

TRATTAMENTI SPECIALI DI SUPERFICIE

Ogni lente può essere arricchita da una serie di trattamenti opzionali frutto delle più avanzate tecnologie che ne migliorano le caratteristiche fisiche, meccaniche e ottiche.

Trattamento Indurente o "antigraffio": ha lo scopo di rendere la superficie della lente estremamente resistente agli insulti meccanici che possono rovinarne la qualità ottica con conseguente peggioramento della visione. Naturalmente anche questo trattamento ha dei limiti fisici, per cui bisogna comunque evitare di utilizzare in maniera impropria gli occhiali ricordando di riporli nella loro custodia quando non sono utilizzati.

Trattamento Antiriflesso: contrariamente a quanto si pensa questo trattamento non ha semplici finalità estetiche. Si tratta infatti di una soluzione di altissimo livello tecnico volta a risolvere problemi pratici e funzionali legati alle condizioni di utilizzo e al materiale scelto per le lenti. Quando arriva su una superficie ottica, la luce tende ad attraversarla. Circa un 4% viene invece riflessa. Tenuto conto che ogni lente ha 2 superfici la riflessione media è quindi superiore all'8% e quindi solo poco più del 91% della luce iniziale arriva all'occhio con una evidente perdita di luminosità finale e di contrasto. Il trattamento antiriflesso, in particolare nella sua variante multistrato, ha quindi lo scopo di diminuire al massimo questa doppia riflessione, tanto che un trattamento di ottima qualità garantisce una trasmissione superiore al 99%. Ne derivano una migliore qualità dell'immagine che si forma sul fondo dell'occhio sia in termini di luminosità che di contrasto, una migliore estetica della lente (che risulta più trasparente rispetto ad una lente non trattata) e un alleggerirsi dei disagi che si hanno durante la guida notturna (perchè vengono ridotti al minimo i disturbi legati agli aloni attorno alle fonti luminose, come i fari delle auto e le luci dei lampioni).

LENTI FOTOCROMATICHE

Le lenti fotocromatiche sono lenti che, in presenza di cambiamenti di luminosità, adattano velocemente il loro assorbimento -e quindi il loro livello di scurimento- regalando agli occhi una fisiologica sensazione di benessere. Le lenti saranno cioè più chiare negli spazi interni e più scure all'esterno quanto maggiore sarà l'irraggiamento solare (o la presenza di radiazioni ultraviolette). Dalle calde tonalità del marrone, a quelle neutre ed eleganti del grigio, fino alle proprietà rilassanti delle tonalità del verde: ognuno può scegliere le lenti fotocromatiche più adatte al proprio gusto e alle proprie esigenze.

SPECIALISTI DA OLTRE 40 ANNI

*Gentili clienti,
da oltre quarant'anni ci occupiamo di optometria con il supporto di professionisti di pluriennale esperienza che si avvalgono delle tecniche e delle strumentazioni più all'avanguardia.*

La professionalità e la competenza sono da sempre una nostra priorità poichè riteniamo siano il valore aggiunto maggiore che possiamo offrire ai nostri clienti.

*Visitate i nostri Centri Ottici:
diventeranno per voi un vero e proprio punto di riferimento.
Sotto ogni punto di vista.*

Potrete scoprire un assortimento vastissimo di prodotti delle migliori marche, con multiple opzioni di lenti, ad una convenienza che vi sorprenderà.

**Perris,
qualità senza compromessi
e grande convenienza.**

**Vi aspettiamo per un test computerizzato
gratuito della vista!**

I NOSTRI CENTRI OTTICI

RAVENNA

Via Argentario, 22
Tel. 0544 213396

FORLÌ

Corso della Repubblica, 151
Tel. 0543 33442

FORLÌ

Centro Commerciale Puntadiferro
Tel. 0543 798679

CESENA

Via Cesare Battisti, 46
Tel. 0547 25700

CESENA

Centro Montefiore
Tel. 0547 631811

MILANO MARITTIMA

Viale Matteotti, 16
Tel. 0544 991055

INFO

Per essere sempre aggiornati sulle novità del mondo Perris:

www.perris.it

Perris è anche su Facebook:

www.facebook.com/ottica.perris

Perris
CENTRI OTTICI

Perris
CENTRI OTTICI

LENTI 01
ISTRUZIONI PER L'USO
Come scegliere le giuste lenti per i tuoi occhiali

LENTI OFTALMICHE: UNA BREVE INTRODUZIONE

Le lenti oftalmiche sono lenti da occhiali che consentono di compensare i principali difetti visivi:

- **miopia**
- **ipermetropia**
- **astigmatismo**
- **presbiopia** (che, pur non essendo un difetto vero e proprio, può essere accomunato ai precedenti con i quali si combina approssimativamente dopo i 40 anni di età)

Ogni lente oftalmica è identificata da alcune caratteristiche geometriche e strutturali di cui si deve sempre tenere conto al momento della loro individuazione in abbinamento alla gradazione e alla montatura scelta. In particolare, oltre alla gradazione, sono determinati per la corretta scelta di una lente: il materiale, la geometria, i trattamenti di superficie e l'eventuale colorazione.

Il materiale della lente

Nella scelta del materiale (e quindi delle sue proprietà fisiche e ottiche) occorre tenere conto essenzialmente di 2 caratteristiche tecniche: l'indice di rifrazione e la bontà ottica.

L'indice di rifrazione è la capacità di un materiale di deviare la direzione delle radiazioni luminose. A parità di gradazione di partenza tanto più l'indice di rifrazione è alto tanto più sarà possibile ottenere una lente sottile.

Abbinata all'indice di rifrazione è la **bontà ottica** della lente che identifica la dispersione cromatica del materiale e quindi la trasparenza della lente stessa.

La geometria della lente

Le lenti a geometria sferica sono quelle normalmente utilizzate per le gradazioni di base, mentre quelle a **geometria asferica** sono lenti di minor peso e ridotto spessore che grazie all'elevata qualità ottica permettono di ovviare alle aberrazioni periferiche del campo visivo, dimostrandosi esteticamente e funzionalmente più performanti.

Abbinando alla geometria asferica anche quella atorica, si ottiene un aumento notevole del campo ottico "pulito" e quindi la possibilità di sfruttare al meglio anche lenti di elevato potere.

LA GIUSTALENTE PER OGNI DIFETTO VISIVO

Quando ci si reca dall'ottico arriva sempre il momento di scegliere le lenti per i propri occhiali. Questo semplice manuale vuole essere una guida sintetica ed efficace per farvi scegliere le lenti più adatte alle vostre esigenze e al vostro stile di vita.

Partendo da voi.

E arrivando agli occhiali che fanno al caso vostro.

PRESBIOPIA

LENTI PROGRESSIVE

La presbiopia è un fenomeno naturale che compare intorno ai 40 anni.

La soluzione migliore per correggere la presbiopia sono le **lenti progressive** che forniscono una correzione adeguata con un solo paio di occhiali adatti a tutte le distanze.

Oggi, grazie all'evoluzione tecnologica, queste lenti garantiscono comfort, funzionalità ed estetica. Ogni lente viene centrata su misura per sfruttare al meglio le potenzialità della lente stessa mettendola al servizio delle richieste del portatore.

Per una visione estremamente naturale in ogni momento e per ogni distanza.

LENTI BIFOCALI E LENTI MONOFOCALI A PROFONDITÀ DI CAMPO

La presbiopia può essere corretta anche con **lenti bifocali** che correggono la vista da lontano (se necessario) e da vicino, ma non sulla media distanza. Oppure con **lenti monofocali a profondità di campo** che correggono la visione da vicino e permettono di vedere sempre a fuoco alla media distanza.

LENTI INDOOR

La grande maggioranza dei presbiteri che lavora in ufficio o al PC, ha la necessità di avere una visione nitida che va oltre ai tradizionali 40 cm della distanza normale di lettura; in pratica l'esigenza è quella di mettere a fuoco oggetti che possono spaziare dai 30 cm fino ai 3 metri. Quando i semplici occhiali monofocali non sono più in grado di garantire una visione nitida dal vicino all'intermedio **le lenti INDOOR** sono la naturale soluzione per il lavoro in ufficio e in tutte le occupazioni che richiedono questa particolare escursione nella messa a fuoco. Sono lenti esteticamente indistinguibili dalle lenti monofocali, hanno un grande campo visivo e non necessitano di particolari variazioni nella postura rispetto agli occhiali tradizionali. Sono lenti tecnicamente molto evolute, frutto di una ricerca continua rivolta alla soluzione specifica delle esigenze di ogni singolo utilizzatore.

MIOPIA

LENTI MONOFOCALI

La miopia viene solitamente corretta con lenti più sottili al centro e più spesse al bordo che aiutano a deviare i raggi luminosi per farli giungere nel punto corretto della retina garantendo una visione nitida a tutte le distanze. Tra le lenti utilizzabili per correggere la miopia ci sono le lenti monofocali: lenti oftalmiche ideate per la compensazione dei difetti visivi semplici. Si tratta di lenti di grande praticità che hanno il pregio di garantire il massimo campo visivo e una grande nitidezza. Le lenti monofocali sono alla base degli occhiali di uso quotidiano e devono essere realizzate facendo tesoro di tutte le caratteristiche che la moderna tecnologia ci offre, sfruttando le migliori geometrie, i giusti materiali, i trattamenti di superficie e le lavorazioni supplementari in grado di far rendere al meglio la collaborazione fra sistema visivo e occhiale. La visione che ne consegue è confortevole, gradevole e rilassata nell'arco di tutta la giornata.

LENTI ULTRASOTTILI AD ALTO INDICE

Fino a pochi anni fa tanto maggiore era il potere correttivo necessario, tanto più spesse e pesanti erano le lenti prescritte. Questo creava non pochi problemi estetici. Oggi grazie alle lenti ultrasottili ad alto indice, prodotte con le tecnologie più innovative, si possono realizzare occhiali altamente correttivi con lenti anche il 40% più sottili rispetto al passato.

LENTI FOTOSELETTIVE

Le lenti fotoselettive sono caratterizzate dalla capacità di assorbire alcune porzioni di luce lasciandosi attraversare da altre creando contrasti e percezioni cromatiche esaltate se utilizzate con le colorazioni ideali. A seconda del tipo di sbarramento offerto, ogni lente assume un colore diverso per cui sia nel caso del semplice occhiale da sole che nel caso di lenti oftalmiche graduate, ogni persona avrà necessità di utilizzare quel tipo di colorazione in grado di esaltare le caratteristiche del proprio sistema visivo tenendo conto della tipologia del difetto visivo, del tipo di utilizzo e della sensibilità cromatica soggettiva.

IPERMETROPIA

LENTI MONOFOCALI

L'ipermetropia è un difetto visivo che non consente una buona visione né da vicino né da lontano. I raggi luminosi non convergono infatti nel punto corretto della retina ma dietro di esso e l'immagine risulta quindi sfuocata. L'ipermetropia si compensa grazie a lenti monofocali più sottili al bordo e più spesse al centro, che rimandano l'immagine sulla retina. Per alleviare lo sforzo accomodativo ed evitare affaticamento visivo e mal di testa, le lenti per gli ipermetropi sono più spesse al centro che al bordo. La differenza di spessore è direttamente proporzionale alla correzione: più l'ipermetropia è importante maggiore è lo spessore. Di fronte a gradazioni di un certo rilievo subentra la necessità di trovare una buona soluzione sia dal punto di vista estetico che da quello pratico scegliendo materiali ad alto indice di rifrazione e valutando attentamente la geometria della lente. Oltre a ciò un elemento critico diventa la scelta della montatura: a parità di gradazione è opportuno scegliere quella che consente alla lente di sfruttare un diametro più piccolo a prescindere dal tipo di difetto visivo.

LENTI ULTRASOTTILI AD ALTO INDICE

Fino a pochi anni fa tanto maggiore era il potere correttivo necessario, tanto più spesse e pesanti erano le lenti prescritte. Questo creava non pochi problemi estetici. Oggi grazie alle lenti ultrasottili ad alto indice, prodotte con le tecnologie più innovative, si possono realizzare occhiali altamente correttivi con lenti anche il 40% più sottili rispetto al passato.

LENTI FOTOSELETTIVE

Le lenti fotoselettive sono caratterizzate dalla capacità di assorbire alcune porzioni di luce lasciandosi attraversare da altre creando contrasti e percezioni cromatiche esaltate se utilizzate con le colorazioni ideali. A seconda del tipo di sbarramento offerto, ogni lente assume un colore diverso per cui sia nel caso del semplice occhiale da sole che nel caso di lenti oftalmiche graduate, ogni persona avrà necessità di utilizzare quel tipo di colorazione in grado di esaltare le caratteristiche del proprio sistema visivo tenendo conto della tipologia del difetto visivo, del tipo di utilizzo e della sensibilità cromatica soggettiva.

ASTIGMATISMO

Il difetto della vista che prende il nome di astigmatismo è caratterizzato da una diversa necessità di compensazione a seconda dei diversi meridiani dell'occhio; in particolare la visione degli oggetti non è solo sfocata ma anche distorta per cui se un occhio con astigmatismo osserva un oggetto di forma circolare sul fondo dell'occhio si proietta un'immagine allungata, tanto più allungata quanto più è forte l'astigmatismo.

La lente oftalmica con gradazione astigmatica non fa altro che riportare la forma delle immagini al loro reale aspetto.