

COSA DEVE RIPORTARE L'ETICHETTA DEGLI OCCHIALI DA SOLE

Gli occhiali da sole devono riportare:

- **La marcatura CE**

questo marchio assicura che le lenti rispondono alle caratteristiche indicate dalla normativa europea, cioè sono in grado di filtrare sia i raggi UVA che UVB, non producono nessuna distorsione delle immagini e sono caratterizzati da una certa resistenza meccanica.

La marcatura CE deve essere apposta sul prodotto dal produttore in modo visibile, leggibile, indelebile ed inconfondibile: non sono regolari le marcature apposte con adesivo oppure direttamente sulle lenti.

Se non è possibile metterlo sull'occhiale, si può anche porre sull'imballaggio. E' vietato inoltre apporre delle marcature che possono essere scambiate per il marchio CE.

Se poi si trova l'indicazione, di solito riportata nel libretto di istruzioni e manutenzione, che il prodotto è conforme alla norma UNI EN 1836, il consumatore ha un'ulteriore garanzia, cioè che la sicurezza è stata ottenuta usando una norma tecnica riconosciuta.

- E' obbligatoria inoltre una **nota informativa**, redatta in modo preciso, comprensibile e almeno nella lingua ufficiale dello stato dove il prodotto viene distribuito, che deve indicare:

- **il nome e l'indirizzo del fabbricante**

- **la categoria del filtro solare:** alle lenti viene assegnato un numero che va da 0 a 4 che indica la loro capacità di filtrare la luce:

CATEGORIA	DESCRIZIONE	USO
0 – 1	filtro trasparente, molto chiaro o chiaro, lascia passare l'80% dei raggi,	adatto per locali chiusi e giornate con poca illuminazione (è quella dei c.d.occhiali cosmetici);
2	filtro medio	per illuminazioni medie e giornate luminose
3	filtro scuro	per uso generale in pieno sole
4	filtro molto scuro	per forti illuminazioni, alta montagna, superfici riverberanti.

le categorie 2 e 3 sono ottimali per un uso medio e per guidare, mentre la 4 assicura la protezione totale ed è adatta ad usi estremi, per esempio sui ghiacciai, ma non è idonea alla guida.

i filtri non conformi ai requisiti per l'uso su strada vanno corredati dall'avvertimento "non idoneo



alla guida" oppure dal simbolo

- **il tipo di filtro solare:** deve essere indicato se le lenti sono

TIPO	DESCRIZIONE
normali	per usi generici
polarizzate	sono in grado di eliminare i riflessi
fotocromatiche	in grado di variare il potere di assorbimento e di scurirsi in base all'intensità luminosa. Le lenti fotocromatiche possono essere adatte anche ad un uso notturno se, sottoposte ad una specifica prova, dimostrano di schiarirsi a sufficienza per permettere una buona visione;

degradanti	più scure verso l'alto, molto adatte alla guida
specchiate	utili in caso di luce molto intensa
alla melanina	trattate con una sostanza simile alla melanina naturale, per bloccare i raggi UV e di garantire contemporaneamente una più efficace percezione dei colori (riconoscimento dei segnali stradali).

- **la classe ottica:** esistono 3 differenti livelli di classe ottica che dipendono dal potere rifrattivo degli oculari:
 - 1-potere sferico 0,06 potere astigmatico 0,06
 - 2 potere sferico 0,12 potere astigmatico 0,12
 - 3 potere sferico + 0,12 – 0,25 potere astigmatico 0,25

la classe ottica n. 1 corrisponde ad una migliore qualità ottica.

- **le istruzioni di impiego, pulizia e manutenzione.**

Se manca la marcatura CE e la nota informativa gli occhiali da sole non possono essere commercializzati e utilizzati nell' Unione Europea, nel cosiddetto Spazio Economico Europeo (See).

Altri requisiti che devono avere gli occhiali per essere considerati sicuri e a norma

- Devono essere privi di parti sporgenti, di spigoli vivi che possono causare disagio o addirittura lesioni all'utilizzatore.
- I materiali con i quali vengono prodotti, sia lenti che montature, non devono in alcun modo causare irritazioni o reazioni tossiche alla pelle dell'utilizzatore.
- Per la montatura devono essere utilizzate leghe metalliche o sostanze plastiche biocompatibili, successivamente rivestite per creare il colore e la forma desiderati.
- Le lenti non devono essere troppo piccole o troppo avvolgenti, in quanto permettono a grandi quantità di luce riflessa di raggiungere l'occhio, vanificando l'effetto protettivo. Difficilmente occhiali di questo tipo sono a norma delle prescrizioni europee.