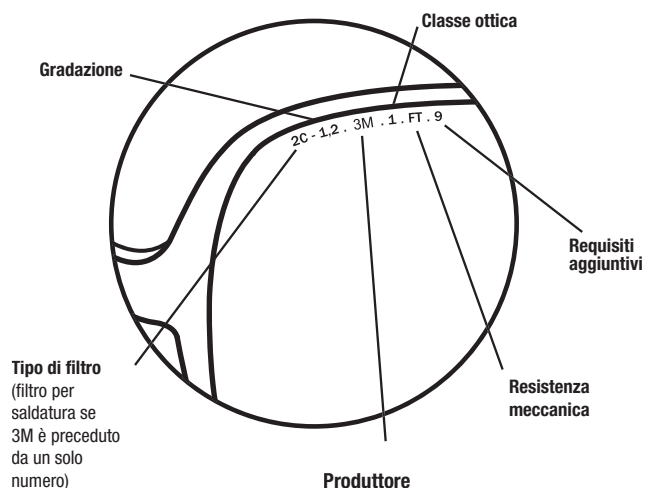


Gli occhiali di sicurezza, dotati di lenti standard o da vista, sono DPI - Dispositivi di Protezione Individuale - di II<sup>a</sup> Categoria (coinvolgimento di responsabilità penale). Devono essere esaminati e approvati da un ente europeo certificato (ad es. INSPEC, INRS). Questo tipo di certificazione consente di illustrare le prestazioni del dispositivo sulla base dei criteri forniti dalla norma EN 166. I simboli corrispondono al livello di prestazione ottenuta e sono indicati sulla montatura e sulle lenti.

EN 166: Specifiche generali  
(occhiali, occhiali di sicurezza, visiere e occhiali da vista)  
EN 169: Filtri per saldatura  
EN 170: Filtri ultravioletti

EN 171: Filtri infrarossi  
EN 172: Filtri solari per uso industriale  
EN 1731: Specifiche per visiere a rete

## ➔ MARCATURA DI IDENTIFICAZIONE DELLE LENTI



### Tipo di filtro delle lenti (protezione)

2, 2C = UV  
4 = IR  
5 or 6 = Abbagliamento solare  
da 1,7 a 7 = Filtro per saldatura se privo di gradazione

### Scala (gradazione)

1,2 = Trasparente o giallo  
1,7 = Arancione, Minimizer o I/O  
2,5 = Bronzo o grigio  
3,1 = Grigio scuro, bronzo scuro o specchiate

**Produttore:** 3M (AOS)

**Classe ottica:** 1 per uso permanente

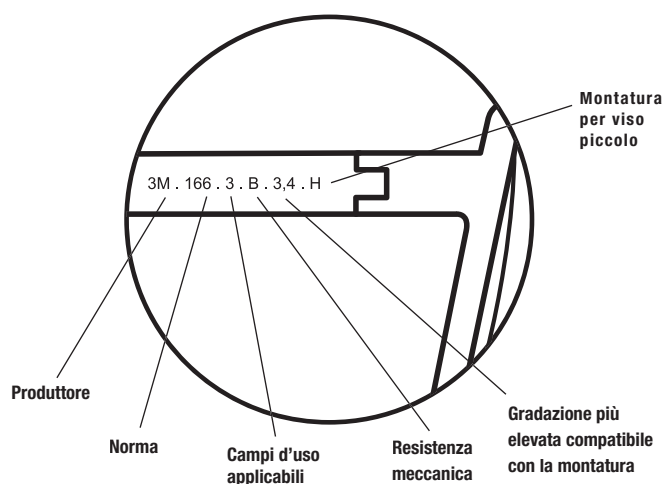
### Resistenza meccanica

Solidità rinforzata (12 m/s) S  
Impatto a bassa energia (45 m/s) F(T)  
Impatto a media energia (120 m/s) B(T)  
Impatto ad alta energia (190 m/s) A(T)  
T = Protegge da impatti a temperature estreme (-5°C / +55°C)

### Requisiti aggiuntivi

Arco elettrico da cortocircuito	8
Schizzi di metallo fuso	9
Danni superficiali dovuti a particelle sottili	K
Resistenza ad appannamento	N

## ➔ MARCATURA DI IDENTIFICAZIONE DELLA MONTATURA



**Produttore:** 3M (AOS)

**Numero della norma:** 166

### Campi d'uso applicabili

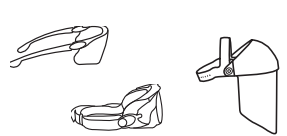
3 = Liquidi (gocce = occhiali a mascherina, spruzzi = visiera)  
4 = Particelle di polvere grandi (fino a 5 µm) – occhiali a mascherina  
5 = Particelle di gas e polvere fine (sotto i 5 µm) – occhiali a mascherina  
8 = Arco elettrico da cortocircuito - visiera  
9 = Metallo fuso e solidi roventi - occhiali a mascherina o visiera

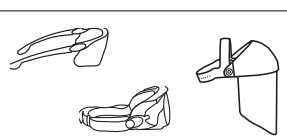



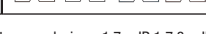
### Simbolo per resistenza meccanica

S = Solidità rinforzata (CR39 - Vetro temprato)  
F(T) = impatto a 45 m/s (Policarbonato - acetato)  
B(T) = impatto a 120 m/s (Policarbonato - acetato)  
A(T) = impatto a 190 m/s (Policarbonato)  
T = resistenza agli impatti a temperature estreme (-5°C / +55°C)

**Gradazione più elevata compatibile con la montatura:** 2,5

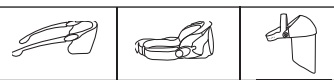
**Montatura idonea per visi piccoli (PD = 54 mm):** H

Codice - tipo di filtro		
2	Filtro UV	
2C	Filtro UV con buon riconoscimento dei colori	
4	Filtro infrarossi	
5	Filtro abbagliamento solare	
6	Filtro abbagliamento solare con specifica infrarossi	

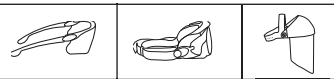
Gradazione*		
1,2	 Trasparente o giallo	
1,7	 I/O o Minimizer	
2,5	 Bronzo o grigio	
3,1	 Bronzo scuro, grigio scuro, blu o rosso specchiate	

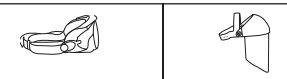
\* Filtro per saldatura con solo un numero per filtro e gradazione: 1,7 = IR 1,7 3 = IR 3,0 5 = IR 5,0 7 = IR 7,0

Classe ottica		Tutte le lenti 3M sono di classe 1
	Tolleranza della potenza ottica	
1	+ 0,06 diottrie Uso continuo	
2	+ 0,12 diottrie Uso occasionale	
3	+ 0,25 diottrie Uso eccezionale	

Resistenza meccanica	Livello di impatto	Velocità massima	Materiale lente			
A(T)	Impatto ad alta energia	190 m/s	Policarbonato			X
B(T)	Impatto a media energia	120 m/s	Policarbonato, acetato		X	X
F(T)	Impatto a bassa energia	45 m/s	Policarbonato, acetato	X	X	X
S	Solidità rinforzata	12 m/s	CR39 - vetro temprato	X	X	X

T: se la lettera di impatto (F, B o A) è seguita dalla lettera T, la montatura protegge da impatti a temperature estreme (-5°C / + 55°C)

Requisiti aggiuntivi				
8	Arco elettrico da cortocircuito			X
9	Metallo fuso e solidi roventi		X	X
K	Danni superficiali dovuti a particelle sottili	X	X	X
N	Antiappannamento	X	X	X
R	Protezione da IR rinforzata (>60%)	X	X	X
H	Montatura idonea per visi piccoli (PD = 54 mm)	X		

Campi d'uso applicabili (non sono inclusi gli occhiali)			
3	Gocce di liquidi	X	
3	Schizzi di liquidi		X
4	Particelle di polvere grandi (oltre 5 µm)	X	
5	Particelle di gas e polvere fine (sotto i 5 µm)	X	
8	Arco elettrico da cortocircuito (spessore minimo di 1,4 mm e filtro UV)		X
9	Metallo fuso e solidi roventi (deve resistere al test di impatto)	X	X