

# RESONAS X

La nuova generazione di lenti  
neuro-progressive

**Tokai Resonas X,  
benvenuti nella visione naturale fatta su misura.**

**Resonas X** è l'ultima evoluzione della rivoluzionaria famiglia di lenti neuro-progressive.

Combinando il nostro sistema N-style binocular link, il design progressivo su entrambe le superfici, il Mytune engine e il nuovo design Variable Zone

Control, abbiamo ottenuto una lente in cui la visione risulta naturale e chiara in ogni area, con particolare attenzione per la zona da vicino e le zone periferiche lontane per eliminare ulteriormente le distorsioni e assicurare l'esperienza di visione più confortevole e bilanciata possibile.



**Goditi una visione chiara e naturale.**

Fin dal lancio della nostra prima rivoluzionaria lente neuro-progressiva "Resonas", abbiamo continuato a migliorare il design grazie alle ultime tecnologie.

Il perseguimento della perfezione ottica e anni di ricerche ci hanno condotti a **Resonas X**.

**Resonas X** è il risultato dei nostri sforzi nel raggiungimento di una lente progressiva naturale e chiara in ogni area, permettendo al portatore di godersi la vita senza restrizioni visive.

**RESONAS X**



Lavorazione progressiva su entrambe le superfici  
+ design asferico

Multi Optima System

N-Style binocular  
link design

Far  
vision

Near  
vision

MYTUNE engine

Tecnologia della neuroscienza

Variable Zone Control design

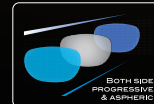
## Resonas X, l'evoluzione del design

L'adattamento è facile e la visione è stata resa più chiara rispetto alle originali Resonas.

1. Visione più chiara e nitida grazie a **N-style binocular link design**.
2. Visione più naturale grazie alla **superficie progressiva asferica**.
3. Comfort nella visione da vicino migliorato grazie alla **Variable Zone Control design**.
4. Visione periferica lontana migliorata grazie al **Multi Optima System & MYTUNE engine**.



N LINK



BOTH SIDE  
PROGRESSIVE  
& ASPHERIC



VARIABLE ZONE CONTROL



MULTIOPTIMA

Clear  
Natural

## ■ Visione più chiara e nitida



[ N-style binocular link design ]

Tecnologia della neuroscienza

Un campo più ampio e chiaro ottenuto cercando di rendere la visione di entrambi gli occhi più simile con N-style binocular link design. Con le lenti progressive convenzionali spesso un occhio vede chiaramente, mentre l'altro guarda attraverso un'area periferica della lente con forti distorsioni.

### Design convenzionale

Le immagini dell'occhio destro e del sinistro sono **diverse**

Nei design convenzionali la visione binoculare non è chiara a causa delle differenze delle distorsioni nelle zone periferiche delle lenti.

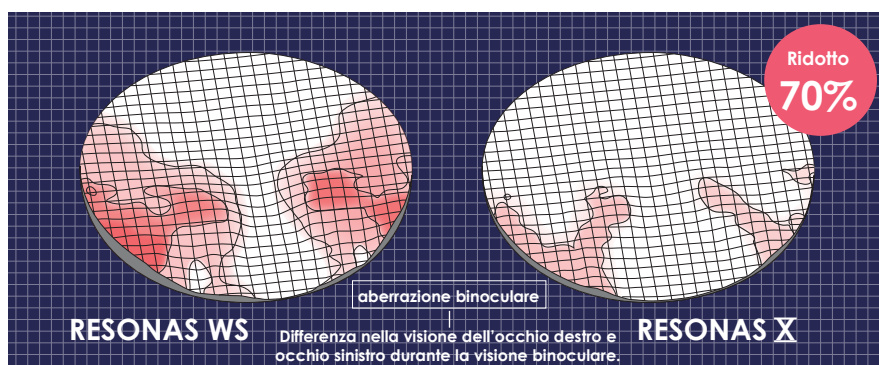
### N-style binocular link design

Le immagini dell'occhio destro e del sinistro sono **simili**

Una visione più chiara e naturale è possibile grazie al design innovativo in grado di bilanciare le distorsioni.

[ N-style binocular link design reduce le aberrazioni binoculari ]

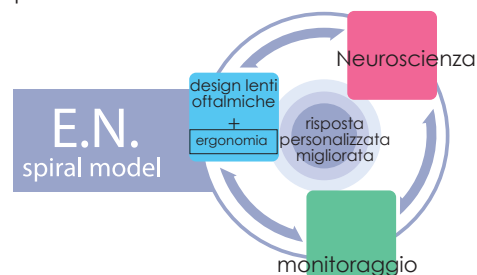
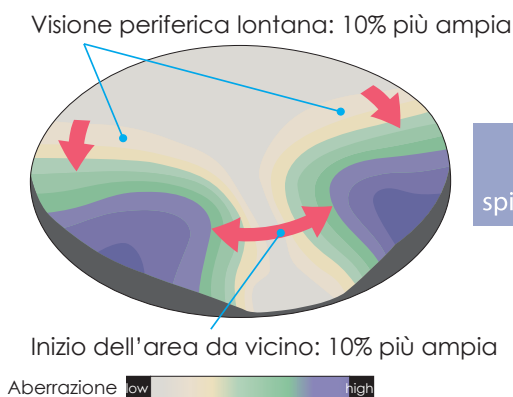
Una visione naturale è ottenuta simulando il movimento degli occhi nella visione binoculare per ridurre le aberrazioni.

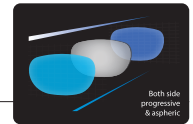


**NUOVO**

[ Design migliorato ]

La visione periferica lontana e il passaggio alla zona da vicino sono diventati più confortevoli grazie al controllo delle aberrazioni in entrambi gli occhi. Il design è stato ridefinito per facilitare l'uso degli smartphone e dei dispositivi elettronici considerando la rotazione naturale dell'occhio e calcolando la corretta addizione da raggiungere 9 mm sotto il centro ottico.



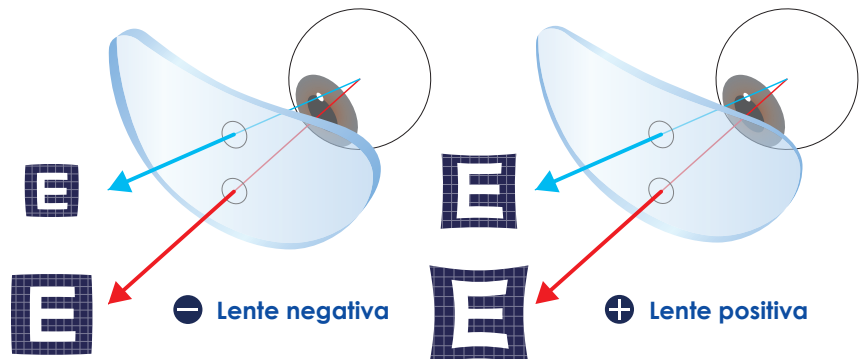


## ■ Visione più naturale

### [Design progressivo su entrambe le superfici + design asferico]

Considerando la differenza dell'effetto di magnificazione e di minimizzazione che il portatore di lenti progressive sperimenta muovendo lo sguardo dal lontano e dal vicino,

**Resonas X** è stata disegnata per ridurre questo tramite curve ottimali per garantire una visione naturale con meno distorsioni e ondeggiamenti dell'immagine.



Guardando lontano

Guardando vicino

**molte distorsioni**

**poche distorsioni**

RESONAS

RESONAS X

Esempio: S+4.00 ADD2.00  
Lunghezza corridoio 13mm

**NUOVO**

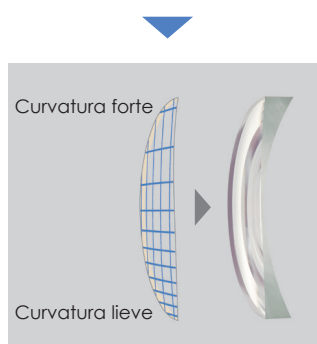
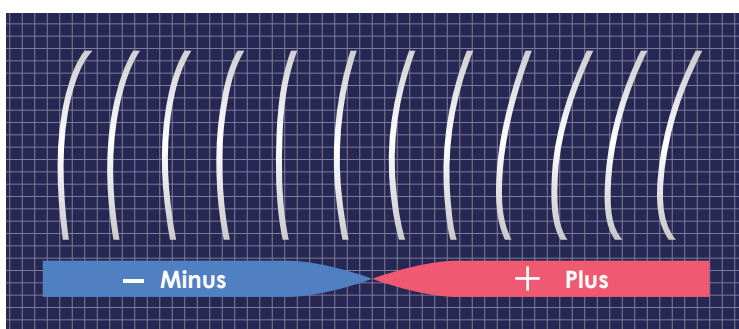
### [N-Style Progressive Clearly Aspheric Surface]

Il design su entrambe le superfici di **Resonas X** fornisce una visione più naturale compensando le distorsioni causate dal complesso cambiamento di potere. Ciò è permesso dall'originale superficie asferica di Tokai con 12 diverse curve che variano a seconda della visione da lontano e da vicino.

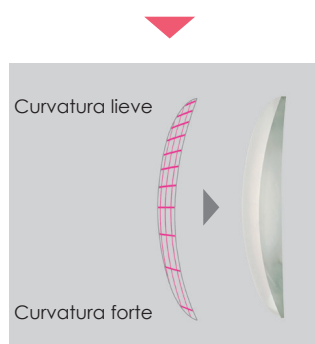
Per le lenti positive, dal momento che l'effetto di magnificazione nella visione da vicino è relativamente grande, viene applicata una curva più profonda per rendere meno evidente tale effetto.

Allo stesso tempo, la zona da lontano è regolata con una curva meno profonda in modo tale che l'effetto di magnificazione in entrambe le zone da vicino e da lontano sia compensato il più possibile

(L'opposto è realizzato per lenti negative per compensare il forte effetto di minimizzazione).



Lente negativa



Lente positiva

### [Bs-MC (both sides-Maximum Clearly method)]

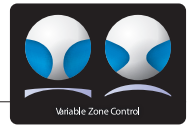
\*Le foto e le immagini sono a scopo illustrativo.

Ottimizzazione di ogni potere

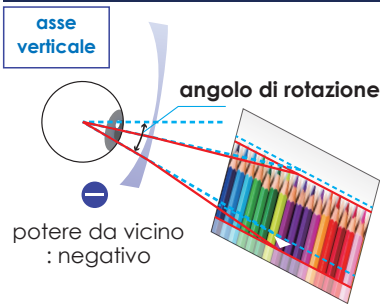
Comfort nella visione da vicino migliorato.

Comfort nella visione periferica lontana migliorato.

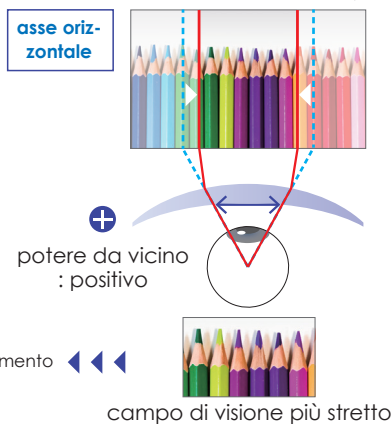
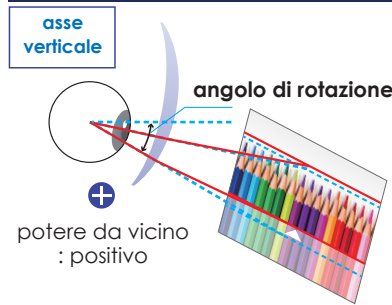
## ■ Comfort nella visione da vicino migliorato



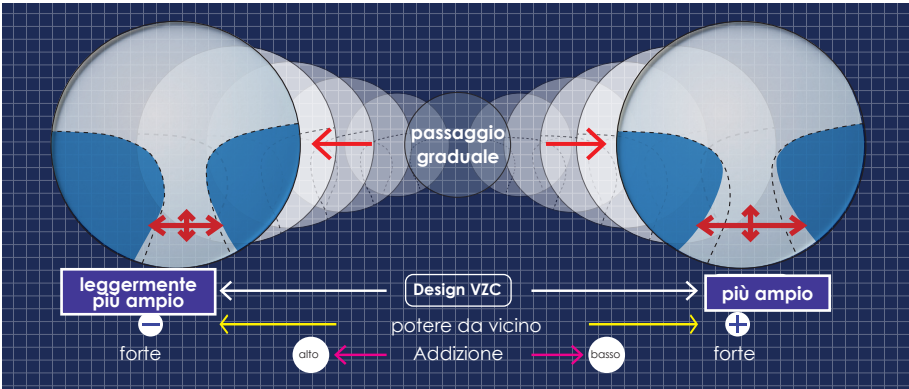
quando il potere da vicino è negativo



quando il potere da vicino è positivo



◀◀◀ adattamento ▶▶▶



**NUOVO**

### Variable Zone Control design (design differente per l'occhio sinistro e destro)

Il campo per la visione da vicino è reso più ampio disponendo le aberrazioni e la velocità di addizione in modo differente in ogni occhio. Se il potere da vicino è positivo, il campo tende a diventare più piccolo rispetto alle lenti con potere negativo.

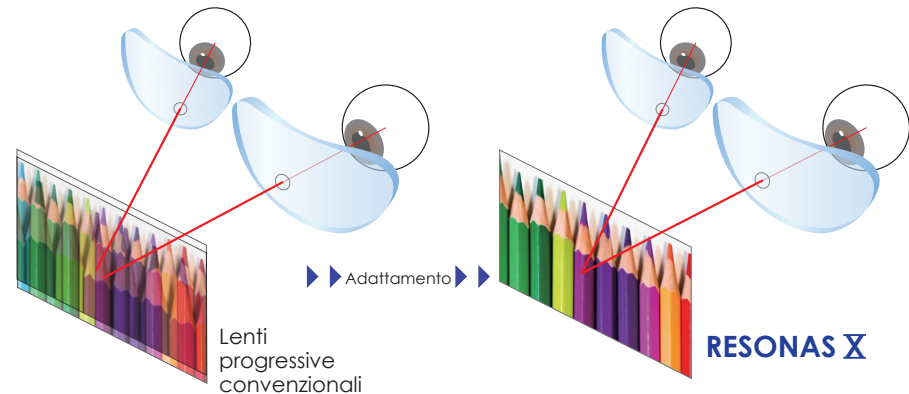
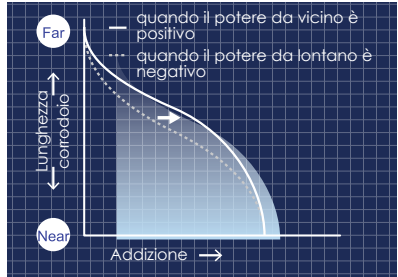
Questo vale sia in orizzontale che in verticale, causando la necessità di ruotare molto gli occhi mentre si guarda nel vicino.

\* Il potere da vicino è calcolato dal potere da lontano con il potere di addizione.

### Area per la visione da vicino ottimizzata

Resonas X fornisce una visione da vicino più confortevole grazie ad un bilanciamento tra l'area orizzontale e la velocità di addizione richiesta per ogni lente.

### Velocità dell'addizione

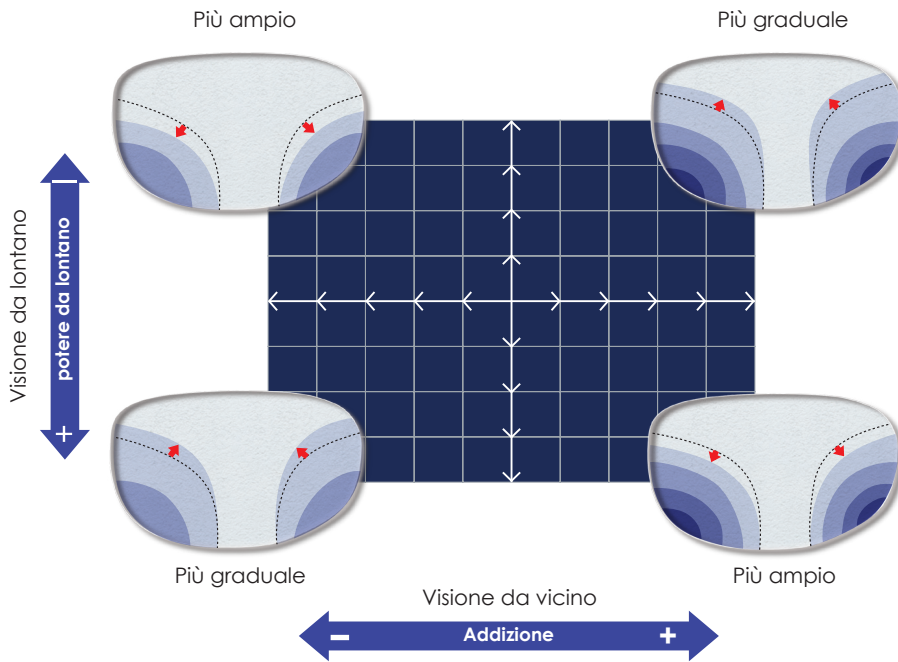


### Differenza del potere per ciascun occhio ottimizzato

Una zona intermedia e vicina confortevole è stata ottenuta grazie ad un buon bilanciamento tra visione dell'occhio destro e sinistro, anche per prescrizioni con grandi differenze tra i poteri dei due occhi.



## ■ Visione periferica da lontano migliorata



### [ Multi optima system ]

Il design progressivo è selezionato in base al potere da lontano e da vicino per ridurre le distorsioni periferiche e per garantire una visione chiara.

### [ 5 tipi di corridoi di progressione ]

Lunghezza corridoio (mm)	11	12	13	14	15
altezza lente raccomandata (mm o più)	29	30	31	32	33
altezza minima fitting (mm o più)	17	18	19	20	21
altezza lente minima (mm)	26	27	28	29	30

### [ New Flexible Inset Design ]

L'inset può essere specificato da 0 a 5.00mm con step di 0.1mm oppure può essere calcolato dalla distanza di lettura.

### [ Retinal Focus Design ]

### [ Optimal Atoric Design ]

Ottimizzazione del design fornendo la forma della montatura e la posizione degli occhi.

**MYTUNE**

[ Mytune Engine ]

Le lenti saranno personalizzate sfruttando la forma della montatura e i dati di centraggio.

Opzionale

Frame Dimensions

Eye Point Position

Compensazione in base alla forma

×

compensazione in base al Cunto di centraggio



---

**Tokai Italia S.R.L.**

Piazza G. Carducci, 2 • 21100 Varese • Italia

Tel. 0332 236970 • Fax. 0332 1543004

[info@tokai-italia.it](mailto:info@tokai-italia.it)