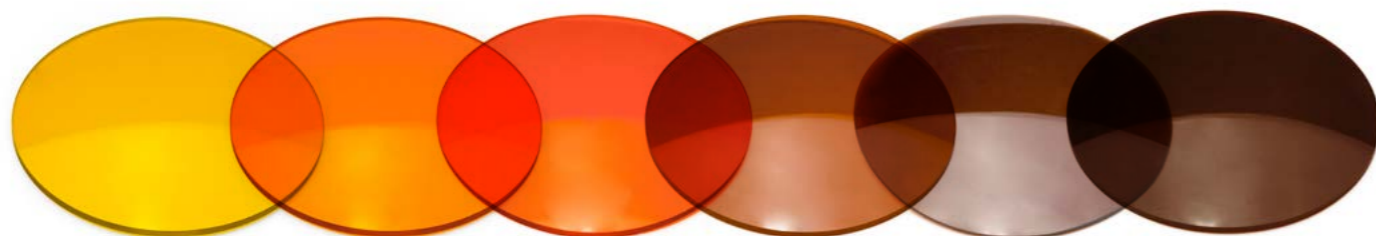


## MODALITÀ DI DETERMINAZIONE DEL COLORE IDONEO



L'identificazione del colore idoneo deve essere fatta dal Medico Oftalmologo in base alla diagnosi della patologia, eseguita soggettivamente mediante la sovrapposizione delle lenti campione o sopra gli occhiali del paziente.

Le colorazioni speciali "FS 501, FS 502, FS 503" hanno un basso grado di assorbimento della luce e sono consigliati per le **attività indoor**. Le colorazioni speciali "FS 504, FS 505, FS 506" hanno un grado di assorbimento elevato consigliato per **attività all'aperto**.

**ITAL·LENTI**  
LENTI DA VISTA ITALIANE

ITAL-LENTI SRL  
Viale Alpago 222 | 32016 Alpago (BL)  
Tel +39.0437.454422 | Fax +39.0437.46751  
e-mail: [prima@italenti.com](mailto:prima@italenti.com) | [www.italenti.com](http://www.italenti.com)

EVIDENZIAIT



**ITAL·LENTI**  
LENTI DA VISTA ITALIANE

Colorazioni  
filtranti speciali

ITALLENTI.COM

# Colorazioni filtranti speciali

Secondo gli studi condotti, in alcune patologie della retina, le lenti con trattamenti speciali spesso migliorano il contrasto e riducono il tempo necessario per l'adattamento alle diverse condizioni di luminosità.

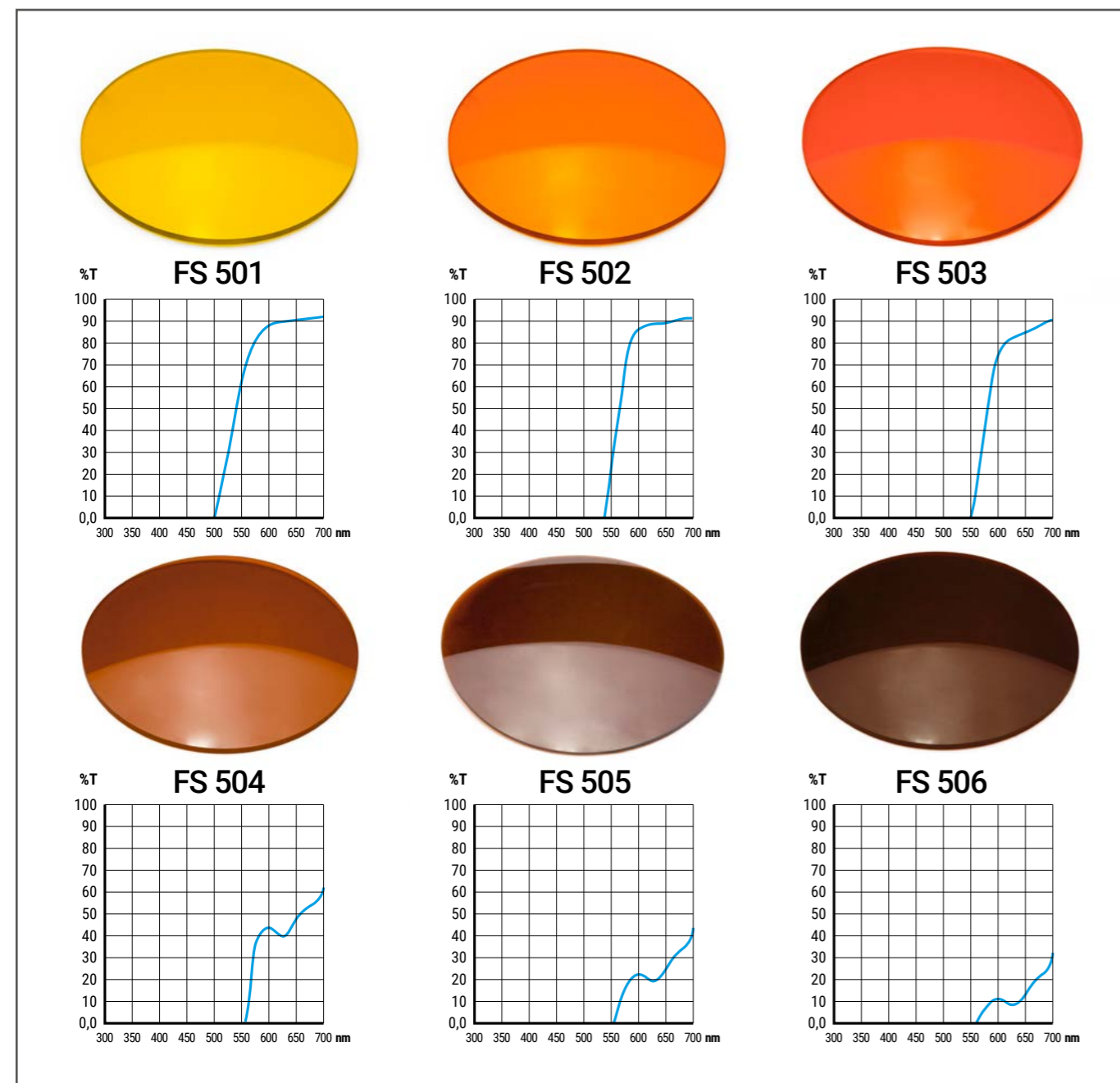
Le lenti con colorazioni a speciale protezione oculare, per applicazioni medicali, assorbono completamente parte dello spettro visibile.

I recettori nell'occhio che sono sensibili a quest'area sono intenzionalmente "sottoesposti".

Il contrasto tra questi ricettori soggetti alla massima esposizione e quelli soggetti alla minima esposizione è aumentato.

Le indicazioni al loro utilizzo seguono diverse finalità:

- ritardare la progressione di alcune patologie oculari;
- migliorare la qualità della visione riducendo la diffondanza della luce, maggiore per le radiazioni a bassa lunghezza d'onda, migliorando il contrasto dell'immagine;
- ridurre la fotofobia e l'abbagliamento.



Nei Centri ricerca di Ital-lenti sono state ottimizzate delle specifiche colorazioni che presentano una curva di trasmittanza che assorbe oltre all'UV anche una parte dello spettro visibile a bassa lunghezza d'onda.

Gli obiettivi di queste speciali colorazioni sono quelli di ottenere il massimo effetto protettivo grazie all'indebolimento della componente spettrale blu, l'assorbimento della luce contro l'abbagliamento e di conseguenza l'aumento dell'acuità visiva e del contrasto.

La speciale colorazione viene applicata **esclusivamente su lenti in materiale organico in indice 1.5** e senza ulteriori trattamenti indurenti o antiriflesso. Non è possibile alcun ritocco cromatico per non alterare la relativa curva spettrofotometrica.

Le colorazioni filtranti speciali sono prescrivibili sia su lente neutra che su lenti correttive monofocali e progressive.

LENTE	CODICE	COLORE	FILTRO	ASSORBIMENTO
	<b>FS501</b>	Giallo - Arancione	Fino a 500 nm	34%
	<b>FS502</b>	Arancione - Rosso	Fino a 540 nm	44%
	<b>FS503</b>	Rosso - Rubino	Fino a 550 nm	58%
	<b>FS504</b>	Marrone chiaro	Fino a 560 nm	70%
	<b>FS505</b>	Marrone medio	Fino a 560 nm	85%
	<b>FS506</b>	Marrone scuro	Fino a 570 nm	90%

Le colorazioni speciali sono identificate in base ad un valore numerico che indica l'ultima lunghezza d'onda al disotto della quale tutte le altre lunghezze d'onda vengono completamente assorbite (ad esempio un filtro 500 indica che tutte le lunghezze d'onda inferiori a 500 nm sono assorbite) e alla loro classe di appartenenza in funzione della normativa EN ISO 12609-2: 2013

I risultati delle valutazioni sono stati ottenuti analizzando i seguenti elementi: sensibilità al contrasto, visione dei colori, acuità visiva, brillantezza e sensibilità periferica.

Le conclusioni degli studi hanno mostrato che i benefici visivi sono stati rilevanti, migliorando considerevolmente sensibilità al contrasto e acuità visiva dei pazienti con diverse patologie:

- **Cataratta**
- **Degenerazione maculare**
- **Glaucoma**
- **Retinopatia diabetica**
- **Atrofia ottica**
- **Retinite pigmentosa**
- **Albinismo**
- **Aniridia**
- **Acromatopsia**