

## Norme e campi di applicazione

### OCCHIALI



#### Marcatura sulla lente

2 - 3	XXX	1	FT	K N	CE
Numero di scala (nr. di codice + nr. di gradazione)	Codice Produttore	Classe ottica	Resistenza meccanica	Requisiti aggiuntivi	Marcatura CE

#### Marcatura sulla montatura

XXX	EN166	FT	CE
Codice Produttore	Norma	Resistenza meccanica	Marcatura CE

### MASCHERE



#### Marcatura sulla lente

2 - 3	XXX	1	BT	9	K N	XXXX	CE
Numero di scala (nr. di codice + nr. di gradazione)	Codice Produttore	Classe ottica	Resistenza meccanica	Campi d'impiego	Requisiti aggiuntivi	ID Ente notificato per DPI III cat	Marcatura CE

#### Marcatura sulla montatura

XXX	EN166	3 4 5 9	BT	2C - 1,2	XXXX	CE
Codice Produttore	Norma	Campi d'impiego	Resistenza meccanica	Filtro compatibile	ID Ente notificato per DPI III cat	Marcatura CE

#### Numero di scala (Nr. di codice + Nr. di gradazione)

Numero di Codice		Numero di Gradazione e tipologia di lente tipica		Intervallo di VLT
2	Filtro UV	1,2	Trasparente	100% - 74,4%
2C o 3	Filtro UV con buon riconoscimento dei colori	1,7	In/Out, gialle, trasparenti specchiate, UVR	58,1% - 43,2%
4	Filtro infrarossi (IR)	2,5	Marroni, fumo	29,1% - 17,8%
5	Filtro solare	3,1	G15, fumo specchiate	17,8% - 8,0%
6	Filtro solare con specifica IR	3-4-5...11	Saldatura*	-

\* I filtri per saldatura hanno un codice unico per filtro e gradazione

## Classe ottica

	Potere rifrattivo sferico (m-1)	Potere rifrattivo astigmatico (m-1)	Differenza del potere rifrattivo prismatico cm/m		
			Orizzontale base esterna	Orizzontale base interna	verticale
1	± 0,06	0,06	0,75	0,25	0,25
2	± 0,12	0,12	1	0,25	0,25
3	± 0,12/-0,25	0,25	1	0,25	0,25

1= uso continuativo / 3= uso occasionale

## Protezione contro le particelle ad alta velocità

Resistenza meccanica	Livello di impatto	Velocità massima	Diametro	Grammi	Occhiali	Maschere	Visiere
A(T)	Impatto ad alta energia	190 m/s	6 mm	0,86 gr			X
B(T)	Impatto a media energia	120 m/s			X	X	X
F(T)	Impatto a bassa energia	45 m/s			X	X	X
S	Robustezza incrementata	5,1 m/s	22 mm	43 gr	X	X	X

Se la lettera relativa all'impatto (F, B o A) è seguita dalla lettera T significa che la montatura protegge dall'impatto alle temperature estreme (-5° / +55°C)

## Requisiti opzionali per occhiali, maschere e visiere

Simbolo	Caratteristica
K	Resistenza all'abrasione
N	Resistenza all'appannamento
T	Resistenza agli impatti a temperature estreme (-5°/+55° C)
H	Montatura adatta a teste piccole
R	Riflettanza incrementata

## Campi d'impiego

Simbolo	Designazione	Campo di utilizzo	Occhiali	Maschere	Visiere
Nessun simbolo	Uso base	Pericoli meccanici non specificati e pericoli derivanti dalle radiazioni ultraviolette, visibili, infrarosse e solari	X	X	X
3	Liquidi	Liquidi (goccioline o spruzzi)		X	X
4	Particelle di polvere di grandi dimensioni	Polvere con particelle di dimensioni > 5 µm		X	
5	Gas e particelle di polveri fini	Gas, vapori, spruzzi, fumo e polvere con particelle di dimensioni < 5 µm		X	
8	Arco elettrico da corto circuito	Arco elettrico dovuto a corto-circuito nell'impianto elettrico			X
9	Metalli fusi e solidi incandescenti	Spruzzi di metalli liquidi e penetrazione di solidi caldi		X	X

**Normative:****EN 166:2001***Protezione personale degli occhi. Specifiche***EN 175:1997***Protezione personale. Equipaggiamenti di protezione degli occhi e del viso durante la saldatura e i procedimenti connessi***EN 165:2001***Protezione personale degli occhi. Vocabolario***EN 167:2001***Protezione personale degli occhi. Metodi di prova ottici***EN 168:2001***Protezione personale degli occhi. Metodi di prova non ottici***EN 169:2002***Protezione personale degli occhi. Filtri per la saldatura e tecniche connesse***EN 170:2002***Protezione personale degli occhi. Filtri ultravioletti***EN 171:2002***Protezione personale degli occhi. Filtri infrarossi***EN 172:1994***Protezione personale degli occhi. Filtri solari uso industriale***EN 207:2009***Protezione personale degli occhi. Filtri e protettori dell'occhio contro radiazioni laser***EN 208:2009***Protezione personale degli occhi. Protettori dell'occhio per lavori di regolazione sui laser e sui sistemi laser***EN 1731:2006***Protettori degli occhi e del viso a rete***EN 379:2003 + A1:2009***Protezione personale degli occhi. Specifiche per filtri automatici di saldatura***Servizi > Occhiali protettivi graduati**

La legge prevede l'adozione di occhiali protettivi conformi alla norma EN 166. I DPI personalizzati nell'area degli occhiali protettivi graduati vengono adattati ai diversi problemi di vista e sono una combinazione di comuni occhiali e di occhiali a mascherina protettivi da utilizzare sul luogo di lavoro. I dipendenti con ametropia potranno utilizzare questi occhiali protettivi graduati anche durante il loro tempo libero e il datore di lavoro potrà fare affidamento sul loro utilizzo come dispositivo di protezione individuale obbligatorio sul posto di lavoro. Gli occhiali di protezione richiedono l'adozione di materiali specifici per il settore industriale, e le possibili esigenze di lenti bifocali e di altre condizioni ottiche speciali. Partendo dalla Prescrizione Ottica siamo in grado di supportare il Cliente nella scelta e selezione del prodotto più idoneo per quanto riguarda: montature - tipologia di lente - materiali delle lenti - verificando la DIP (distanza interpupillare)

*Il personale Unigum è abilitato all'erogazione di questo servizio. Per maggiori informazioni sui marchi che lo prevedono e sulle modalità di erogazione contatta il nostro Servizio Clienti.*

**Contattaci  
per un servizio  
personalizzato**