spazioValvola di espirazione
evita la condensa ed
è studiata per favorire
l'espiazione

Forma

sagomata



Art. 799

Mascherina pieghevole in tessuto non tessuto

Cod. **151130** Colore bianco

- Protezione da aerosol solidi o liquidi senza tossicità specifica in concentrazione fino a 4 x limite di esposizione
- Con valvola di espirazione
- Morbido ponte nasale
- Peso 16 g ca.
- Confezionata singolarmente in buste personalizzate

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

FFP2

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

Indicare per: attività in presenza di legno, acciaio, quarzo, calcestruzzo, vernici, vernici a spruzzo, pitture senza piombo, superfici metalliche, antiruggine, polveri di porcellana, carbone, fibra di vetro e fibre minerali, fumi di saldatura, zinco, pesticidi in soluzione acquosa, farine, muffe e spore, batteri, fuliggine, resine e funghi.

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

FFP2



Art. 723

Mascherina in tessuto non tessuto con carboni attivi

Cod. **151127** Colore grigio

- 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'inhalazione
- Morbido ponte nasale
- Peso: 22 g ca.

Pz. x Box 120 Pz. Min. Ord. 10 Pz.

NUOVO



Art. MFFP2

Mascherina pieghevole in tessuto non tessuto

Cod. **151148** Colore bianco

Cod. **151138** Colore nero

- 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.

Pz. x Box 750 Pz. Min. Ord. 50 Pz.

Ripiegabile, piatta pronta all'uso

Confezione singola maggiore igiene e praticità

Lacci latex-free per la pelle sensibile

Forma a conchiglia



Art. 704

Mascherina pieghevole in tessuto non tessuto

Cod. **151118** Colore azzurro

- Protezione da aerosol solidi o liquidi senza tossicità specifica e a bassa tossicità, in concentrazione fino a 12 x limite di esposizione
- Ponte nasale invisibile
- Modello economico
- Elastici anallergici, latex-free
- Confezionata singolarmente in buste trasparenti
- Peso: 8 g ca.

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

FFP2



Art. 720

Mascherina in tessuto non tessuto

Cod. **151123** Colore bianco

- Protezione da aerosol solidi o liquidi senza tossicità specifica e a bassa tossicità, in concentrazione fino a 12 x limite di esposizione
- Peso 11 g ca.

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

Art. 721

Cod. **151124** Colore bianco

- Stesse caratteristiche Art. 720
- Versione con valvola di espirazione
- Peso 17 g ca.

Pz. x Box 120 Pz. Min. Ord. 10 Pz.



Honeywell



Art. 5211

Mascherina in tessuto non tessuto

Cod. **151056** Colore bianco

- 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.

Pz. x Box 200 Pz. Min. Ord. 20 Pz.



3M



Art. 8810

Mascherina in tessuto non tessuto

Cod. **151013** Colore bianco

- Protezione da aerosol solidi o liquidi senza tossicità specifica e a bassa tossicità, in concentrazione fino a 10 x limite di esposizione
- Peso 8 g ca.

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

Art. 8822

Cod. **151029** Colore bianco

- Stesse caratteristiche Art. 8810
- Versione con valvola di espirazione
- Peso 13 g ca.

Pz. x Box 240 Pz. Min. Ord. 10 Pz.

FFP2



3M

**Art. 9320****Mascherina pieghevole 3M Aura in tessuto non tessuto**Cod. **150993** Colore bianco

- Protezione da aerosol solidi o liquidi senza tossicità specifica e a bassa tossicità, in concentrazione fino a 10 x limite di esposiz.
- Peso: 11 g ca.

Pz. x Box 240 Pz. **Min. Ord.** 20 Pz.**Art. 9322**Cod. **150991** Colore bianco

- Stesse caratteristiche Art. 9320
- Versione con nuova valvola di espirazione 3M Cool Flow™ Comfort
- Peso: 15 g ca.

Pz. x Box 120 Pz. **Min. Ord.** 10 Pz.

3M

**Art. 8825+****Mascherina in tessuto non tessuto**Cod. **151028** Colore bianco

- Protezione da aerosol solidi o liquidi senza tossicità specifica e a bassa tossicità, in concentrazione fino a 10 x limite di esposizione
- Valvola di espirazione
- Guarnizione di tenuta lungo tutto il bordo facciale
- Riutilizzabile
- Con elastici regolabili in 4 punti
- Peso 30 g ca.

Pz. x Box 50 Pz. **Min. Ord.** 5 Pz.

3M

**Art. 9925****Mascherina in tessuto non tessuto**Cod. **150961** Colore bianco

- Protezione da aerosol solidi o liquidi senza tossicità specifica e a bassa tossicità, in concentrazione fino a 10 x limite di esposizione
- Valvola di espirazione
- Grazie ad uno strato di carbone attivo è idonea per esalazioni di ozono inferiori al TLV
- Guarnizione di tenuta lungo tutto il bordo facciale
- Peso: 15 g ca.

Pz. x Box 80 Pz. **Min. Ord.** 10 Pz.

FFP2

**Art. 789****Mascherina pieghevole in tessuto non tessuto**Cod. **151132** Colore bianco

- 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

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

FFP3

per polveri, fumi e aerosol solidi e liquidi ad alta tossicità e dannosi per la salute



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

Indicare per: utilizzo in presenza di acciaio inossidabile, metalli pesanti, legni duri, vernici antivegetative, amianto, piombo, fibre ceramiche, sostanze radioattive e cancerogene, agenti patogeni.

FFP3

**Art. 706****Mascherina pieghevole in tessuto non tessuto**Cod. **151119** Colore giallo

- 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
- Modello economico
- Elastici anallergici, latex-free
- Peso: 16 g ca.
- Confezionata singolarmente in buste trasparenti

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

FFP3

NUOVO



Honeywell



Art. 2311
Mascherina pieghevole in tessuto non tessuto

Cod. **151071** Colore bianco

- 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
- Coprialvola e valvola d'espirazione a farfalla per una rapida fuoriuscita dell'aria
- Confezionate singolarmente in busta
- Peso: 13 g

Pz. x Box 320 Pz. Min. Ord. 20 Pz.



Art. 779
Mascherina pieghevole in tessuto non tessuto

Cod. **151133** Colore bianco

- 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.
- Confezionate singolarmente in buste personalizzate

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



Morbida guarnizione lungo tutto il bordo perfetta adattabilità e comfort

Valvola di espirazione favorisce la respirazione, riduce appannamento occhiali

Design tradizionale ergonomico, super confortevole



Art. 730
Mascherina in tessuto non tessuto

Cod. **151126** Colore bianco

- 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.

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

FFP3



Honeywell



Art. 5321
Mascherina in tessuto non tessuto

Cod. **151077** Colore bianco

- 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
- Guarnizione di tenuta lungo tutto il bordo facciale
- Valvola di espirazione
- Peso 29 g ca.

Pz. x Box 50 Pz. Min. Ord. 5 Pz.



3M



Art. 8835+
Mascherina in tessuto non tessuto

Cod. **151026** Colore bianco

- 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
- Valvola di espirazione
- Guarnizione di tenuta lungo tutto il bordo facciale
- Riutilizzabile
- Con elastici regolabili in 4 punti
- Peso 35 g ca.

Pz. x Box 50 Pz. Min. Ord. 5 Pz.



3M



Art. 9332
Mascherina pieghevole 3M Aura in tessuto non tessuto

Cod. **150990** Colore bianco

- 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.

Pz. x Box 120 Pz. Min. Ord. 10 Pz.

MASCHERE & SEMI-MASCHERE CON FILTRI E AUTORESPIRATORI

Protezione respiratoria professionale

Aria inquinata, polveri, vapori tossici, aerosol, gas, sono solo alcuni esempi per cui è importante utilizzare un' adeguata protezione respiratoria. La gamma di prodotti offerti, sono stati selezionati per garantire all'utilizzatore massima protezione, efficienza e comfort, e sono adatti a molteplici ambienti professionali, attività e applicazioni. Per una respirazione in tutta sicurezza, è sempre importante individuare la protezione respiratoria più adatta alle proprie esigenze in base ad es. ai contaminanti presenti nell'aria, al livello di ossigeno e

al limite di esposizione previsto per quel contaminante, alla durata di utilizzo del respiratore, ecc.

Le maschere e semimaschere riutilizzabili purificano l'aria inspirata per mezzo di un filtro, mentre gli autorespiratori ottengono aria incontaminata da una fonte esterna. Il nostro catalogo offre una gamma completa di maschere e semimaschere con relativi filtri, comode e facili da indossare, adatte a molteplici applicazioni e attività.



Bardatura a doppio sistema di sostegno più rapida, più comoda, più sicura

NUOVO



Art. NEW MASK I
Semimaschera in gomma (TPE) ipoallergenica

Cod. **151192**

- 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

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

NUOVO



Art. NEW MASK II
Semimaschera in gomma (TPE) ipoallergenica

Cod. **151200**

- 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

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

NUOVO



Art. MASK III
Semimaschera in gomma siliconica ipoallergenica

Cod. **151178**

- 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, come occhiali, elmetti, visiere, ecc.
- 2 attacchi per filtri a baionetta per una facile e rapida connessione
- Peso: 147 g circa (senza filtri)
- Filtri non inclusi

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



NUOVO



Honeywell



Art. HM 501
Semimaschera in gomma termoplastica

Cod. **151062**

- Leggera, morbida e resistente, ottima tenuta e campo visivo
- Particolarmente adatta all'utilizzo prolungato e facile da regolare
- Latex-free
- Con valvola di espirazione
- 2 filtri, non inclusi, con attacco a baionetta, facili e veloci da collegare
- Adatta anche per ambienti di lavoro con rischio esplosioni

Pz. x Box 12 Pz. Min. Ord. 1 Pz.

NUOVO



Honeywell



Filtri Click-Fit per Art. HM 500

Codice	Tipo Filtro	EN	Pz. x Box	Min. Ord.
151079 Art. 1035452	A1	14387	12 Pz.	2 Pz.
151076 Art. 1035451	P3	143	4 Pz.	4 Pz.
151078 Art. 1035455	A2P3	14387	8 Pz.	2 Pz.
151086 Art. 1035459	ABEK1P3	14387	8 Pz.	1 Pz.

NUOVO



Con connessione a baionetta



Art. 93 Filtri per Art. NEW MASK I

Codice	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.

Art. 94

Filtri per Art. NEW MASK II / MASK III

Codice	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.



3M



Serie 4000+
Semimaschera filtrante antigas riutilizzabile

- 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

Codice	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.

Non DPI*

Art. 400+
Prefiltro per respiratore 4251+

Cod. **151027**

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

Pz. x Box 10 Pz. Min. Ord. 10 Pz.

NUOVO



3M



Art. 7503
Semimaschera in gomma a due filtri

Cod. **151024**

- 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

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

*Non DPI: Questa sigla contraddistingue gli articoli che non rientrano fra i DPI



3M



Art. 6300
Semimaschera con musetto,
ipoallergenica

Cod. **150975**

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

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

3M



Art. 501
Ghiera di bloccaggio

Cod. **150996**

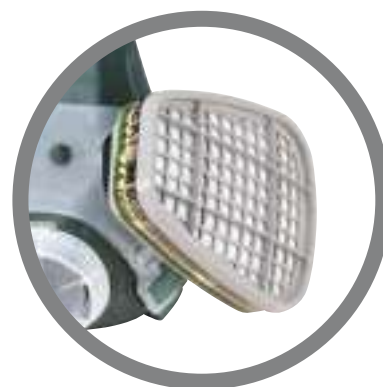
- Da utilizzare per combinare i prefiltri serie 5000 con i filtri 6000

Pz. x Box 10 Pz. **Min. Ord.** 2 Pz.

Art. 5911
Prefiltro P1

Cod. **150984****Pz. x Box** 30 Pz. **Min. Ord.** 2 Pz.

Art. 5935
Prefiltro P3

Cod. **150995****Pz. x Box** 20 Pz. **Min. Ord.** 2 Pz.

3M



Filtri per Serie 6000 e 7500

Codice	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	14387	4 Pz.	2 Pz.
150985 Art. 2125 (senza immagine)	P2 R	143	20 Pz.	2 Pz.
150986 Art. 2135 (senza immagine)	P3 R	143	20 Pz.	2 Pz.



spasciani



Art. DUO
Semimaschera in materiale
plastico composito (TPE)

Cod. **151330**

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

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

spasciani



Art. DUETTA
Semimaschera in materiale
plastico composito (TPE)

Cod. **151332**

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

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

Art. KIT DUETTA

Cod. **151336**

- Kit composto da: semimaschera DUETTA + 2 filtri 2030LDP3

Pz. x Box 6 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.

spasciani



Art. Filtri per DUO e DUETTA
Art. 2030

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

Codice	Tipo Filtro	EN
151335	LD P3 R	143
151337	A1 B1	14387
151339	A1 B1 E1 K1	14387
151341	A2	14387



3M



Art. 6800
Maschera pieno facciale

Cod. **150976**

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

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

Schermo panoramico per una miglior visibilità

Corpo unico



spascian



Art. TR 82
Maschera pieno facciale a pressione negativa, in gomma naturale

Cod. **151221** Colore nero

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

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

Non DPI*

Art. B88
Borsa tracolla per maschera TR 82

Cod. **151223**

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



Art. SET ACS 951
Respiratore con cappuccio ad aria compressa (ideale per sabbatura)

Cod. **151288**

- Respiratore isolante ad aria compressa a flusso continuo con maschera e cappuccio
- Ideale per operazioni leggere di sabbatura; 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

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



spascian



Filtri per maschera TR 82

Codice	Tipo Filtro	EN	Pz. x Box	Min. Ord.
151247 Art. 200	A2	14387	4 Pz.	1 Pz.
151248 Art. 201	B2	14387	4 Pz.	1 Pz.
151249 Art. 100	K2	14387	4 Pz.	1 Pz.
151252 Art. 203 UP3	A2 B2 E2 K2 Hg P3 CO 20 NO NR D	14387	1 Pz.	1 Pz.
151254 Art. 203	A2 B2 E2 K2 P3 R D	14387	4 Pz.	1 Pz.

Doppia lente
Oculari esterni:
Vetro trasparente
Oculari interni:
Policarbonato

Maschera in gomma di ridotto ingombro facilmente rimovibile

Maschera con cappuccio + mantellina perfettamente aderente



Filtro silenziatore riduce al minimo il rumore

Cappuccio per la fuga con visore a grande visibilità

Sacca di contenimento ergonomica



spascian



Art. SK 1203
Autorespiratore di fuga

Cod. **151279**

- Autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto con cappuccio per la fuga
- Si attiva automaticamente quando si estrae il cappuccio dalla sacca fornendo un flusso continuo di aria respirabile per più di 15 min.
- Composto da: una bombola da 2 litri a 300 bar collegata direttamente alla valvola/riduttore di pressione provvista di manometro, un tubetto di respirazione che alimenta il cappuccio, un cappuccio in tessuto spalmato in PVC con mascherina interna in silicone e una sacca di contenimento e trasporto
- Destinato all'uso per auto salvataggio da situazioni pericolose dovute alla presenza di fumi da incendio o da mancanza di ossigeno
- Peso 6,5 kg - Dimensioni 500 x 240 x 200 mm

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

*Non DPI: Questa sigla contraddistingue gli articoli che non rientrano fra i DPI

INSERTI AURICOLARI

La giusta protezione per il tuo udito

Per scegliere correttamente la propria protezione acustica occorre conoscere i livelli di rumore dell'ambiente di lavoro, ovvero i valori limite di esposizione [87 dB(A)] e i valori di attenuazione (H, M e L) del dispositivo di protezione individuale antirumore.

HML indica l'attenuazione della protezione acustica in base alla frequenza del rumore: alta, media e bassa. Il metodo HML è quello più diffuso in quanto semplice e affidabile.

La sigla SNR invece esprime, tramite un unico valore, il livello di attenuazione del dispositivo di protezione. I lavoratori esposti a livelli superiori a 80 dB(A) devono ricevere adeguata formazione e addestramento (art. 195).



Art. T2 CORD

Inserti auricolari monouso in schiuma di poliuretano espanso, con cordino

Cod. **186409** Colore arancio/blu

- Morbidi, forma anatomica
- Superficie liscia per una miglior igiene e facilità di inserimento
- Si adattano perfettamente a tutti i canali auricolari
- Elevato comfort
- Con cordino
- 1 paio per bustina
- Confezione da 200 paia

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

Frequenza in Hz	H	M	L	SNR
Attenuazione in dB	33	31	30	34

Forma 3 flange
nessun effetto ovattato

Confortevoli +
riutilizzabili



Art. T3

Inserti auricolari riutilizzabili in elastomero termoplastico

Cod. **186411** Colore rosso/giallo

- Morbidi, preformati, con struttura a tripla flangia liscia per maggiore igiene e comfort
- Semplici e veloci da infilare
- Lavabili e riutilizzabili
- Idonei per un utilizzo prolungato
- La particolare forma dell'auricolare assicura elevato comfort e si adatta perfettamente a tutti i canali auricolari
- 1 paio per bustina
- Confezione da 200 paia

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

Frequenza in Hz	H	M	L	SNR
Attenuazione in dB	29	27	24	29

Riutilizzabili

e lavabili

Ipoallergenici
senza silicone

Corpo liscio
favorisce la presa
e il corretto
posizionamento



Art. EARSOFT

Inserti auricolari monouso in schiuma di poliuretano espanso

Cod. **186001** Colore giallo

- Morbidi, forma anatomica
- Superficie liscia per maggior igiene e comfort
- Seguono perfettamente la forma del condotto uditivo
- Confezione da 250 paia

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

Frequenza in Hz	H	M	L	SNR
Attenuazione in dB	34	34	31	36

DISPOSITIVI NERI® La scelta intelligente

Una gamma compatta per chi vuole avere una gestione semplificata ma completa della protezione uditiva sul luogo di lavoro. Sono disponibili inserti auricolari con o senza archetto e cuffie antirumore con varie forme e livelli di attenuazione, in funzione del tipo di rumore e del tipo di lavoro svolto. Tutti i prodotti sono semplici, facili da utilizzare, confortevoli e adatti per qualsiasi attività.

Protezione da livelli di rumore elevati
Attenuazione 37 dB



PVC-free,
Superficie liscia

Forma classica anatomica



Art. T1
Inserti auricolari monouso in schiuma di poliuretano

Cod. **186401** Colore giallo

- Morbidi, forma anatomica
- Superficie liscia, per una maggiore igiene
- Eccellente rapporto qualità prezzo
- 1 paio per bustina
- Confezione da 200 paia

Pz. x Box 20 Co. Min. Ord. 1 Co.

Frequenza in Hz	H	M	L	SNR
Attenuazione in dB	33	31	28	34



Nuovo blister appendibile, da 10 paia



Superficie liscia per una miglior igiene e facilità di inserimento

Forma anatomica



Art. T2
Inserti auricolari monouso in schiuma di poliuretano espanso

Cod. **186405** Colore arancio

- Morbidi, forma anatomica
- Superficie liscia, per una miglior igiene e facilità di inserimento
- Si adattano perfettamente al canale auricolare, elevato comfort
- 1 paio per bustina
- Confezione da 200 paia

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

Art. T2 special

Cod. **186407** Colore arancio

- Stesse caratteristiche art. T2
- Blister da 10 paia

Pz. x Box 40 Co. Min. Ord. 40 Co.

Frequenza in Hz	H	M	L	SNR
Attenuazione in dB	33	31	30	34

Robusto e resistente realizzato in metallo e ABS



Nuovo modello più preciso nell'erogazione degli inserti



Art. ONE TOUCH
Distributore di inserti (vuoto)

Cod. **186250** Colore blu

- Azionabile con un solo movimento sia in senso orario che antiorario
- 100% riciclabile
- Posizionabile sia su piano che a muro

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

Codice	Descrizione	Pz. x Box	Min. Ord.
186252	Carica da 500 paia EAR CLASSIC (SNR 28)	1 Co.	1 Co.
186256	Carica da 500 paia EARSOFT (Yellow Neon) (SNR 36)	1 Co.	1 Co.

Conformi alla norma EN 352-2



Art. 1100
Inserti auricolari monouso in schiuma di poliuretano espanso

Cod. **186070** Colore arancio

- Morbidi e ipoallergenici
- Elevato comfort
- Confezione da 200 paia

Pz. x Box 5 Co. Min. Ord. 1 Co.

Frequenza in Hz	H	M	L	SNR
Attenuazione in dB	37	34	31	37



Art. 303L
Inserti auricolari monouso in schiuma di poliuretano

Cod. **186126** Colore giallo/bianco

- Forma anatomica
- Superficie liscia, per una maggiore igiene
- Confezione da 200 paia

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

Frequenza in Hz	H	M	L	SNR
Attenuazione in dB	32	29	29	33

Sagomati a "T"
inserimento più facile



Honeywell
HOWARD
LEIGHT



Art. LASER LITE

Inserti auricolari monouso in schiuma di poliuretano

Cod. **186310** Colore fucsia/giallo

- Sagomati a T per inserimento agevole
- Superficie liscia a celle chiuse che ne aumenta l'igiene e previene l'accumulo di sporcizia
- Si adattano perfettamente alla forma di qualsiasi condotto uditivo grazie al materiale in schiuma automodellante
- Colore vivace per una protezione "visibile"
- Confezione da 200 paia

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

Frequenza in Hz	H	M	L	SNR
Attenuazione in dB	34	32	31	35

Indicati per
industria alimentare



Honeywell
HOWARD
LEIGHT



Art. LASER TRAK

Inserti auricolari monouso in schiuma di poliuretano

Cod. **186314** Colore arancio/blu

- Stesse caratteristiche art. LASER-LITE, ma con cordino
- Indicati per industria alimentare e di trasformazione (colore prevalente blu, ben visibile)
- Borchietta in metallo sugli inserti auricolari, per rilevazione al metal detector
- Confezione da 100 paia

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

Frequenza in Hz	H	M	L	SNR
Attenuazione in dB	34	32	31	35



Art. CLASSIC 5



3M



Art. CLASSIC

Inserti auricolari monouso in PVC espanso

Cod. **186011** Colore giallo

- Struttura a cellule chiuse, che ne consente l'adattabilità a qualsiasi dimensione e forma del canale uditivo
- Confezione da 250 paia

Pz. x Box 16 Co. **Min. Ord.** 1 Co.

Frequenza in Hz	H	M	L	SNR
Attenuazione in dB	30	24	22	28

Art. CLASSIC 5

Cod. **186012**

- Stesse caratteristiche art. Classic ma in confezioni da 5 paia

Pz. x Box 50 Co. **Min. Ord.** 1 Co.

Consigliati per

industria alimentare

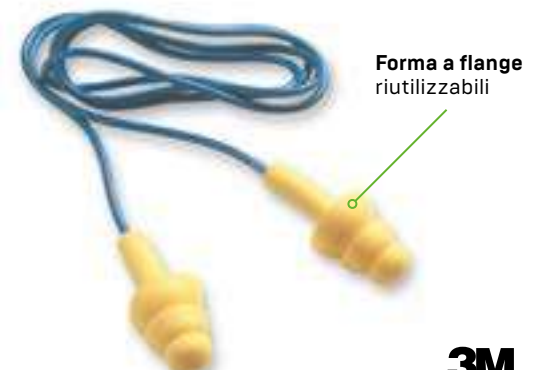


3M

Forma a flange
riutilizzabili



3M



Forma a flange
riutilizzabili

3M



Art. CABOCORD

Inserti auricolari monouso in PVC espanso

Cod. **186025** Colore giallo/blu

- Stesse caratteristiche art. Classic, ma con cordino in vinile blu
- Confezione da 200 paia

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

Frequenza in Hz	H	M	L	SNR
Attenuazione in dB	30	26	23	29



Art. TRACERS

Inserti auricolari riutilizzabili in elastomero termoplastico

Cod. **186018** Colore blu

- Di forma anatomica con struttura a flange
- Superficie liscia, che ne aumenta l'igiene e il comfort
- Idonei per un utilizzo prolungato
- Consigliati per utilizzo nell'industria alimentare
- Rilevabili dal metal detector

Pz. x Box 200 Pz. **Min. Ord.** 50 Pz.

Frequenza in Hz	H	M	L	SNR
Attenuazione in dB	33	28	25	32



Art. ULTRAFIT

Inserti auricolari riutilizzabili in elastomero termoplastico

Cod. **186020** Colore giallo/blu

- Di forma anatomica con struttura a flange
- Superficie liscia, che ne aumenta l'igiene e il comfort
- Idonei per un utilizzo prolungato

Pz. x Box 200 Pz. **Min. Ord.** 50 Pz.

Frequenza in Hz	H	M	L	SNR
Attenuazione in dB	33	28	25	32

Economico

+ pratico



Superficie liscia
migliora l'igiene

Per l'esposizione
intermittente
al rumore

Forma ergonomica
ottimo comfort



Pieghevole



Art. INSERTI A1
Inserti auricolari con archetto

Cod. **186403** Colore giallo/blu

- Archetto in polietilene
- Inserti in schiuma di poliuretano molto soffici, che si appoggiano sull'apertura del canale auricolare senza entrare all'interno
- Peso 11 g

Pz. x Box 400 Pz. Min. Ord. 40 Pz.

Frequenza in Hz	H	M	L	SNR
Attenuazione in dB	25	15	13	20



Art. INSERTI A2
Inserti auricolari con archetto pieghevole

Cod. **186413** Colore giallo/nero

- Archetto pieghevole in polietilene
- Leggero e veloce da indossare, si ripiega facilmente in tasca
- Inserti in schiuma di poliuretano morbidi e confortevoli, la cui forma assicura un ottimo comfort
- Perfetto quando è necessario mettere e togliere spesso la protezione auricolare
- Peso 15 g

Pz. x Box 400 Pz. Min. Ord. 40 Pz.

Frequenza in Hz	H	M	L	SNR
Attenuazione in dB	25	20	19	24



Art. EARCAPS
Inserti auricolari con archetto

Cod. **186022** Colore giallo/blu

- Archetto in ABS
- Inserti in schiuma di poliuretano
- Peso 8 g

Pz. x Box 400 Pz. Min. Ord. 40 Pz.

Art. RICAMBI
Inserti di ricambio per art. Earcaps e art. Flexicap

Cod. **186032**

- Confezione da 10 paia

Pz. x Box 50 Co. Min. Ord. 1 Co.

Frequenza in Hz	H	M	L	SNR
Attenuazione in dB	27	19	17	23

NUOVO



Honeywell
HOWARD
LEIGHT



Art. SMARTFIT® 1011239
Inserti auricolari riutilizzabili in elastomero termoplastico

Cod. **186305** Colore arancio/blu

- Morbidi, preformati
- Elevato comfort
- Grazie alla particolare forma a flangia si modellano perfettamente a contatto con il calore del condotto uditivo
- Semplici e veloci da infilare
- Lavabili e riutilizzabili
- Con cordino staccabile (gli inserti si possono utilizzare con o senza cordino)
- Confezionati singolarmente in apposito astuccio richiudibile

Pz. x Box 200 Pz. Min. Ord. 50 Pz.

Frequenza in Hz	H	M	L	SNR
Attenuazione in dB	32	27	23	30

Flessibile



3M



Art. 1310
Inserti auricolari con archetto

Cod. **186075** Colore arancio/blu

- Archetto flessibile di nuova concezione
- Inserti in schiuma di poliuretano
- La particolare flessibilità dell'archetto garantisce una pressione minima e costante, indipendentemente dalle dimensioni del capo
- Confezione da 10 pezzi

Pz. x Box 5 Co. Min. Ord. 1 Co.

Art. 1311
Inserti di ricambio per Art. 1310

Cod. **186076** Confezione da 20 paia

Pz. x Box 5 Co. Min. Ord. 1 Co.

Frequenza in Hz	H	M	L	SNR
Attenuazione in dB	30	22	19	26



CUFFIE ANTIRUMORE

La perdita dell'udito causata dal rumore è evitabile al 100%

L'ampia scelta di cuffie antirumore disponibili in queste pagine rappresenta una soluzione per chiunque sia esposto a rumore nocivo sul luogo di lavoro o in altri ambienti.

Le cuffie si differenziano per materiale, design, livelli di attenuazione, livelli di percezione del rumore e tipologia di utilizzo: ad archetto, pieghevoli, per elmetto, con archetto fisso o ruotabile, ecc. Tante soluzioni diverse, che permettono al lavoratore di indossare contemporaneamente altri DPI come visiere, maschere facciali, maschere per saldatura, ecc. Al fine di garantire una protezione acustica totale, è fondamentale che la cuffia sia indossata correttamente, per questo è importante scegliere il tipo di cuffia più adatto in base alle proprie esigenze di utilizzo.

Oltre ai livelli di attenuazione, è consigliabile considerare anche i seguenti aspetti:

- **Comfort:** la cuffia deve adattarsi bene alla testa dell'utilizzatore, deve esercitare la giusta pressione senza risultare fastidiosa (se non è comoda e viene indossata male non viene garantita la corretta protezione);
- **Comunicazione:** i lavoratori devono essere protetti dai rumori nocivi, ma devono comunque essere in grado di comunicare fra loro e di sentire alcuni segnali importanti (es. allarme, sirene, ecc.).



Art. C2
Cuffia antirumore ad archetto

Cod. **122505** Colore arancione

- Eccellente rapporto qualità prezzo
- Archetto in ABS ruotabile in tre posizioni (sopra o dietro il capo, o sotto il mento)
- Morbidi cuscinetti in spugna + PVC, facili da pulire
- Regolazione dell'altezza a scatto
- Può essere combinata con elmetti, visiere e maschere
- Peso 145 g

Pz. x Box 20 Pz. Min. Ord. 1 Pz.

Frequenza in Hz	H	M	L	SNR
Attenuazione in dB	30	25	18	27



Art. C1
Cuffia antirumore ad archetto

Cod. **122501** Colore argenteo

- Eccellente rapporto qualità prezzo
- Archetto in ABS ruotabile in tre posizioni (sopra o dietro il capo, o sotto il mento)
- Regolazione dell'altezza a scatto
- Può essere combinata con elmetti, visiere e maschere
- Peso 189 g

Pz. x Box 20 Pz. Min. Ord. 1 Pz.

Frequenza in Hz	H	M	L	SNR
Attenuazione in dB	29	23	17	26



Art. C3
Cuffia antirumore pieghevole

Cod. **122503** Colore nero-giallo

- Eccellente rapporto qualità prezzo
- Archetto con imbottitura anatomica
- Regolazione dell'altezza rapida e stabile
- Coppe in ABS pieghevoli con morbidi cuscinetti imbottiti per una migliore distribuzione della pressione e quindi miglior comfort
- Peso 243 g

Pz. x Box 20 Pz. Min. Ord. 1 Pz.

Frequenza in Hz	H	M	L	SNR
Attenuazione in dB	34	26	18	29



Speciale attacco dell'archetto sulle coppe distribuzione della pressione uniforme

Estremamente confortevole



Art. C4
Cuffia antirumore ad archetto

Cod. **122507** Colore nero/argento

- Bardatura temporale
- Archetto con morbida imbottitura per un miglior comfort
- Regolazione dell'altezza continua, rapida e stabile
- Coppe in ABS pieghevoli con morbidi cuscinetti imbottiti
- Può essere combinata con visiere e maschere
- Peso 268 g

Pz. x Box 20 Pz. Min. Ord. 1 Pz.

Frequenza in Hz	H	M	L	SNR
Attenuazione in dB	33	30	23	32



Art. ARTON 2200
Cuffia antirumore ad archetto

Cod. **122025** Colore rosso

- Archetto in plastica regolabile
- Cuscinetti in morbida gomma
- Leggera, adatta sia in ambienti di lavoro che per attività all'aperto, fai da te, tempo libero
- Peso 175 g

Pz. x Box 60 Pz. Min. Ord. 1 Pz.

Frequenza in Hz	H	M	L	SNR
Attenuazione in dB	27	20	14	23

NUOVO



Honeywell
HOWARD LEIGHT



Art. QM24+
Cuffia antirumore ad archetto

Cod. **122058** Colore rosso

- Cuffia dielettrica, metal-free
- Archetto in plastica regolabile, multiposizione
- Cuscinetti in poliuretano
- Ultra-leggera e confortevole
- La cuffia è inoltre fornita con una fascia di sostegno aggiuntiva, che ne consente l'utilizzo anche dietro il capo, o sotto il mento, ed è quindi combinabile con gli elmetti di protezione
- Peso 188 g

Pz. x Box 20 Pz. Min. Ord. 1 Pz.

Frequenza in Hz	H	M	L	SNR
Attenuazione in dB	29	23	15	26

NUOVO



Honeywell
HOWARD LEIGHT



Art. VERISHIELD VS 110M
Cuffia antirumore ad archetto multiposizione dielettrica

Cod. **122053** Colore nero

- Archetto resistente in plastica indeformabile e rotabile in tre posizioni: sopra o dietro il capo, sotto il mento
- Fascia interna aerata per una miglior ventilazione in ambienti caldi/umidi
- Regolazione dell'altezza
- Coppe in ABS leggere, pieghevoli, con morbidi cuscinetti in memory foam e ampio spazio all'interno (ideali anche per chi indossa apparecchi acustici)
- Peso: 291 g

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

Frequenza in Hz	H	M	L	SNR
Attenuazione in dB	36	29	22	32

NUOVO



Honeywell
HOWARD LEIGHT



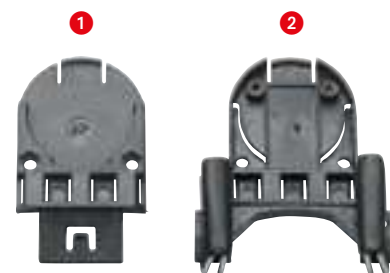
Art. VERISHIELD VS 100DH
Cuffia antirumore con attacchi per elmetto, dielettrica

Cod. **122055** Colore nero

- Attacchi resistenti in plastica indeformabile
- Regolazione precisa, rapida e stabile
- Coppe in ABS leggere, pieghevoli, con morbidi cuscinetti in memory foam e ampio spazio all'interno delle coppe (ideali anche per chi indossa apparecchi acustici)
- Peso: 318 g

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

Frequenza in Hz	H	M	L	SNR
Attenuazione in dB	28	22	18	26



Non DPI*

Art. 3712VS1 1

Cod. **122059** Venduto a set (1 Dx + 1 Sx)

- Adattatore a lama per cuffie da elmetto, idoneo per: Terano, Adamello, Saturno

Non DPI*

Art. 3702 2

Cod. **122096** Venduto a set (1 Dx + 1 Sx)

- Adattatore universale per cuffie da elmetto

Pz. x Box 20 Pz. Min. Ord. 1 Pz.

*Non DPI: Questa sigla contraddistingue gli articoli che non rientrano fra i DPI

NUOVO


Honeywell
HOWARD
LEIGHT

Art. VERISHIELD VS 100D
 Cuffie antirumore ad archetto
 dielettriche
Cod. **122065** Colore nero

- Archetto resistente in plastica indeformabile
- Regolazione precisa, rapida e stabile
- Coppe in ABS leggere, pieghevoli, con morbidi cuscinetti in memory foam e ampio spazio all'interno (ideali anche per chi indossa apparecchi acustici)
- Fascia nucale aerata per una miglior ventilazione in ambienti caldi/umidi
- Dielettrica, priva di parti metalliche
- Peso: 261 g

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

Frequenza in Hz	H	M	L	SNR
Attenuazione in dB	28	23	20	26


Honeywell
HOWARD
LEIGHT

Art. SYNC™
 Cuffia antirumore stereo
Cod. **122054** Colore nero

- Design elegante e attuale
- Bardatura temporale con morbida imbottitura e regolazione dell'altezza rapida e stabile
- Con tecnologia AIR FLOW CONTROL™ e Volume Management Technology™
- Include jack standard da 3,5 mm per collegamento a molti lettori MP3, smartphone e altri dispositivi d'ascolto portatili
- Protegge l'udito e consente di ascoltare la musica contemporaneamente
- Peso 370 g

Pz. x Box 2 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.

Frequenza in Hz	H	M	L	SNR
Attenuazione in dB	32	28	23	31

NUOVO


Honeywell
HOWARD
LEIGHT

Art. VERISHIELD VS 140
 Cuffia antirumore ad archetto
Cod. **122064** Colore nero

- Bardatura temporale
- Archetto con morbida imbottitura per un miglior comfort
- Regolazione precisa, rapida e stabile
- Coppe in ABS leggere, pieghevoli, con morbidi cuscinetti in memory foam e maggior area di apertura interna delle coppe (ideali anche per chi indossa apparecchi acustici)
- Può essere combinata con visiere e maschere
- Peso: 167 g

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

Frequenza in Hz	H	M	L	SNR
Attenuazione in dB	27	23	17	25


3M

Art. OPTIME III H540A
 Cuffia antirumore ad archetto
Cod. **122354** Colore nero-rosso

- Bardatura temporale con profilo basso, che le rende più versatili, ideali per ambienti con elevati livelli di rumorosità, dominati in particolare da basse frequenze (es. miniere, cave, cartiere, turbine, ecc.)
- Esclusivo attacco speciale dell'archetto sulle coppe che ne garantisce una distribuzione della pressione uniforme
- Molle in acciaio inossidabile
- Estremamente confortevole per utilizzi prolungati
- Regolazione dell'altezza rapida e stabile
- Peso 285 g

Pz. x Box 20 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.

Frequenza in Hz	H	M	L	SNR
Attenuazione in dB	40	32	23	35

NUOVO


Honeywell
HOWARD
LEIGHT

Art. VERISHIELD VS 130M
 Cuffie antirumore ad archetto
 multiposizione dielettriche
Cod. **122048** Colore nero

- Archetto in plastica indeformabile e rotabile in tre posizioni: sopra o dietro il capo, sotto il mento
- Fascia interna forata per una miglior ventilazione in ambienti caldi/umidi
- Regolazione dell'altezza
- Coppe in ABS leggere, pieghevoli, con morbidi cuscinetti in memory foam e ampio spazio all'interno (ideali anche per chi indossa apparecchi acustici)
- Elevata attenuazione
- Peso: 372 g

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

Frequenza in Hz	H	M	L	SNR
Attenuazione in dB	36	33	26	35


3M

Art. LINEA LITE-COM
 Cuffia antirumore
 intercomunicante
Cod. **122270** Colore blu

- Disponibili in vari modelli da scegliere in base alle esigenze
- Interfacciabile a radio, lettori CD e cellulari (con il giusto adattatore)

Articolo disponibile solo su richiesta**Pz. x Box** 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.

3M



Art. OPTIME I H510A
Cuffia antirumore ad archetto

Cod. **122340** Colore giallo

- Bardatura temporale con profilo basso, che le rende più versatili migliorando comfort e vestibilità
- Ideali per proteggere dalla maggior parte dei rumori dannosi presenti sui luoghi di lavoro
- Esclusivo attacco speciale dell'archetto sulle coppe che ne garantisce una distribuzione della pressione uniforme
- Molle in acciaio inossidabile
- Estremamente confortevoli per utilizzi prolungati
- Regolazione dell'altezza rapida e stabile
- Peso 180 g

Pz. x Box 20 Pz. Min. Ord. 1 Pz.

Frequenza in Hz	H	M	L	SNR
Attenuazione in dB	32	25	15	27



3M



Art. OPTIME II H520A
Cuffia antirumore ad archetto

Cod. **122346** Colore verde

- Bardatura temporale con profilo basso, che le rende più versatili migliorando comfort e vestibilità
- Ideali per ambienti molto rumorosi dove i livelli sono dominati da medie e basse frequenze (cantieri, aeroporti, ecc.)
- Esclusivo attacco speciale dell'archetto sulle coppe che ne garantisce una distribuzione della pressione uniforme
- Molle in acciaio inossidabile
- Estremamente confortevoli per utilizzi prolungati
- Regolazione dell'altezza rapida e stabile
- Peso 210 g

Pz. x Box 20 Pz. Min. Ord. 1 Pz.

Frequenza in Hz	H	M	L	SNR
Attenuazione in dB	34	29	20	31



3M



Art. OPTIME I H510B
Cuffia antirumore

Cod. **122342** Colore giallo

- Stesse caratteristiche H510 A
- Bardatura sottonucale che ne consente l'utilizzo con elmetti, visiere, ecc.
- Peso 165 g

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

Frequenza in Hz	H	M	L	SNR
Attenuazione in dB	30	24	15	26



3M



Art. OPTIME II H520B
Cuffia antirumore

Cod. **122348** Colore verde

- Stesse caratteristiche H520 A
- Bardatura sottonucale che ne consente l'utilizzo con elmetti e visiere.
- Peso 195 g

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

Frequenza in Hz	H	M	L	SNR
Attenuazione in dB	34	29	20	31



3M



Art. OPTIME I H510F
Cuffia antirumore pieghevole

Cod. **122345** Colore giallo

- Stesse caratteristiche H510 A
- Modello pieghevole
- Peso 200 g

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

Frequenza in Hz	H	M	L	SNR
Attenuazione in dB	32	25	16	28



3M



Art. OPTIME II H520F
Cuffia antirumore pieghevole

Cod. **122350** Colore verde

- Stesse caratteristiche H520 A
- Modello pieghevole
- Peso 230 g

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

Frequenza in Hz	H	M	L	SNR
Attenuazione in dB	34	28	20	31



3M



Art. OPTIME I H510P3E
Cuffia antirumore con attacchi

Cod. **122344** Colore giallo

- Stesse caratteristiche H510 A
- Per elmetto
- Peso 205 g

Pz. x Box 20 Pz. Min. Ord. 1 Pz.

Frequenza in Hz	H	M	L	SNR
Attenuazione in dB	32	23	15	26



3M



Art. OPTIME II H520P3E
Cuffia antirumore con attacchi

Cod. **122352** Colore verde

- Stesse caratteristiche H520 A
- Per elmetto
- Peso 235 g

Pz. x Box 20 Pz. Min. Ord. 1 Pz.

Frequenza in Hz	H	M	L	SNR
Attenuazione in dB	34	28	19	30



OCCHIALI PROTETTIVI

Peccato indossarli solo per lavorare

Per proteggere adeguatamente gli occhi dai diversi rischi presenti sul luogo di lavoro (rischio meccanico, chimico, da radiazioni) è necessario adottare le corrette protezioni visive. In particolare, la scelta su queste pagine riguarda gli occhiali a stanghetta (proteggono gli occhi e in maniera limitata le cavità oculari) e gli occhiali a mascherina (proteggono sia gli occhi che le cavità oculari).

Le caratteristiche importanti da considerare quando si effettua una scelta sono:

Classe ottica:

è la qualità ottica del dispositivo e prevede 3 classi: 1, 2, 3 (1 è la classe consigliata per utilizzi prolungati, 3 è la classe consigliata solo per brevi utilizzi)

Protezione meccanica:

determinata da 2 livelli di robustezza base (minima e incrementata) e 3 livelli di energia di impatto (bassa, media, alta), ognuna rappresentata da un simbolo

Saldatura:

per scegliere il giusto livello di protezione dei filtri (graduazione DIN) è necessario conoscere il processo di saldatura (vedi pagina normative a inizio capitolo per dettaglio).



Stanghette regolabili



Art. BELUNA Occhiale a stanghetta

- Montatura colore nero
- Protezioni laterali

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

Cod.	Lenti	Filtro lente
161040	in vetro minerale: 1S verdi 5 DIN	EN 169 5
161041	in policarbonato: 1S trasparenti	-



Art. 317 Occhiale a stanghetta

- Montatura colore nero
- Protezioni laterali
- Lenti sostituibili tramite vite centrale

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

Cod.	Lenti	Filtro lente
161086	trasparenti, in vetro minerale temperato: 1S	-
161095	verdi inattiniche, in vetro minerale: 2	EN 169 5

Lenti di ricambio

Pz. x Box 25 Paia **Min. Ord.** 25 Paia

Cod.	Lenti	Filtro lente
161094	trasparenti, in vetro minerale temperato: 1S	-
161097	verdi inattiniche, in vetro minerale: 2	EN 169 5



Art. ET 91 Occhiale a stanghetta

Cod. **162001** Colore montatura blu

- Montatura in policarbonato: FT
- Lenti con trattamento antigraffio e antiappannante: 1 FT
- Filtro lenti: EN 170 2C - 1.2
- Protezioni laterali
- Struttura panoramica avvolgente
- Stanghette regolabili in lunghezza e inclinazione
- Nasello in gomma silconica

Pz. x Box 12 Pz. **Min. Ord.** 12 Pz.





NUOVO

Inclinazione stanghette regolabile
comfort personalizzato



Lente scura per saldatura DIN5



Art. OSMW
Occhiale a stanghetta per saldatura

Cod. **162063** Colore montatura nero/verde

- Montatura in policarbonato con frontale interno morbido: FT
- Monolente scura DIN 5 resistente agli urti, con trattamento antigraffio e antiappannante: 1 FT
- Filtro lenti: EN 169 5
- Struttura panoramica avvolgente con protezioni laterali
- Stanghette bicolore regolabili in inclinazione

Pz. x Box 12 Pz. Min. Ord. 12 Pz.

NUOVO

Regolabile in lunghezza e inclinazione



Alette laterali integrate per una copertura ottimale dell'area oculare



Art. ET 90
Occhiale a stanghetta

Cod. **162059** Colore montatura nero/verde

- Montatura in policarbonato: FT
- Monolente trasparente resistente agli urti, con trattamento antigraffio e antiappannante: 1 FT
- Filtro lenti: EN 170 2C - 1.2
- Struttura panoramica avvolgente con protezioni laterali
- Stanghette bicolore regolabili in lunghezza e inclinazione

Pz. x Box 12 Pz. Min. Ord. 12 Pz.



Art. ET 46
Occhiale a stanghetta

Cod. **162013** Colore montatura blu

- Montatura in policarbonato: FT
- Lenti con trattamento antigraffio e antiappannante: 1 FT
- Filtro lenti: EN 170 2C - 1.2
- Struttura panoramica avvolgente
- Stanghette regolabili in lunghezza

Pz. x Box 12 Pz. Min. Ord. 12 Pz.



Honeywell



Art. SANTA CRUZ
Occhiale a stanghetta

Cod. **162065** Colore montatura blu

- Montatura leggera con astine regolabili: F
- Monolente in policarbonato incolore antigraffio: 1 F
- Filtro lenti: EN 170 3 - 1.2
- La lente TCG™ assicura la riduzione del riverbero mantenendo allo stesso tempo la piena capacità di distinguere i colori
- Linea moderna e avvolgente

Pz. x Box 50 Pz. Min. Ord. 10 Pz.



Protezione laterale e superiore



Art. ET 30
Occhiale a stanghetta in policarbonato

- Montatura in policarbonato: FT
- Monolente: 1 FT
- Protezioni laterali
- Può essere indossato sopra gli occhiali da vista

Pz. x Box 12 Pz. Min. Ord. 12 Pz.

Cod.	Lenti	Filtro lente
162010	trasparenti	EN 170 2C - 1.2
162009	gialle	EN 170 2 - 1.2



Art. 003
Occhiale a stanghetta

Cod. **162007** Colore montatura trasparente

- Montatura in policarbonato: FT
- Lenti con trattamento antigraffio e antiappannante: 1 FT
- Filtro lenti: EN 170 2C - 1.2
- Struttura panoramica avvolgente
- Protezioni laterali

Pz. x Box 12 Pz. Min. Ord. 12 Pz.



Honeywell



Art. MILLENNIA
Occhiale a stanghetta

- Montatura nera con ripari laterali integrati e stanghette incernierate: F
- Monolente in policarbonato: 1 F
- Struttura avvolgente
- Rivestimento antigraffio

Pz. x Box 50 Pz. Min. Ord. 10 Pz.

Cod.	Lenti	Filtro lente
162076	trasparenti	EN 170 2C - 1.2 FK
162079	grigia TSR antiappannanti	EN 172 5 - 2.5

Pz. x Box 10 Pz. Min. Ord. 10 Pz.

NUOVO

Montatura avvolgente
design sportivo
ottima tenuta



Guarnizione interna
in schiuma
aderenza + extra
comfort



Art. OSM4
Occhiale a stanghetta

Cod. **162049** Colore montatura nero

- Montatura in policarbonato con protezione interna morbida: FT
- Monolente trasparente resistente agli urti, con trattamento antigraffio e antiappannante: 1FT
- Filtro lenti: EN 170 2C - 1.2
- Struttura panoramica avvolgente
- Stanghette regolabili in inclinazione

Pz. x Box 12 Pz. Min. Ord. 12 Pz.



NUOVO

Elastico fermaocchiali
In dotazione
intercambiabile con
le stanghette



Design
sfaccettato



Guarnizione interna in
morbido materiale espanso
extra comfort + aderenza



Art. OSM3
Occhiale a stanghetta

Cod. **162047** Colore montatura grigio/verde

- Montatura in policarbonato con protezione interna morbida: FT
- Monolente trasparente resistente agli urti, con trattamento antigraffio e antiappannante: 1FT
- Filtro lenti: EN 170 2C - 1.2
- Struttura panoramica avvolgente
- Stanghette regolabili in inclinazione con protezioni laterali

Pz. x Box 12 Pz. Min. Ord. 12 Pz.



Art. ET 80
Occhiale a stanghetta

Cod. **162016** Colore montatura nero/arancio

- Montatura in policarbonato: FT
- Lenti con trattamento antigraffio e antiappannante: 1 FT
- Filtro lenti: EN 170 2C - 1.2
- Struttura panoramica avvolgente
- Stanghette regolabili in inclinazione
- Inserti in gomma silicica

Pz. x Box 12 Pz. Min. Ord. 12 Pz.





Art. ET 81BS
Occhiale a stanghetta

- Montatura in policarbonato colore nero opaco/arancio: FT
- Lenti con trattamento antigraffio e antiappannante: 1 FT
- Struttura panoramica avvolgente
- Inserti in gomma siliconica

Pz. x Box 12 Pz. **Min. Ord.** 12 Pz.

Cod.	Lenti	Filtro lente
162003	trasparenti	EN 170 2C - 1.2
162004	gialle	EN 170 2 - 1.2
162005	grigie	EN 172 5 - 2



Art. ET 86
Occhiale a stanghetta

Cod. **162002** Colore montatura nero opaco

- Montatura: FT
- Monolente con trattamento antigraffio e antiappannante: 1 FT
- Filtro lenti: EN 170 2C - 1.2
- Struttura in policarbonato panoramica avvolgente
- Stanghette regolabili in lunghezza
- Nasello in gomma siliconica

Pz. x Box 12 Pz. **Min. Ord.** 12 Pz.



Art. OSB 2
Occhiale a stanghetta

- Montatura in policarbonato colore mimetico: FT
- Lenti con trattamento antigraffio e antiappannante: 1 FT
- Struttura panoramica avvolgente
- Stanghette con inserti in gomma antiscivolo
- Nasello in gomma siliconica

Pz. x Box 12 Pz. **Min. Ord.** 12 Pz.

Cod.	Lenti	Filtro lente
162022	trasparenti	EN 170 2C - 1.2
162023	grigie	EN 172 5 - 2



Art. OSB 3
Occhiale a stanghetta

Cod. **162042** Colore montatura nero

- Montatura in policarbonato: FT
- Lenti con trattamento antigraffio e antiappannante: 1 FT
- Filtro lenti: EN 170 2C - 1.2
- Struttura panoramica avvolgente
- Stanghette con rivestimento in gomma antiscivolo
- Nasello in gomma siliconica

Pz. x Box 12 Pz. **Min. Ord.** 12 Pz.



Art. OSB 4
Occhiale a stanghetta

Cod. **162057** Colore montatura nero/verde

- Montatura in policarbonato: FT
- Lenti trasparenti resistenti agli urti, con trattamento antigraffio e antiappannante: 1 FT
- Filtro lenti: EN 170 2C - 1.2
- Struttura panoramica avvolgente
- Stanghette regolabili in inclinazione con inserti colorati antiscivolo
- Nasello e protezione frontale in morbida gomma antiscivolo

Pz. x Box 12 Pz. **Min. Ord.** 12 Pz.





Art. 102-1
Occhiale a mascherina in plastica

Cod. **161052** Colore montatura trasparente

- Montatura: S
- Monolente in plastica trasparente: 1 S
- Fori di aerazione laterali
- Fascia elastica
- Economico

Pz. x Box 20 Pz. Min. Ord. 20 Pz.



Art. 102-3
Occhiale a mascherina in plastica

Cod. **161054** Colore montatura trasparente

- Stesse caratteristiche art. 102-1 ma con valvole di aerazione

Pz. x Box 20 Pz. Min. Ord. 20 Pz.



Art. G04
Occhiale a mascherina in PVC

Cod. **162020** Colore montatura trasparente

- Montatura: 3 4 9 BT
- Monolente in policarbonato con trattamento antigraffio e antiappannante: 1 BT 9
- Ventilazione indiretta
- Fascia elastica regolabile

Pz. x Box 12 Pz. Min. Ord. 12 Pz.



Honeywell



Art. V-MAXX
Occhiale a mascherina

Cod. **162055** Colore montatura trasparente

- Montatura: B 3 4 9
- Monolente in policarbonato trasparente antiappannante con trattamento FOG BAN® e antigraffio: 1 B 9
- Filtro lenti: EN 170 2C - 1.2
- Con ventilazione indiretta
- Bardatura elastica
- Può essere indossato sugli occhiali da vista

Pz. x Box 10 Pz. Min. Ord. 10 Pz.



Art. ET 49 (NEWMASER)
Occhiale a mascherina in PVC

Cod. **162017** Colore montatura trasparente

- Montatura: 3 4 9 BT
- Monolente in policarbonato con trattamento antigraffio e antiappannante: 1 BT 9
- 4 valvole di aerazione
- Fascia elastica regolabile

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



Art. ET 31
Occhiale a mascherina in PVC

Cod. **162011** Colore montatura trasparente

- Montatura: 3 4 9 BT
- Monolente in policarbonato con trattamento antigraffio e antiappannante: 1 BT 9
- Ventilazione indiretta
- Resistente agli urti
- Protegge da polveri grossolane e liquidi
- Fascia elastica

Pz. x Box 12 Pz. Min. Ord. 12 Pz.



Art. WELDMASER
Occhiale a mascherina in PVC

Cod. **161045** Colore montatura rossa

- Montatura in PVC: 3 4
- Lenti ribaltabili in vetro
- Lente trasparente spessore 5 mm: 1 S
- Lente scura spessore 5 mm: 1
- 4 valvole d'aerazione
- Fascia elastica

Pz. x Box 10 Pz. Min. Ord. 10 Pz.

Lenti	Filtro lenti
trasparenti	-
scure	EN 169 5

SCHERMI & VISIERE

Massima compatibilità con altri dpi

Gli schermi e le visiere sono importanti dispositivi di protezione degli occhi e del viso contro vari tipi di rischi presenti sui posti di lavoro:

- rischi meccanici (polveri, trucioli, schegge, scintille, particelle ad alta velocità, ecc.)
- rischi ottici (raggi UV ed IR, laser, luci molto intense, ecc.)
- rischi chimici (aerosol, vapori, fumi, schizzi di sostanze chimiche, ecc.)
- rischi termici (freddo o calore, che possono causare lacrimazione, infiammazioni, ustioni)



Art. 551 Schermo a mano in materiale termoplastico

Cod. **151271** Colore grigio

- Impugnatura inclinata per una migliore aderenza al viso
- Impugnatura ad aggancio rapido
- Rinforzo interno removibile
- Portavetro 75 x 98 mm

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



Art. S/800 Maschera a casco rialzabile in materiale termoplastico

Cod. **151273** Colore bordeaux

- Autoestinguente
- Inclinazione regolabile
- Portavetro 75 x 98 mm
- Completa di poggiatesta

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



Art. 501 Schermo a mano in materiale termoplastico

Cod. **151272** Colore grigio

- Impugnatura ad aggancio rapido
- Tipo di protezione S
- Portavetro 75 x 98 mm

Pz. x Box 25 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.



Art. VETRI INATTINICI Vetri scuri per le maschere da saldatura

Cod. **196025** DIN 10

Cod. **196026** DIN 11

Cod. **196027** DIN 12

- Dimensioni: 75 x 98 mm

Pz. x Box 100 Pz. **Min. Ord.** 10 Pz.

Art. GLASS Vetri trasparenti per le maschere da saldatura

Cod. **196010** Conformi solo a EN 166

- Dimensioni: 75 x 98 mm

Pz. x Box 500 Pz. **Min. Ord.** 100 Pz.



Art. B1 Semicalotta in ABS

Cod. **197030** Colore giallo

- Regolazione a cricchetto
- Rialzabile
- Schermo venduto a parte

Pz. x Box 35 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.



Schermi idonei per Art. B1

Policarbonato trasparente: I B

Cod.	Art.	Dim. cm	Pz. x Box	Min. Ord.
197032	FC 25	20 x 30	50 Pz.	1 Pz.
197034	FC 45	20 x 40	35 Pz.	1 Pz.



Rete metallica

Cod.	Art.	Dim. cm	Pz. x Box	Min. Ord.
197036	FC 49	20 x 40	35 Pz.	1 Pz.

- Resistenza meccanica: S



Art. P-CSP Semicalotta con schermo in policarbonato rialzabile

Cod. **197072** Colore nero/giallo

- Regolazione a cricchetto
- Schermo in policarbonato trasparente: 1 B - Bardatura: B
- Dimensioni: 23 x 30 cm
- Modello economico

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



Art. P-CSR Semicalotta con schermo retinato in alluminio rialzabile

Cod. **197073** Colore nero/giallo

- Stesse caratteristiche art. P-CSP ma con schermo retinato: S - Bardatura: S

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



3M



Art. H8 Semicalotta in ABS

Cod. **197025** Colore argento

- Regolazione a cricchetto
- Rialzabile
- Schermo venduto a parte

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

Art. WP 96 Schermo in policarbonato incolore antiurto

Cod. **197028** Colore trasparente

- Schermo: 2C - 1.2 AOS 1B9

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



Honeywell



Art. SB600 Semicalotta in policarbonato

Cod. **197082** Colore argento

- Con completa protezione frontale
- Bardatura nucale regolabile a cremagliera con sistema di bloccaggio dell'inclinazione dello schermo
- Testiera ergonomica con regolazione dell'altezza
- Resistenza all'impatto livello B
- Schermo venduto a parte

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

Art. SV9PC Schermo in policarbonato incolore

Cod. **197087** Colore trasparente

- Idoneo per art. SB600, SA660, SA66

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



Art. VISAGOM

Visiera protettiva con schermo in policarbonato incolore

Cod. **197020** Colore trasparente

- Applicabile a tutti gli elmetti con scanalatura
- Schermo: 1 F
- Spessore: 1 mm
- Dimensioni: 35 x 20 cm

Pz. x Box 40 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.

Art. RICAMBIO

Schermo di ricambio per VISAGOM in policarbonato

Cod. **197016** Colore trasparente

Pz. x Box 50 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.



3M



Art. V4F

Visiera per elmetto completa di schermo in policarbonato incolore

Cod. **197255** Colore nero/trasparente

- Schermo: 1 F
- Idonea per selvicoltura
- Da abbinare a tutte le cuffie da elmetto della linea OPTIME o direttamente con l'aggiunta dell'art. P3E

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

Non DPI*

Art. P3E

Attacco universale per elmetto

Cod. **197261**

- Attacco a lama
- Venduto a set (1 Dx + 1 Sx)

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



Honeywell



Art. SA660

Supporto da elmetto in materiale plastico

Cod. **197078** Colore grigio

- Con fascia elastica per il facile aggancio con i più diffusi tipi di elmetto
- Resistenza fino a 125 °C e all'attacco di numerosi solventi, acidi, alcali
- Resistenza all'impatto livello B
- Schermo venduto a parte

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

Art. SV9PC

Schermo in policarbonato incolore

Cod. **197087** Colore trasparente

- Idoneo per art. SB600, SA660, SA66
- Schermo: 1 B 3 9

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

NUOVO



Art. STEELGEN 1188

Visiera protettiva con schermo in policarbonato

Cod. **197023** Colore incolore

- Riutilizzabile, ad elevata resistenza, schermo trasparente di classe ottica 1
- Disinfettabile e sterilizzabile
- Imbottitura comfort, anche per uso prolungato
- Fascia elastica latex-free regolabile
- Fori di ventilazione con resistenza all'appannamento
- Può essere usata in combinazione con maschera e/o occhiali da vista
- Adatta per uso alimentare e sanitario
- Peso 70 g

Pz. x Box 25 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.



3M



Art. V4G

Visiera per elmetto completa di schermo retinato in metallo

Cod. **197257**

- Idonea per selvicoltura
- Diametro dei fori 1,8 mm
- Resistenza meccanica: S
- Da abbinare a tutte le cuffie da elmetto della linea OPTIME o direttamente con l'aggiunta dell'art. P3E

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

NUOVO



spascian



Art. WSB10000232

Visore policarbonato oro DIN 5 forni

Cod. **197089** Colore oro

- Peso: 100 g
- In policarbonato dorato e specchiato
- Ideale per uso continuato e utilizzo in fonderie o acciaierie

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

Non DPI*

Art. WSB10000230

Adattatore elmetto universale in alluminio

Cod. **197077** Colore nero

- Peso: 125 g
- Sistema ribaltabile
- Adattabile a vasta gamma elmetti

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

*Non DPI: Questa sigla contraddistingue gli articoli che non rientrano fra i DPI

PROTEZIONE DEL CAPO

Mettitelo bene in testa!

Gli elmetti sono accessori indispensabili per proteggere il capo da urti o impatti derivanti dalla caduta di oggetti o da urti del capo stesso contro superfici dure. Ideali per tutti quegli operatori dell'industria che, dando valore alla propria sicurezza sul luogo di lavoro, ricercano un prodotto resistente, di qualità, che possa anche offrire un ottimo comfort di utilizzo.

Generalmente stampati in polietilene o in ABS (polimero termoplastico più leggero), sono realizzati con materiali di qualità, molto resistenti e duraturi, e sono dotati di vari accessori e dettagli che assicurano un miglior comfort durante l'utilizzo (ad es. sottogola e bardatura regolabili, fascia antisudore e, ove presenti, fori di aerazione, piccola visiera frontale, ecc).



Lockweilert
QUALITY BY PLASTICS

Art. APOLLO Elmetto in polietilene

Cod. **131035** Colore bianco

Cod. **131036** Colore blu

Cod. **131037** Colore giallo

Cod. **131038** Colore arancio a richiesta:
min. 500 Pz.

- Bardatura tessile regolabile a 4 punti
- Fascia antisudore, fori di aerazione
- Resistenza all'impatto fino a -30 °C
- Peso 310 g ca. - dielettrico 325 g ca.

Pz. x Box 24 Pz. Min. Ord. 1 Pz.

Cod.	Art.	Pz. x Box	Min. Ord.
131005	FASCIA ANTISUDORE	60 Pz.	1Pz.
131013	SOTTOGOLA	30 Pz.	1Pz.
131006	CALOTTA	1Pz.	1Pz.



Lockweilert
QUALITY BY PLASTICS

Art. SATURNO Elmetto in polietilene

Cod. **131140** Colore giallo

Cod. **131141** Colore bianco

Cod. **131143** Colore blu

- Bardatura tessile regolabile a 4 punti
- Fascia antisudore e fori di aerazione
- Resistenza all'impatto fino a -30 °C
- Regolazione a cricchetto
- Peso 310 g

Pz. x Box 16 Pz. Min. Ord. 1 Pz.

Cod.	Art.	Pz. x Box	Min. Ord.
131005	FASCIA ANTISUDORE	60 Pz.	1Pz.
131013	SOTTOGOLA	30 Pz.	1Pz.
131006	CALOTTA	1Pz.	1Pz.
131019	CALOTTA C/CRICCHETTO	1Pz.	1Pz.



Lockweilert
QUALITY BY PLASTICS

Art. ELMETTO SATURNO DIELETTICO 1000 V ca. Elmetto in polietilene dielettrico

Cod. **131146** Colore giallo fluo

- Bardatura tessile regolabile a 6 punti
- Isolamento elettrico fino a 1000 V c.a.
- Fascia antisudore
- Resistenza all'impatto fino a -30 °C
- Peso 325 g

Pz. x Box 24 Pz. Min. Ord. 1 Pz.



Lockweilert
QUALITY BY PLASTICS

Art. TERANO Elmetto in ABS ultraleggero

Cod. **131075** Colore giallo

Cod. **131076** Colore rosso

Cod. **131077** Colore bianco

Cod. **131078** Colore blu

- Bardatura tessile regolabile a 4 punti
- Ottimo assorbimento degli urti
- Resistenza all'impatto fino a -30 °C
- Confortevole, adatto per utilizzi prolungati
- Fori di aerazione
- Peso 285 g ca.

Pz. x Box 24 Pz. Min. Ord. 1 Pz.

Cod.	Art.	Pz. x Box	Min. Ord.
131005	FASCIA ANTISUDORE	60 Pz.	1Pz.
131013	SOTTOGOLA	30 Pz.	1Pz.
131006	CALOTTA	1Pz.	1Pz.



Art. ADAMELLO
Elmetto in polietilene

- Cod. **131120** Colore giallo
- Cod. **131121** Colore bianco
- Cod. **131122** Colore arancio
- Cod. **131123** Colore blu
- Bardatura in plastica regolabile a 6 punti
- Isolamento elettrico fino a 440 V
- Fascia antisudore
- Modello economico
- Peso 380 g

Pz. x Box 20 Pz. Min. Ord. 1 Pz.

Cod.	Art.	Pz. x Box	Min. Ord.
131126	FASCIA ANTISUDORE	60 Pz.	1 Pz.
131127	SOTTOGOLA	10 Pz.	10 Pz.



Art. SAFETY CAP
Berretto protettivo 100% cotone

- Cod. **131160** Colore nero
- Calotta protettiva interna in polipropilene
- Regolabile in larghezza con velcro
- Peso 160 g

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



Art. SC 1
Berretto protettivo 100% cotone

- Cod. **131165** Colore blu
- Calotta protettiva interna in polipropilene
- Regolabile in larghezza con velcro
- Con fori di aerazione sulla calotta
- Peso 150 g

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

Idoneo per lavori in quota



Art. E1
Elmetto in ABS

- Cod. **131068** Colore blu **NUOVO**
- Cod. **131069** Colore verde **NUOVO**
- Cod. **131070** Colore giallo
- Cod. **131071** Colore arancio
- Cod. **131072** Colore bianco
- Bardatura in nylon con cricchetto
- Fascia antisudore
- Sottogola imbottito, regolabile e con sgancio rapido
- Idoneo per lavori in quota

Pz. x Box 25 Pz. Min. Ord. 1 Pz.

Cod.	Art.	Pz. x Box	Min. Ord.
131074	FASCIA ANTISUDORE	500 Pz.	10 Pz.
131073	SOTTOGOLA	500 Pz.	10 Pz.



Art. H5
Casco in ABS

- Cod. **131110** Colore bianco
- Bardatura in nylon, con regolazione posteriore rapida
- Fascia antisudore
- Imbottiture tessili assorbenti e traspiranti
- Sottogola in poliammide imbottito, regolabile e con sgancio rapido
- Elevata rigidità laterale (LD)
- Idoneo per lavori in quota
- Peso 460 g circa
- Taglia: 53 - 61 cm

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



Art. BOSCAIOLO
Elmetto in polietilene tipo boscaiolo

- Cod. **131025** Colore arancio
- Cuffie antirumore regolabili H31P3E
- Visiera mobile retinata V4G
- Elmetto Adamello arancio
- Bardatura interna regolabile

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



Art. KIT PELTOR
Kit boscaiolo

- Cod. **131032** Colore arancio
- Kit forestale composto da:
 - Elmetto in ABS G3000N c/cricchetto
 - Cuffia antirumore H31P3K
 - Visiera in acciaio retinata V5C
 - Mantellina parapioggia GR3C

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

Elmetti Schubert

PROTEZIONE PREMIUM MADE IN GERMANY

SCHUBERTH è un'azienda con quasi 100 anni di storia, punto di riferimento europeo nella produzione di caschi protettivi di ogni tipo. È nota in particolare per i suoi famosi caschi da moto e Formula 1.

I caschi SCHUBERTH per la sicurezza industriale rappresentano una scelta primaria ovunque sia

richiesta una protezione efficace del capo sul luogo di lavoro. SCHUBERTH è sinonimo di sicurezza, affidabilità del prodotto e comfort.

Gli elmetti SCHUBERTH sono una garanzia per le loro straordinarie caratteristiche di protezione, anche in condizioni estreme.

RESISTERE ALL'ESTREMO

Con la protezione perfetta.



SCHUBERTH

Attacco
multifunzione



SCHUBERTH



Banda HV applicabile
a richiesta

SCHUBERTH



SCHUBERTH



Art. MASTERGUARD CON VISIERA

Elmetto in polietilene alta densità (HDPE)

Cod. **131210** Colore bianco

Cod. **131211** Colore giallo

- Bardatura tessile regolabile a 6 punti
- Protezione visiva integrata EN 166 (2 F K)
- Fascia antisudore in ecopelle
- Canale di scolo pioggia
- Fori di aerazione laterali regolabili
- Resistenza all'impatto fino a -20 °C
- Regolazione a cricchetto
- Peso ca. 365 g
- Parte posteriore prolungata a protezione nuca
- Ottimo comfort e vestibilità sicura grazie alla bardatura interna ergonomica e regolabile
- Per utilizzi prolungati

Pz. x Box 30 Pz. Min. Ord. 1 Pz.



Art. CROSS®GUARD

Elmetto in materiale termoplastico

Cod. **131245** Colore giallo

Cod. **131246** Colore arancio

Cod. **131244** Banda HV applicabile **A RICHIESTA**

- Bardatura tessile regolabile a 6 punti
- Chiusura con cricchetto
- Fori di aerazione laterali regolabili
- Fascia antisudore Wellvitex® Z+ con proprietà antiodore, rinfrescanti, antibatteriche grazie alla fibra in ossido di zinco
- Con attacco multifunzione per visiere, cuffie, torcia
- Resistenza fino a -20 °C
- Per utilizzi prolungati
- Taglia 53 - 61 cm

Pz. x Box 30 Pz. Min. Ord. 1 Pz.



Art. BOP

Elmetto in duroplast (materiale plastico termoindurente)

Cod. **131220** Colore giallo

Cod. **131221** Colore bianco

- Bardatura tessile regolabile a 6 punti
- Rivestimento interno regolabile in altezza
- Fascia antisudore in pelle
- Elevata rigidità laterale (LD)
- Elevata resistenza alla penetrazione e urto
- Resistenza al calore fino a +150 °C
- Regolazione a cricchetto
- Per utilizzi in luoghi ad elevate temperature (es. fonderie) con esposizione a spruzzi di metallo fuso (MM)
- Resistenza chimica
- Peso ca. 405 g

Pz. x Box 30 Pz. Min. Ord. 1 Pz.

SCHUBERTH

Art. FASCIA ANTISUDORE SCHUBERTH

Fascia antisudore per elmetti

Cod. **131252** Colore chiaro

- Ecopelle
- Aumenta il comfort

Pz. x Box 100 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.

Art. SOTTOGOLA SCHUBERTH
Sottogola a cinghia per elmetti

Cod. **131250** Colore nero

- Tessile a 2 punti, larghezza 20 mm
- Con fibbia scorrevole e chiusura a clip

Pz. x Box 100 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.

SCHUBERTH

**Impiego a temperature
fino a -40° C**



SCHUBERTH

**Calotta
innovativa**



SCHUBERTH

CE
EN 443

Art. F220

Elmetto in duroplast resistente alle alte temperature

Cod. **131240** Colore luminescente

- Interno in PU, resiste alle alte temperature
- Forma calotta a 3/4 - Peso ca. 1050 g
- Rapida regolazione interna dell'altezza
- Bardatura interna regolabile con cricchetto
- Fascia antisudore in ecopelle anallergica
- Visiera integrata EN 14458 (Classe ottica 1)
- Sottogola a 3 punti con chiusura rapida realizzato in Nomex®
- Applicazioni rifrangenti sulla calotta
- Attacco per torcia frontale
- Adattatore multifunzione per accessori

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

ARTICOLO DISPONIBILE A RICHIESTA



SCHUBERTH

CE
EN 443

Art. F300

Elmetto in duroplast resistente alle alte temperature

Cod. **131230** Colore giallo fluo

- Interno in PU, resiste alle alte temperature
- Forma calotta tipo A (1/2) - Peso 900 g ca.
- Regolazione rapida della bardatura interna a cricchetto e dell'altezza con chiusura a velcro
- Sottogola a 3 punti, sgancio rapido, strap in Nomex®, regolabile in altezza/larghezza
- Applicazioni rifrangenti sulla calotta
- Impiego a temperature fino a -40° C
- Resistenza chimica
- Rete di sostegno con regolazione a 4 punti
- Adattatore multifunzione per accessori
- Taglia M: 48 - 58 cm

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



SCHUBERTH

CE
EN 443

Art. SHP-C 16 mm*

Adattatore a spina per cuffie Peltor

Cod. **131232** Colore nero

- Per cuffia Peltor Optime I
- Per attacco all'elmetto Art. F300
- Venduto a set (1 Dx + 1 Sx)

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



SCHUBERTH

CE
EN 443

Art. SH-UK 2AA*

Torcia in PC/ABS a LED ad alta intensità per elmetto F300

Cod. **131237** Colore nero

- Subacquea fino 3 m, antipolvere
- Misure 134 x 40 x 35 mm, peso 150 g (incl. pile)
- Raggio luce ca. 65 m
- Interruttore a pressione posteriore
- Resistente alla corrosione
- Testa in gomma TPU

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

CE
EN 443

Art. LH3*

Porta torcia per elmetto F300

Cod. **131236** Colore nero

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

CE
EN 166
EN 14458

Art. VF3 RESCUE*

Visiera in policarbonato per elmetto F300

Cod. **131234** Colore trasparente

- Dimensioni 335 x 135 mm
- Impiego generico (ad es. per interventi di salvataggio) e predisposizione per l'utilizzo in situazioni in cui è prevista un'esposizione a temperature e/o fiamme, di entità ingente. Questa visiera è destinata esclusivamente all'uso con caschi di protezione per vigili del fuoco (in conformità alla norma EN 443)
- Impiego a temperature fino a -40° C

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

CE
EN 14458

Art. VF3*

Visiera a rete per elmetto F300

Cod. **131235** Colore metallo

- Intreccio a maglia di metallo
- Dimensioni 305 x 185 mm
- Impiego generico (ad es. per interventi di salvataggio) e predisposizione per l'utilizzo ove sia prevista un'esposizione a temperature e/o fiamme, scintille, spruzzi, di liquidi pericolosi o materiali fusi o elettricità di entità ingente.
- Impiego a temperature fino a -40° C
- Resistenza a particelle ad alta velocità a temperature estreme: T

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

ARTICOLO DISPONIBILE A RICHIESTA

* Questi accessori sono destinati esclusivamente all'uso con caschi di protezione per vigili del fuoco (in conformità alla norma EN 443)

NERI 
FREE YOURSELF

