

PROTEZIONE VISTA

EN 166:2001

Dispositivi di Protezione Occhi

La norma europea si applica a tutti i tipi di protezione individuale che proteggono dai rischi che possono danneggiare l'occhio, tranne le radiazioni nucleari, i raggi X, le emissioni laser e infrarosse emesse da sorgenti a bassa temperatura. Non si applica alla protezione degli occhi per i quali esistono norme specifiche (protezione degli occhi anti-laser, occhiali da sole per uso generale).

EN 170:2002

Protezione raggi UV

Norma Europea per filtri ultravioletti

Specifica dei numeri di trasmittanza e dei requisiti relativi ai filtri per la protezione contro le radiazioni ultraviolette.

EN 172:1995

Specifiche per filtri solari utilizzati in ambienti industriali

Specifica dei numeri di trasmittanza e dei requisiti relativi ai filtri per la protezione contro le radiazioni solari ad uso industriale.

EN 175:1997

Dispositivi di protezione degli occhi e del viso per la saldatura.

Norma Europea per dispositivi di protezione di protezione per occhi e viso durante la saldatura e i processi assimilati.

Specifiche di sicurezza per i dispositivi atti a proteggere gli occhi e il viso dell'operatore contro dannose radiazioni ottiche e altri rischi o pericoli specifici della saldatura, taglio o operazioni simili.

EN 169:2002

Protezione degli occhi-filtri per saldatura

Norma Europea per filtri per saldatura e tecniche connesse – requisiti di trasmittanza e raccomandazioni per l'uso.

Specifica dei numeri e di trasmittanza e dei requisiti relativi ai filtri per proteggere gli operatori da saldatura e tecniche connesse.

EN 1731 2006

Protezione personale degli occhi. Reti di protezione e visori facciali

Specifiche di materiali, design, prestazioni e metodi di prova per protezioni di occhi e viso, per uso professionale.

EN 379:2003

Filtri automatici per Saldatura





Norma Europea armonizzata per i filtri automatici per saldatura, che commutano la trasmittanza luminosa ad un valore

Gli occhiali vi proteggono dalle proiezioni di particelle, da sostanze liquide o da polveri, e all'emanazione di prodotti chimici e dall'irraggiamento..

Come proteggersi al meglio ?

Scegliere gli occhiali o lo schermo di protezione più adatto....

- **Identificare il tipo di rischio:** proiezione, irraggiamento ...
- **Determinare il tipo di protezione:** occhiali a stanghetta, occhiali a maschera, schermo facciale, sotto-occhiali.
- **Rilevare la caratteristica della protezione:** anti-graffio, anti-appannante, colorate, ...
- **Selezionare il tipo di lente:** lente unica o doppia lente.
- **Scegliere il tipo di montatura:** design, classica, ...

MARCATURA DELLE LENTI DEGLI OCCHIALI								
Colore lente	Fattore minimale di trasmissione della luce visibile	Gradazione	EN166				SALDATURA	
			FILTRI UV (EN170)		FILTRI IR (EN171)	FILTRI SOLARI (EN172)		
			2	2C	4	5		6
			La percezione dei colori può essere alterata	La percezione dei colori non può essere alterata		Senza specificità di protezione contro IR	Con specificità di protezione contro IR	Nessun numero di codice
CHIARO 	80,0%	1,1				5-1,1	6-1,1	
	74,4%	1,2	2-1,2	2C-1,2	4-1,2			
LEGGERMENTE FUMÉ 	58,1%	1,4	2-1,4	2C-1,4	4-1,4	5-1,4	6-1,4	
	43,2%	1,7	2-1,7	2C-1,7	4-1,7	5-1,7	6-1,7	
	29,1%	2	2-2	2C-2	4-2	5-2	6-2	
FUMÉ 	17,8%	2,5	2-2,5	2C-2,5	4-2,5	5-2,5	6-2,5	
	8,0%	3,1				5-3,1	6-3,1	
MOLTO SCURO (per saldatura) 	8,5%	3	2-3	2C-3	4-3			3
	3,2%	4	2-4	2C-4	4-4	5-4,1	6-4,1	4
	1,2%	5	2-5	2C-5	4-5			5
	0,44%	6			4-6			6
	0,16%	7			4-7			7
	0,061%	8			4-8			8
	0,023%	9			4-9			9
	0,085%	10			4-10			10
	0,0032%	11						11
	0,0012%	12						12
	0,00044%	13						13
	0,00016%	14						14
	0,000061%	15						15
0,000023%	16						16	

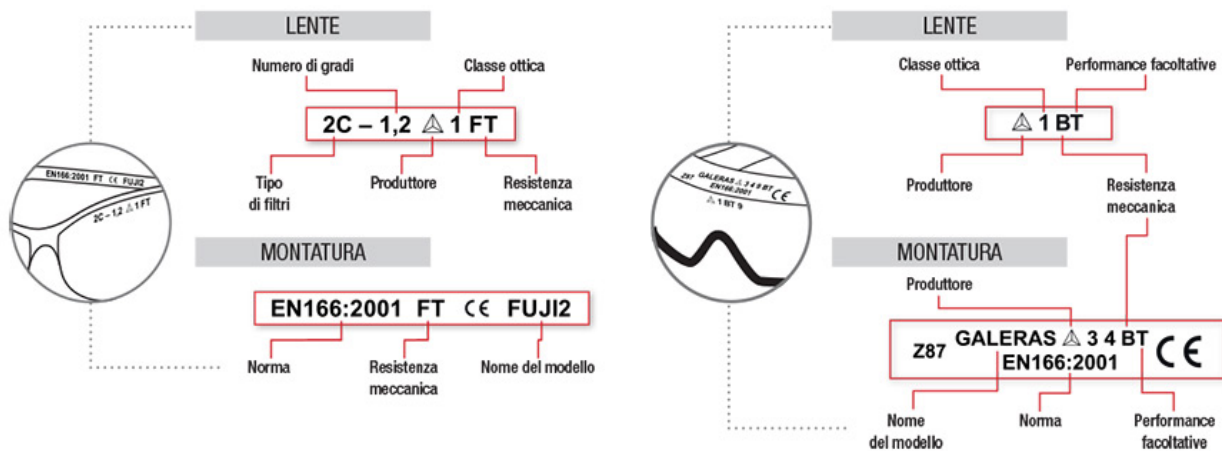
La marcatura delle lenti è composta da 2 cifre (separate da un "-"):

NUMERO DI CODICE:

da 2 a 6. Le lenti per saldatura non hanno un codice.

NUMERO DI GRADAZIONE:

da 1,1 (più la % di trasmissione della luce visibile è elevata, più chiara è la lente) a 16 (più la % di trasmissione della luce visibile è elevata, più scura è la lente)



SIGNIFICATO DEI SIMBOLI - EN166:

1: Classe ottica che permette un utilizzo permanente di occhiali

Performance obbligatorie





- S: Solidità rafforzata: Biglia di un diametro di 22mm lanciata a 5,1m/s. (18,36 km/h).
- F: Impatto ad energia bassa: Biglia di un diametro di 6 mm lanciata a 45 m/s. (162 km/h).
- B: Impatto ad energia media: Biglia di un diametro di 6 mm lanciata a 120 m/s. (432 km/h).
- A: Impatto ad alta energia: Biglia di un diametro di 6 mm lanciata a 190 m/s. (684 km/h).

Performance facoltative

- 3: Resistenza ai liquidi (goccioline e proiezioni).
- 4: Resistenza alle grandi particelle di polvere (dimensione > 5 micron).
- 5: Resistenza ai gas e particelle fini di polvere (dimensione < 5 micron).
- 8: Resistenza all'arco elettrico di cortocircuito.
- 9: Resistenza alle proiezioni di metallo fuso e solidi caldi.
- T: (F - B - A) Particelle lanciate ad alta velocità a temperature estreme - 5°C / + 55°C.
- N: Resistenza all'appannamento degli oculari.
- K: Resistenza delle superfici all'abrasione delle particelle fini (anti graffio).



COLORAZIONI LENTI/Applicazioni

-  **Incolore:** lente per uso generico in condizioni di buona visibilità, specialmente in luogo chiuso.
-  **Ambra/Gialla:** Contrasto migliorato. Ideale per ambienti c/luce scarsa, aree illuminate artificialmente, tempo nebbioso e nuvoloso
-  **Fumè/Grigia:** Ideale per uso esterno e luce solare
-  **Polarizzata:** Blocca i raggi orizzontali, eliminando il riflesso. Ideale per uso esterno, alla guida o in prossimità di specchi d'acqua.