

Un nuovo concetto
di software LDS che
ridefinisce il design delle
lenti freeform con la
più recente tecnologia
avanzata.



www.optoplus.cloud

Indice

Benvenuto

Nell'esperienza Opto+, il futuro della creazione delle tue lenti 06

DAFD - Dynamic Adaptable Frame Design

Il design progressivo auto-progettante brevettato 08

DVS - Dynamic Vision System

Consente diverse impostazioni delle zone visive progressive all'interno dello stesso design 12

BES - Balance Eye Smoothing

Grazie ai nostri algoritmi matematici, le zone progressive sono bilanciate e uniformate 14

BES 2.0

Un algoritmo matematico avanzato progettato per migliorare le prestazioni visive delle lenti progressive 16

LiteX

Ottimizza le lenti prodotte in forma libera, riducendo lo spessore senza compromettere la qualità visiva 17

SuperSoft

Il futuro della progettazione intelligente di lenti freeform, che combina conoscenze basate sull'AI con competenze ottiche 18

LensForge - Vision Scanning System

Il sistema brevettato di tracciamento oculare e del capo 20

Reflect

L'app simulatore di lenti: uno strumento web progettato per rivoluzionare l'esperienza visiva 22

Tabella comparativa delle lenti

Starter

Il design progressivo morbido entry-level, nato per trovare il perfetto compromesso tra eccellente comfort visivo e miglior prezzo 26

Premium

I design progressivi più venduti con prestazioni ottiche superiori 28

Elite

La tecnologia più avanzata per design progressivi di fascia alta, migliorando visione e comfort 30

Sensorial: NoWayve - Maxmiddle

Prova una chiarezza visiva senza pari con visione perfettamente ottimizzata, minimo astigmatismo e una zona intermedia eccezionale 34

Drivers

Design creato per automobilisti, con la più ampia area di visione da lontano 38

Sport Progressive

Per montature sportive. La più ampia visione a distanza e nitidezza nella visione periferica 42

Office

La lente per il massimo comfort mentre lavori alla scrivania 44

Young Anti-fatigue

Lente monofocale per pazienti con sintomi di affaticamento visivo 46

Children Myopia

Design monofocale per il controllo della miopia nei bambini 48

Bifocal

La nuova era per le lenti bifocali 54

Single Vision

Opto+ Single Vision, la lente ad alta precisione 58

Benvenuto

nell'esperienza Opto+, il futuro della creazione delle tue lenti.

Ottica

Entra in un nuovo regno di eccellenza ottica. I nostri design si distinguono per un'innovazione senza pari rispetto a quelli attualmente sul mercato. Mantenendo gli stessi valori fondamentali e principi di design, le nostre lenti offrono una riduzione dell'astigmatismo, insieme a campi visivi più puliti e ampi. Questo non è solo un concetto, è una realtà.

La differenza deriva dal nostro utilizzo di algoritmi brevettati basati su superfici curve, come cerchi e geometrie sferiche, che riducono l'astigmatismo aggiuntivo spesso introdotto da algoritmi basati su curve come B-spline e Nurbs.

Benvenuto in Opto+, che segna una nuova era nel calcolo del design delle lenti.

Tecnologia

Grazie alla piattaforma Cloud e alla potenza di calcolo scalabile, Opto+ è in grado di produrre lenti in pochi secondi con la configurazione di base. Se il limite di potenza viene raggiunto o superato, Opto+ scala automaticamente per mantenere la velocità di calcolo.

Con un'infrastruttura basata sul cloud, questa capacità è disponibile a livello globale, poiché il sistema si connette automaticamente al data center più vicino per i calcoli. Questo significa che Opto+ non ha limiti di potenza.

Opto+ offre anche la possibilità di analizzare le lenti tramite software utilizzando dati reali delle superfici, eliminando la necessità di un mapper fisico. Ogni lente calcolata può essere ispezionata sia in visualizzazione 2D che 3D, insieme alle sue mappe di potere e cilindro, con la possibilità di controllare i valori di astigmatismo in ogni punto della lente. Inoltre, il software Opto+ restituisce lo spessore della lente in ogni punto, offrendo approfondimenti completi sui tuoi design.

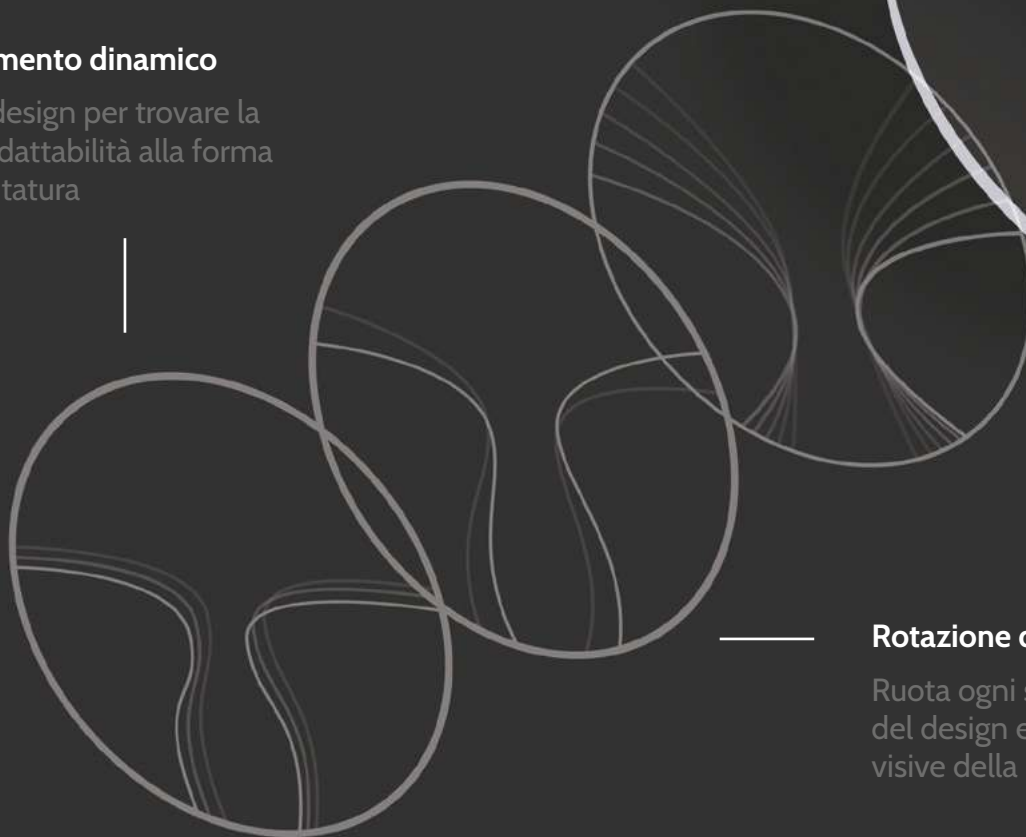


Adattabilità dinamica della larghezza per la zona da lontano e da vicino

Regola dinamicamente la lunghezza della zona lontana e della zona vicina in base alla forma della montatura

Decentramento dinamico

Sposta il design per trovare la perfetta adattabilità alla forma della montatura



Rotazione del design

Ruota ogni singola zona progressiva del design espandendo le capacità visive della montatura



D A = D

“

Vivi l'avanguardia dell'innovazione con il nostro algoritmo DAFD brevettato negli Stati Uniti – lo stato dell'arte nel design delle lenti freeform ora potenziato dall'AI di Opto+.

”



Dynamic Adaptable Frame Design

A causa degli aspetti geometrici, non tutte le forme moderne e più alla moda delle montature possono essere utilizzate con design progressivi.

Sebbene le forme delle montature siano il punto di partenza per acquistare un nuovo paio di occhiali, possono diventare una limitazione nella scelta dei design progressivi.

Nella maggior parte dei casi, le zone progressive non possono essere definite correttamente e il comfort visivo ne risente gravemente. In tali casi, il cliente deve cambiare la montatura selezionata con una più adatta. La sfida principale oggi è soddisfare le richieste di montature alla moda dei clienti con la migliore prestazione ottica possibile.

La base di Opto+ DAFD (Dynamic Adaptable Frame Design) risiede nella tecnologia Opto+ D.V.S., che consente la personalizzazione individuale delle impostazioni di design, comprese le zone lontane e vicine, l'inset, il decentramento e altro.

Combinando D.V.S. e la tecnologia **Ai⁺** di Opto+ con la potente infrastruttura cloud di Opto+, nasce il design DAFD.

I dati della forma della montatura inviati a Opto+ LDS replicano automaticamente la forma esatta della montatura nel cloud e adattano il design progressivo alla montatura selezionata.

Opto+ DAFD – La lente progressiva auto-progettante con tecnologia **Ai⁺** di Opto+

Rotazione automatica del design

Garantisce l'allineamento perfetto con la geometria della montatura.

Decentramento automatico del design

Garantisce il posizionamento ottimale per una chiarezza visiva.

Rotazione automatica zone progressive

Personalizza automaticamente la larghezza delle zone di visione lontana e vicina (Tecnologia D.V.S.).

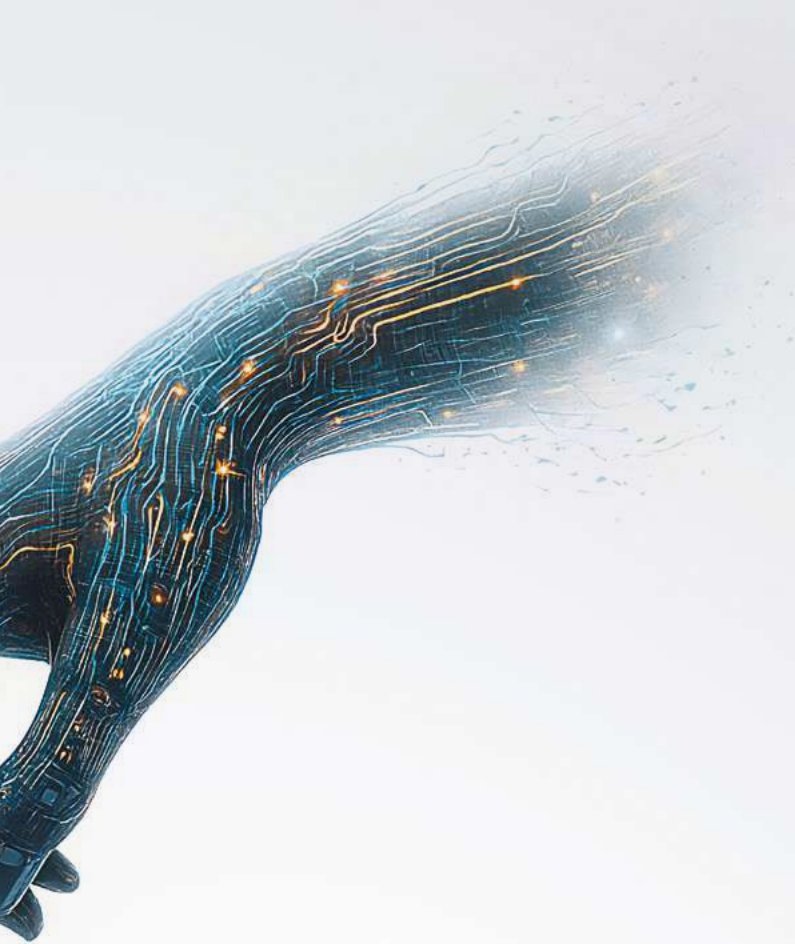
Ottimizzazione guidata dall'Ai⁺****

Il sistema analizza tutte le configurazioni possibili, incrociando i dati storici dei clienti per selezionare il design più efficace.

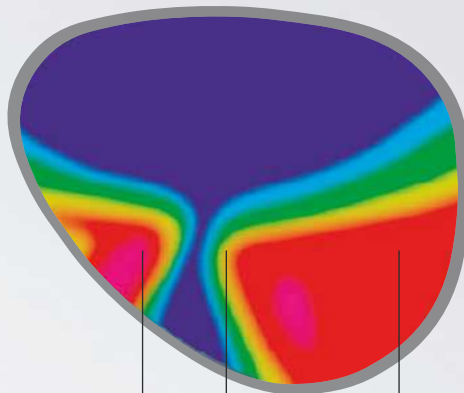
Caratteristiche principali di Opto+ DAFD

Ciò garantisce il perfetto equilibrio tra astigmatismo ridotto, aree di visione nitida più ampie e spessore ottimale delle lenti.



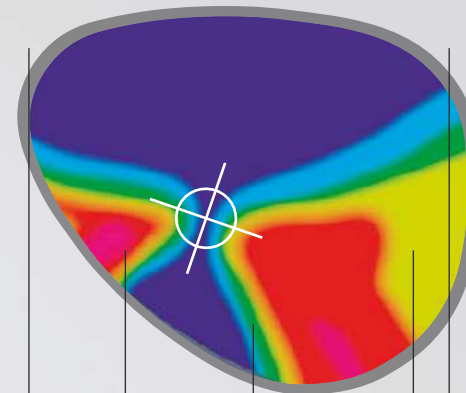


Design progressivo Opto+



Impostazioni manuali

Design progressivo con tecnologia Opto+ DAFD



Impostazione automatica
della zona per il vicino

Zone periferiche
ottimizzate

Maggiore area di visione per il lontano

Integrazione senza sforzo per i laboratori

Opto+ DAFD si integra perfettamente in qualsiasi laboratorio produttivo senza richiedere modifiche ai software o ai macchinari esistenti, rendendolo una vera rivoluzione nell'industria oftalmica.



DVS – Dynamic Vision System.

Una delle tecnologie pionieristiche di Opto+, alla base di tutte le altre soluzioni lanciate sul mercato.

La tecnologia D.V.S. nasce dall'esigenza di risolvere una delle principali sfide del settore ottico: la personalizzazione delle lenti progressive.

Oggi esistono numerosi design specifici pensati per soddisfare le diverse esigenze dei portatori, come l'uso prolungato all'aperto, la lettura intensiva o l'utilizzo frequente di dispositivi digitali. Tuttavia, Opto+ ha rivoluzionato l'approccio tradizionale sviluppando un unico design progressivo capace di adattarsi in modo dinamico e preciso alle necessità individuali di ogni portatore.

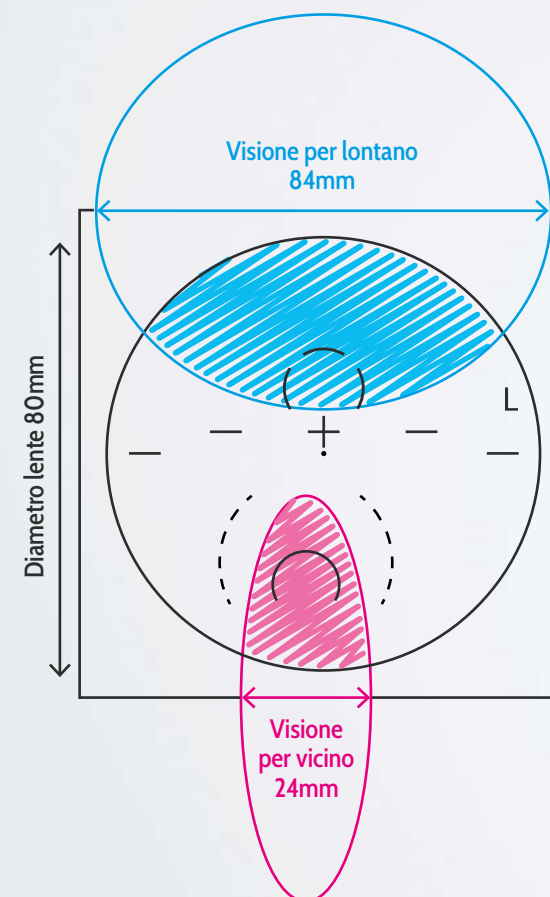
Grazie all'applicazione di avanzati algoritmi matematici, la tecnologia D.V.S. permette di modificare l'ampiezza delle principali aree di visione – lontano, vicino e intermedio – all'interno dello stesso design progressivo.

Personalizzazione per ogni laboratorio

Ogni laboratorio può calibrare la propria offerta in base alle caratteristiche che desidera valorizzare nella lente:

- Estensione della zona vicina: ideale per chi utilizza spesso smartphone o tablet.
- Estensione della zona lontana: pensata per chi guida o svolge attività prevalentemente outdoor.
- Morbidezza del design: per un'esperienza visiva confortevole e naturale.

Le modifiche alle aree di visione devono tenere conto anche dell'astigmatismo periferico indotto, un aspetto cruciale da bilanciare insieme alla lunghezza del canale progressivo. Opto+ ha reso possibile integrare in un unico design progressivo infinite combinazioni di esigenze reali, grazie alla tecnologia DVS applicata a diversi modelli matematici di sviluppo, come quelli basati su iperboli o tensori Spline.



Flessibilità e adattabilità estreme

Il D.V.S. offre una flessibilità senza precedenti, adattandosi a necessità particolari o estreme e garantendo sempre una rapida adattabilità da parte del portatore. Per il laboratorio, significa poter utilizzare un unico design per soddisfare tutte le esigenze della clientela.

Con il Dynamic Vision System, Opto+ propone una soluzione unica che combina innovazione, personalizzazione e comfort visivo, rispondendo alle esigenze di un mercato in continua evoluzione.

Impostazioni disponibili per le zone progressive

Opto+ permette di configurare diverse impostazioni per ottimizzare il design progressivo:



Ottimizzazione per il lontano

Ideale per migliorare la visione nella parte superiore della lente.



Ottimizzazione per il vicino

Ideata per offrire una zona inferiore più ampia e definita.



Montature ampie

Bilanciamento perfetto tra vicino, intermedio e lontano per montature di grandi dimensioni.



Montature piccole

Calibrazione specifica per garantire prestazioni ottimali anche con montature strette.

“

Opto+ ha sviluppato una tecnologia che prevede l'applicazione di algoritmi matematici, i quali consentono, nello stesso design, di modificare la larghezza delle principali aree di visione per lontano e per vicino.

Questa intrinseca flessibilità del design offre al laboratorio il vantaggio di personalizzare il design anche nella definizione dell'offerta commerciale, utilizzando lo stesso design con parametri di larghezza differenti per diversi utilizzi della lente.

”



BES – Balance Eye Smoothing.

I problemi di adattamento alle lenti progressive derivano principalmente dalle aberrazioni presenti sia nelle aree progressive di visione (lontano, vicino e canale) sia in quelle periferiche, che costringono chi indossa gli occhiali a movimenti innaturali della testa.

I limiti di nitidezza nelle aree periferiche sono causati dall'integrazione delle diverse geometrie delle aree lontana e vicina, generando non solo alti valori di astigmatismo, ma anche molta disomogeneità nei cilindri. Queste fluttuazioni si manifestano come "onde del mare" sulle mappe dei cilindri.

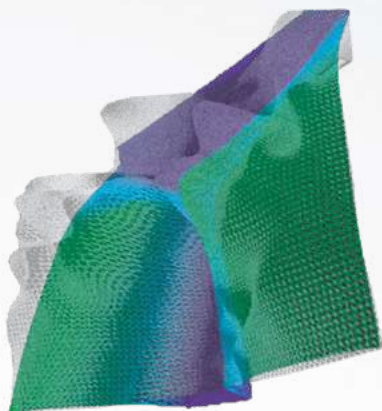
Più onde ci sono e più il mare appare agitato; più alte sono le onde, più c'è tempesta. Nelle lenti progressive funziona allo stesso modo: più cambiamenti improvvisi di astigmatismo ci sono, maggiori sono le difficoltà visive; valori di astigmatismo elevati causano problemi come mal di testa e nausea.

I design di Opto+, grazie alle metodologie matematiche applicate già nella fase di progettazione, garantiscono da sempre una nitidezza delle aree progressive (lontano, vicino e canale) vicina al 99%, con astigmatismo percepito tendente a 0.

Negli ultimi anni, il team di innovazione di Opto+ si è concentrato sull'ottimizzazione della visione nelle aree periferiche e la tecnologia Balance Eye Smoothing (BES) è il risultato di questa ricerca.

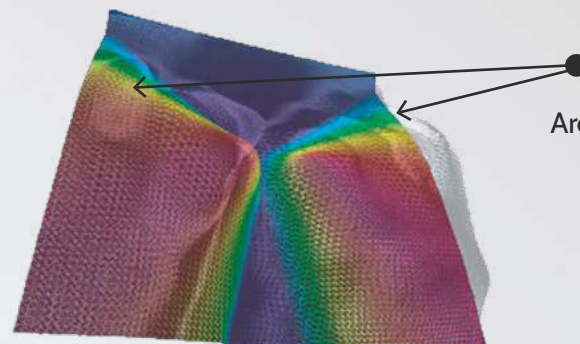
BES combina diverse tecniche matematiche che consentono di mantenere sotto controllo i valori medi di potere e astigmatismo, standardizzandoli nelle aree periferiche. In questo modo, si ottengono valori di astigmatismo medio che non disturbano la visione binoculare.

La tecnologia BES, ora applicata a tutti i design Opto+, ha armonizzato e reso uniformi le superfici progressive, garantendo un maggiore comfort e una nitidezza della visione in tutte le direzioni. Questo riduce i tempi di adattamento alla lente progressiva e limita – in alcuni casi elimina – gli svantaggi delle aberrazioni nelle aree periferiche.

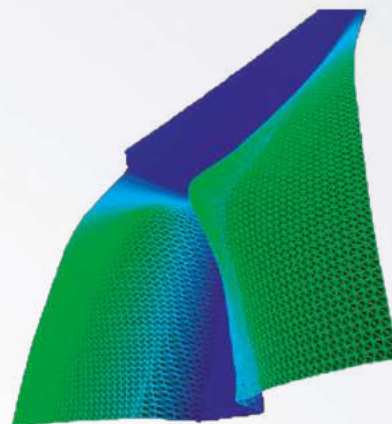


Lenti tradizionali

Le diverse aree si presentano in modo scollegato e non uniforme.



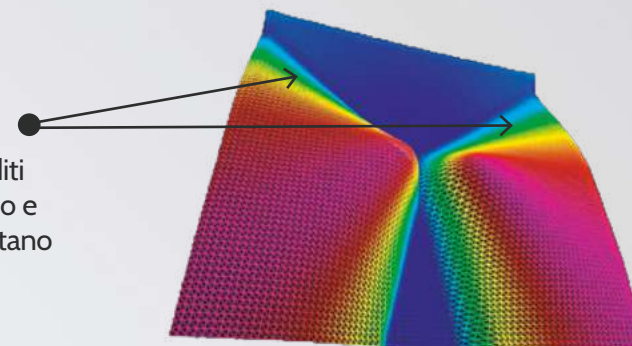
Aree angolari e irregolari



Lenti Opto+

Grazie ai nostri algoritmi matematici, le zone progressive sono bilanciate e uniformi.

Passaggi ammorbiditi tra le zone per vicino e per lontano che evitano l'effetto "onda"



“

I design Opto+, grazie alle metodologie matematiche applicate nativamente nella fase di progettazione, garantiscono da sempre una nitidezza delle aree progressive (Lontano, Vicino e Canale) vicina al 99%. L'astigmatismo percepito tende quindi a 0.

”



BES 2.0

BES 2.0 (Balance Eye Smoothing) è un algoritmo matematico avanzato progettato per migliorare le prestazioni visive delle lenti progressive applicando un processo di media ponderata a un insieme più ampio di punti dati sulla superficie della lente.

In questa tecnologia di seconda generazione, ogni calcolo si basa su un gruppo di 13 punti, un miglioramento rispetto al calcolo a 7 punti utilizzato nella tecnologia BES originale. All'interno di ciascun gruppo di 13 punti, viene identificato il valore di astigmatismo più basso e utilizzato come punto di riferimento. Questo valore di riferimento guida quindi un algoritmo di smoothing che riduce l'astigmatismo sull'intera lente.

Applicando questo processo a tutti i punti di calcolo sulla superficie della lente, BES 2.0 ottiene:

- Ulteriore riduzione degli errori astigmatici.
- Maggiore equilibrio tra lente destra e sinistra.
- Campi visivi più uniformi e confortevoli per il portatore.

Questo approccio avanzato di smoothing produce lenti progressive con un equilibrio ottico superiore e una migliore adattabilità del portatore, spingendo i limiti della progettazione di lenti di precisione.





LiteX

LiteX è la tecnologia Opto+ che ottimizza le lenti realizzate in freeform, riducendo lo spessore senza compromettere la qualità visiva.

Grazie a calcoli proprietari, LiteX migliora la distribuzione dei raggi ottici e semplifica il processo di produzione, garantendo:

- Lenti più sottili ed esteticamente più gradevoli.
- Superfici ottimizzate per una lavorazione più rapida e precisa.
- Maggiore nitidezza e comfort visivo per il portatore.

LiteX: tecnologia leggera, visione cristallina.

Con LiteX, i design Opto+ diventano più sottili, più leggeri e più confortevoli. Una tecnologia intelligente che combina estetica e qualità visiva, progettata per soddisfare le esigenze sia dei professionisti sia dei portatori di occhiali.





SuperSoft

SuperSoft è una tecnologia di progettazione delle lenti all'avanguardia che adotta un approccio fondamentalmente diverso rispetto a BES e BES 2.0. Invece di basarsi su un'analisi punto per punto della superficie della lente, SuperSoft sfrutta big data storici e l'intelligenza artificiale per prevedere e ottimizzare la geometria della lente e la distribuzione dell'astigmatismo.

Analizzando ampi set di dati relativi ai modelli di adattamento dei portatori e alle prestazioni ottiche, il sistema è in grado di modellare con precisione la lente senza calcolare manualmente ogni singolo punto. Questo comporta:

- Una generazione delle lenti significativamente più rapida e precisa.
- Un controllo dell'astigmatismo ottimizzato guidato dalla modellazione predittiva.
- Un'adattabilità superiore del portatore, rendendo comfort e facilità d'uso i punti di forza principali di questa tecnologia.

SuperSoft rappresenta il passo successivo nella progettazione intelligente delle lenti freeform, combinando avanzate analisi basate sull'intelligenza artificiale con l'esperienza ottica per offrire risultati eccezionali.







Il sistema di tracciamento oculare e del capo

LensForge, tecnologia brevettata, analizza le tue abitudini per creare un design progressivo adattato alle tue esigenze.

lensforge
VISION SCANNING SYSTEM

Visione su misura

Creazione personalizzata della tua lente progressiva

Una volta che i nostri ambienti immersivi generano mappe di visione personalizzate per ogni individuo, inizia la magia. Utilizziamo tecniche di lavorazione all'avanguardia per creare lenti progressive perfettamente adatte alle tue esigenze.

Dalla visione da vicino a quella da lontano, la tua lente viene realizzata per adattarsi alle tue abitudini, regolando con precisione le zone progressive per una chiarezza e un comfort senza pari.



Scansiona le tue
abitudini visive



Invia al software
del laboratorio



Ottimizza le
performances



La tua lente è pronta





reflæct

Simulatore Lenti

L'App che rivoluziona l'esperienza visiva

Reflect è un'innovativa web app, accessibile da qualsiasi dispositivo connesso a Internet e completamente integrata nella piattaforma Opto+. Progettata per trasformare il modo in cui i laboratori ottici presentano e valutano i loro design, Reflect combina tecnologia avanzata e semplicità d'uso per offrire un'esperienza unica e coinvolgente.

Esplora i design con mappe cilindriche e simulazione realistica di visione

Con Reflect, è possibile visualizzare in dettaglio tutti i design del laboratorio, rappresentati attraverso mappe cilindriche intuitive e interattive. Ogni design può essere simulato in un ambiente virtuale, permettendo agli utenti di vedere in tempo reale come le correzioni ottiche si traducono nella lente finita. Grazie alla potenza del cloud, Reflect elabora ogni design freeform della piattaforma Opto+ in pochi istanti, trasformandolo in una simulazione visiva accurata. Questa funzione consente agli utenti di comprendere appieno i benefici e le prestazioni delle lenti create con la tecnologia Opto+.

Aumenta le vendite e migliora la comunicazione tecnica

Reflect è uno strumento indispensabile per i team di vendita. Fornisce informazioni tecniche

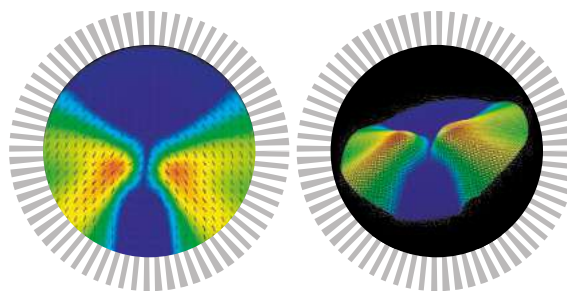
dettagliate e offre un'esperienza visiva chiara e realistica, aiutando a comunicare efficacemente il valore delle lenti e a convincere i clienti attraverso dimostrazioni pratiche e immediate.

Mostra i trattamenti delle lenti

La sezione dedicata ai trattamenti consente di simulare ogni opzione disponibile, dimostrando immediatamente l'efficacia e i benefici dei trattamenti applicati alle lenti finite. Questo è uno strumento prezioso per valorizzare le soluzioni del laboratorio.

Misurazioni di precisione

Reflect include una sezione avanzata per le misurazioni. Utilizzando la fotocamera del dispositivo, determina con precisione la distanza interpupillare, le altezze di montaggio e il canale ottimale in base alla montatura scelta. Questo strumento intuitivo migliora l'accuratezza delle misurazioni e ottimizza l'intero processo di personalizzazione.



Perché scegliere Reflect?

Reflect è più di un'app: è un ecosistema completo che combina tecnologia, estetica e funzionalità per migliorare ogni aspetto del design e della vendita delle lenti. Offrendo simulazioni realistiche, misurazioni precise e una piattaforma intuitiva, Reflect sta ridefinendo gli standard del settore ottico. Scopri oggi come Reflect può trasformare il tuo laboratorio ed elevare l'esperienza del cliente a un livello superiore.

reflect OPTO+ LENS SIMULATOR

Design	Tipo	Lontano	Vicino	Intermedio	Tecnologie	Canale	Min. Fitting Heigh (mm)	Max Add	Inset
Starter									
Basic	Soft Progressive	●●○	●●○	●●○	LiteX LiteX + DVS + LensForge	6/8/10/12	14/22/23/28	4	Da 2 a 2.5
Basic Plus	Soft Progressive	●●○	●●○	●●○		5/6/7/8/9/10/11/12/13	13/14/16/19/24/26/30/32/34	8	Da 0 a 5
Basic Extended	Soft Progressive	Dinamico	Dinamico	●●○		5/6/7/8/9/10/11/12/13	13/14/16/19/24/26/30/32/34	8	Da 0 a 5
Premium									
Magic	Soft Progressive	●●○	●●●	●●●	BES	7/8/9/10/11/12/13	16/19/23/26/28/30/32	6	Da 0 a 5
4K	Soft Progressive	●●●	●●●	●●○	BES	6/7/8/9/10/11/12/13	16/17/20/24/28/30/32/34	6	Da 2 a 2.5
Vario	Soft Progressive	Dinamico	Dinamico	●●●	BES + DVS + LensForge	5/6/7/8/9/10/11/12/13	13/14/16/19/24/28/30/34	8	Da 0 a 5
Elite									
Illusion	Soft Progressive	●●●	●●●	●●●	BES 2.0	7/8/9/10/11/12/13	16/19/23/26/28/30/32	6	Da 0 a 5
Electra	Soft Progressive	●●●	●●●	●●●	BES 2.0	7/8/9/10/11	14/21/24/28/34	6	Da 2 a 2.5
Digit	Soft Progressive	Dinamico	Dinamico	●●●	BES 2.0 + DVS + LensForge	5/6/7/8/9/10/11/12/13	13/15/16/19/24/26/30/32/34	8	Da 0 a 5
DAFD	Soft Progressive	Adattivo	Adattivo	Adattivo	BES 2.0 + DVS + DAFD	Adaptive	Adaptive	8	Da 0 a 5
Sensorial									
NoWayve	Super Soft Progr.	●●●	●●●	●●●	BES 2.0 + SuperSoft	7/8/9/10/11/12/13	14/20/24/28/32/34/38	6	Da 0 a 5
Max Middle	Soft Progressive	●●●	●●●	●●●	BES 2.0	6/7/8/9/10/11/12/13	14/20/24/28/32/34/38	6	Da 2 a 2.5
Driver									
Iron	Soft Progressive	●●●	●●○	●○○	BES 2.0	7/8/9/10/11/12/13	14/20/24/28/32/36	6	Da 2 a 2.5
Steel	Hard Progressive	●●●	Dinamico	●○○	BES + DVS	5/6/7/8/9/10/11/12/13	13/14/16/19/24/26/30	8	Da 0 a 5

Design	Tipo	Lontano	Vicino	Intermedio	Tecnologie	Canale	Min. Fitting Heigh (mm)	Max Add	Inset
Sport									
Fantasy	Soft Progressive	●●●	●●○	●●○	BES	7/8/9/10/11/12/13	14/20/24/28/32/34/38	6	Da 2 a 2.5
Office									
Desk	Soft Progressive	●○○	●●●	●●●	BES	9	21	4	2
Desk Plus	Soft Progressive	●●○	●●●	●●●	BES 2.0	9	21	4	2
Young Anti-Fatigue									
Relax	Soft Progressive	●●●	●●○	●●●	LiteX	9	21	2	2
Miopia Infantile									
MyoStop	Single Vision								
Bifocal									
Bifocal	Bifocal		24mm até a largura ø lente		DVS			8	
BSmart	Bifocal		28mm		BES 2.0			8	
Single Vision									
MONOF	Single Vision				LiteX				

A close-up photograph of an optician's chart. On the left, large, bold, black letters are arranged in a circular pattern, including 'N', 'D', 'C', 'E', 'T', and 'O'. Above these letters, the numbers '20' and '6.70' are visible. A diagonal line runs across the chart from the bottom left towards the top right. The background is a light, textured surface.

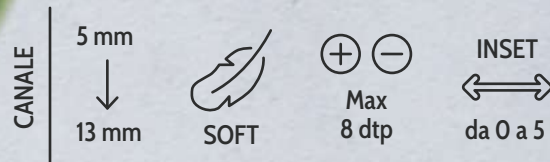
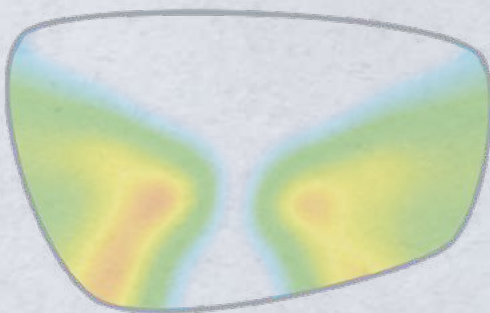
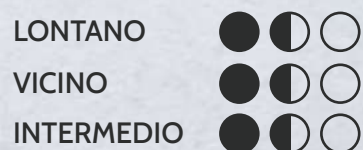
Starter.

Il design progressivo morbido entry-level di Opto+, creati per raggiungere il perfetto equilibrio tra comfort visivo e prezzo. Realizzati con l'avanzata tecnologia Opto+ BES per minimizzare l'"effetto onda" nell'area periferica della lente e prevenire collisioni cilindriche nelle zone progressive. Il punto di partenza ideale per il tuo portafoglio prodotti.



Basic

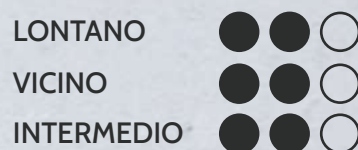
Consigliato per i nuovi portatori di lenti progressive. Il design Basic ha una buona lunghezza delle zone per visione da lontano e da vicino. Le larghezze delle zone lontana e vicina sono bilanciate (definendolo quindi un design Medio). La larghezza della zona lontana è fissa a 76mm e quella della zona vicina a 20mm. Le lunghezze dei corridoi disponibili sono 6mm, 8mm, 10mm e 12mm.



Basic Plus

Per persone dinamiche che cercano comfort durante l'uso frequente dell'occhiale all'aperto. Astigmatismo periferico molto uniforme che garantisce portabilità anche per chi non è abituato alle lenti progressive.

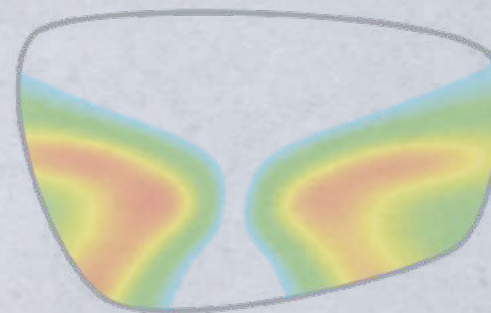
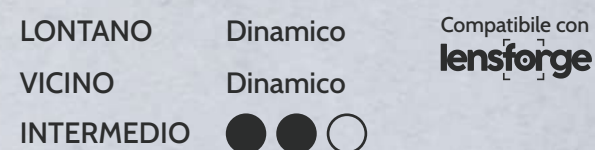
Corridoi di diverse lunghezze per abitudini visive differenti.



Basic Extended

Per utenti che utilizzano intensamente la visione da vicino. Questo design può essere personalizzato in base alle esigenze del cliente e alla forma della montatura.

Personalizza l'esperienza visiva progressiva con la tecnologia Opto+ DVS (Dynamic Vision System), che consente regolazioni personalizzate della larghezza delle zone di visione lontana e vicina.



Premium.

I design progressivi morbidi più venduti: offrono prestazioni visive elevate grazie alle innovative tecnologie di calcolo di Opto+, migliorando la qualità della visione e riducendo l'“effetto onda” degli astigmatismi che si presentano bassi e uniformi. Sono ideali anche per i nuovi portatori di lenti progressive.





Magic

Il design magico con un'adattabilità immediata per il cliente. Perfetto sia per i nuovi portatori di lenti progressive che per i più esperti, presenta una zona intermedia ampliata per maggiore comfort e nitidezza.

Dopo averlo provato, non vorrai più cambiare.



4K

Ideale per le persone dinamiche alla ricerca di una soluzione affidabile in tutte le attività della giornata.

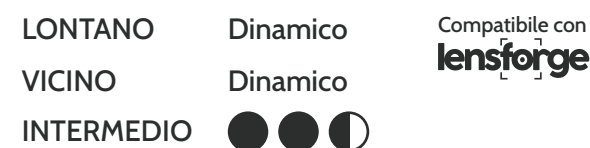
Questo design premium offre opzioni di corridoio multiple e prestazioni avanzate, garantendo un'adattabilità fluida per uno stile di vita attivo.



Vario

Un design premium personalizzabile per soddisfare le esigenze di chi indossa lenti progressive con stili di vita differenti.

Con astigmatismo sempre basso e geometria a imbuto, è ideale per montature con grande altezza. Personalizza la visione progressiva con la tecnologia Opto+ tecnologia DVS (Dynamic Vision System).

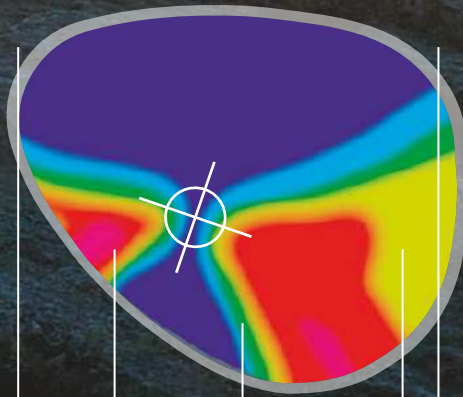


A person wearing a blue hooded jacket is sitting on a rocky shore, looking out over a misty lake and mountains. The person is seen from behind, with their hands raised to their head. The scene is atmospheric, with soft light and mist. The text is overlaid on the upper left portion of the image.

La rivoluzione ottica! Dove le massime prestazioni visive incontrano una tecnologia all'avanguardia, offrendo design progressivi senza precedenti. Con una visione binoculare altamente stabilizzata, questi design sono consigliati per utenti abituali di lenti progressive che richiedono il massimo comfort e massime prestazioni.

Elite.

DAFD - Design dinamico



Impostazione automatica
della zona per il vicino

Zone periferiche ottimizzate

Maggiore area di visione per il lontano



LONTANO



VICINO



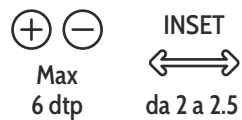
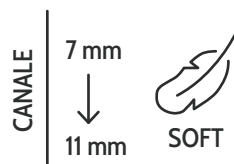
INTERMEDIO



Illusion

L'illusione di indossare una lente monofocale pur utilizzando un design progressivo. Grazie all'adattamento estremamente semplice dovuto al bassissimo astigmatismo periferico, questo design evoluzione del design Opto+ Magic.

È il design per tutti.



Electra

Perfetto per chi è sempre in movimento e cerca grande comfort nei design progressivi di alta qualità per l'uso quotidiano, garantendo un facile adattamento.

La disponibilità di corridoi diversi permette di adattare questo design alle diverse abitudini del portatore.



LONTANO



VICINO



INTERMEDIO





LONTANO
VICINO
INTERMEDIO

Dinamico

Dinamico

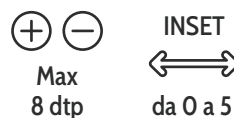
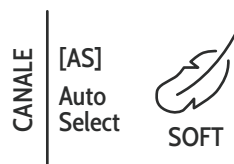


Compatibile con
lensforge

Digit

Il design élite che può essere personalizzato per soddisfare le esigenze dei portatori di lenti progressive con diversi stili di vita. Con astigmatismi uniformi e bassi, questo design è ideale per qualsiasi montatura.

Personalizza la tua esperienza visiva progressiva con la tecnologia Opto+ DVS (Dynamic Vision System), che consente regolazioni precise della larghezza delle zone di visione lontana e vicina. Quando utilizzato in combinazione con LensForge, diventa uno dei design più facili da usare e altamente personalizzati per l'utente.



DAFD

La lente progressiva auto-progettante con tecnologia AI di Opto+ sfrutta i dati della forma della montatura per creare un design progressivo unico e personalizzato. Con un'ottimizzazione ottica completamente automatica, Opto+ DAFD è alimentato dall'intelligenza artificiale di Opto+.

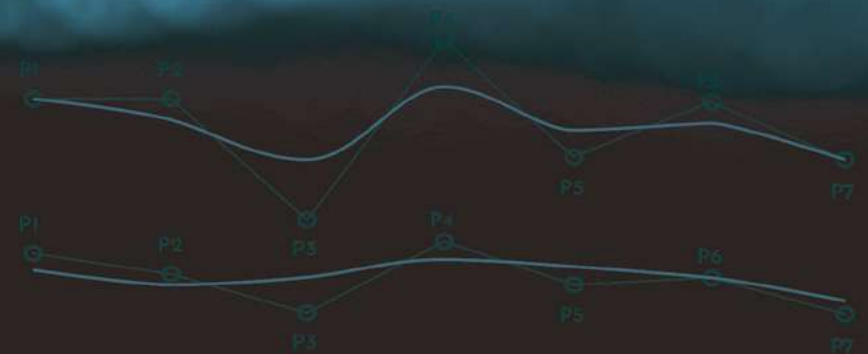
Analizza tutte le configurazioni possibili, incrociando i dati storici dei clienti per selezionare il design più efficace. Questo garantisce il perfetto equilibrio tra riduzione dell'astigmatismo, aree di visione nitida più ampie e uno spessore ottimale della lente.

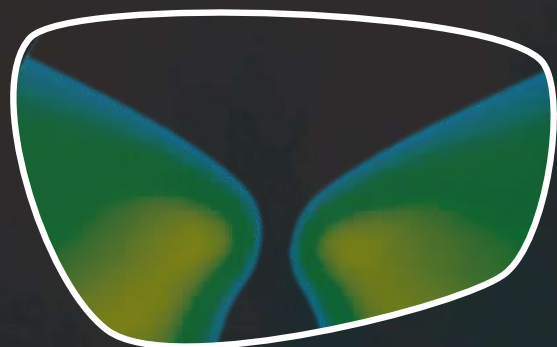


LONTANO Adattivo
VICINO Adattivo
INTERMEDIO Adattivo

Progettati per offrire un'esperienza sensoriale davvero immersiva, questi design sono realizzati con tecnologie avanzate per ottimizzare sia il comfort che la chiarezza nella visione. Astigmatismi periferici indotti e la zona intermedia più ampia mai realizzata rendono i design Sensorial perfetti per chi cerca precisione e comfort in ogni momento della giornata.

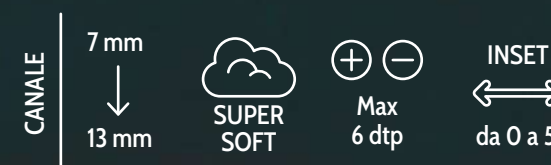
Sensorial.





NoWayve

Una fusione perfetta di zone visive bilanciate con precisione e un astigmatismo periferico estremamente ridotto. Progettato per soddisfare le esigenze uniche di ogni portatore, questo design ridefinisce l'esperienza progressiva.



NO·WAYVE

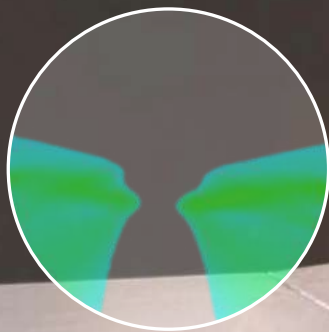
LONTANO	
VICINO	
INTERMEDIO	

Sensorial.

L'intermedio più ampio di sempre

Visione a 360°

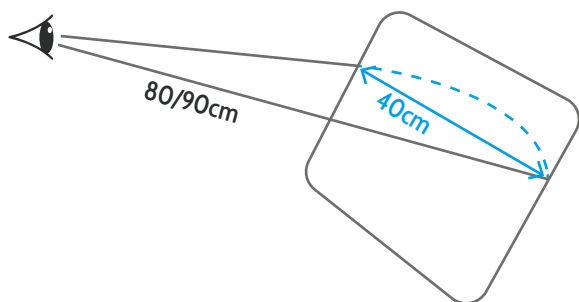
MaxMiddle



MaxMiddle

Un nuovo modo di vedere: MaxMiddle offre chiarezza da ogni angolazione, ampliando la visione periferica laterale. La straordinaria ampiezza della zona intermedia, che garantisce una visione chiara e confortevole per la lettura e le distanze brevi e medie, rende MaxMiddle un design unico nel suo genere.

MaxMiddle è progettato per minimizzare distorsioni e aberrazioni, garantendo un'esperienza visiva superiore in tutte le situazioni. La correzione progressiva della presbiopia è integrata in modo impeccabile, consentendo una transizione fluida tra le diverse zone di visione.



A una distanza di 80/90cm, il campo visivo si estende fino a 40cm, consentendo di visualizzare dispositivi (come lo schermo della cassa) senza dover girare la testa.



CANALE	6 mm			INSET ↔ da 2 a 2.5
	↓ 13 mm			

LONTANO	● ● ●
VICINO	● ● ●
INTERMEDIO	● ● ●



Drivers.

Maggiore comfort per la vista
degli specchietti retrovisori

Visione chiara
e ampia da vicino

Una soluzione su misura per ogni esigenza visiva
del guidatore: scegli la precisione personalizzabile
con zone di visione per vicino uniche, oppure vivi
il massimo comfort del design progressivo Soft.
Guida con fiducia e chiarezza senza precedenti.

IRON

La migliore visione da lontano di sempre



LONTANO



VICINO



INTERMEDIO



CANALE

7 mm
↓
13 mm



⊕ ⊖
Max
6 dtp

INSET
↔
da 2 a 2.5

Iron

Dove il nome suggerisce durezza, ma l'esperienza è tutt'altro che rigida. Progettato per i guidatori che cercano un comfort impareggiabile, questo design offre una combinazione unica tra la precisione di un design rigido e il comfort di uno morbido.

LONTANO



VICINO

Dinamico

INTERMEDIO



CANALE

5 mm



13 mm



HARD



Max
8 dtp

INSET

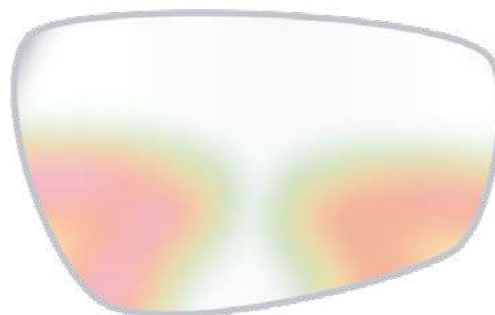


da 0 a 5

Drivers.

Steel

Per conducenti e persone che necessitano di un ampio campo visivo. Consigliate sia per prescrizioni elevate che basse. Migliorate la vostra esperienza di visione progressiva con la tecnologia Opto+ DVS (Dynamic Vision System).



Consente regolazioni personalizzate della larghezza della zona di visione da vicino. Design ruotato di 4° per offrire una visione laterale più ampia, garantendo una visione periferica superiore.





**Design nato per i conducenti,
combinando la più ampia area di
visione da lontano con una lunghezza
della visione da vicino personalizzabile.**

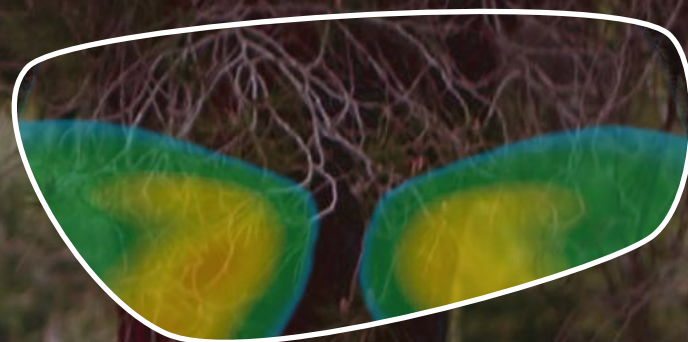


Le montature sportive richiedono normalmente la più ampia visione possibile a distanza e nitidezza nella visione periferica. Entrambi sono garantiti dalla tecnologia Opto+, che pulisce le aree di visione e migliora la visione binoculare.

Sport Progressive.



CANALE
7 mm
↓
13 mm
SOFT
Max
6 dtp
INSET
da 2 a 2.5



LONTANO
VICINO
INTERMEDIO

●	●	●
●	●	○
●	●	◐

Fantasy

Ampio range di visione da lontano per consentire l'utilizzo durante attività estreme, senza perdere di vista l'area vicina quando necessario. Perfetto per montature avvolgenti.

Office.

La lente per il massimo comfort alla scrivania.

Desk

Soluzione ideale per chi passa lunghi periodi a osservare oggetti a distanze ravvicinate e intermedie.

Gamma di personalizzazione da 0,6 a 4 metri.

LONTANO
VICINO
INTERMEDIO



CANALE

9 mm



+ -
Max
4 dtp

INSET
↔
2

Desk Plus

La soluzione ideale per l'uso prolungato del computer, offre le stesse performance e caratteristiche del design Desk ma vanta di una miglioria per la zona del lontano.

Grazie ad una leggera degressione di circa 0,20 diottrie nell'area della visione lontana permette una visione migliorata quando si volge lo sguardo da una distanza ravvicinata integrando visione intermedia ottimale con visione a distanza migliorata.

LONTANO
VICINO
INTERMEDIO



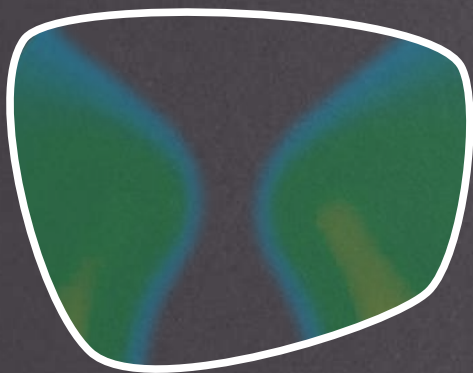
CANALE

9 mm

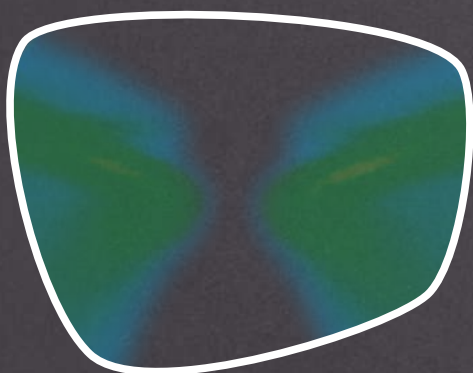


+ -
Max
4 dtp

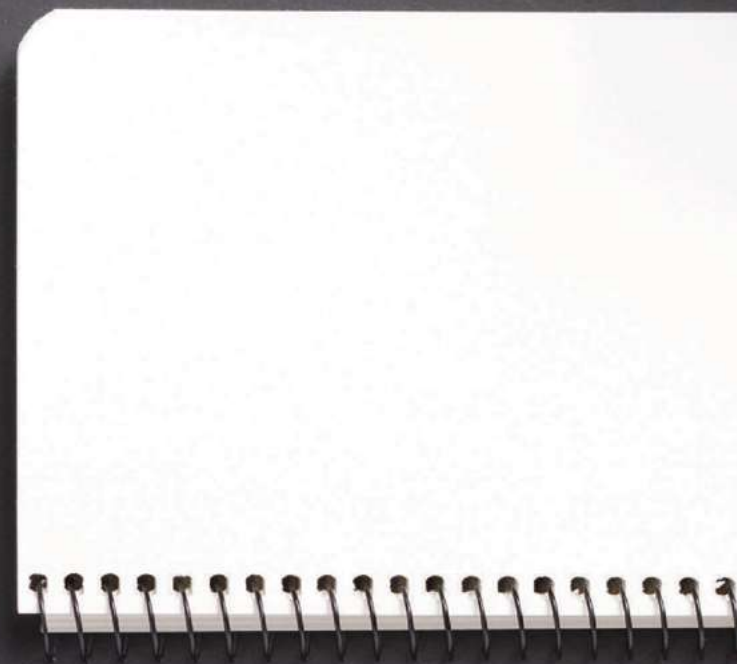
INSET
↔
2



Desk



Desk Plus



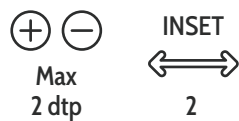


Young Anti-Fatigue.

Design “Single Vision/Progressive” pensato per giovani che manifestano sintomi di affaticamento visivo.

Relax

Il design giovanile rappresenta una soluzione rivoluzionaria per studenti, riducendo l'affaticamento visivo. Progettato per un utilizzo continuo di 24 ore, sfrutta tecnologie avanzate per supportare e rilassare gli occhi dei più giovani. Questo design riduce l'impatto del tempo trascorso davanti agli schermi e delle ore di studio, facilitando transizioni fluide tra diverse attività senza generare sforzo. Che si tratti di lettura, studio o utilizzo di strumenti digitali, il design giovanile assicura un costante senso di freschezza e rigenerazione, ponendo il benessere al centro grazie a chiarezza e comfort.



Miopia Infantile.

Design monofocale
per il controllo della miopia
nei bambini, che combina
efficacia e portabilità.

MyoBaby



A composite image featuring a woman with glasses looking at a laptop screen on the right and a child planting a cactus in a pink pot on the left. The woman is wearing a green sweater and has her hair in a ponytail. The child is wearing a yellow glove and is placing a cactus into a pink pot filled with white perlite. In the background, there is a wooden shelf with other potted plants and a spray bottle. The text 'MyoJunior' is overlaid on the left side, and 'MyoTeen' is overlaid on the right side.

MyoJunior

MyoTeen

MyoStop – La nuova generazione di lenti monofocali per il controllo della miopia

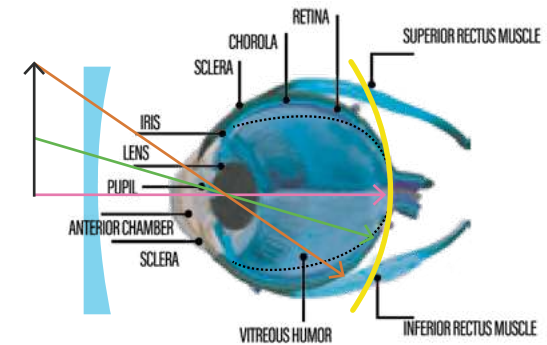
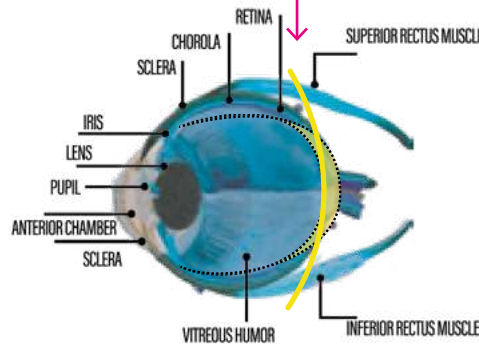
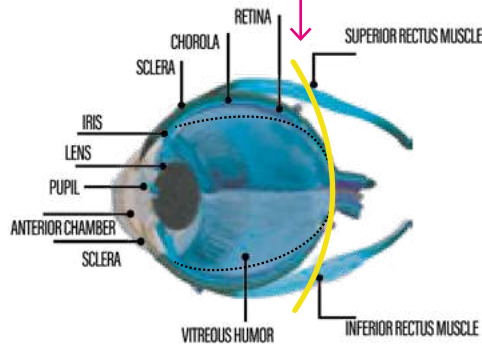
La miopia tende a progredire e peggiorare dall'infanzia fino all'adolescenza, con un aumento significativo negli ultimi 20 anni. Genetica, crescita naturale dell'occhio, cambiamenti nello stile di vita giovanile, riduzione delle attività all'aperto e incremento dell'uso di dispositivi digitali sono le principali cause della miopia.

Le lenti tradizionali per la correzione della miopia possono contribuire al peggioramento della miopia, poiché la luce si concentra correttamente sulla retina solo al centro della lente.

Gli oggetti distanti appaiono chiari solo nella zona centrale, mentre le immagini nelle aree periferiche restano sfocate. La forma del bulbo tende quindi ad adattarsi all'immagine proiettata, peggiorando ulteriormente la miopia.

La forma del bulbo tenderà ad adattarsi all'immagine proiettata, causando anche un peggioramento della miopia nel tempo.

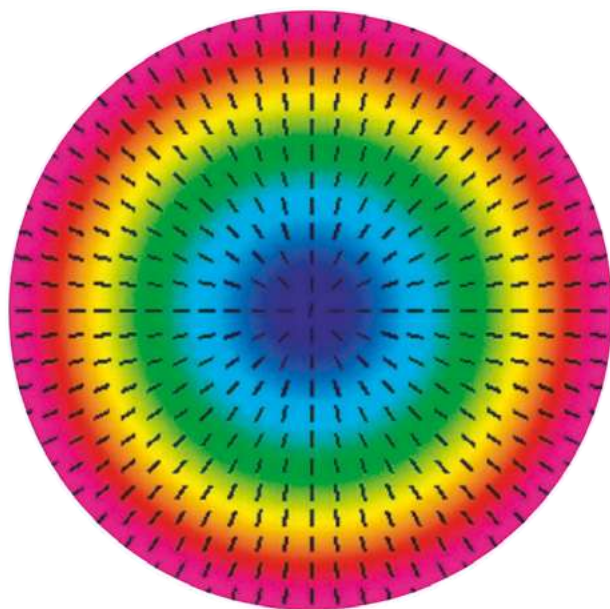
Gli oggetti distanti appaiono nitidi solo nella zona centrale del campo visivo, mentre le immagini nelle zone periferiche risultano ancora sfocate.



Come funziona: la rivoluzione MyoStop

Le tecniche su cui si basa il controllo della miopia sono state introdotte anni fa con le lenti multifocali a contatto. L'obiettivo era rallentare la progressione della miopia, soprattutto nei bambini e nei giovani.

Opto+ ha sviluppato il design MyoStop, una nuova generazione di design monofocali freeform con defocus circolare, per limitare il peggioramento della miopia nei giovani.



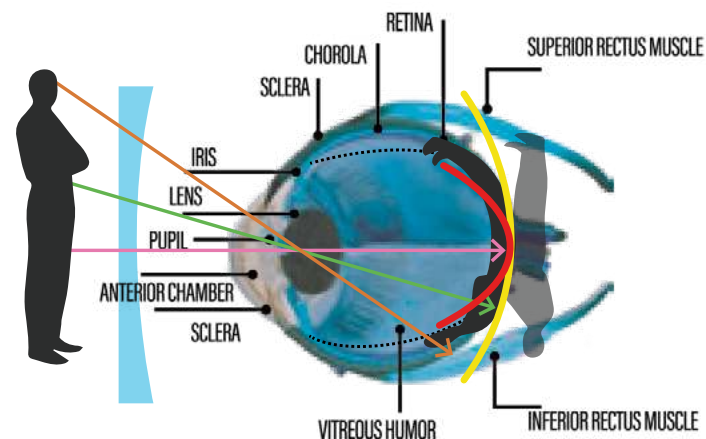
Power Map con direzione degli assi

MyoStop – La lente intelligente

Il defocus circolare cambia la posizione dei punti focali seguendo la curva retinica dell'occhio, per una messa a fuoco accurata in ogni punto della lente, senza immagini sfocate. MyoStop è un design intelligente con una zona centrale a potenza fissa, il cui diametro è calcolato in base al valore della base reale e alla potenza richiesta. Generalmente, il diametro varia tra 9 e 12mm.

Dalla zona centrale al bordo lente, MyoStop presenta una degressione di potenza da 1 a 3,5 diottrie, a seconda del design utilizzato (MyoBaby, MyoJunior, MyoTeen e le relative versioni FD "Frame Design").

Grazie alla tecnica del ray tracing, il design MyoStop crea un defocus circolare, con una diminuzione della potenza e un incremento graduale dei cilindri verso le zone periferiche. Gli assi cilindrici sono sempre diretti verso il centro della lente per migliorare il comfort durante tutte le rotazioni oculari.



Una visione chiara con dettagli incredibili

Il design circolare cambia la posizione dei punti focali seguendo la curva retinica dell'occhio, per una messa a fuoco accurata in ogni punto della lente, senza immagini sfocate.

Le lenti tradizionali per miopia creano un'immagine sfocata nella zona periferica



Il risultato è una lente che focalizza la luce sulla retina in corrispondenza di ogni punto della lente senza immagini sfocate.

MyoStop garantisce una visione nitida su tutta la superficie della lente



Specifiche del design

Le lenti MyoStop possono essere prodotte con qualsiasi materiale semifinito e in tutti gli indici disponibili sul mercato. I clienti possono specificare parametri individuali come wrap, panto e distanza del vertice posteriore.

I valori della sfera oscillano tra +1.00 e -20.00 mentre i valori del cilindro possono arrivare fino a +6 a seconda dell'età del portatore. MyoStop è disponibile in 3 diversi design in cui lo spessore è notevolmente ridotto grazie al defocus parabolico circolare.



MyoTeen

Con un defocus totale di 1 diottria per gli adolescenti. Rispetto alle tradizionali lenti monofocali per miopia, MyoTeen è più sottile del 10%.

MyoJunior

Con un defocus totale di 1,6 diottrie per i più piccoli. Rispetto alle tradizionali lenti monofocali per miopia, MyoJunior è più sottile del 18%.

MyoBaby

Con un defocus totale da 2,5 a 3 diottrie. Rispetto alle tradizionali lenti monofocali per miopia, MyoBaby è più sottile del 25%.

Suggerimenti

- ➔ Opto+ suggerisce controlli ogni 6 mesi per 2 anni.
- ➔ La costruzione di una lente tramite il design MyoStop avviene come un normale design monofocale realizzato con i generatori freeform.
- ➔ La superficie della lente realizzata con il design MyoStop è totalmente chiara, senza alcun tipo di aberrazione estetica.



La Nuova Era delle lenti bifocali invisibili.

Puoi ridurre la larghezza dell'area di visione da vicino per massimizzare quella da lontano



oppure ampliarla secondo le tue esigenze

BiFocal
● La lente invisibile

Prodotte su tutti i tipi di lenti

Grezze, polarizzate, fotocromatiche e ad alto indice

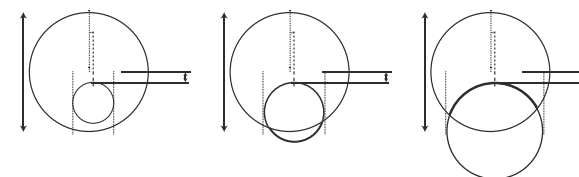


le lenti bifocali free-form mirano a eliminare la linea visibile, offrendo una transizione fluida tra le diverse zone di visione. Questo design non solo migliora l'estetica, ma offre anche maggiore comfort visivo e chiarezza. Una delle caratteristiche principali delle lenti bifocali Opto+ è la possibilità di personalizzare la larghezza dell'area da vicino in base alle necessità dell'utente. I professionisti dell'ottica possono adattare la larghezza da vicino considerando fattori come la prescrizione individuale, la distanza pupillare, le

Ora disponibili anche per sportivi

abitudini di lettura e altre preferenze visive. Questa personalizzazione permette un'esperienza visiva più confortevole e personalizzata. Le lenti bifocali free-form Opto+ possono essere ottimizzate per massimizzare la larghezza dell'area da vicino per chi necessita di una zona più ampia per leggere o svolgere attività ravvicinate. Allo stesso modo, possono essere adattate per coloro che preferiscono una zona da vicino più piccola. La larghezza minima dell'area da vicino (nota anche come "crescent") parte da un diametro di 24 mm e

la larghezza massima può raggiungere il diametro della lente. La personalizzazione della larghezza dell'area da vicino può essere effettuata con incrementi di 1mm. Anche la posizione verticale dell'area da vicino (nota come posizione verticale del segmento) è personalizzabile, variando da 4mm a 12mm.



BIFOCAL

Ampiezza del Lontano
Totale

Ampiezza del Vicino
de 24mm fino al diametro della lente

Addizione
8.00 dpt

BSmart

Lente bifocale avanzata con tecnologia a canale di transizione

Concetto e innovazione ottica

Le lenti bifocali tradizionali presentano una brusca discontinuità ottica tra le zone di visione da lontano e da vicino, che spesso si traduce in salti astigmatici e disagio per il portatore.

BSmart introduce un innovativo canale di transizione, progettato per creare un percorso neutro tra le zone di visione da lontano e da vicino. Questo canale non è un corridoio di potere progressivo, ma una zona ottica dedicata che garantisce:

- Eliminazione del salto d'immagine.
- Transizioni oculari più fluide.
- Maggiore comfort ed equilibrio binoculare.

Geometria del segmento

Il segmento per la visione da vicino ha un diametro fisso di 28mm, offrendo un'area di lettura ampia e stabile.

Zona da lontano: Ampia e priva di distorsioni.

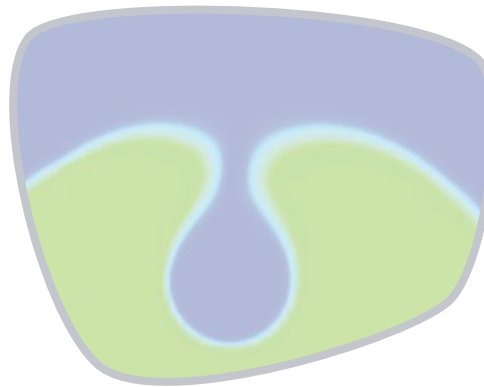
Segmento (28mm): Ottimizzato per le attività da vicino, con ottiche nitide e stabili.

Canale di transizione: Passaggio visivo fluido tra lontano e vicino.

Optical Characteristics

BSmart offre vantaggi ottici unici:

- Assenza di salti prismatici durante i movimenti oculari.
- Distorsioni astigmatiche minime rispetto alle lenti progressive.
- Facile adattamento sia per nuovi portatori sia per portatori esperti di bifocali.



Vantaggi produttivi

Il design specifico di BSmart semplifica la produzione garantendo al contempo un'eccellente qualità:

- Processo di superficiatura e lucidatura semplificato.
- Elevata riproducibilità dei risultati.
- Finitura superficiale costantemente ottimale.

Confronto con altri tipi di lenti

Bifocali tradizionali: Elevato salto d'immagine, adattamento moderato, complessità di lucidatura media.

Lenti progressive: Nessun salto d'immagine, astigmatismo periferico, elevata complessità di lucidatura.

BSmart: Nessun salto d'immagine, distorsioni minime, facile adattamento, segmento fisso da 28mm, lucidatura semplificata.

Applicazioni cliniche e pratiche

BSmart è particolarmente indicata per:

- Pazienti che richiedono transizioni stabili e prive di distorsioni.
- Portatori sensibili all'astigmatismo delle lenti progressive.
- Laboratori che ricercano un'efficienza produttiva senza compromettere la qualità ottica.

Riassunto

BSmart rappresenta la nuova generazione di lenti bifocali:

- Segmento da vicino da 28mm con ottiche precise.
- Canale di transizione fluido senza salti.
- Lucidatura semplificata e finitura di alta qualità.
- Visione confortevole e naturale per un tutto il giorno.

BSmart - Precisione scientifica, comfort quotidiano.

BSMART Ampiezza del Lontano
Totale
Ampiezza del Vicino
28mm
Addizione
8.00 dpt



Opto+ Single Vision, la lente ad alta precisione.



Single Vision.

Organic - Free Form

Single Vision
Indice 1.5

Ranges / Gamme

-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00
Ø 50	Ø 55	Ø 60	Ø 65	Ø 70	Ø 80
+14.00	+14.00	+14.00	+14.00	+14.00	+14.00

CYL FINO A
+8.00

Organic - Free Form

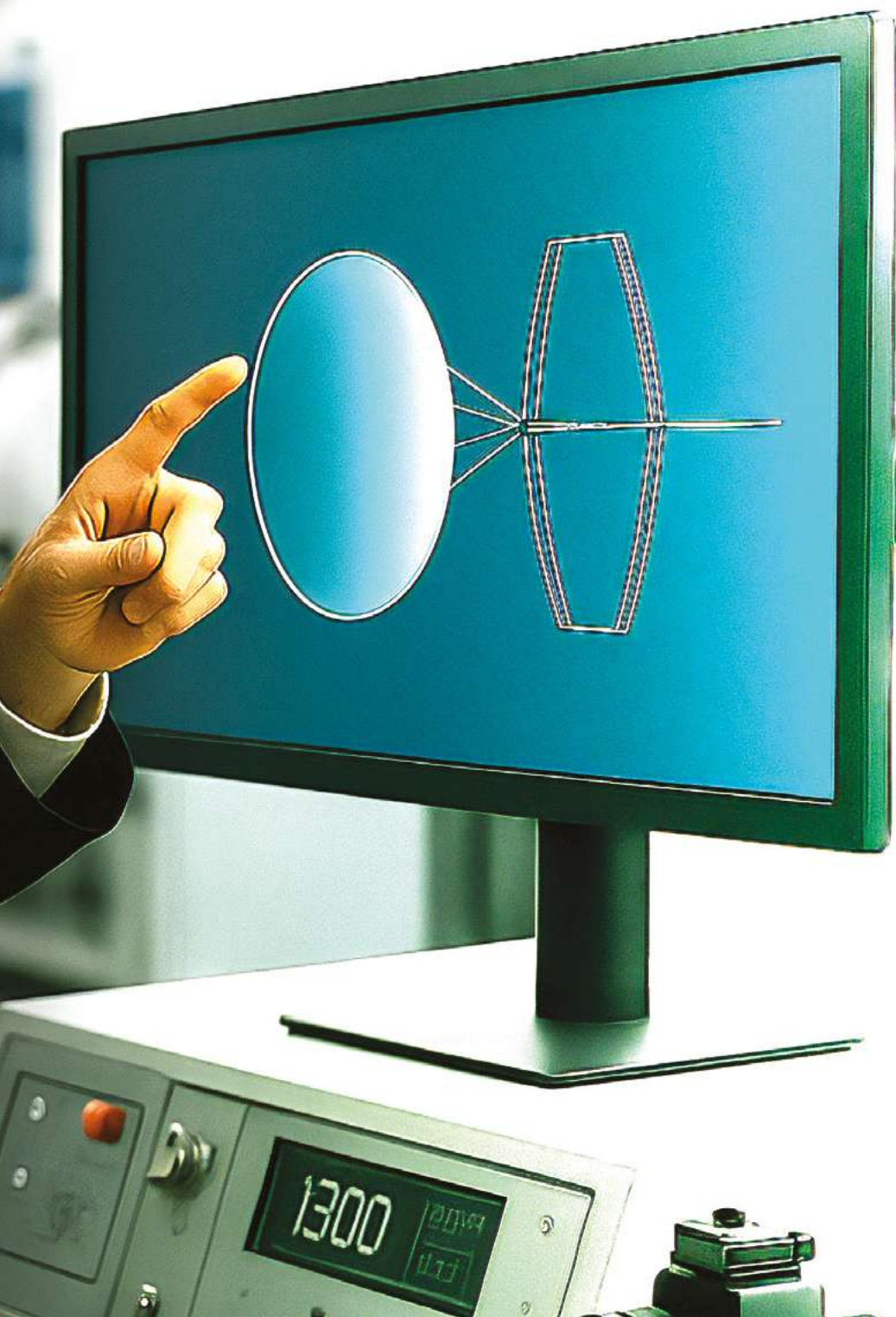
Single Vision
Indice 1.53

Ranges / Gamme

-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00
Ø 50	Ø 55	Ø 60	Ø 65	Ø 70	Ø 80
+14.00	+14.00	+14.00	+14.00	+14.00	+14.00

CYL FINO A
+8.00





Ispirandosi alla creatività delle nostre radici italiane, la nostra azienda è stata fondata nel 2016 nel cuore di Roma da tre imprenditori: Alessandro Cacciatori, esperto informatico di lunga esperienza; Emilio Mazzocco, ottico visionario; e Francesco Mazzocco, esperto nei processi oftalmici.

Alessandro Cacciatori

Proprietario e Direttore Generale

✉ alessandro.cacciatori@visiontech.cloud

Emilio Mazzocco

Proprietario e Direttore Operativo

✉ emilio.mazzocco@visiontech.cloud

Francesco Mazzocco

Proprietario



Via Leopoldo Micucci 19 - 00173 Roma (RM) - Italia

✉ sales@optoplus.cloud - 🌐 www.optoplus.cloud



Via Leopoldo Micucci 19
00173 Roma (RM) - Italia

✉ sales@optoplus.cloud
🌐 www.optoplus.cloud

