

ANTINFORTUNISTICA

# PROTEZIONE DEL VISO

• Occhiali • Auricolari • Mascherine •



MARCORA 1878



**Art. 034**

**Occhiale a stanghetta.**

- Struttura in policarbonato panoramica con struttura avvolgente.
- Lenti antiappannanti.
- Protezioni laterali.
- Stanghette in nylon.
- Montatura colore nero.



Codice

162030



**Art. POLYSAFE® 900018**

**Occhiale panoramico monopezzo.**

- Con lente di policarbonato.
- Molto leggero e di forma avvolgente che assicura un ottima stabilità.
- Sovrapponibile, ideale per visitatori.



Codice

162074



**Art. ET 86**

**Occhiale a stanghetta.**

- Struttura in policarbonato panoramica con struttura avvolgente.
- Lenti antiappannanti.
- Struttura avvolgente.
- Nasello in gomma siliconica.
- Stanghette regolabili in lunghezza.
- Montatura colore nero opaco.



Codice

162002



**Art. 317**

**Occhiale a stanghetta.**

- Protezioni laterali.
- Colore nero.
- Stanghette regolabili.



Codice

- 161086 • con lenti temperate trasparenti
- 161095 • stesso articolo con lenti temperate verdi
- 161094 • lenti ricambio trasparenti
- 161097 • lenti ricambio verdi



**Art. ET 46**

**Occhiale a stanghetta.**

- Struttura in policarbonato panoramica con struttura avvolgente.
- Lenti antiappannanti.
- Stanghette regolabili in lunghezza.
- Montatura colore blu.



Codice

162013



**Art. MILLENNIA**

**Occhiale protettivo.**

- Costituito da un'unica lente avvolgente antigraffio fissata nella parte superiore ed all'estremità ad una montatura con ripari laterali integrati e stanghette incernierate.
- Lente in policarbonato trasparente con rivestimento antigraffio.



Codice

Art. Millennia

Lenti

- 162076 1000001 incolore EN 166/170
- 162078 1000003 gialla HDL EN 166/170
- 162079 1002782 grigia TSR EN 166/170/172



**Art. ET 81 BS**

**Occhiale a stanghetta.**

- Struttura in policarbonato panoramica con struttura avvolgente.
- Lenti antiappannanti.
- Inserti in gomma siliconica.
- Montatura colore nero opaco/arancio.



Codice	Lenti
162003	trasparente
162004	gialla
162005	grigia



**Art. SANTA CRUZ**

**Occhiale di protezione.**

- Linea moderna e avvolgente.
- Montatura leggera con astine regolabili di colore blu.
- Lente monopezzo di policarbonato antigraffio.
- La lente TCGTM assicura la riduzione del riverbero mantenendo allo stesso tempo la piena capacità di distinguere i colori.



Codice	Lenti
162066	grigio scuro TCGTM 896136
162065	incolore 896016



**Art. FLEXY**

**Occhiale panoramico in PVC.**

- Monolente in plastica trasparente.
- 6 valvole di aereazione.
- Ignifugo.
- Lenti intercambiabili in policarbonato.
- Fascia elastica.



Codice	Lenti
161072	stesso articolo con lenti antiappannante
161071	lenti ricambio Flexy trasparenti
161073	lenti ricambio Flexy antiappannanti



**Art. 50I**

**Schermo a mano in materiale termoplastico.**

- Impugnatura ad aggancio rapido.
- Colore nero.



Codice
151272

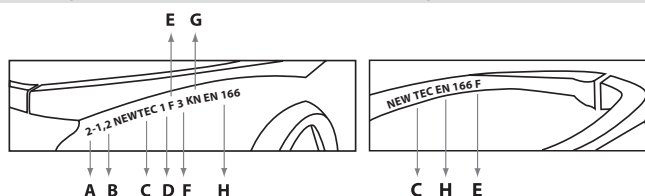


**OCCHIALI e MASCHERE**

- EN 166** Specifiche di costruzione e prestazionali
- EN 169** Filtri per la saldatura e tecniche connesse
- EN 170** Filtri ultravioletti
- EN 171** Filtri infrarossi
- EN 172** Filtri solari per uso industriali

esempio marcatura oculare:

esempio marcatura montatura:



**A Tipo di filtro**

- 2 Ultravioletti
- 3 Ultravioletti senza alterazione dei colori
- 4 Infrarosso
- 5 Solare
- 6 Solare + infrarosso

**B N° di gradazione**

**C Identificazione del produttore**

**D Classe ottica**

- 1 +/- 0,06
- 2 +/- 0,12
- 3 +/- 0,25 solo per brevi periodi

**E Resistenza meccanica**

- Robustezza minima
- S Robustezza incrementata
- F Impatto a bassa energia
- B Impatto a media energia
- A Impatto ad alta energia
- T Particelle a temperature estreme (utilizzato insieme a F, B o A)
- F Campo di impiego**
- 3 Liquidi (gocce/spruzzi)
- 4 Particelle grossolane (polveri Ø < 5 micron)

- 5 Gas, vapori, fumo e polveri (polveri Ø < 5 micron)
- 8 Archi elettrici dovuti a corto circuito
- 9 Antiaderenza dei metalli fusi e penetrazione di solidi incandescenti

**G Requisito opzionale**

- K Antigraffio
- N Antiappannamento
- R Riflettenza incrementata all'infrarosso
- O Oculare originale
- = Oculare sostitutivo
- H N° della norma**

# SCHEDA TECNICA

## PROTEZIONE VIE RESPIRATORIE

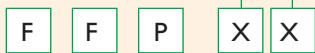
EN 149	Facciali filtranti anti polvere
EN 140	Semimaschera e quarti di maschera
EN 136	Maschere intere
EN 141	Filtri antigas e combinati
EN 143	Filtri antipolvere

## FACCIALI ANTIPOLVERE

Classe di appartenenza ← Resistenza all'intasamento

- 1 = bassa efficienza
- 2 = media efficienza
- 3 = alta efficienza

D = dolomite



Tipo Protezione

<b>FFP1</b>	indicate per utilizzo in presenza di: ferro, ruggine, calcestruzzo, pietra, materiali riempitivi <b>restrizioni:</b> non adatte a filtrare particelle cancerogene e sostanze radioattive, microrganismi (virus, batteri, funghi e spore) ed enzimi.
<b>FFP2</b>	indicate per utilizzo in presenza di: legno, acciaio, cemento, vernici, vernici a spruzzo pitture e antiruggine, fibra di vetro e fibre minerali, fumi di saldatura, zinco, pesticidi in soluzione acquosa, farine, muffe e spore, batteri fuliggine.
<b>FFP3</b>	indicate per utilizzo in presenza di: acciaio inossidabile, vernici antivegetative, amianto, batteri della tubercolosi

## FILTRI ANTIGAS

Classe dei filtri antigas

I filtri sono classificati a seconda delle capacità di assorbimento, cioè la quantità di contaminante che il filtro è in grado di assorbire.

Classe Capacità

1	piccola
2	media
3	grande

Tipo Protezione

A	Gas e vapori organici con punto di ebollizione superiore a 65° C
B	Gas e vapori inorganici
E	Gas acidi
K	Ammoniaca e derivati
AX	Gas e vapori organici con punto di ebollizione inferiore a 65° C
SX	Sostanze specificatamente indicate
Hg-P3	Vapori di mercurio
NO-P3	Fumi azotati
P	Polvere

## PROTETTORI PER SALDATURA

EN 470-1 Indicate per utilizzo in presenza di: ferro, ruggine, calcestruzzo, pietra, materiali riempitivi



EN 470-1

Gli indumenti di protezione di questo tipo sono destinati a proteggere il portatore contro piccoli spruzzi di metallo fuso, brevi tempi di contatto con la fiamma e radiazione ultravioletta e ad essere indossati continuamente per periodi fino a 8h a temperatura ambiente

Requisiti di sicurezza

Propagazione limitata della fiamma:  
l'indumento viene sottoposto per 10 secondi a una fiamma.

Al termine della prova:

- Nessun provino presenta fiamma residua;
- In nessun provino sono presenti fori;
- Nessun provino deve produrre detriti fusi o infiammati;
- Il tempo di persistenza della fiamma deve essere < 2 s;
- Il tempo d'incandescenza residua deve essere < 2 s.

Impatto di gocce di metallo fuso: l'indumento messo a contatto di un piccolo spruzzo di metallo fuso (15 gocce) e deve garantire che la tempera sulla superficie interna dell'indumento non si alzi più di 40° C.

## VISIERE FILTRI PER SALDATURA

Gradaz.	Marcatura	Esempio
Singola	un numero EN 169	9
Doppia	due numeri, rispettivamente stato chiaro e stato scuro separati dal simbolo "+" EN 379	9+11
variabile	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	9/11-13

Tonalità filtri

Tecnica di saldatura (Ampere)	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 pezzi acciaio		70-125	125-175	175-250	250-350	350-450	450-500
MIG 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 micropl.	60-100	100-125	125-175	175-225	225-325		

APPLICAZIONI (q = portata in l/h)

Graduazione	Saldatura e brasatura metalli duri ACETILENE	
	Saldatura e brasatura metalli duri ACETILENE	Saldatura e brasatura metalli duri ACETILENE
4	q < 70	q < 70
5	70 < q < 200	70 < q < 200
6	200 < q < 800	200 < q < 800
7	> 800	> 800

## OTOPROTETTORI

EN 352-1	Cuffie - Requisiti di sicurezza e prove
EN 352-2	Inseri - Requisiti di sicurezza e prove
EN 352-3	Cuffie montate su un elmetto di protezione per l'industria. Requisiti di sicurezza e prove.

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: di 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. SNR: (Riduzione semplificata del livello di rumore): esprime tramite un unico valore il livello di attenuazione del protettore.

Rumore effettivo all'orecchio (con protettore)	Livello di protezione
> di 85 dB	Insufficiente
80 ÷ 85 dB	Accettabile
75 ÷ 80 dB	Buona
70 ÷ 75 dB	Accettabile
< 70 dB	Troppo alta (iperprotezione)

DPI e livello di esposizione quotidiana secondo il D.Lgs 277/91,

se l'esposizione quotidiana dell'operatore è:

- >85 dBA il datore di lavoro, fornisce i mezzi individuali di protezione (art.43), provvede a che i lavoratori ricavano adeguata formazione (art. 42).
- >90 dBA i lavoratori devono utilizzare i mezzi individuali di protezione dell'udito forniti dal datore di lavoro.

**Art. EARCAPS**

Archetto semiauricolare che offre tutto il giorno protezione ai lavoratori esposti ad alti livelli di rumore. È ideale anche come protettore usa e getta per visitatori di impianti industriali.

- Confezione da 40 archetti.
- Ricambio: confezione da 10 coppie.



Codice Prodotto SNR 23 dB L= 17 dB M= 18 db H= 27 dB

32034 Earcaps  
89298 Tamponi di ricambio



Frequenza in Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (Mf) in dB	21,0	20,2	19,8	19,1	23,2	33,4	41,0	40,7
Deviazione standard (Sf) in dB	4,1	4,4	4,2	4,3	3,7	4,5	2,9	5,4
Protezione presunta (APVf) in dB	16,9	15,8	15,5	14,8	19,5	29,0	38,1	35,2

**Art. EARSOFT**

Studiati per offrire il meglio in fatto di comfort e protezione, è molto morbido e con una superficie particolarmente liscia. Ideato per chi richiede un inserto particolarmente soffice che offra un'eccezionale barriera contro il rumore.



Codice Prodotto SNR 36 dB L= 31 dB M= 34 db H= 34 dB

32049



Frequenza in Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (Mf) in dB	30,8	36,1	39,2	39,5	35,8	42,2	42,1	46,1
Deviazione standard (Sf) in dB	6,5	6,7	4,7	3,9	4,9	4,2	3,1	3,3
Protezione presunta (APVf) in dB	24,3	29,4	34,5	35,6	30,9	38,0	39,0	42,8

**Art. CLASSIC**

Filtri auricolari realizzati con un polimero espanso morbido che assorbe energia. Una protezione antirumore ideale sia sul lavoro che nelle attività del tempo libero.

- Confezione da 250 paia.



Codice Prodotto SNR 23 dB L= 22 dB M= 24 db H= 30 dB

39128



Frequenza in Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (Mf) in dB	22,3	23,3	24,6	26,9	27,4	34,1	41,6	40,4
Deviazione standard (Sf) in dB	5,4	5,3	3,6	5,4	4,8	3,1	3,5	6,4
Protezione presunta (APVf) in dB	16,9	18,1	20,9	21,5	22,6	30,9	38,1	34,0

**Art. H4A ARCHETTO PARIETALE**

Una cuffia eccezionalmente leggera per un grande comfort. Il suo profilo basso la rende versatile e facilmente adattabile ad ambienti diversi.



Codice Prodotto

32047



Frequenza in Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (Mf) in dB	9,6	12,5	25,3	33,4	33,3	37,0	33,7
Deviazione standard (Sf) in dB	3,1	3,7	4,3	1,5	2,5	3,4	4,9
Protezione presunta (APVf) in dB	6,5	8,6	21,1	32,0	30,8	33,6	28,8

**Art. INDUSTRY**

Mascherina igienica in tessuto non tessuto

- Indicata per polveri comuni, particelle grossolane non pericolose.
- Economica.
- Igienica.
- No coadiuvante contro particelle grossolane pericolose.

**Art. HOSPITAL**

Mascherina igienica in tessuto non tessuto

- Stesse caratteristiche articolo Industry.
- Visiera in politere trasparente applicata.

Codice	Art.	Colore
151142	Industry	verde
151140	Hospital	azzurro

**Art. PULMOUN**

Mascherina igienica in tessuto non tessuto

- Indicata per polveri comuni, particelle grossolane non pericolose.
- Buon potere filtrante.
- Igienica.
- No coadiuvante contro particelle grossolane pericolose.

Codice	Art.	Colore
151102	Pulmoun	bianco
151103	Green Pulmoun	verde
151100	Salus	versione economica

**Art. 713**

Mascherina in tessuto non tessuto

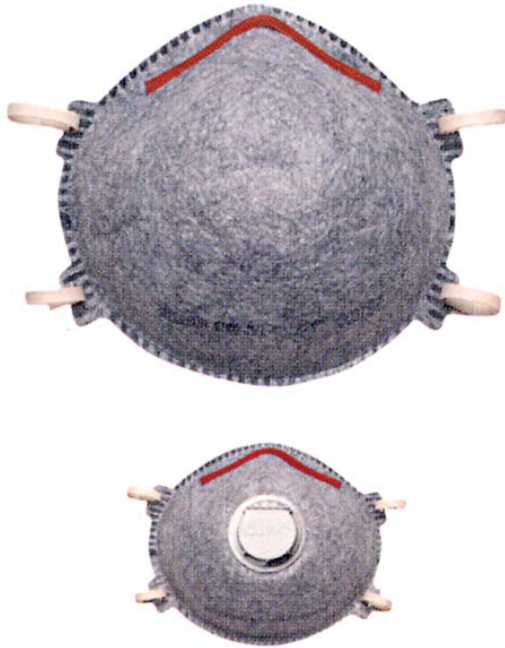
- Per polveri a bassa nocività di impiego generale inclusi aerosol a base acquosa in concentrazioni fino a 4,5 x TLV.
- Morbida guarnizione di tenuta in corrispondenza del naso.
- Con carboni attivi.
- Peso ca. 22g.
- Con valvola di espirazione.

Codice	Art.	Colore
151122	713	grigio



EN 149 - FFP1





### Art. 5140

Mascherina in tessuto non tessuto.

- Protezione da vapori organici, polveri nocive, aerosol, idoneo per eliminare odori sgradevoli o irritanti.
- Per concentrazioni di contaminante fino a 4,5 x TLV.
- Con carboni attivi.
- Morbida guarnizione di tenuta in corrispondenza del naso.

### Art. 5141

Mascherina in tessuto non tessuto

- Stesse caratteristiche articolo 5140.
- Versione con valvola di espirazione.

Codice	Art.
151049	5140
151050	5141 con valvola di espirazione



### Art. 721

Mascherina in tessuto non tessuto.



- Indicata per polveri comuni, particelle grossolane non pericolose.
- Economica.
- Igienica.
- No coadiuvante contro particelle grossolane pericolose.

Codice	Art.	Colore
151124	721	verde



### Art. MASK 2

Semimaschera in gomma.



- Particolarmente confortevole.
- Economica.
- Bordatura ergonomica e regolabile.
- Ampio campo visivo.
- Peso ca 155 g.

Codice
151181



**MARCORA 1878**



FORNITURE  
SIDERURGICHE  
E INDUSTRIALI

**MARCORA 1878 FORNITURE SIDERURGICHE E INDUSTRIALI S.R.L.**

[www.marcora1878.it](http://www.marcora1878.it) - [info@marcora1878.it](mailto:info@marcora1878.it)

Via Varese 7 - 21052 BUSTO ARSIZIO (VA)  
Tel. 0331 631153 - Fax 0331 630812

Via G. di Vittorio 24 - 25125 BRESCIA  
Tel. 030 2680146 - Fax 030 3586658