


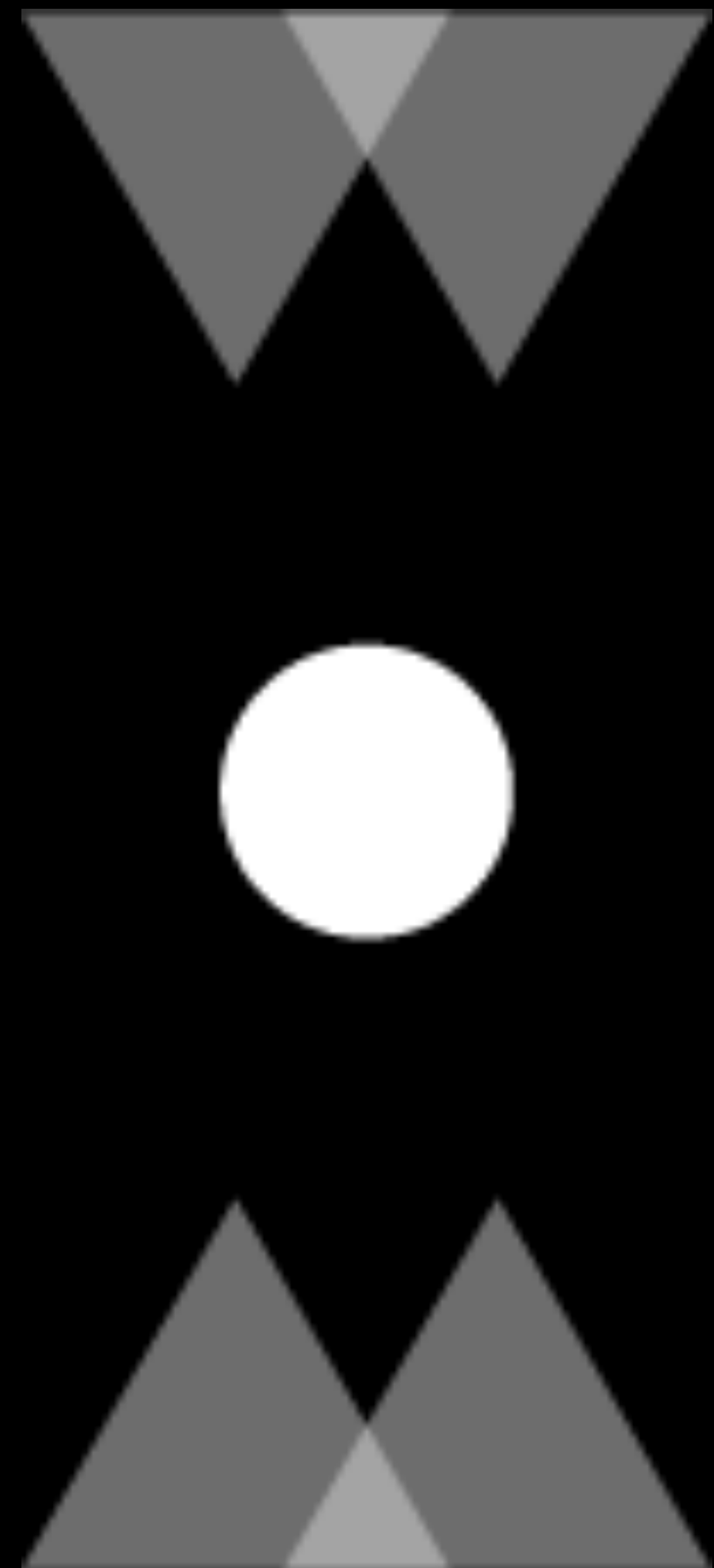
ISTRUZIONI

QUESTO PDF È INTERATTIVO...

- Ogni diapositiva presenta un piccolo pulsante in basso a destra  che permette di andare sempre all'indice.
- Nella diapositiva indice ogni titolo è "linkato" e permette di andare direttamente all'argomento scelto.
- Comunque è possibile procedere nel modo consueto AVANTI e INDIETRO.
- Per il presente documento ne è vietata la copia, la riproduzione anche parziale o la diffusione con qualunque mezzo. Tutti i diritti riservati.



- Inizio
- Cosa è il MKH?
- Winkelfehlsichtigkeit alias Foria Associata
- Caratteristiche del metodo
- MKH fast
- K Croce
- Z Ago
- DZ Doppio ago
- St Frecce
- V Prevalenza Stereoscopica
- D Acuità stereoscopica
- Caso Francesca
- Conclusioni
- Disclaimer su conflitto d'interessi



12 - 13 - 14 Marzo 2017

Università degli Studi di Milano-
Bicocca



IV CONGRESSO NAZIONALE ALOeO

SEMPLICEMENTE OPTOMETRIA

Con il patrocinio di:



GIAN ANDREA IANESE

IL METODO MKH: QUANDO E PERCHÉ

MILANO 12 MARZO 2017



MKH

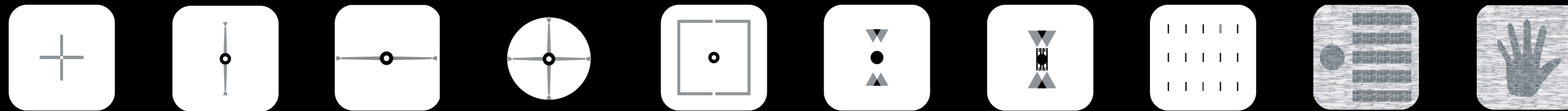
- Acronimo tedesco di Mess und Korrektionsmethodik nach Haase.
- Ideato dal Professor Hans Johachin Haase negli anni '50.
- Metodo sequenziale per valutare e compensare l'equilibrio binoculare.



AMETROPIA ANGOLARE ALIAS **FORIA ASSOCIATA**

WINKELFEHLSICHTIGKEIT



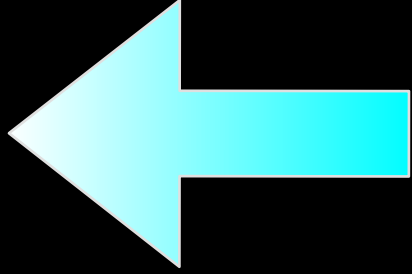
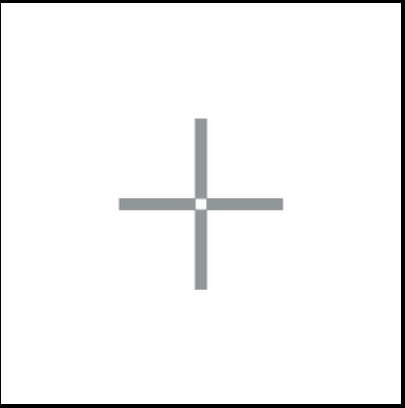


Dosato indebolimento della fusione

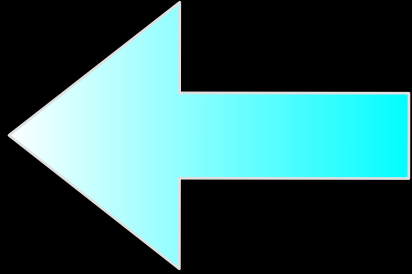
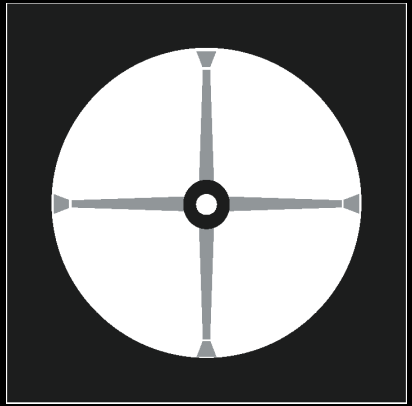
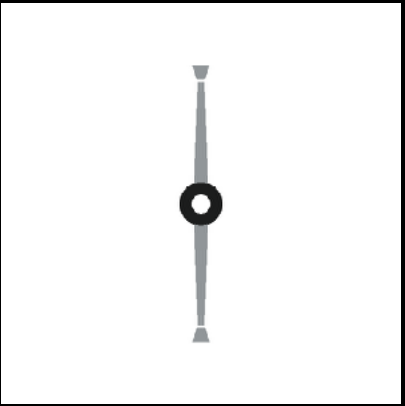
LO STIMOLO È CRESCENTE IN MODO SEQUENZIALE E CONTROLLATO



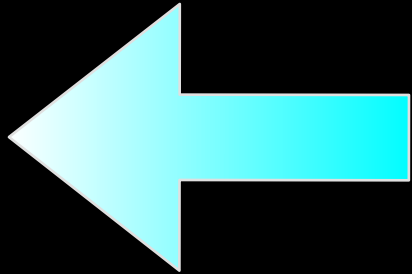
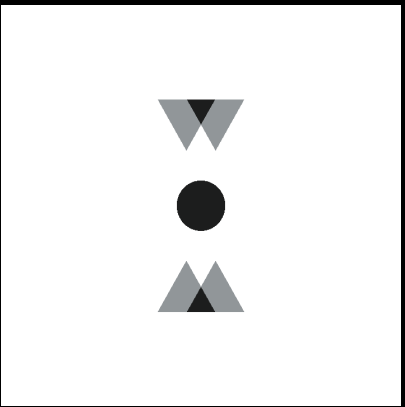
MKH FAST



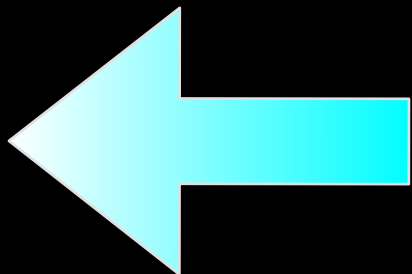
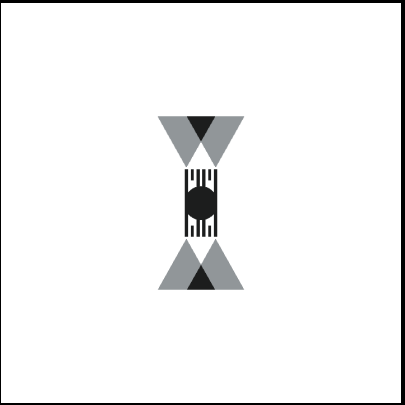
Latente



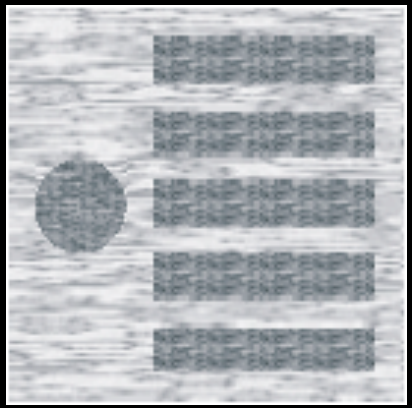
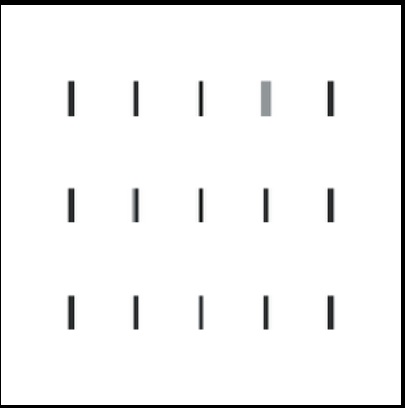
Disparità Giovane



Disparità Vecchia



Controllo



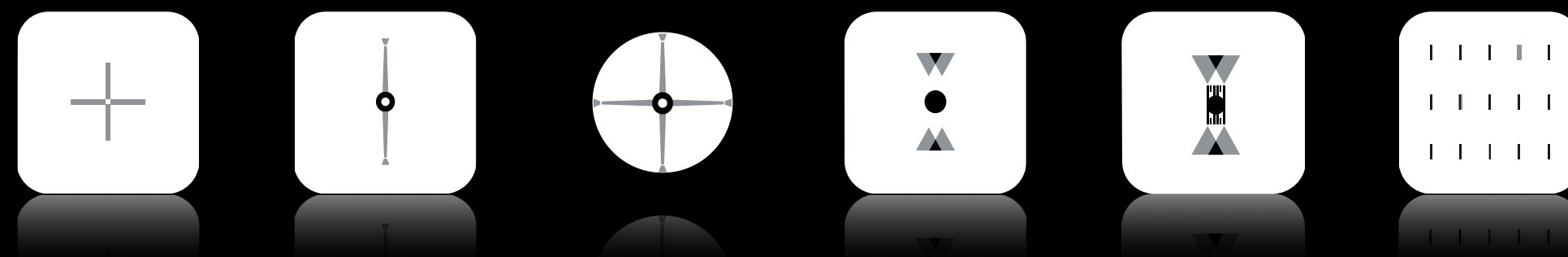
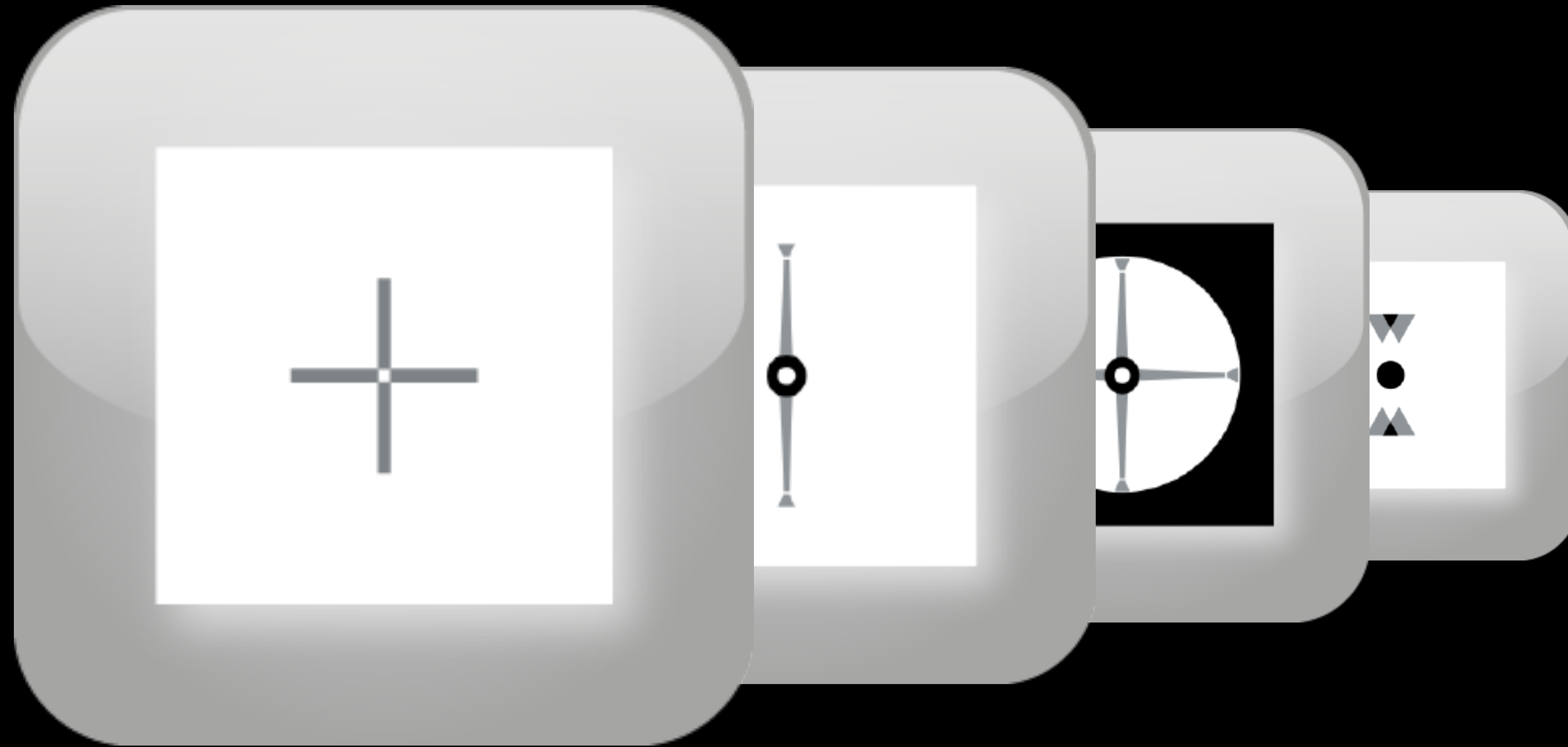
PRISMA CHE ANNULLA LA DEVIAZIONE

MALLET



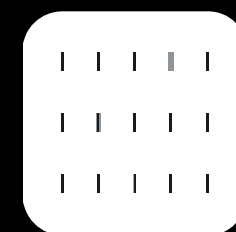
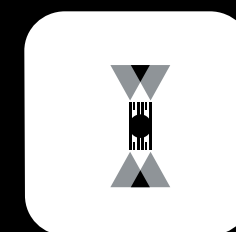
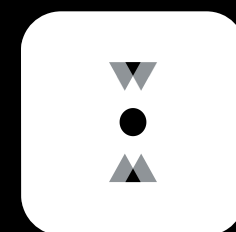
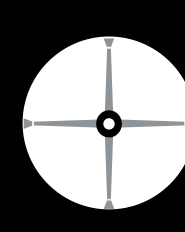
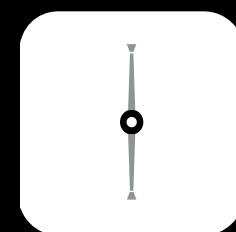
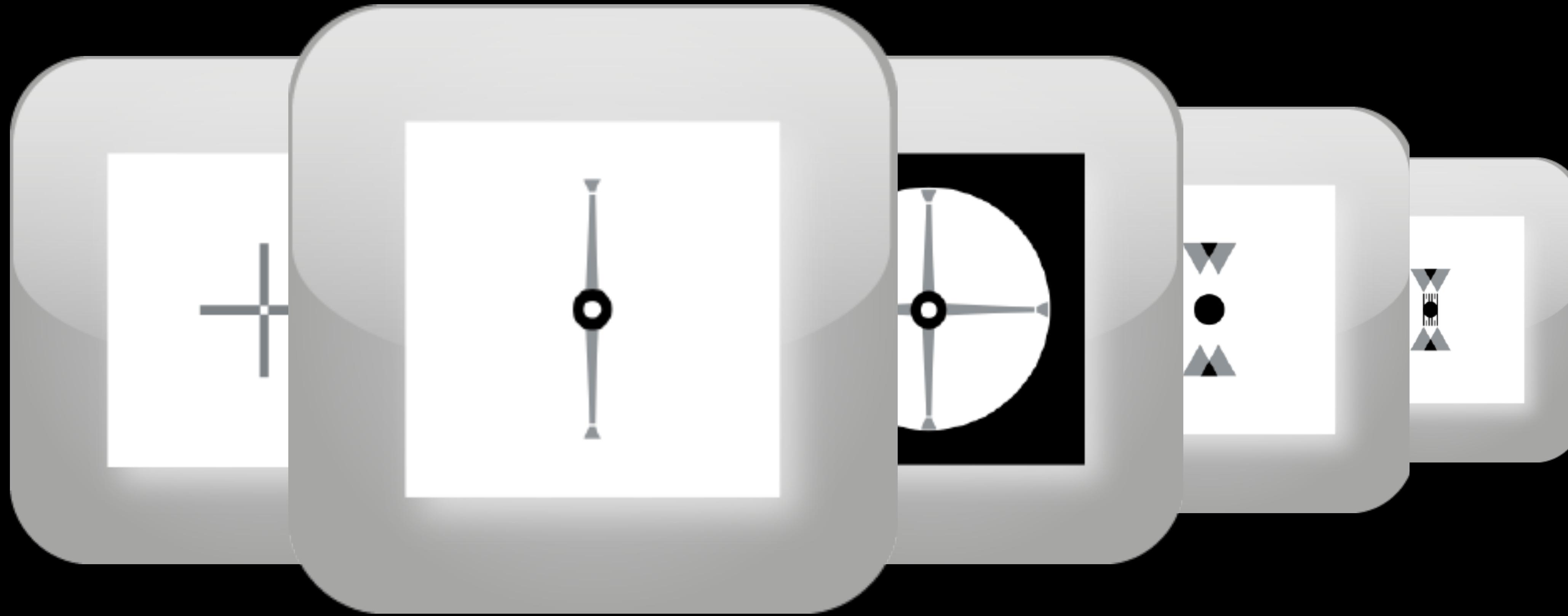
TEST DELLA CROCE

K KREUZTEST



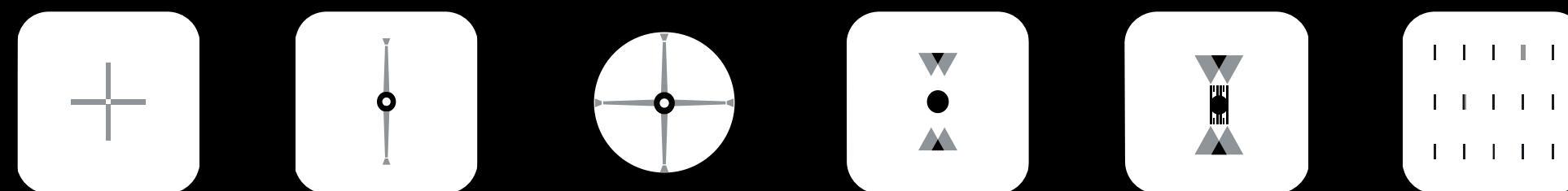
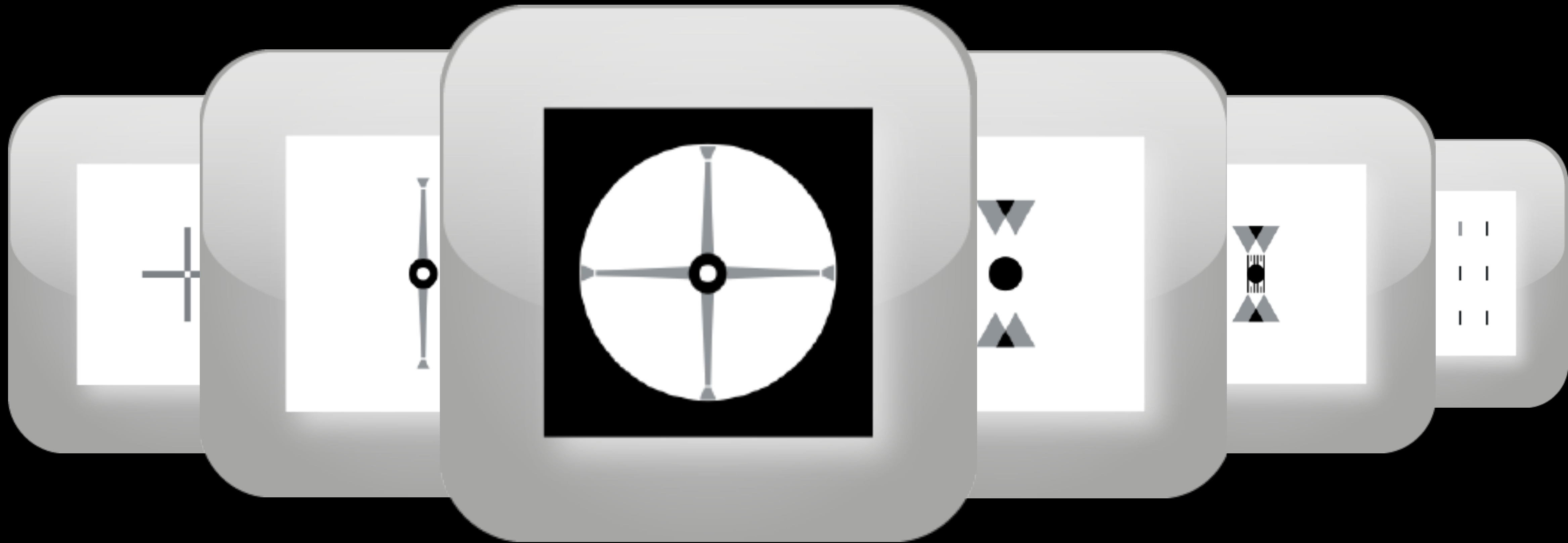
TEST DELL'AGO

Z ZEIGERTEST



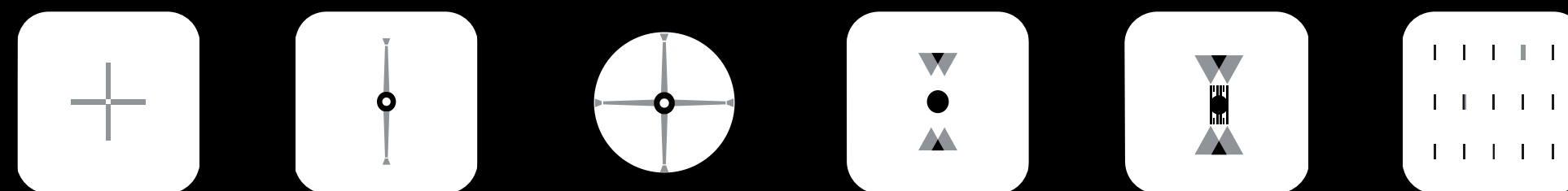
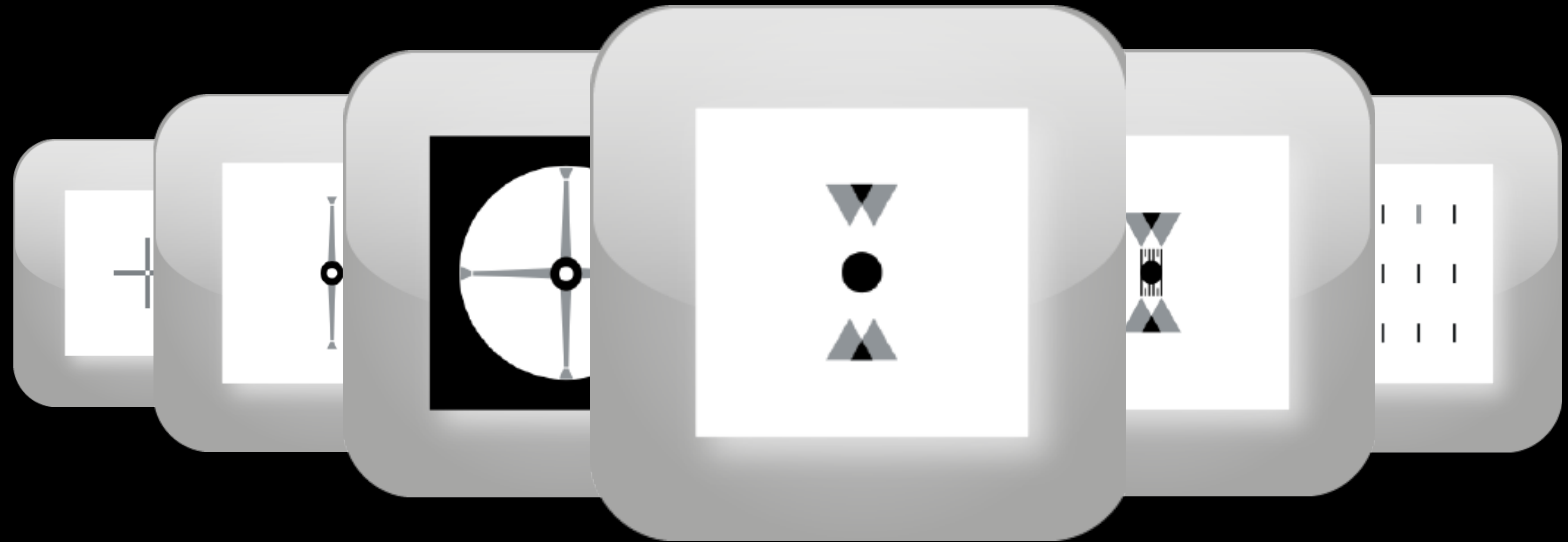
TEST DEL DOPPIO AGO

DZ DOPPELZEIGERTEST



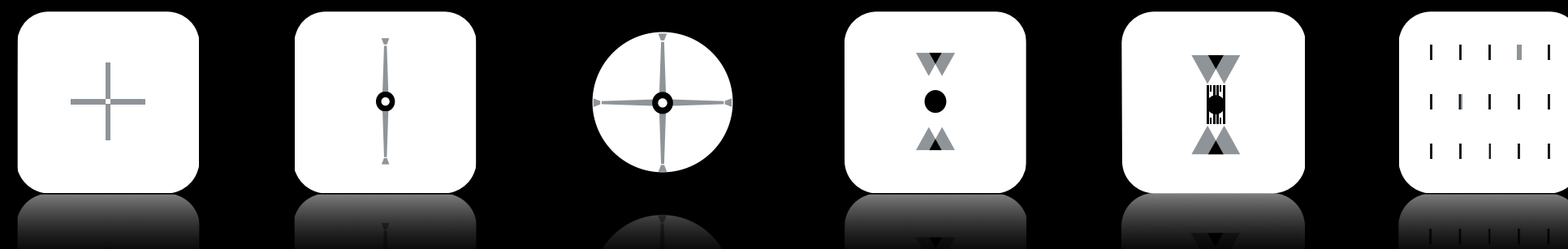
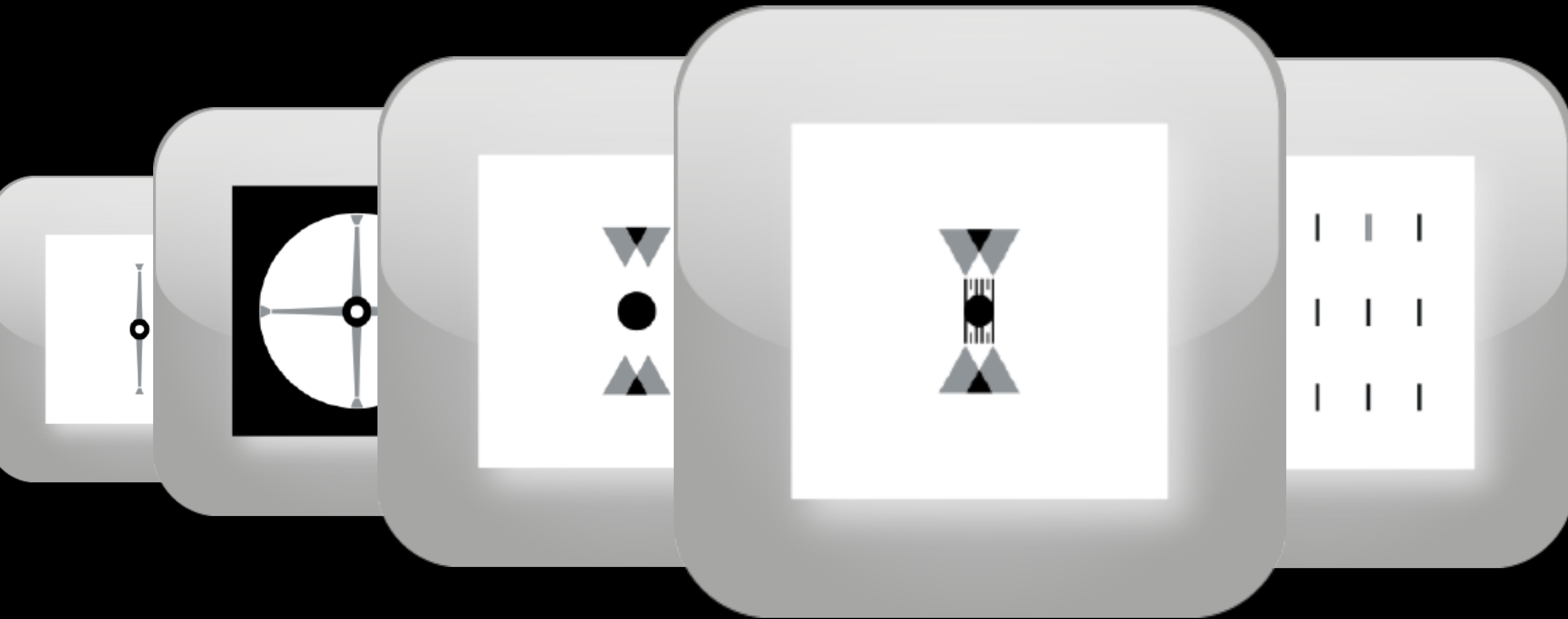
TEST DELLE FRECCE, DEI TRIANGOLI, DELLE PUNTE

ST STEREOTEST



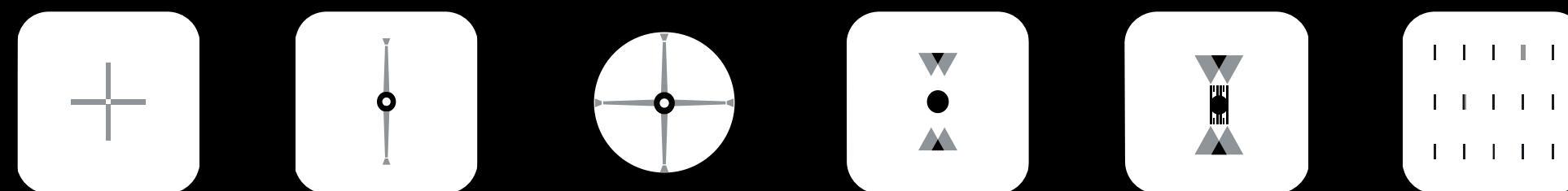
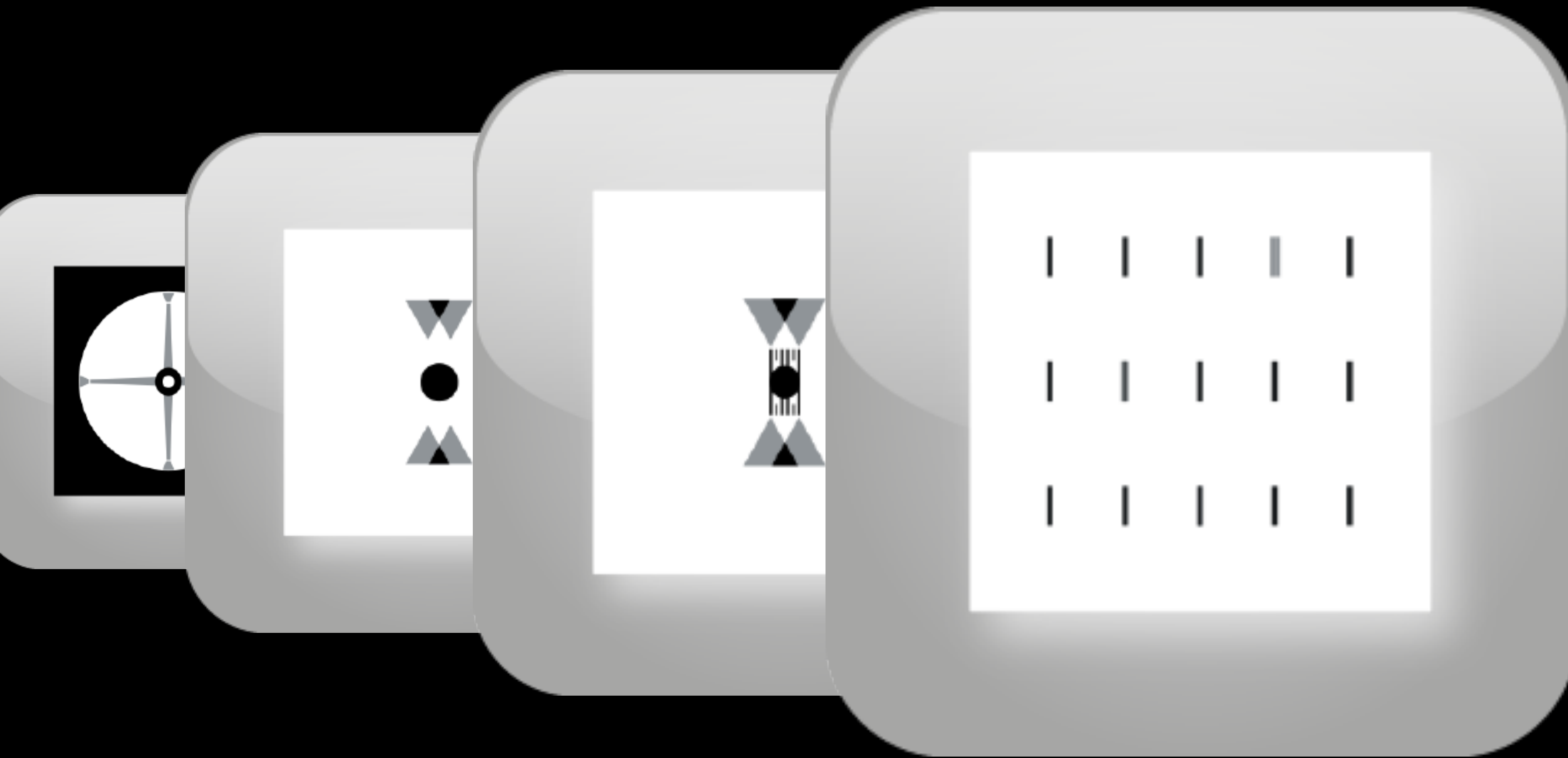
TEST DELLA PREVALENZA STEREOSCOPICA

V VALENZTEST



TEST DELLA ACUITÀ STEREOSCOPICA

D DIFFERENZIERTER STEREOTEST





CASO 35 ANNI

Nome:

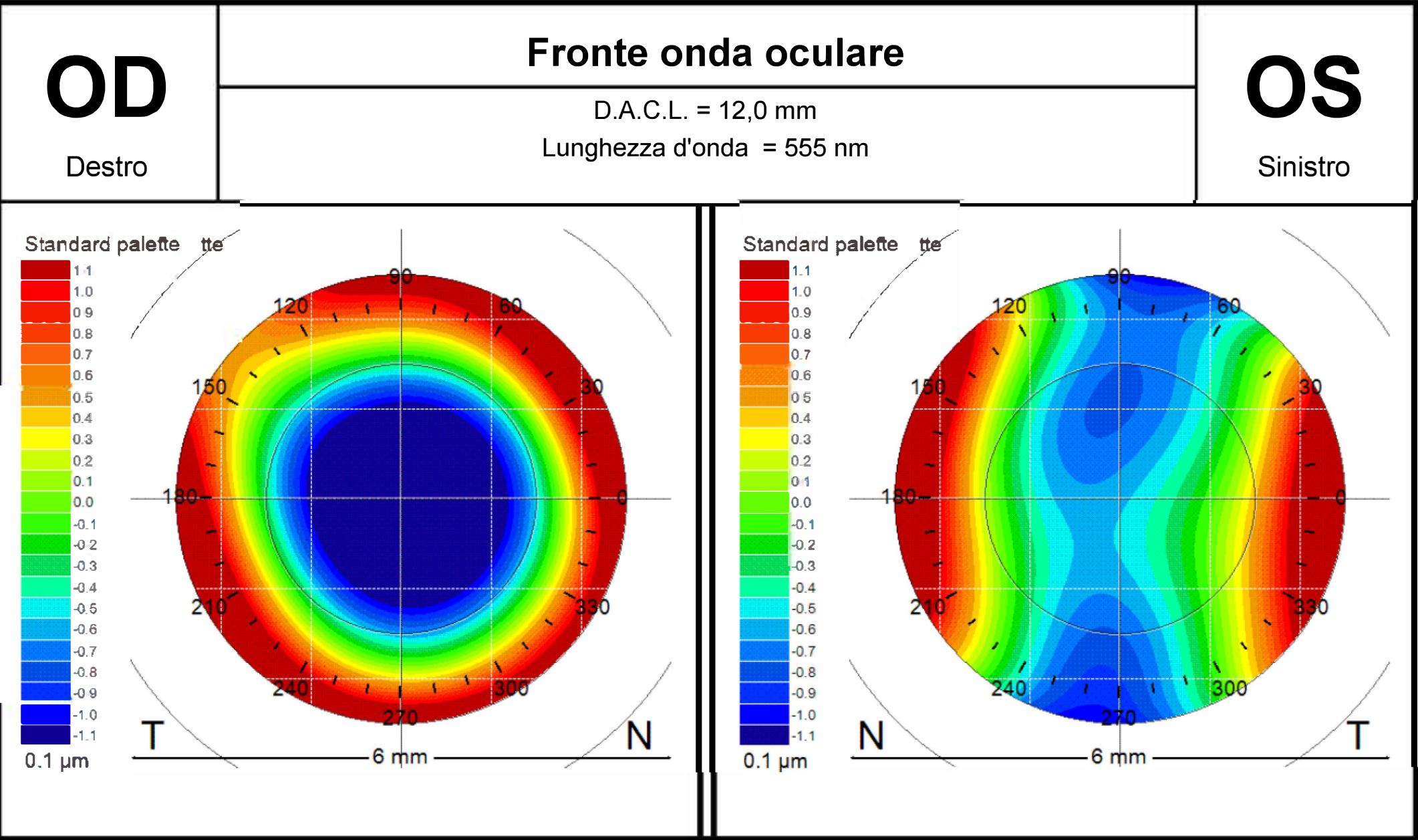
ID: 663

Data di nascita

Data esame: giovedì 12 gennaio 2017 14.46.26

ZEISS

Commenti:



OD3,0 mm		OS3,0 mm	
Sfero	-1,16 D	Sfero	+0,13 D
Cilindro	-0,19 D	Cilindro	-0,92 D
Asse	126 °	Asse	85 °
RMS Totale	0,40 µm	RMS Totale	0,24 µm
RMS H.O.	0,03 µm	RMS H.O.	0,05 µm
OD5,0 mm		OS5,0 mm	
Sfero	-0,97 D	Sfero	+0,07 D
Cilindro	-0,31 D	Cilindro	-1,02 D
Asse	125 °	Asse	83 °
RMS Totale	1,03 µm	RMS Totale	0,76 µm
RMS H.O.	0,14 µm	RMS H.O.	0,11 µm
OD6,2 mm		OS5,8 mm	
Sfero	-0,63 D	Sfero	+0,18 D
Cilindro	-0,39 D	Cilindro	-1,05 D
Asse	126 °	Asse	82 °
RMS Totale	1,28 µm	RMS Totale	1,00 µm
RMS H.O.	0,42 µm	RMS H.O.	0,17 µm



APPROCCIO CLASSICO

Lamenta scarsa visione sulla guida soprattutto di notte e al cinema.

Occhio Dominante: oD

Oggettiva Cheratometria

oD 43,75 @149 / 44,37 @59

oS 43,25 @71 / 44,25 @161

Oggettiva Aberrometria

oD sf -1,16 cil -0,19 @126

oS sf +0,13 cil -0,92 @85

Naturale

oD sf 0,00 cil 0,00 @180 AV 0,20

oS sf 0,00 cil 0,00 @0 AV 0,06

BINO AV 0,00

Migliore Acuità Visiva #7A

oD sf -1,00 cil 0,00 @180 AV 0,00

oS sf 0,00 cil -0,75 @90 AV 0,00

BINO AV 0,00

MKH naturale

K: ORTO o lieve EXO

Z: ORTO o lieve EXO

DZ: ORTO o lieve EXO

St: ORTO

V: ORTO

D: 1'

Compensazione proposta

oD sf -1,00 cil 0,00 @180 AV 0,00

oS sf 0,00 cil -0,75 @90 AV 0,00

BINO AV 0,00

MKH con compensazione proposta

K: ESO

Z: ESO

DZ: ESO

St: ESO

V: ESO + PREVALENZA oD

D: 2'

MKH con compensazione prismatica

K: ESO ➡ 1,00 BE

Z: ESO ➡ 0,50 BE

DZ: ESO ➡ 0,50 BE

St: ORTO

V: PREVALENZA oD

D: 1'

Compensazione TOT 2,00 Dp BE

DROP OUT

ANALISI VISIVA

Lamenta scarsa visione sulla guida soprattutto di notte e al cinema.

Dice che ha fatto un occhiale con una prescrizione medica ma non riesce ad usarlo anche se vede di più!

Occhio Dominante: oD

Cover Test: lontano ORTO, vicino ORTO

PPC. 9 / 10

Oggettiva Cheratometria

oD 43,75 @149 / 44,37 @59

oS 43,25 @71 / 44,25 @161

Oggettiva Aberrometria

oD sf -1,16 cil -0,19 @126

oS sf +0,13 cil -0,92 @85

Naturale

oD sf 0,00 cil 0,00 @180 AV 0,20

oS sf 0,00 cil 0,00 @0 AV 0,06

BINO AV 0,00

Migliore Acuità Visiva #7A

oD sf -1,00 cil 0,00 @180 AV 0,00

oS sf 0,00 cil -0,75 @90 AV 0,00

BINO AV 0,00

Dati Base o MASSIMO positivo #7

oD sf -0,25 cil 0,00 @180

oS sf +0,75 cil -0,75 @90

BINO AV 0,00

Lente di controllo #7

#16 CRP 12

#17 CRN 10

#20 ARP 1,50

#21 ARN 2,00

MKH naturale

K: ORTO o lieve EXO

Z: ORTO o lieve EXO

DZ: ORTO o lieve EXO

St: ORTO

V: ORTO

D: 1'

Compensazione PROSSIMALE

MSDA

oD sf +0,00 cil 0,00 @180

oS sf +1,00 cil -0,75 @90

INSODDISFAZIONE

STIMA INTEGRATA IN SPAZIO APERTO

Lamenta scarsa visione sulla guida soprattutto di notte e al cinema. Vive bene la sua visione. Deve entrare in un Corpo delle Forze Armate e richiede requisiti visivi adeguati.
Usa molto il computer (5/8 ore), smartphone, legge e studia senza alcun problema e non usa gli occhiali.
Dice che ha fatto un occhiale con una prescrizione medica ma non riesce ad usarlo anche se vede di più!

Occhio Dominante: oD

Cover Test: lontano ORTO, vicino ORTO

PPC. 9 / 10

Oggettiva Cheratometria

oD 43,75 @149 / 44,37 @59

oS 43,25 @71 / 44,25 @161

Oggettiva Aberrometria

oD sf -1,16 cil -0,19 @126

oS sf +0,13 cil -0,92 @85

Naturale

oD sf 0,00 cil 0,00 @180 AV 0,20

oS sf 0,00 cil 0,00 @0 AV 0,06

BINO AV 0,00

Migliore Acuità Visiva #7A

oD sf -1,00 cil 0,00 @180 AV 0,00

oS sf 0,00 cil -0,75 @90 AV 0,00

BINO AV 0,00

Dati Base o MASSIMO positivo #7

oD sf -0,25 cil 0,00 @180

oS sf +0,75 cil -0,75 @90

BINO AV 0,00

Lente di controllo #7

#16 CRP 12

#17 CRN 10

#20 ARP 1,50

#21 ARN 2,00

Integrazione di:

Anamnesi

Refrazione oggettiva e soggettiva

Analisi Visiva

HIC e ottimizzazione binoculare

Analisi in spazio aperto

Compensazione di prova

oD sf -0,25 cil 0,00 @180 AV 0,16

oS sf -0,25 cil 0,00 @0 AV 0,00

BINO AV 0,00

MKH con -0,25 BINO

K: EXO

Z: ORTO o lieve EXO

DZ: ORTO o lieve EXO

St: ORTO

V: ORTO e BILALCIATO

D: 1'

MKH con compensazione prismatica

K: EXO ➡ 1,00 BI

Z: ORTO

DZ: ORTO

St: ORTO

V: ORTO e BILALCIATO

D: 30"

Compensazione TOT 1,00Dp BI

Compensazione equivalente

oD sf -0,50 cil 0,00 @180 AV 0,10

oS sf -0,50 cil 0,00 @0 AV 0,00

BINO AV -0,06

Valutazione Prossimale con -0,50 B.

IVN: 25 / oltre 65

FAB: uguali o lieve difficoltà con -

FV: lieve rallentamento a BI

LAG con SPR: 10 cm

Comfort = BENESSERE VISIVO

CONCLUSIONE

gian.andrea.ianese@mac.com

- Quando? SEMPRE, ANZICCHÈ ALTRI METODI!
- Perché? FACILE, PRECISO, RAPIDO, RIPETIBILE!



CONFLITTO DI INTERESSI

Dichiaro di non aver interessi personali economici o proprietà intellettuali riguardo metodi citati nella relazione.

GIAN ANDREA IANESE

