

A woman with dark hair, wearing black-rimmed glasses and a dark blue patterned shirt, is smiling slightly. She is in a professional office environment with other people blurred in the background.

Comprendere la Visione 16-ott-2017

Lenti in materiale plastico/organico o in vetro minerale?

Quale materiale è migliore per una lente e per quale portatore? E' una decisione importante su cui riflettere prima di andare a comprare un nuovo paio di occhiali per godere di una vista migliore.

[Le lenti per occhiali in vetro minerale](#)

[Le lenti in materiale plastico/organico sono solo per Bambini e Atleti?](#)

Questa domanda fondamentale è da farsi ogni volta che viene acquistato un paio di occhiali: si preferiscono lenti in materiale plastico/organico o in vetro minerale? Quando si decide, va ricordato che l'occhiale dovrebbe essere robusto, bello, infrangibile, comodo e, ultimo ma non ultimo, facile da indossare. Le seguenti caratteristiche valgono sia che si opti per il materiale plastico/organico che per il vetro minerale: scegliere il materiale più adatto dipende da fattori individuali come il grado di acutezza visiva e il gusto personale.

Le lenti per occhiali in vetro minerale

Le lenti per occhiali in vetro minerale – ad es. le lenti fatte di vetro naturale secondo la loro classificazione professionale – in passato rappresentavano la normalità. Oggigiorno persistono sul mercato, anche se in percentuale decisamente inferiore, per via della loro eccezionale resistenza ai graffi e, soprattutto, per il loro utilizzo nei casi di grave ametropia, essendo in grado di fornire la correzione necessaria con [lenti relativamente sottili](#) – aspetto estetico che non è da sottovalutare. Fattore limitante delle stesse è rappresentato dalla loro estrema fragilità e dal peso della lente stessa paragonata ad una in materiale plastico/organico.

Il vetro naturale è ancor oggi spesso suggerito anche per lenti bifocali e trifocali le lenti bifocali o trifocali perché possono essere mescolati vari materiali senza formare un bordo tagliato che si nota marcatamente. Inizialmente il vetro fu scelto in quanto l'aumentato spessore del materiale lo rendeva otticamente più puro; gli occhiali appaiono così più puliti e liberi dalle intense frange di colore (cosiddetta dispersione).

A questo proposito è bene sapere che quando la luce colpisce la lente dell'occhiale, la stessa è frantumata e dispersa nelle parti che la compongono. Questo crea un fastidioso spettro di colori visibile, simile a un prisma. L'intensità di questo effetto, conosciuto come dispersione, dipende dalla condizione del materiale usato: materiale di alta qualità = minima dispersione. L'effetto della frangia di colore è misurato sulla scala del cosiddetto numero di Abbè: più alto è il numero di Abbè per il materiale di una lente per occhiale, più bassa è la dispersione

Il vantaggio del vetro naturale è sempre stato quello di produrre frange di colore considerevolmente più deboli anche quando l'indice refrattivo è identico a quello delle lenti in materiale plastico.

Inoltre, più grande è il raggio dell'indice refrattivo (anche chiamato indice di rifrazione) del materiale della lente, più sottile sarà la lente finita. Per alti valori di diottrie, è quindi consigliato usare un materiale con un alto indice refrattivo, dal momento che questo ridurrà lo spessore delle lenti e così il peso degli occhiali sul naso. Per es.: una lente con un indice di rifrazione di 1.6 è sempre più sottile di una con un indice di rifrazione di 1.5 per un valore di diottrie identico. Il vetro naturale ha un chiaro vantaggio in questo aspetto: il suo raggio di indice refrattivo si estende da 1.5 a 1.9, mentre il raggio di indice refrattivo del vetro organico (= materiale plastico) è solo da 1.5 a 1.74. Il vetro minerale ha anche una densità maggiore della plastica.

Il risultato: anche quando l'indice di rifrazione è lo stesso, le lenti per occhiali fatte di vetro sono sempre più sottili di quelle fatte in plastica ma sono anche sostanzialmente più pesanti.

Le lenti in materiale plastico/organico sono solo per Bambini e Atleti?

Assolutamente no. Le **lenti in materiale plastico** – anche conosciute come vetro organico – sono oggi usate per tutti i tipi di occhiali e rappresentano la quota maggiore sul mercato delle lenti vendute.

- Sono sicuramente consigliate, in quanto migliori, per gli sport e per gli occhiali per bambini.
- Esse hanno la caratteristica di essere molto leggere e anche comode da indossare. Sono anche altamente resistenti agli urti - superano il vetro di 100 volte, in relazione al tipo di plastica usata.
- Inoltre, forniscono una migliore protezione contro eventuali scintille volanti (per es. fuochi d'artificio, fuochi di accampamento, lavori di saldatura e limatura) e non possono scheggiarsi – un significativo vantaggio nella sicurezza in molte situazioni di ogni giorno (in alcuni Paesi le lenti in vetro minerale sono state addirittura tolte dal mercato proprio per la loro possibile pericolosità in caso di incidente).

L'unico elemento limitante delle lenti in materiale plastico/organico è la loro minore resistenza ai graffi se paragonate a lenti in vetro minerale. Come risultato, sono più sensibili e richiedono una maggiore cura. Uno speciale rivestimento può essere applicato come rimedio, per es. uno che respinga lo sporco o indurisca il materiale (> [come DuraVision® Platinum di ZEISS](#)).

Un altro vantaggio della plastica: mentre le lenti in vetro possono essere tinte solo in pochi colori e ad un prezzo relativamente alto, **le lenti in materiale plastico sono facili da trattare quasi con tutte le tinte. Ecco perché sono perfette per > [coloro che non vogliono mai perdere di vista le ultime tendenze di moda.](#)**

Checkup visivo online

Vedi bene i colori e i contrasti? Effettua il test e verifica la qualità della tua performance visiva.

Inizia il test adesso!

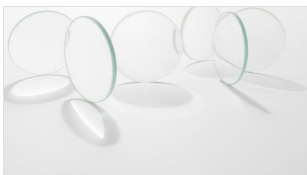
(* il test non sostituisce la visita presso un Professionista della Visione)

Trova un Centro Ottico ZEISS vicino a te

Via, città



Articoli correlati



Il segreto per un design perfetto delle lenti per occhiali

Per offrire una soluzione su misura sono richieste esperienza, matematica ed una perfetta conoscenza delle esigenze di chi indosserà gli occhiali

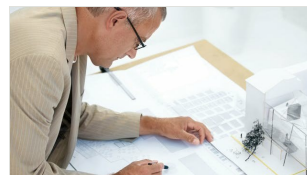
[Comprendere la Visione](#) 16-ott-2017
Tag: Dal tuo Ottico Optometrista



Ausili visivi per il lavoro: quando una migliore visione non è ancora abbastanza

Occhiali con sistema telescopico di precisione ZEISS, per chi ha bisogno di vedere nitidamente ogni dettaglio nel proprio lavoro

[Comprendere la Visione](#) 16-ott-2017
Tag: Dal tuo Ottico Optometrista, Sistemi di ingrandimento



Qual è la differenza tra lenti per occhiali personalizzate e lenti "prodotte in serie"?

Come un paio di occhiali può aiutarvi a recuperare una visione il più naturale possibile.

[Comprendere la Visione](#) 16-ott-2017
Tag: Dal tuo Ottico Optometrista



In che modo le moderne lenti per occhiali possono ottimizzare il vostro potenziale visivo

Una conversazione con Carl Zeiss Vision su possibili esami generali della vista e lenti per occhiali ottimizzate per la visione binoculare.

[Comprendere la Visione](#) 16-ott-2017
Tag: Dal tuo Ottico Optometrista

Prodotti correlati



Lenti per occhiali da sole per lo sport

Proteggi gli occhi e fruisce di una visione nitida utilizzando al meglio le tue lenti.

[Per saperne di più](#)



Trattamenti DuraVision Premium

Per una visione ottimale e un comfort eccezionale.

[Per saperne di più](#)



Lenti monofocali

Il confort quotidiano.

[Per saperne di più](#)



Esplora

Comprendere la visione
Salute + prevenzione
Lifestyle + Fashion
Guida + mobilità
Sport + tempo libero
Lavoro

Aiutami a scegliere

Occhiali da lontano + da lettura
Lenti multifocali
Occhiali da sole
Occhiali da lavoro
Occhiali sportivi
Occhiali per bambini
Trattamenti per le lenti
Lenti a contatto
Pulizia delle lenti
Presso l'ottico

Servizi

Check up visivo online

ZEISS per l'Ottico Optometrista e il Medico Oculista

Strumenti + tecnologie
ZEISS, Lenti per occhiali
Soluzioni per la pulizia delle lenti ZEISS

