

QUANDO LA SENSIBILITA' VISIVA INCONTRA LA BIOMETRIA

FEBBRAIO 2025



R
RODENSTOCK
Because every eye is different

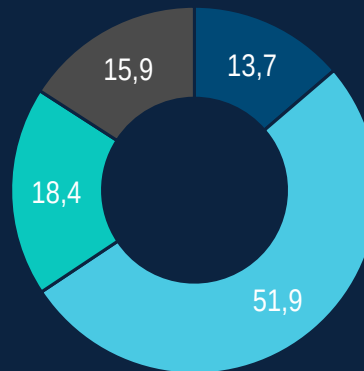
Quali sono i
MARKET TRENDS
a sostegno della
PERSONALIZZAZIONE
BIOMETRICA?

VALORE EUR SELL OUT | YTD OTTOBRE 2024 VS 2023

MERCATO OTTICO ITALIANO: VENDITE RETAIL



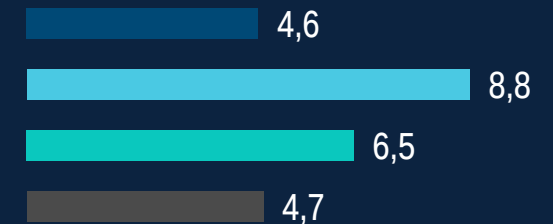
EUR 3.0 bn



Contact lenses + care
Spectacle lenses
Frames
Sunglasses

+7.1%

Growth rate vs. PY



Source: POS Tracking data Value Market Share % and Value Growth Rate vs. PY

2019 – 2024

EVOLUZIONE MERCATO

La penetrazione di lenti progressive arriva a

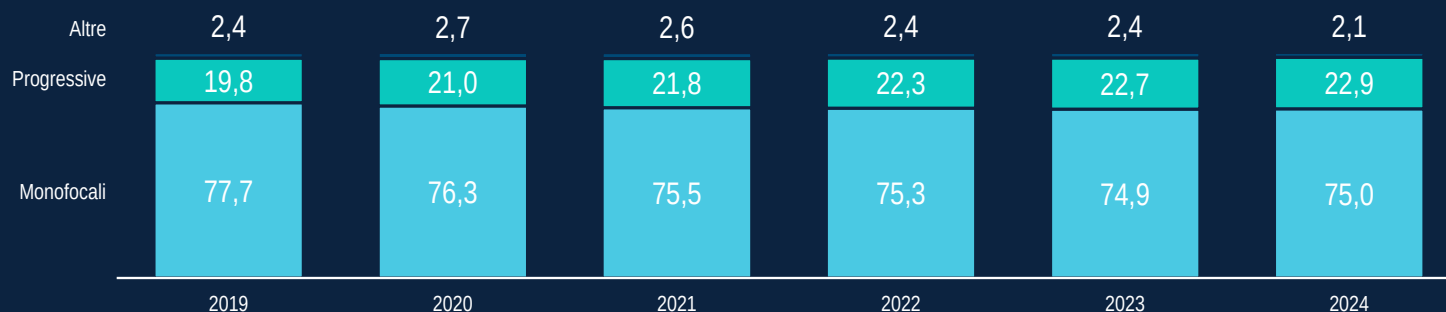
QUOTA 23%.

La crescita è guidata da soluzioni personalizzate

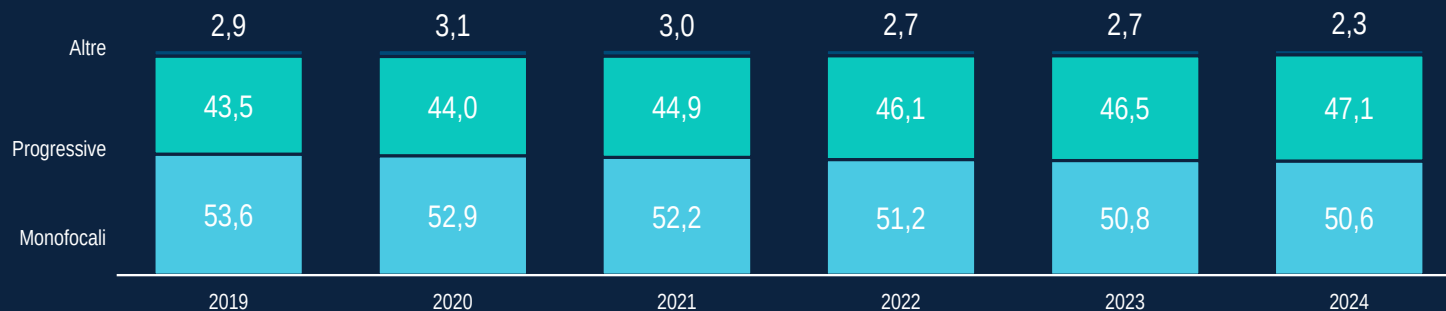
Oltre il 50% del business è legato alle lenti progressive.

Ogni punto di penetrazione in più a volumi genera **OLTRE 2PP A VALORE.**

EVOLUZIONE VOLUMI LENTI OFTALMICHE 2019 – 2024



EVOLUZIONE VALORE LENTI OFTALMICHE 2019 – 2024

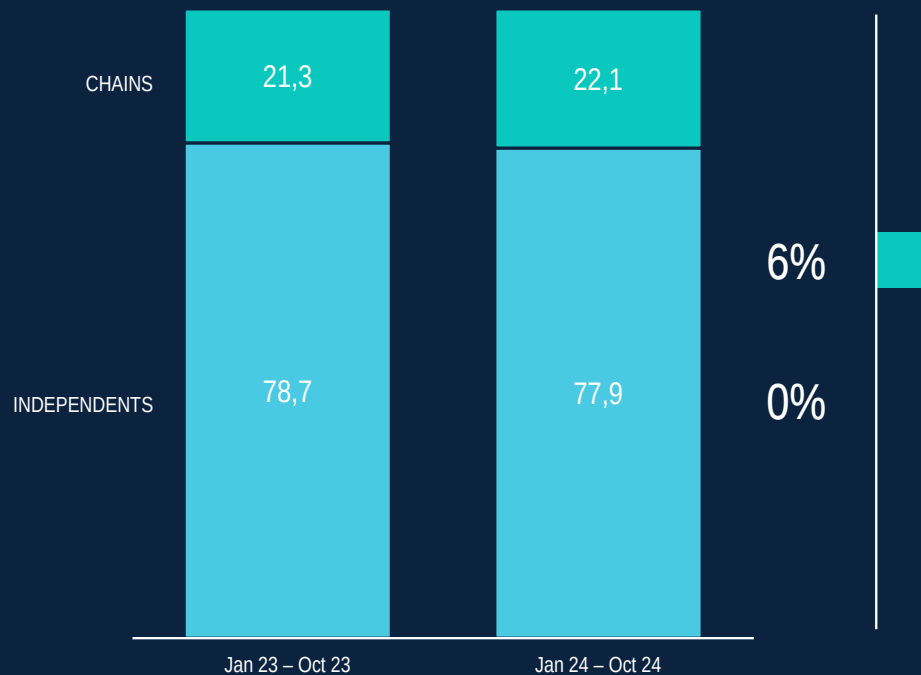


Source: POS Tracking data Value Market Share % and Value Growth Rate vs. PY

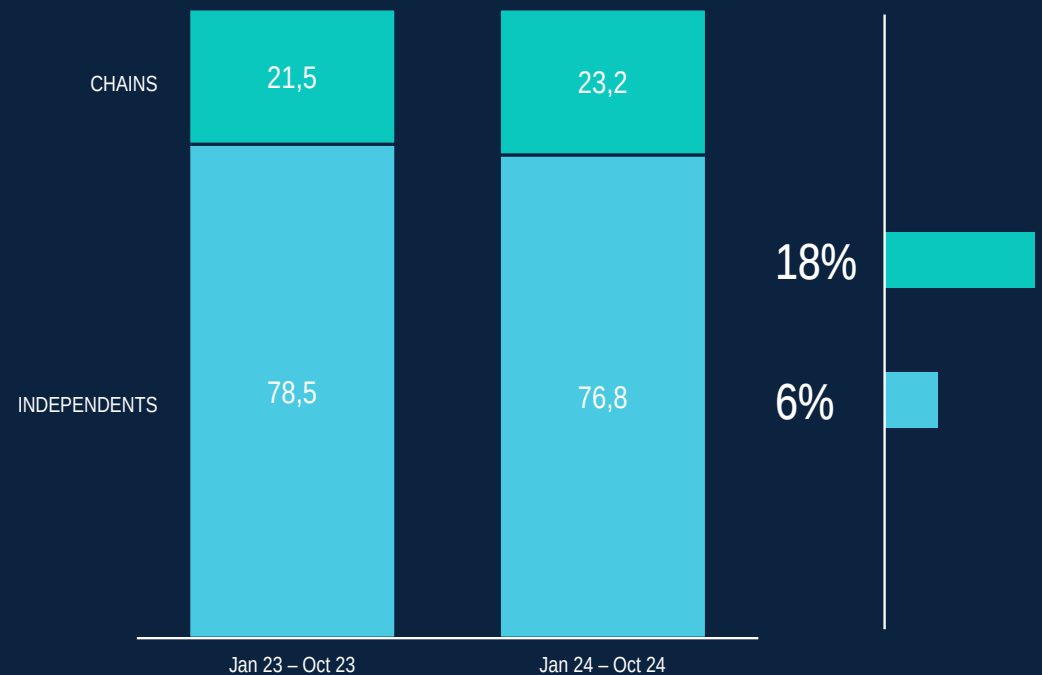
VALORE E VOLUMI SELL OUT | YTD OTTOBRE 2024 VS 2023

MERCATO PER CANALE DISTRIBUTIVO

Sales Units



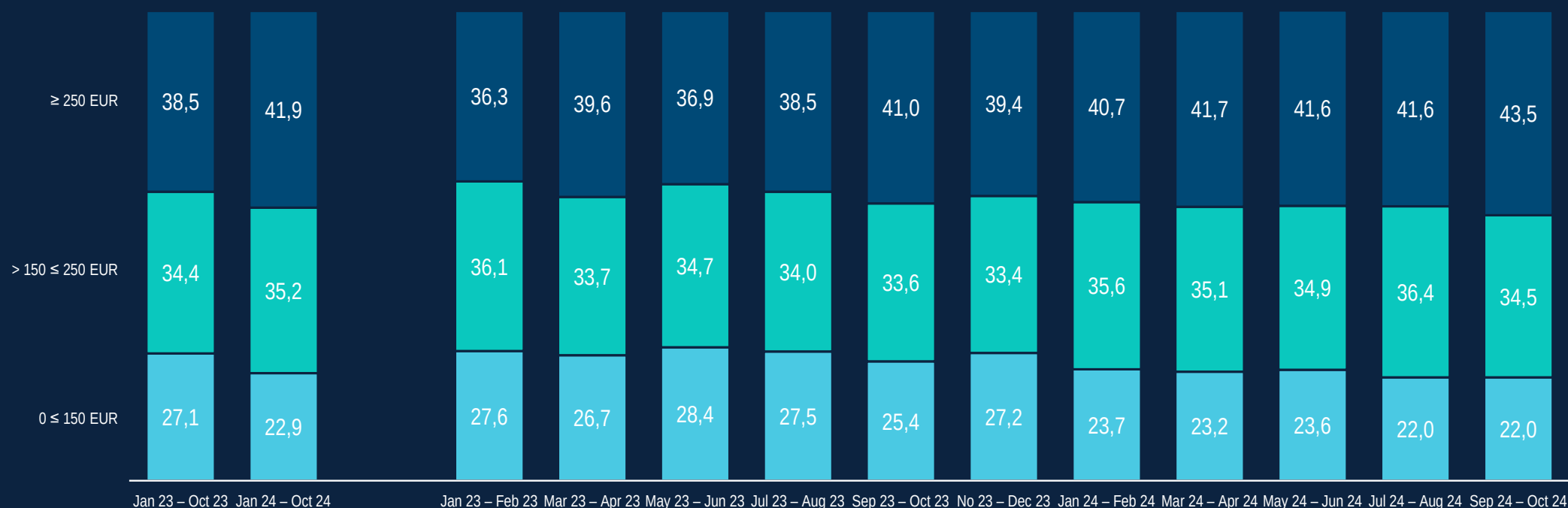
Sales Value EUR fix



Source: POS Tracking data Value Market Share % and Value Growth Rate vs. PY

VALORE E VOLUMI SELL OUT | YTD OTTOBRE 2024 VS 2023

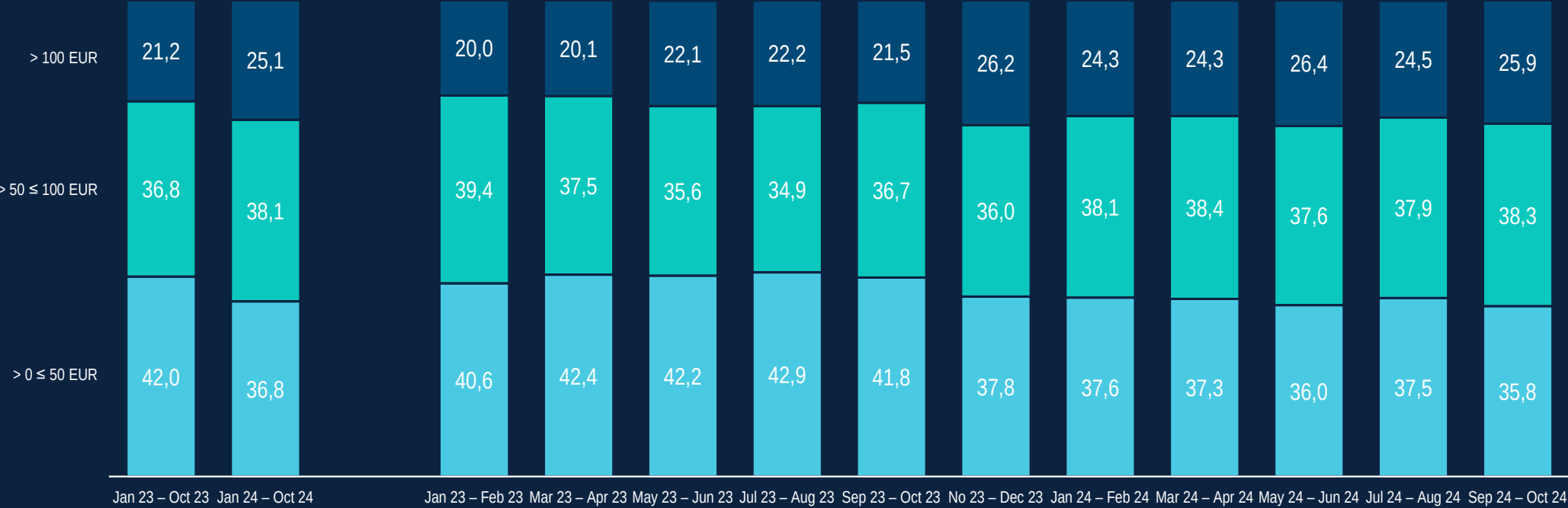
EVOLUZIONE FASCE DI PREZZO LENTI PROGRESSIVE



Source: POS Tracking data Value Market Share % and Value Growth Rate vs. PY

VALORE E VOLUMI SELL OUT | YTD OTTOBRE 2024 VS 2023

EVOLUZIONE FASCE DI PREZZO LENTI MONOFOCALI



Source: POS Tracking data Value Market Share % and Value Growth Rate vs. PY

B.I.G. VISION®

OLTRE 20 DI SVILUPPO, EXPERTISE TECNICHE UNICHE, E UNA SOLIDA PROPRIETA' INTELLETTUALE



2000

Lancio delle
Lenti
Individualizzate



2005

Lancio di
ImpressionIST®



2011

Lancio della
Eye Lens
Technology



2012

Lancio di
DNEye®



2014

Lancio
della Flexible
Design
Technology



2018

Lancio della
DNEye® PRO
Technology



2020

Lancio di
B.I.G. EXACT®



2022

Lancio di
B.I.G. NORM®



2024

Lancio di
B.I.G. LayR



2025

B.I.G.
EXACT®
Sensitive



Qual è il
PROSSIMO LIVELLO
di personalizzazione
biometrica?

AD OGGI LE LENTI B.I.G. RESTANO LA PUNTA DI DIAMANTE DELLA TECNOLOGIA RODENSTOCK

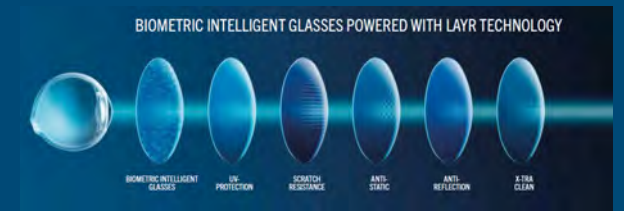
B.I.G. EXACT® TECNOLOGIA SENZA PRECEDENTI

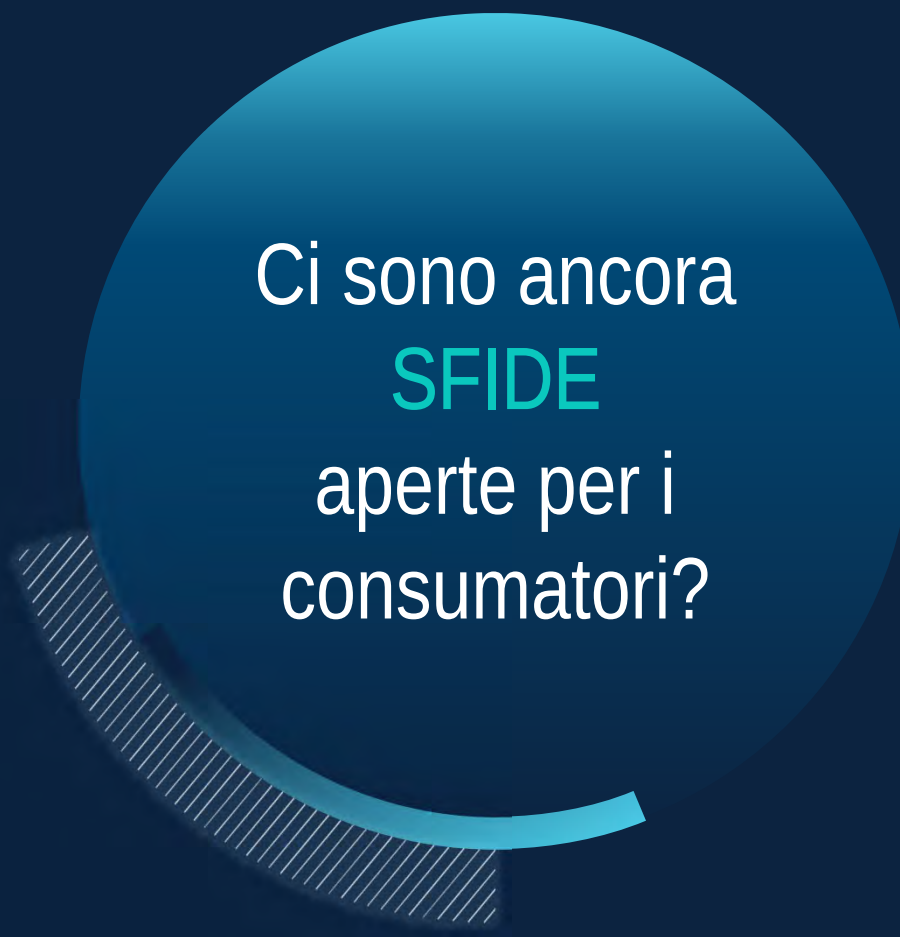


B.I.G. NORM® LA NUOVA NORMA AI PER LE LENTI BIOMETRICHE



B.I.G. LAYR NITIDEZZA VISIVA TRATTAMENTO MULTIFUZIONE





Ci sono ancora
SFIDE
aperte per i
consumatori?

LA SFIDA QUELLA SENSAZIONE CHE...



Ti capita di avvertire affaticamento o fastidio quando passi dallo smartphone alla visione a distanza?



Devi rileggere la stessa frase più volte?



Hai difficoltà a mettere a fuoco le aree periferiche, avvertendo disagio ad esempio in attività in spazi affollati?

Cos'è la
SENSIBILITA'
VISIVA?

LA TUA SENSIBILITA' VISIVA E' UNICA COME I TUOI OCCHI

→ Rodenstock Visual
Sensitivity Index



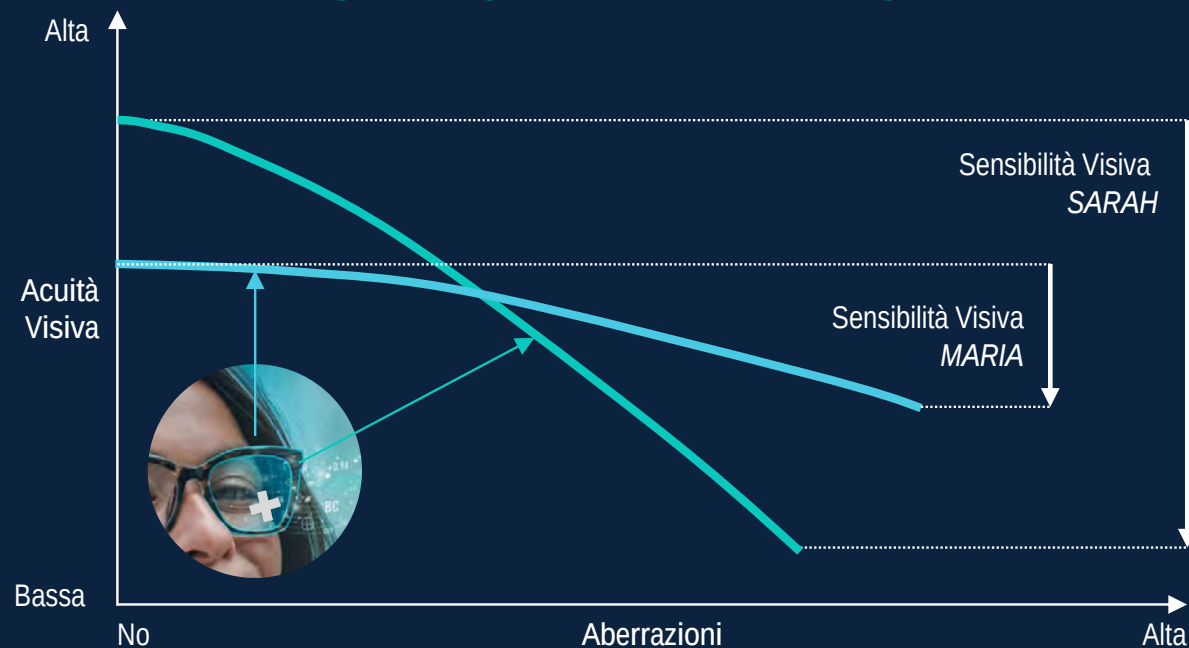


Da un punto di vista
scientifico cosa
possiamo dire della
**SENSIBILITA'
VISIVA?**

LA SENSIBILITA' VISIVA RAPPRESENTA LA RIDUZIONE DELL'ACUITA' VISIVA
CORRELATA ALLE ABERRAZIONI OCULARI

IL CONCETTO DI SENSIBILITA' VISIVA

Riduzione dell'Acuità
Visiva correlata alle
aberrazioni



SARAH:
Alta
Sensibilità



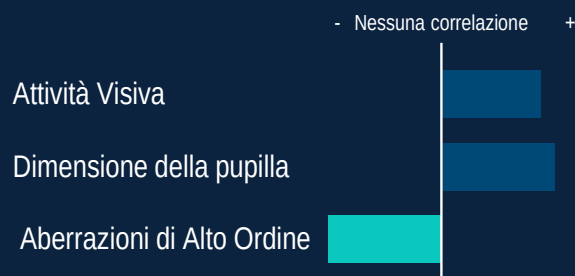
MARIA:
Bassa
Sensibilità

SENSIBILITA' VISIVA

UN NUOVO APPROCCIO PER ANALIZZARE L'ACUITA' VISIVA

01 Pubblicazioni

Da queste otteniamo informazioni relative ai diversi parametri che influenzano la Sensibilità Visiva.



Disclaimer: The size of the bars in the graph gives no indication of the true level of correlation

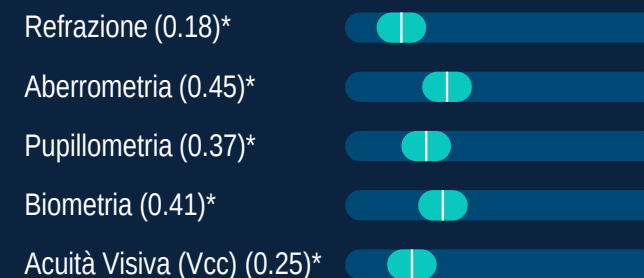
02 Ricerche

Abbiamo condotto ampi studi per capire in che modo le misurazioni con DNEye® potessero essere usate per determinare la Sensibilità Visiva Individuale:

- Refrazione
- Aberrometria
- Pupillometria
- Misurazione Biometrica

03 AI

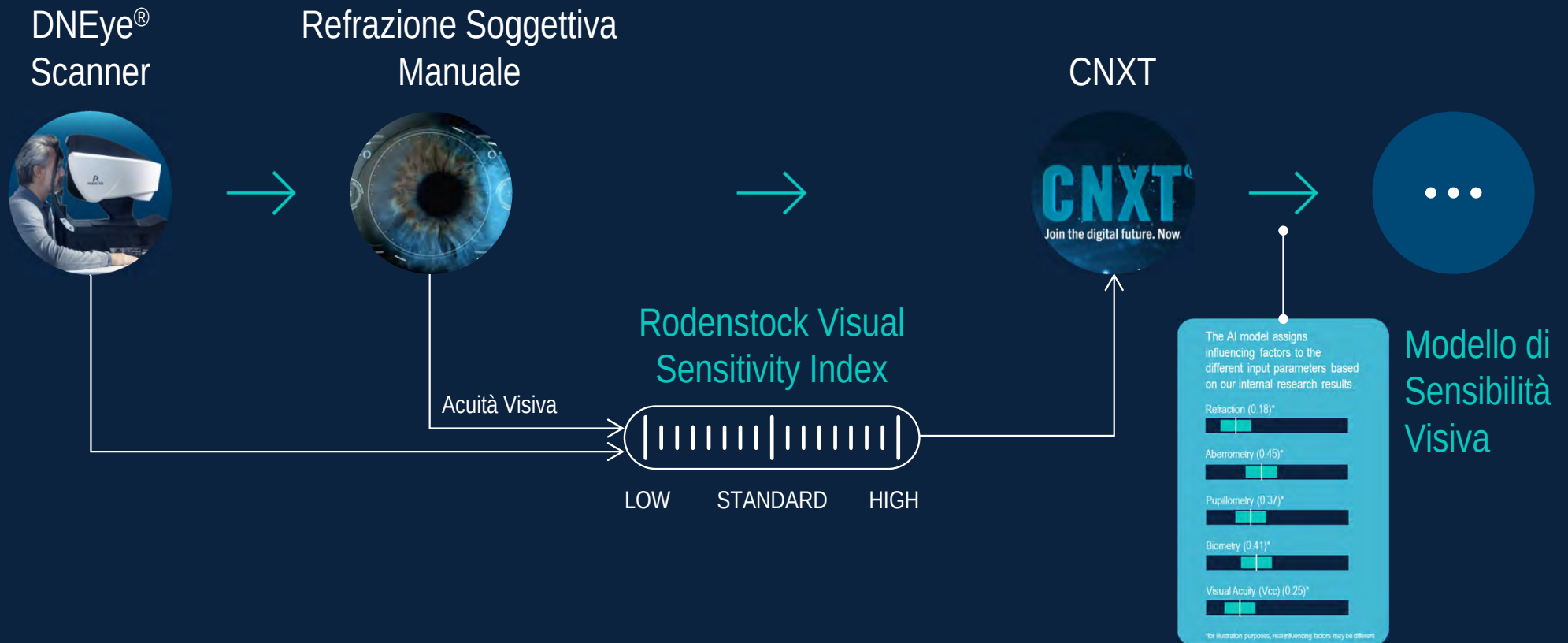
Il modello AI attribuisce fattori di influenza chiave ai diversi input sulla base dei risultati delle nostre ricerche interne.



* For illustration purpose, real influencing factors may be different

Cosa cambia
nel **LAVORO**
QUOTIDIANO
dell'Ottico?

UN MODELLO AVANZATO DI AI DETERMINA LA SENSIBILITA' VISIVA INDIVIDUALE





In che modo la
SENSIBILITA' VISIVA
influisce sul design
delle lenti?

Il design della lente è personalizzato considerando...

LA BIOMETRIA E LA SENSIBILITA' VISIVA INDIVIDUALE

Maggiore
Sensibilità



Minore
Sensibilità

OTTICA DELLA LENTE

PERCEZIONE VISIVA

Domani
PERCEZIONE
B.I.G. EXACT® SENSITIVE-
Con Sensibilità Visiva



La sensibilità visiva si colloca su uno spettro e le esigenze visive cambiano a seconda dei diversi livelli di sensibilità: ogni lente sarà unica e ottimizzata per la sensibilità visiva individuale.

Il design della lente è ottimizzato considerando... LA SENSIBILITA' VISIVA E LA BIOMETRIA

B.I.G. EXACT®

OTTICA

PERCEZIONE

Maggiore
Sensibilità



(oggi)

Sensitive

Zone di
aberrazione più
piccole e
concentrate

Incremento
delle zone
percepite
prive di
aberrazione



Minore
Sensibilità



(oggi)

Sensitive

Aberrazioni distribuite
più uniformemente e
zone di transizione più
fluide

Riduzione delle
aberrazioni
periferiche
percepite



Domani

B.I.G. EXACT® SENSITIVE-PERCEZIONE

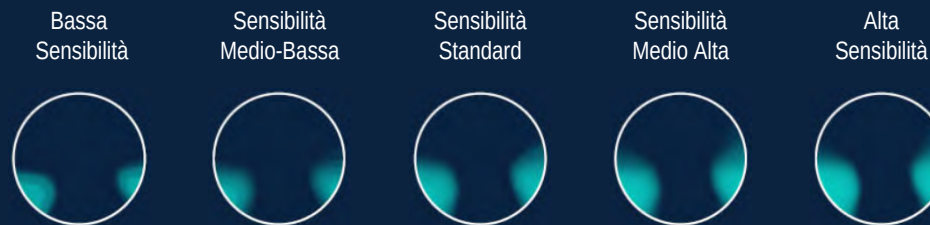
Con Sensibilità Visiva



La sensibilità visiva si colloca su uno spettro e le esigenze visive cambiano a seconda dei diversi livelli di sensibilità: ogni lente sarà unica e ottimizzata per la sensibilità visiva individuale.

INDIPENDENTEMENTE DAL LIVELLO DI SENSIBILITA' IL CAMPO DI VISIONE SARA' SIGNIFICATIVAMENTE MIGLIORATO CON B.I.G. EXACT® SENSITIVE

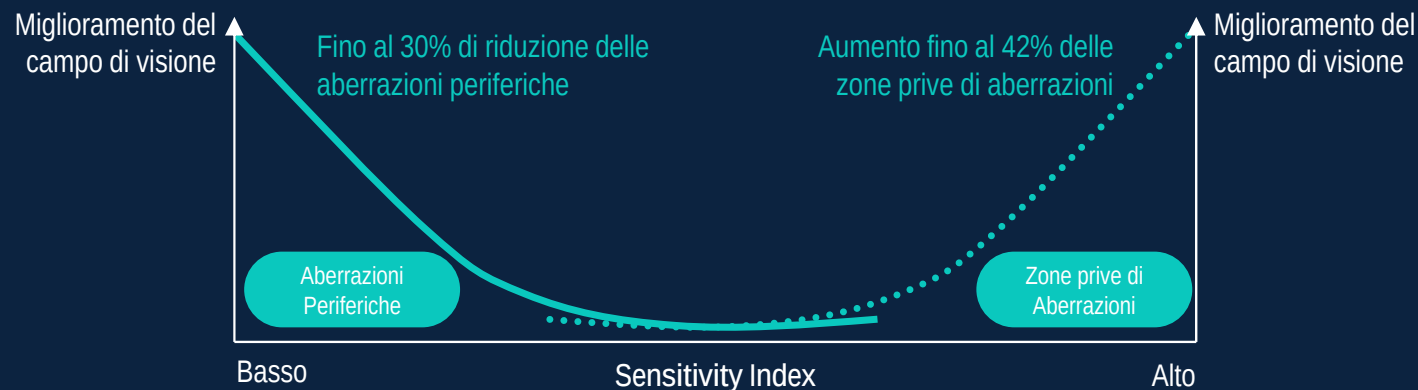
Oggi
B.I.G. EXACT® – PERCEZIONE
Senza Sensibilità Visiva



Domani
B.I.G. EXACT® SENSITIVE – PERCEZIONE
Con Sensibilità Visiva



La sensibilità visiva si colloca su uno spettro e le esigenze visive cambiano a seconda dei diversi livelli di sensibilità: ogni lente sarà unica e ottimizzata per la sensibilità visiva individuale.





Quali sono i vantaggi
dell' OTTIMIZZAZIONE
INDIVIDUALE DEL
DESIGN?

I VANTAGGI

PERFORMANCE VISIVE SUPERIORI*



Performance Visiva Migliorata (NASA TLX)

→ Con B.I.G. EXACT® Sensitive
performance visiva migliorata

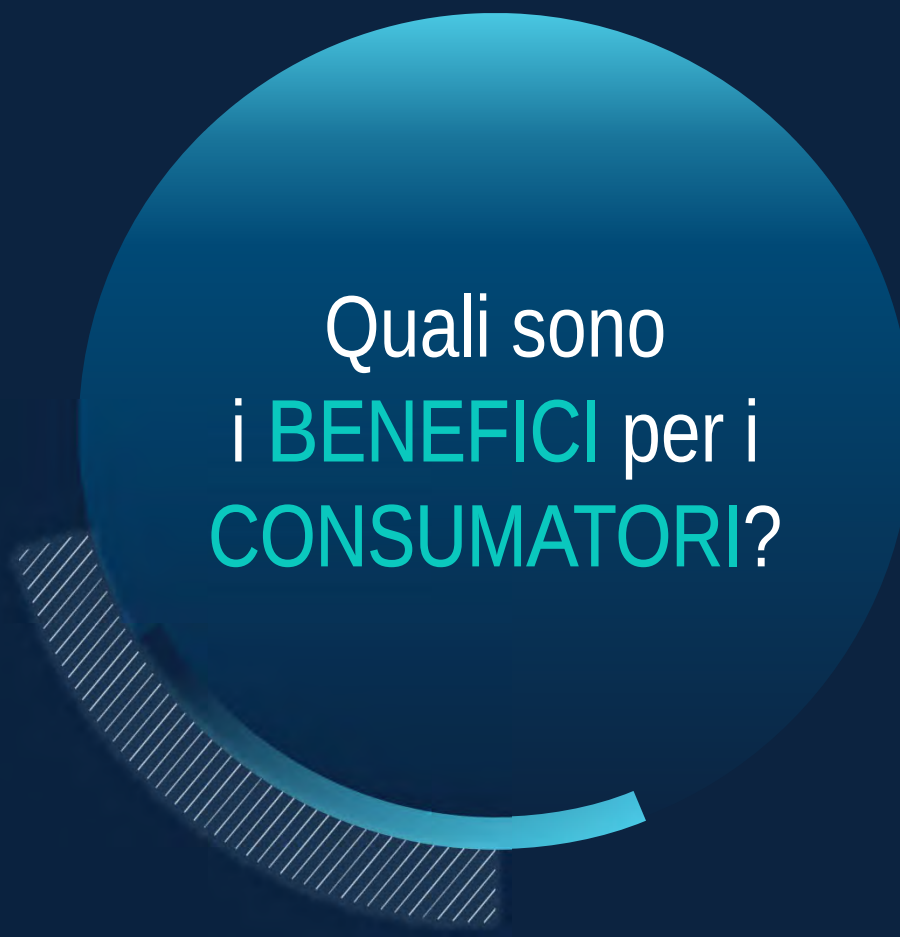
Riduzione significativa dell'intervallo di fissazione (eye-tracking)

→ Con B.I.G. EXACT® Sensitive
riduzione significativa dei tempi di
fissazione

Riduzione dell'affaticamento visivo (NASA TLX)

→ Con B.I.G. EXACT® Sensitive
riduzione dell'affaticamento visivo

* Results of an External Wearer Trial Conducted with the University of Applied Sciences in Munich, June 2024.



Quali sono
i **BENEFICI** per i
CONSUMATORI?

I BENEFICI

COSA DICE CHI LE HA PROVATE*?

+24%

Miglioramento del
flusso visivo
(Ext. Wearer trial)



Ti capita di avvertire affaticamento o fastidio quando passi dallo smartphone alla visione a distanza?

→ Con B.I.G. EXACT® Sensitive avrai un miglioramento del flusso visivo fino al 24% nel passaggio di visione dalle diverse zone e distanze.

+28%

Miglioramento del
flusso di lettura
(ext. wearer trial)



Devi rileggere la stessa frase più volte?

→ Con B.I.G. EXACT® Sensitive avrai un miglioramento del flusso di lettura fino al 28%.

+35%

Miglioramento
dell'orientamento
(ext. wearer trial)

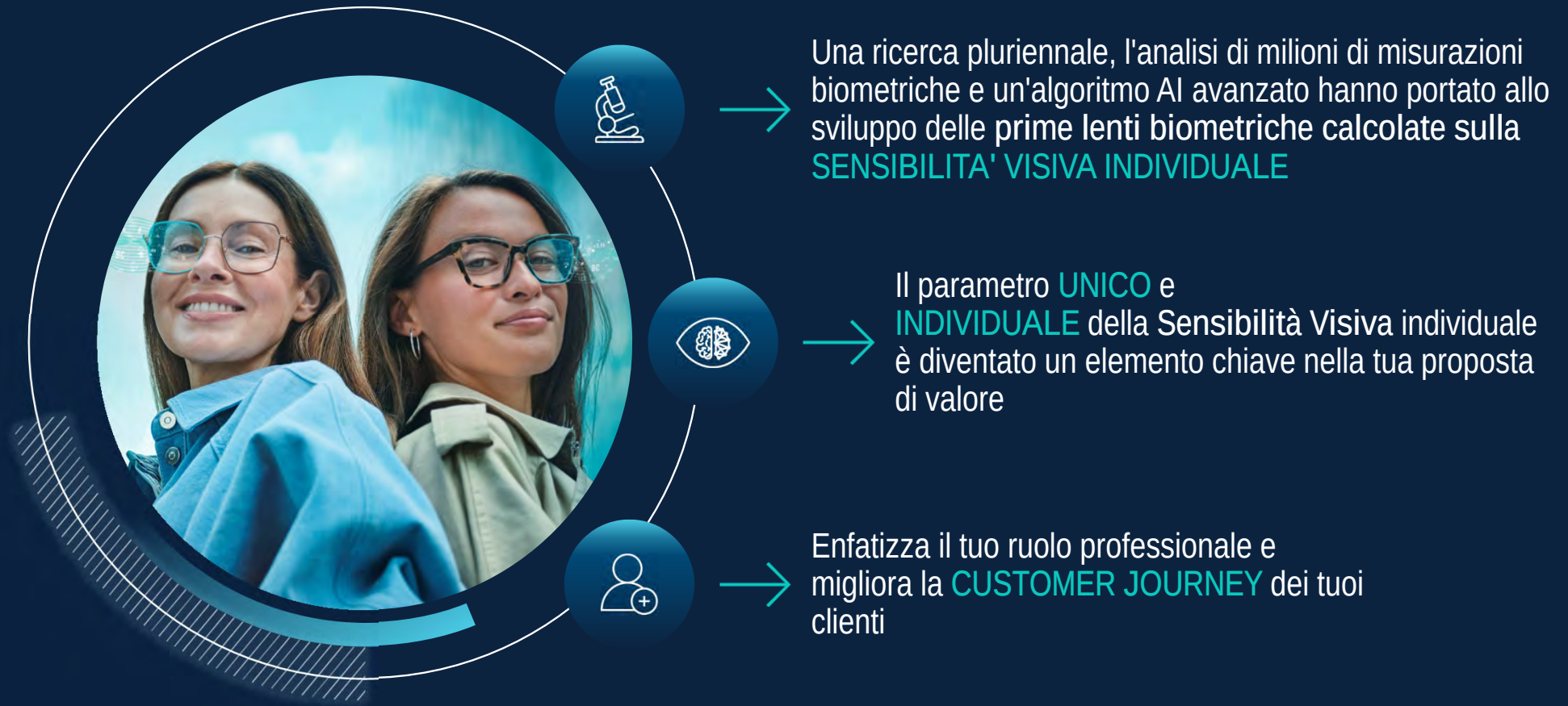


Hai difficoltà a mettere a fuoco le aree periferiche avvertendo disagio ad esempio in attività in spazi affollati?

→ Con B.I.G. EXACT® Sensitive avrai un miglioramento dell'orientamento fino al 35%.

* Results of an External Wearer Trial Conducted with the University of Applied Sciences in Munich, June 2024.

BECAUSE EVERY EYE IS DIFFERENT



UNA NUOVA FRONTIERA

LA TECNOLOGIA LENTI SENZA
PRECEDENTI, LA NOSTRA
MIGLIORE DI SEMPRE

B.I.G.
EXACT[®]
SENSITIVE


RODENSTOCK
Because every eye is different



GRAZIE



R
RODENSTOCK
Because every eye is different