



DOVE
SALUTE E
SICUREZZA
SI UNISCONO



DISTRIBUTORE PER L'ITALIA



ISO 16321
Normativa di
protezione degli
occhi

Cos'è la normativa ISO 16321?

L'obiettivo principale della norma **ISO 16321** è quello di estendere la copertura dei diversi tipi di rischi sul lavoro associati alla protezione degli occhi, migliorando la sicurezza degli occhi in diversi settori professionali che fino ad ora erano disciplinati dalla norma EN 166.

I miglioramenti significativi introdotti da questa nuova norma sono:

01.

Protezione più completa

Include nuovi requisiti per i test ai raggi ultravioletti (UV) e infrarossi (IR). Inoltre, stabilisce requisiti più dettagliati e specifici su caratteristiche ottiche, resistenza meccanica, calore radiante, urti, sostanze chimiche e schizzi di liquidi.

02.

Valutazione di rischi specifici

Consente una selezione più specifica del dispositivo di protezione in base al rischio a cui il lavoratore è esposto.

03.

Progressi tecnologici

Dispositivi di protezione aggiornati in base alle ricerche e agli sviluppi più recenti.



Modifiche nelle marcature

CAMPIDI UTILIZZO EN 166	CAMPIDI UTILIZZO EN ISO 16321	Requisito
EN166	16321	Utilizzo primario
1/2/3 - Classe ottica	1	Potenza ottica migliorata (opzionale)
3	3	Gocce e schizzi di liquidi
4	4	Particelle de polvere grosse
5	5	Gas e particelle di polvere sottili
-	6	Getti di liquidi
-	7	Calore radiante
8	-	Arco elettrico
9	9	Metallo fuso e solidi caldi
-	CH	Agenti chimici
K	K	Deterioramento superficiale per particelle sottili
N	N	Resistenza all'appannamento
S	-	Resistenza incrementata
F	C	Impatto de livello C (45 m/s)
-	D	Impatto de livello D (80 m/s)
B	E	Impatto de livello E (120 m/s)
A	-	Particelle ad alta velocità e ad alta energia (190 m/s)
-	HM	Impatto de livello HM (massa elevata)
FT	CT	Impatto de livello C a temperature estreme
-	DT	Impatto di livello D a temperature estreme
BT	ET	Impatto di livello E a temperature estreme
-	HMT	Impatto de livello HM a temperature estreme

 Nuova marcatura

 Marcature che scompaiono

 Cambio di nomenclatura

Nuovi requisiti nei test per ottenere la certificazione ISO 16321

Nella ISO 16321 sono stati introdotti nuovi test:

01.

I requisiti e le condizioni dei test in generale saranno inaspriti e/o standardizzati.

02.

La riflettanza della lente dovrà essere inferiore al 2,5%.

03.

Trasmittanza della montatura: deve essere testata se le montature offrono protezione contro le radiazioni ottiche e garantire almeno la stessa protezione della lente.

04.

Vengono considerate le taglie per la circonferenza della testa S, M e L.

05.

Resistenza chimica per acidi, basi, benzeni e idrocarburi.

01.

A partire da quale data la ISO 16321 sarà obbligatoria?

Fino a novembre 2025 si potrà continuare a certificare nuovi prodotti e a rinnovare i certificati secondo la norma EN 166. Sarà quindi possibile continuare a produrre DPI secondo la norma EN 166 fino alla data di scadenza di questi certificati.

A partire da tale data (novembre 2025), tutti i nuovi DPI da certificare o quelli che devono **rinnovare la loro certificazione** dovranno essere conformi alla norma **ISO 16321**.

02.

I prodotti certificati secondo la norma EN 166 saranno ancora validi? Se sì, fino a quando?

I DPI con certificazione EN 166 rimarranno validi e idonei all'uso fino alla data di scadenza del prodotto.

03.

È imminente la necessità di sostituire gli attuali DPI con i nuovi certificati secondo la norma ISO 16321?

No, non è necessario sostituire immediatamente i DPI certificati secondo la norma EN 166.

La norma ISO 16321 si applicherà ai nuovi prodotti da certificare dopo la sua entrata in vigore. Per un certo periodo di tempo, i prodotti con entrambe le certificazioni (EN166 e ISO 16321) coesisteranno sul mercato, il che è pienamente accettabile dal punto di vista normativo.

Soluzioni Medop certificate ISO 16321

Medop sta già lavorando per offrire soluzioni conformi alla nuova norma ISO 16321, sia per le lenti graduate che per le

lenti neutre.

Per i clienti che hanno bisogno di avere DPI certificati in base a questa normativa non appena entrerà in vigore, Medop metterà a disposizione alternative adeguate. Un esempio è la montatura Jerez, che sarà disponibile con certificazione ISO 16321 entro la fine del 2025.

Con l'avvicinarsi della data di applicazione, Medop fornirà informazioni aggiornate sulle soluzioni disponibili.



Grazie

www.medop.es
info@medop.es

Tel.: +34 944 790 280

DOVE SALUTE
E SICUREZZA
SI UNISCONO

