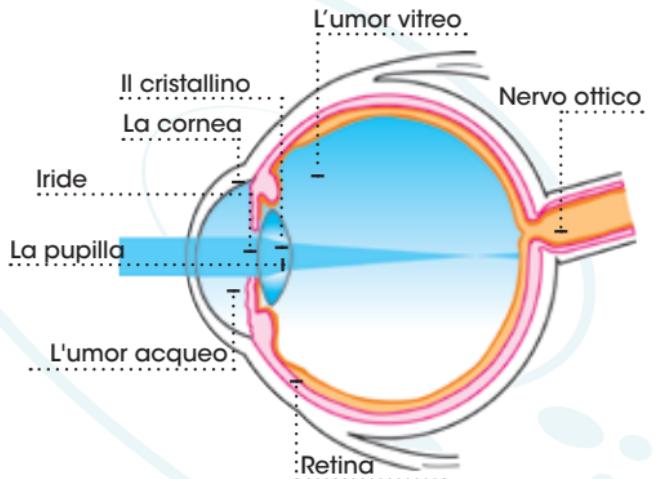


Per meglio vedere
il mondo



Sommario

- 03 Occhio & Visione
- 04 I principali difetti visivi
- 06 I protagonisti della visione
- 08 La scelta delle lenti
- 10 La scelta del materiale
- 12 La scelta dell'antiriflesso
- 14 **VARILUX®**
- 20 Sole
- 24 Transitions®
- 28 Specifiche
- 30 Bambini



Occhio & Visione

L'occhio, paragonabile ad una macchina fotografica, mette a fuoco le immagini vicine e lontane, permette la visione tridimensionale e rileva le distanze.

La cornea, primo organo esterno a ricevere le immagini, gioca il ruolo di obiettivo fotografico.

La pupilla è come il diaframma dell'apparecchio fotografico: si apre e si chiude in funzione della luminosità. Si trova al centro dell'**iride** colorata.

Il cristallino permette di realizzare la messa a fuoco a qualunque distanza. Con l'età diminuisce la sua elasticità e la sua efficacia; un'evoluzione naturale che prende il nome di presbiopia.

L'umor vitreo, paragonabile alla camera oscura, rappresenta il 90% del volume dell'occhio. È gelatinoso, capace di ammortizzare gli urti e mantenere la **retina** (la membrana nervosa sulla quale si formano le immagini) nella sua posizione. Con gli anni si riduce la sua densità dando origine, talvolta, al fenomeno delle "mosche volanti" (la percezione di macchiette nere in movimento).

L'umor acqueo è un liquido che mantiene la pressione e la forma del globo oculare. È composto essenzialmente d'acqua ma anche di vitamina C, di glucosio, di acido lattico e di proteine.

Il nervo ottico trasmette l'informazione visiva al cervello.

I principali difetti visivi

Miopia

L'immagine si forma davanti alla retina

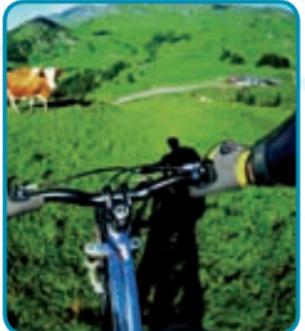
Percezione visiva:

Lontano = Sfocato

Vicino = Generalmente nitido,
salvo elevata miopia

La Correzione:

Lenti di potere negativo



Elevata Miopia

Ipermetropia

L'immagine si forma dietro alla retina

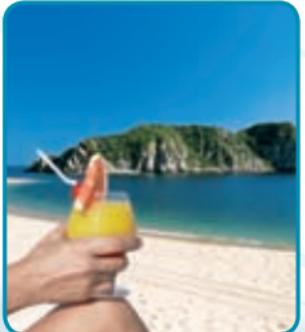
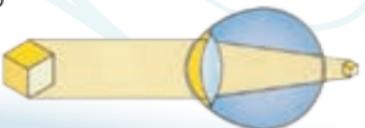
Percezione visiva:

Lontano = Nitido | Sfocato

Vicino = Sfocato | Nitido

La Correzione:

Lenti di potere positivo



Ipermetropia



Astigmatismo

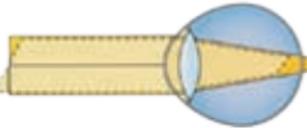
Irregolarità della cornea o del cristallino

Percezione visiva:

Visione sdoppiata e confusa

La Correzione:

Lenti astigmatiche



Astigmatismo

Presbiopia

I protagonisti della visione

Oltre che dai professionisti della visione, un ruolo importante nel campo della correzione visiva è giocato anche dai produttori di lenti oftalmiche a cui viene assegnato il compito di "approntare" soluzioni in grado di migliorare le capacità visive di tutti, in tutto il mondo.

Essilor: Ricerca & Sviluppo nel cuore...

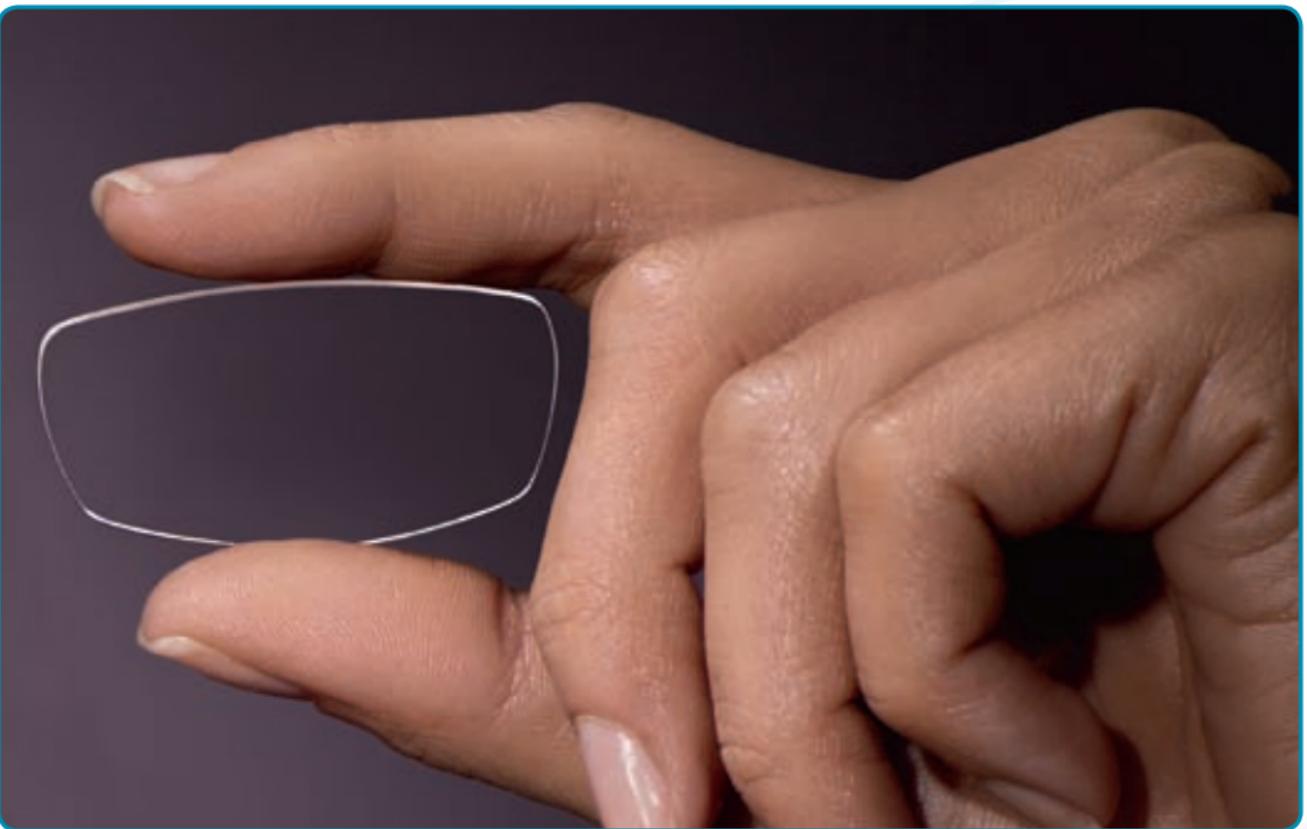
Essilor International, leader mondiale nelle lenti oftalmiche correttive, è un'azienda impegnata in più missioni.

Gli obiettivi sono semplici e molto importanti:

- Restare sempre vicino al mercato e porre l'attenzione alle esigenze dei consumatori.
- Mettere a punto soluzioni visive che beneficino anche dei trattamenti necessari ad incrementare ulteriormente il comfort visivo.
- Comprendere la vita delle lenti in funzione dell'uso che ne farà il portatore ed aumentarne così le performance.

...con due segmenti d'eccellenza

- I design, in particolare quelli delle lenti progressive, che sono concepiti sulla base di criteri fisiologici, geometrici ed ergonomici;
- I materiali e i trattamenti che fanno della lente un prodotto molto sofisticato con caratteristiche specifiche (lenti sottili, antiriflesso, resistenti ai graffi...)



La scelta delle lenti

Lenti monofocali:

hanno un solo potere diottrico, ossia sono indicate solo per la visione da lontano o solo per la visione da vicino.

Lenti bifocali:

sono divise in due sezioni: quella superiore per la visione da **lontano**, quella inferiore per il **vicino**. Poiché non è presente la zona di visione intermedia, il passaggio dello sguardo tra le due sezioni può dare la sensazione di un brusco spostamento dell'immagine.

Lenti media-distanza:

consentono una **visione da vicino più estesa** e una profondità di campo maggiore rispetto ad una lente monofocale per lettura.

Lenti progressive:

la soluzione più completa e confortevole per i **presbiti**. Offre una **visione precisa e continua a tutte le distanze** con un unico paio di occhiali.

Lenti monofocali da vicino



Lenti bifocali



Lenti media - distanza



Lenti progressive



La scelta del materiale

Il materiale con cui si realizzano le lenti oftalmiche viene identificato principalmente attraverso l'indice di refrazione cioè quel valore che riassume le caratteristiche ottiche delle sostanze trasparenti.

Più è elevato l'indice, più le lenti sono sottili e leggere.

Materiali & Indici Essilor



Premium

Lineis (indice 1.74)

- Il più alto indice organico attualmente disponibile
- Riduce ulteriormente l'effetto "ingrandimento occhio"
- Per una lente ultrasottile, ultra piatta e ultraleggera



Stylis (indice 1.67)

- Estetico grazie all'estrema sottigliezza
- Riduce l'effetto "ingrandimento occhio"
- Per una lente eccezionalmente piatta per una grande qualità visiva



High

Ormix (indice 1.6)

- Leggero
- Compatibile con ogni tipologia di montatura
- Per una lente in perfetta relazione tra peso e spessore per un maggiore comfort visivo



Basic

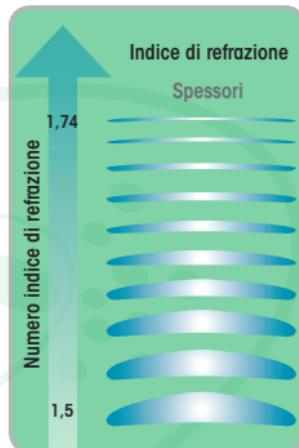
Airwear (indice 1.59)

- Resistente agli urti
- Protezione UV
- Per una lente sino al 30% più leggera di una lente basic



Orma (indice 1.5)

- Grande versatilità per la colorazione
- Affidabilità consolidata
- Per una lente che offre un ottimo rapporto qualità prezzo



La scelta dell'antiriflesso

Perché scegliere
l'antiriflesso Crizal di Essilor?

Per migliorare la visione dei contrasti

Attenuazione dei fastidiosi riflessi luminosi e degli sdoppiamenti di immagine.

Per essere meglio visti

Occhi perfettamente visibili; le lenti rimangono trasparenti anche se sottoposte a riflessi di sorgenti luminose.

Per la resistenza ai graffi

Specifico agente protettivo per una maggiore "longevità" delle lenti.

Per la facilità di pulizia

Sostanze idro e oleofobiche nonché la più recente caratteristica antistatica, contrastano l'aderenza e il deposito di impurità.



La proposta Crizal di Essilor

All'interno della gamma Crizal ognuno troverà quella che meglio si adatta alle proprie esigenze.

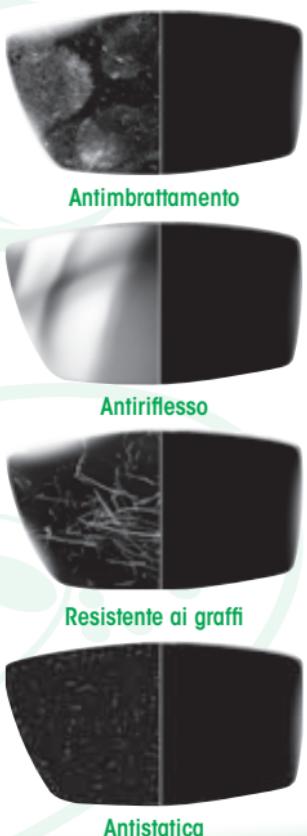
Crizal^{FORTE}

Il top di gamma Crizal

Contrasta i tre principali nemici della visione: graffi, riflessi, imbrattamento. Inoltre offre straordinarie proprietà antistatiche sviluppate con l'ausilio dell'i-technology, già adottata nell'ottica spaziale. In pratica, un aumento dell'energia fa sì che tutte le molecole ad effetto antipolvere si compattino per creare una barriera.

Crizal^{ALIZI}

Grazie ad una formula ricca di fluoro, le superfici delle lenti risultano particolarmente lisce ed omogenee. La pioggia, il grasso... scivolano sulle lenti che rimangono pulite e nitide nel tempo.



50 anni Varilux

Le lenti progressive sono state inventate nel 1959, anno in cui Essilor le ha divulgate in tutto il mondo con il nome Varilux e che ancora oggi rappresentano una soluzione tecnologicamente avanzata, pratica, estetica, indicata per persone molto esigenti in fatto di performance globali.

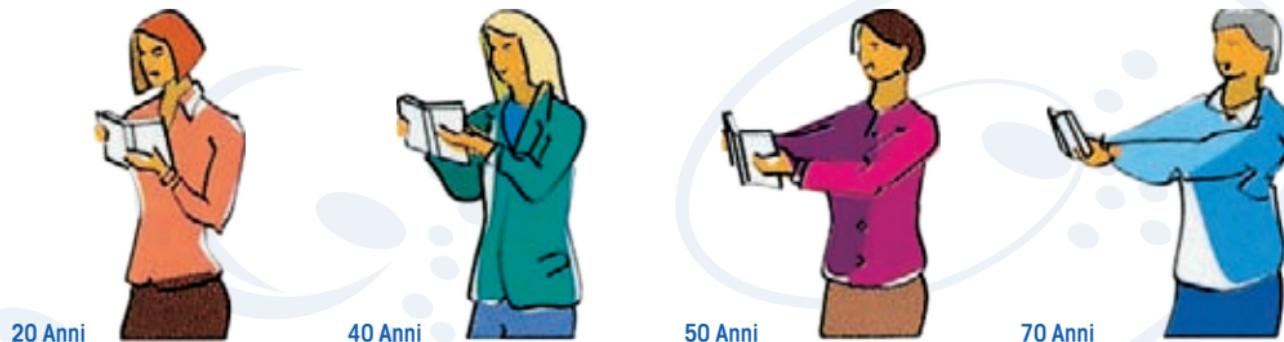
50 anni di evoluzione coerente con le tappe tecnologiche attraverso la creazione di nuove generazioni di superfici progressive con metodologie ed approcci sempre innovativi.



Una soluzione completa e moderna

A partire dai 40 anni, il cristallino, ossia la piccola lente naturale all'interno dell'occhio, perde la sua elasticità. La capacità di vedere da vicino diminuisce e nei gesti quotidiani come leggere, cucire, radersi... non si riesce più a mettere a fuoco. Si tratta della **presbiopia** un'evoluzione fisiologica della vista.

La risposta più completa e tecnologica alla presbiopia è la **lente progressiva**.



Una visione precisa da vicino e da lontano

Le lenti Varilux consentono, con un unico paio d'occhiali, di **vedere precisamente e istantaneamente a tutte le distanze**.

Da vicino, a distanza intermedia e da lontano, offrendovi sempre la puntualità visiva.

Una visione precisa anche lateralmente

Le lenti progressive Varilux offrono una visione panoramica a tutte le distanze. La conformazione periferica delle lenti, infatti, consente **l'ampia esplorazione del campo visivo**.

Visione nitida da vicino

Visione nitida
a distanza intermedia

Visione nitida da lontano



Progressiva Varilux: una lente personale

Nei laboratori Essilor, ogni lente può essere prodotta nei materiali più innovativi, ed essere oggetto di trattamenti che rispondono alle più varie esigenze personali.

Si possono così ottenere **Varilux**:

- particolarmente **leggere, sottili e piatte** per un maggior comfort ed un gradevole effetto estetico
- **antiriflesso** per vedere ed essere visti meglio
- **resistenti agli urti**
- **resistenti ai graffi** per mantenere nel tempo la trasparenza
- **fotocromatiche** per adattarsi alle diverse intensità di luce
- **protettive dai raggi UV**
- **da sole**, del colore e dell'intensità preferiti
- **colorate** con pigmenti fisiologici e nelle tinte più delicate
- **per computer** per migliorare i contrasti e diminuire l'affaticamento visivo
- **per la guida** diurna e notturna
- **polarizzanti** e alla **melanina** per una visione particolarmente nitida
- **per lo sport**



Un adattamento rapido

L'adattamento delle Varilux è generalmente rapido. Tuttavia, se non si è mai fatto uso di occhiali correttivi o di lenti progressive e si abbia la necessità di essere rassicurati circa la facilità di adattamento alle progressive Varilux, è disponibile la "Garanzia di adattamento" affinchè si possa, in tutta tranquillità, scegliere le lenti Varilux.



Il Centro Specialista Varilux

Rappresenta la sintesi di esperienza, rigore, tutela ed attenzione al servizio della correzione della presbiopia.

In ogni Centro Specialista Varilux un professionista potrà consigliare la tipologia di lenti Varilux nonché il tipo di montatura più adatte alle differenti necessità. Effettuerà un rilevamento accurato delle misure necessarie per realizzare con precisione il montaggio delle lenti nella montatura. E, grazie all'ampia gamma offerta dalla tecnologia Essilor, potrà personalizzare le lenti Varilux secondo le varie richieste.



Sole

Forse non sapevate che...

Le RADIAZIONI possono essere DIRETTE e variano in base a:

- latitudine; le radiazioni UV sulla terra dipendono dall'angolo di incidenza dei raggi UV nell'atmosfera;
- altitudine; l'intensità degli UV aumenta in funzione dell'altitudine.

oppure INDIRETTE

- da riverbero sul suolo: gli UV aumentano in diversa maniera in base alla superficie di contatto;
- in condizioni di cielo limpido le radiazioni UV sono alla loro massima intensità ma, attenzione alle nuvole! In condizioni di forte nuvolosità il passaggio si riduce ma gran parte dei raggi UV può ancora filtrare.



Proteggiamo gli occhi

L'occhio possiede meccanismi di difesa naturali per proteggersi dalla luce, che comprendono la chiusura riflessa delle palpebre, il corrugamento degli occhi, la contrazione delle pupille, il filtraggio della luce e l'adattamento della retina all'intensità luminosa. Tuttavia, queste difese naturali possono non essere sufficienti. Una semplice ed efficace protezione supplementare consiste nel porre una lente filtrante davanti agli occhi che compie due azioni principali:

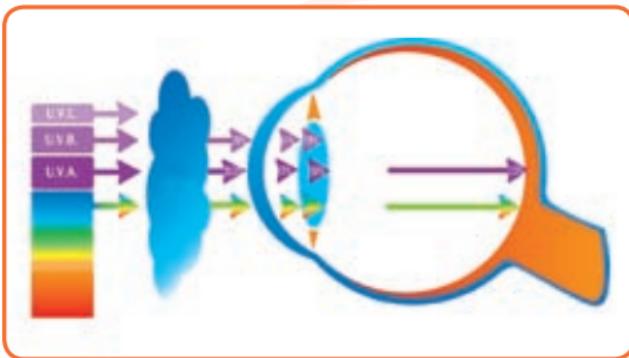
- riduzione dell'intensità della luce diretta ed eliminazione della luce riflessa parassita;
- protezione dai raggi dannosi.

Corretti e protetti...

Qualunque sia lo stile di vita e per qualunque attività all'aria aperta Essilor propone lenti correttive di alto livello tecnologico e dalle ottime prestazioni visive e di comfort: vita da spiaggia, giardinaggio, passeggiate, protezione post-operatoria, occhi sensibili...

Sin dall'infanzia

Rispetto agli adulti, i bambini trascorrono molto più tempo all'aperto, soprattutto durante i mesi estivi quando i raggi sono più intensi. Un'esposizione prolungata merita un'adeguata protezione dal sole.



Ben oltre la protezione solare

Lenti Polarizzanti

Nel momento in cui la luce solare si riflette su una superficie piana (acqua, neve, manto stradale umido, parabrezza...), si scomponete in più assi creando l'effetto di abbagliamento: la luce diventa così polarizzata e la percezione delle forme, dei colori e dei contrasti risulta fortemente alterata.

Senza lenti polarizzanti



Con lenti polarizzanti



Lenti Essilor Polarizzanti

L'intensa luce bianca dovuta alla polarizzazione non può essere assorbita dalle lenti solari tradizionali. Il filtro speciale delle lenti polarizzanti Essilor separa la luce utile da quella che nuoce alla visione offrendo:

- Riduzione dell'abbagliamento
- Colori più brillanti
- Aumento dei contrasti
- Protezione per occhi sensibili
- Protezione totale UVA e UVB

Lenti Essilor Airwear Melanina

La melanina è un pigmento naturale che si trova nei nostri capelli, nella pelle e negli occhi. Ha la funzione di barriera protettiva contro gli eccessi di radiazioni solari UV e di luce visibile (cioè l'insieme delle lunghezze d'onda a cui l'occhio umano è sensibile e che sono alla base della percezione dei colori). In ognuno di noi è presente una diversa quantità di melanina, geneticamente determinata. Con l'età il nostro livello di pigmento diminuisce, ed aumenta la vulnerabilità nei confronti dell'azione del sole. Così come la melanina ci salvaguarda dalle radiazioni, così le lenti Airwear Melanina ci aiutano ad essere maggiormente difesi e, essendo il materiale Airwear a base di policarbonato, ci offrono resistenza agli urti e ai graffi. Apportano, contemporaneamente benefici quali: ottima visibilità esterna diurna, più efficace distinzione dei colori, sensazione di piacevole comfort visivo e prevenzione dall'invecchiamento della pelle nella zona perioculare. Lenti Essilor alla Melanina: **una protezione del tutto naturale!**



Transitions®

Proteggere gli occhi con le lenti Transitions® antiriflesso Crizal®

Le lenti fotocromatiche Transitions con Crizal sono disponibili in un'ampia gamma di prodotti adatti a tutte le correzioni: miopia, ipermetropia, astigmatismo e presbiopia.

Le lenti Transitions con Crizal, offrono una visione confortevole. **Chiare in interni** come le tradizionali lenti bianche, riducono i riflessi. **In esterni si scuriscono** aiutando così a proteggere gli occhi dai dannosi raggi UV, riducendo i riverberi, migliorando il contrasto e permettendo automaticamente alla corretta quantità di luce di raggiungere gli occhi. Il risultato è un minor affaticamento oculare per un maggior comfort visivo.

Gli occhi necessitano della stessa protezione dai raggi UV della pelle. Le lenti Transitions con Crizal bloccano i raggi UVA e UVB, aiutando a proteggere gli occhi e a preservare la vista per il futuro.

Ideali per gli occhi di tutte le età, anche quelli particolarmente sensibili alla luce.

IN INTERNI



Con antiriflesso di gamma Crizal risultano oltremodo chiare, a prova di riflessi e di aloni luminosi.

IN ESTERNI



Si scuriscono velocemente e automaticamente in funzione della concentrazione dei raggi UV.

Chiara, scura e... di nuovo chiara

Il materiale fotocromatico ha la capacità di modificare la propria trasparenza in seguito alle variazioni di intensità della luce. Un particolare brevetto contraddistingue le lenti Transitions ed offre un mix esclusivo di pigmenti fotocromatici che permette alla lente di risultare chiara e trasparente in interni, scurirsi rapidamente quando esposta a fonti luminose e tornare allo stato chiaro in tempi molto brevi.



Chiare in interni



Si adattano rapidamente



Scure in esterni

Scegliere le lenti Transitions® con Crizal® significa avere importanti benefici

- **Miglioramento del contrasto visivo:** allo stato chiaro in ambienti interni ed in ogni condizione di luminosità sia artificiale che naturale.
- **Protezione dall'abbagliamento:** allo stato scuro in esterni, forniscono il livello di filtro necessario per contrastare l'eccesso di luce.
- **Protezione dai raggi UVA e UVB:** per aiutare a preservare il capitale visivo.
- **Comfort e qualità visiva,** grazie ad una riduzione dell'affaticamento visivo.

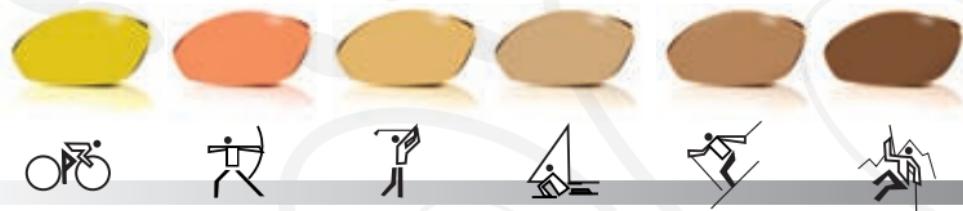
Le lenti fotocromatiche Transitions con antiriflesso Crizal sono disponibili in versione monofocale, bifocale e Varilux, per rispondere ad ogni necessità visiva, e in due tonalità: grigio  e marrone 

Transitions®
Benessere visivo in ogni luce™

Specifiche Sport

Sports SOL-utions: lenti correttive solari per gli ametropi sportivi.

Sports Sol-utions offre un'eccellente qualità filtrante in 6 tonalità da scegliere in funzione dello sport. Preservano la percezione naturale dei colori e una visione precisa dei dettagli. Sports Sol-utions sono relaizzate in Airwear, materiale degli sportivi per eccellenza: leggero, resistente e protettivo dagli UV.



Varilux Sport: lenti correttive solari per gli sportivi presbiti.

Visione da lontano > Ampiezza del campo visivo

Visione Intermedia > Postura naturale del capo e dello sguardo

Visione da vicino > Osservazione ravvicinata facilitata

Visione dinamica > Focalizzazione puntuale degli oggetti in movimento



Specifiche Guida e Computer

Alla guida è fondamentale poter fare affidamento, su un equipaggiamento idoneo.

Ai presbiti al volante Essilor propone:

Varilux Road Pilot (uso diurno): l'ampio campo di visione offre l'accesso naturale alle informazioni visive a tutte le distanze (cruscotto, specchietti, segnali...)

Varilux Road Pilot Night & Day (uso diurno e notturno): elimina ogni riflesso parassita per una visione più precisa anche di notte, quando la visione lontana risulta sfuocata e le distanze sono più difficili da valutare.

Varilux Road Pilot Polarizzante (uso diurno): riduce l'abbagliamento per una visione più nitida in situazioni di luce intensa.



Varilux Computer risponde ai bisogni visivi dei presbiti che lavorano al computer. Consente l'esplorazione totale dell'area monitor, favorisce la postura naturale, contrasta efficacemente i riflessi parassiti, gli sdoppiamenti d'immagine, gli aloni luminosi e migliora il contrasto per una riduzione dell'affaticamento visivo.

Bambini

L'apprendimento del bambino è fortemente legato a ciò che vede.

E' importante che abbia una visione fedele di ciò che lo circonda, per poter imparare a riconoscere le forme, i colori, per scoprire la lettura, la scrittura...

E' essenziale identificare precocemente eventuali irregolarità visive e, in quel caso, fornire al bambino lenti adeguate che gli procurino una visione nitida e ben contrastata, non disturbata da graffi o da riflessi parassiti.

E' consigliabile che siano leggere, per contribuire a non lasciare fastidiosi segni sul naso e resistenti per sopravvivere alle imprese dei bambini più vivaci.



ATTENZIONE AGLI U.V!

Gli occhi dei bambini sono molto sensibili agli UV poiché sino all'adolescenza il loro cristallino non ha ancora completato la funzione di filtro protettivo. Per contrastare l'azione degli UV e preservare il benessere dei loro occhi sensibili, è importante equipaggiarli con lenti protettive al 100%.

Essilor Junior

Per i più piccini: speciale **Bebé**

Diametro ideale per piccole montature.



Fino all'età scolare: speciale **Bambini**

Lenti particolarmente robuste per far fronte alla vivacità dei bambini più intraprendenti.



Per gli adolescenti: speciale **Teen-Agers**

Lenti in policarbonato, lo stesso materiale utilizzato dalla NASA per le visiere degli astronauti. Indicate anche per attività sportive e per la visione TV, PC, videogiochi...



**AZIENDA CON SISTEMA DI
GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
=UNI EN ISO 9001:2000=**



www.essilor.it

Tutti i marchi citati sono registrati da Essilor International. Transitions e lo "swirl" sono marchi depositati e "Benessere visivo in ogni luce" è un marchio registrato di Transitions Optical, Inc. 2008. Le prestazioni delle lenti fotocromatiche sono influenzate da temperatura, esposizione ai raggi UV e materiale della lente. | Marzo 2009 Masters Color S.r.l.