

LOW VISION ACADEMY ROMA

30 SETTEMBRE -1 OTTOBRE 2022

Casi clinici emblematici

Caso clinico n.4

Giovanni Sato

Centro Riabilitazione Visiva Ipo visione

Azienda Ospedale Università Padova

1

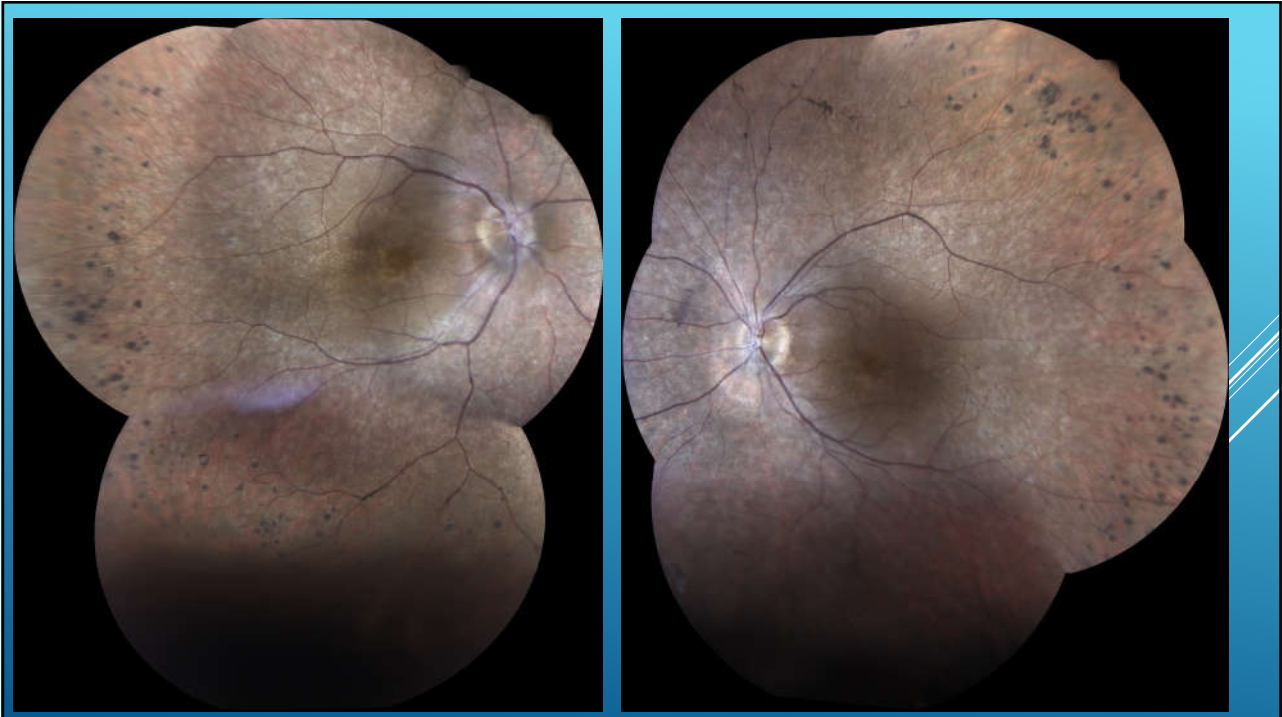
CASO N.4 RETINITE PIGMENTOSA

► Giovane di 27 anni proveniente dalla
Macedonia

BCVA OD 1/100 1.70 LOGMAR 20/1000

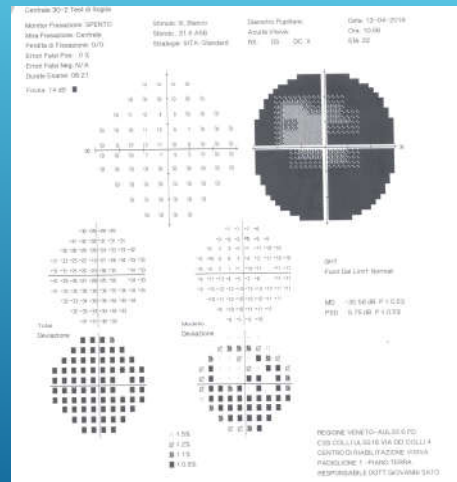
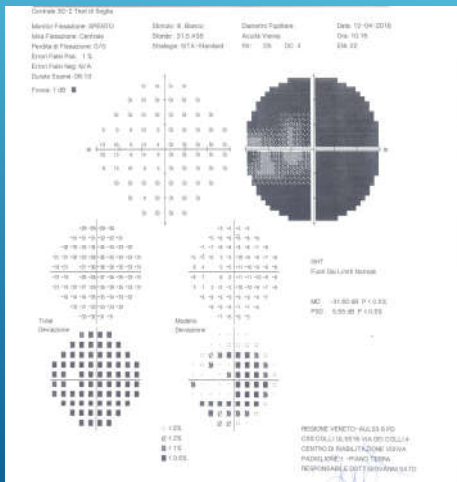
BCVA OS 1/20 1.30 LOGMAR 20/400

2



3

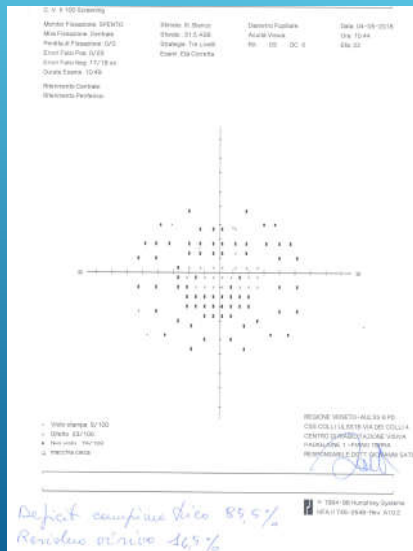
CAMPO VISIVO TEST DI SOGLIA 30-2



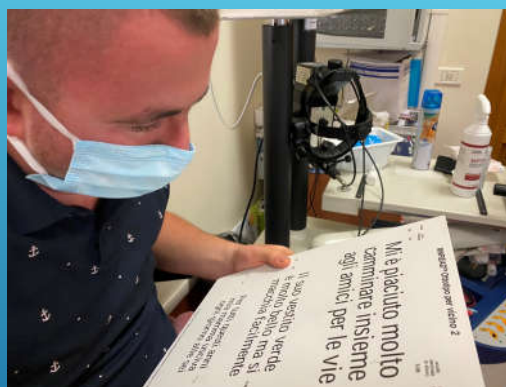
4

CAMPO VISIVO BINOCULARE IN PERCENTUALE

Residuo perimetrico binoculare in percentuale 14,5%



5



6

23/3/2021

RV Reading Tests Scores

Lettura MN-Read punteggio-

data test: 23/02/2021		Diagnosi: r pigmentosa		Lingua: ita	
www.ristabilizzazionevisiva.org		DDN: 18/09/1995	LDN:	Sexo: M	ID: www.rvrlabor.org

AV:	D (m)	20'	0'	1'	decimale	logMAR	Refrazione	Sph	cyf	ax-fabo	ADD vstro	Sensibilità al Contrasto Binoculare
OD	3.00	1000.0	300.0	50.0	0.02	1.70	OD					Test:
OS	3.00	400.0	120.0	20.0	0.050	1.30	OS					logCS
OU	3.00	400.0	120.0	20.0	0.050	1.30	OU					

Visus corretto

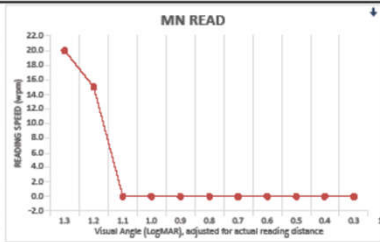
Ita MN READ	D (cm)	40.00	Occhio:	OU		
T (sec)	Error	logMAR	M-units	"x" (mm)	Print points	RS (wpm)
30.00		1.30	8	11.63	63	20.0
40'		1.20	6.3	9.16	50	15.0
		1.10	5	7.27	40	0.0
		1.00	4	5.82	32	0.0
		0.90	3.2	4.65	25	0.0
		0.80	2.5	3.64	20	0.0
		0.70	2	2.91	16	0.0
		0.60	1.6	2.33	12.5	0.0
		0.50	1.25	1.82	10	0.0
		0.40	1	1.45	8	0.0
		0.30	0.8	1.16	6.30	0.0

RA 1.30 CPS 0 MFS 35.00 ACC 0.018

Frazz. lette: 1
 Dimensione minima di stampa: 8.00 M-units @ 40.00 cm
 Acuità di lettura: 1.30 logMAR
 Dimensione critica di stampa: 0 M-units @ 40.00 cm = 0 logMAR
 Velocità massima di lettura: 35.00 wpm
 Indice di accessibilità lettura: 0.02
 Dimensione di stampa target: 1.00 M-units Potere equivalente (dpt) 40 0 Distanza di lavoro (cm) ADD (dpt) 0.00
 Distanza di visione equivalente (cm) 2.50 0.80 = 40 0 Magnifier magnification (n x) 0 0

Note: I valori in giallo sono calcolati secondo il metodo della riserva di acuità fissa. I valori in blu sono calcolati secondo il metodo della riserva di acuità individuale.

Comments:



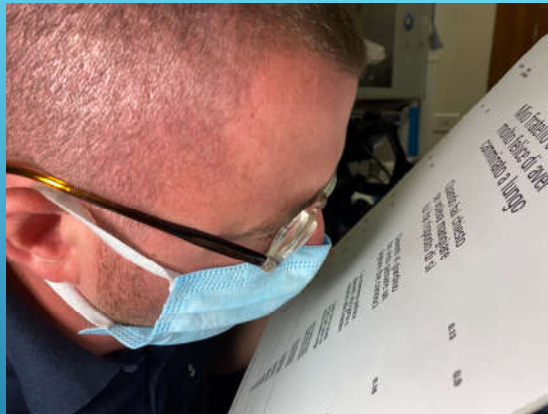
RV

<https://www.ristabilizzazionevisiva.org/lettura-mn-read-punteggio/>

1/2

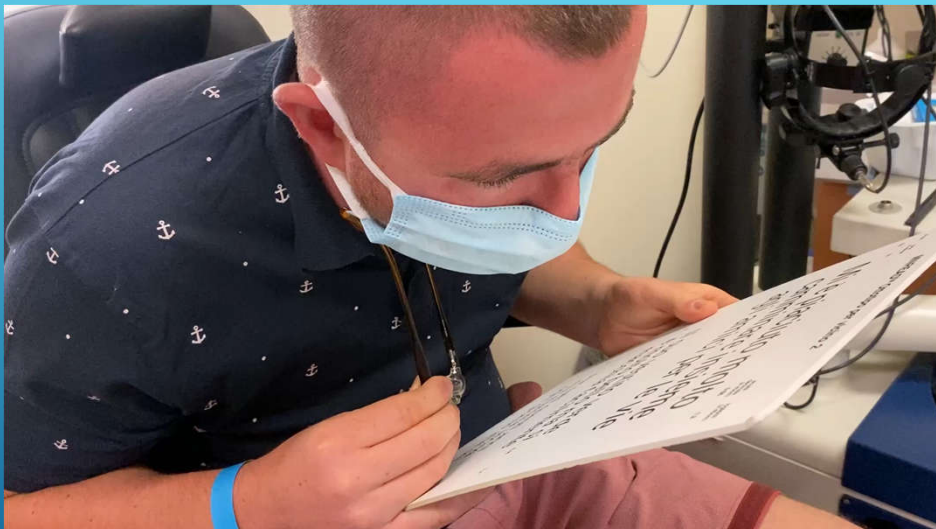
7

8



IPERCORRETTIVO BINOCULARE PRISMATICO 12D

9



10

23/3/2021 RV Reading Test Scores

Lettura MN-Read punteggio-

POST RV BINO 12 data test: 23/02/2021 Diagnosi: r pigmentosa Lingua: ita

www.rtabilitazionevisiva.org DDN: 18/09/1995 L.DN: Sesso: M ID: www.rtabilitazionevisiva.org

AV:	D (m)	20'	0'	1'	decimale	logMAR	Refrazione	Sph	cyl	ax-fabo	ADD vicino	Sensibilità al Contrasto Binoculare
OD	3.00	1000.0	300.0	50.0	0.02	1.70	OD					Test
OS	3.00	400.0	120.0	20.0	0.050	1.30	OS					Test
OU	3.00	400.0	120.0	20.0	0.050	1.30	OU					logCS

Ita MN READ	D (cm)	40.00	Ciclo	OU		
T (sec)	Error	logMAR	M-units	"x" (mm)	Print points	RS (wpm)
10.00		1.30	8	11.63	63	60.0
12.00		1.20	6.3	9.16	50	50.0
8.00		1.10	5	7.27	40	75.0
10.00		1.00	4	5.82	32	60.0
11.00		0.90	3.2	4.65	25	54.5
14.00		0.80	2.5	3.64	20	42.9
16.00		0.70	2	2.91	16	37.5
		0.60	1.6	2.33	12.5	0.0
		0.50	1.25	1.82	10	0.0
		0.40	1	1.45	8	0.0
		0.30	0.8	1.16	6.30	0.0

RA	0.70	MFR:	65.00
CPS	0.90	ACC:	0.190

Prati lette: 7

Dimensione minima di stampa: 2.00 M-units @ 40.00 cm

Acuità di lettura: 0.70 logMAR

Dimensione critica di stampa: 3.2 M-units @ 40.00 cm = 0.90 logMAR

Velocità massima di lettura: 65.00 wpm

Indice di accessibilità lettura: 0.19

Dimensione di stampa target: 1.00 M-units Potere equivalente (cpt) 10 8 Distanza di lavoro (cm) ADD (dipt) 0.00

Distanza di visione equivalente (cm) 10.00 12.50 = 10 8 Abbigliamento (n x): 0 0

Note: I valori in giallo sono calcolati secondo il metodo della riserva di acuità fissa. I valori in blu sono calcolati secondo il metodo della riserva di acuità individuale.

Commenti:

RV

<https://www.rtabilitazionevisiva.org/lettura-mn-read-punteggio/>

11

23/3/2021 RV Reading Test Scores

Lettura MN-Read punteggio-

POST RV BINO 12 data test: 23/02/2021 Diagnosi: r pigmentosa Lingua: ita

www.rtabilitazionevisiva.org DDN: 18/09/1995 L.DN: Sesso: M ID: www.rtabilitazionevisiva.org

AV:	D (m)	20'	0'	1'	decimale	logMAR	Refrazione	Sph	cyl	ax-fabo	ADD vicino	Sensibilità al Contrasto Binoculare
OD	3.00	1000.0	300.0	50.0	0.02	1.70	OD					Test
OS	3.00	400.0	120.0	20.0	0.050	1.30	OS					Test
OU	3.00	400.0	120.0	20.0	0.050	1.30	OU					logCS

Ita MN READ	D (cm)	40.00	Ciclo	OU		
T (sec)	Error	logMAR	M-units	"x" (mm)	Print points	RS (wpm)
10.00		1.30	8	11.63	63	60.0
12.00		1.20	6.3	9.16	50	50.0
8.00		1.10	5	7.27	40	75.0
10.00		1.00	4	5.82	32	60.0
11.00		0.90	3.2	4.65	25	54.5
14.00		0.80	2.5	3.64	20	42.9
16.00		0.70	2	2.91	16	37.5
		0.60	1.6	2.33	12.5	0.0
		0.50	1.25	1.82	10	0.0
		0.40	1	1.45	8	0.0
		0.30	0.8	1.16	6.30	0.0

RA	0.70	MFR:	65.00
CPS	0.90	ACC:	0.190

Prati lette: 7

Dimensione minima di stampa: 2.00 M-units @ 40.00 cm

Acuità di lettura: 0.70 logMAR

Dimensione critica di stampa: 3.2 M-units @ 40.00 cm = 0.90 logMAR

Velocità massima di lettura: 65.00 wpm

Indice di accessibilità lettura: 0.19

Dimensione di stampa target: 1.00 M-units Potere equivalente (cpt) 10 8 Distanza di lavoro (cm) ADD (dipt) 0.00

Distanza di visione equivalente (cm) 10.00 12.50 = 10 8 Abbigliamento (n x): 0 0

Note: I valori in giallo sono calcolati secondo il metodo della riserva di acuità fissa. I valori in blu sono calcolati secondo il metodo della riserva di acuità individuale.

Commenti:

RV

<https://www.rtabilitazionevisiva.org/lettura-mn-read-punteggio/>

23/3/2021 RV Reading Test Scores

Lettura MN-Read punteggio-

POST RV BINO 12 data test: 23/02/2021 Diagnosi: r pigmentosa Lingua: ita

www.rtabilitazionevisiva.org DDN: 18/09/1995 L.DN: Sesso: M ID: www.rtabilitazionevisiva.org

AV:	D (m)	20'	0'	1'	decimale	logMAR	Refrazione	Sph	cyl	ax-fabo	ADD vicino	Sensibilità al Contrasto Binoculare
OD	3.00	1000.0	300.0	50.0	0.02	1.70	OD					Test
OS	3.00	400.0	120.0	20.0	0.050	1.30	OS					Test
OU	3.00	400.0	120.0	20.0	0.050	1.30	OU					logCS

Ita MN READ	D (cm)	40.00	Ciclo	OU		
T (sec)	Error	logMAR	M-units	"x" (mm)	Print points	RS (wpm)
10.00		1.30	8	11.63	63	60.0
12.00		1.20	6.3	9.16	50	50.0
8.00		1.10	5	7.27	40	75.0
10.00		1.00	4	5.82	32	60.0
11.00		0.90	3.2	4.65	25	54.5
14.00		0.80	2.5	3.64	20	42.9
16.00		0.70	2	2.91	16	37.5
		0.60	1.6	2.33	12.5	0.0
		0.50	1.25	1.82	10	0.0
		0.40	1	1.45	8	0.0
		0.30	0.8	1.16	6.30	0.0

RA	0.70	MFR:	65.00
CPS	0.90	ACC:	0.190

Prati lette: 7

Dimensione minima di stampa: 2.00 M-units @ 40.00 cm

Acuità di lettura: 0.70 logMAR

Dimensione critica di stampa: 3.2 M-units @ 40.00 cm = 0.90 logMAR

Velocità massima di lettura: 65.00 wpm

Indice di accessibilità lettura: 0.19

Dimensione di stampa target: 1.00 M-units Potere equivalente (cpt) 10 8 Distanza di lavoro (cm) ADD (dipt) 0.00

Distanza di visione equivalente (cm) 10.00 12.50 = 10 8 Abbigliamento (n x): 0 0

Note: I valori in giallo sono calcolati secondo il metodo della riserva di acuità fissa. I valori in blu sono calcolati secondo il metodo della riserva di acuità individuale.

Commenti:

RV

<https://www.rtabilitazionevisiva.org/lettura-mn-read-punteggio/>

CON IPERCORRETTIVO PRISMATICO 12 D
 DA 35 WPM CRITICAL PRINT POINT 50
 A 65 WPM CRITICAL PRINT POINT 15

12



INVERSIONE POLARITA' AL CCTV

13



14

RIABILITAZIONE VISIVA PER LONTANO

- ▶ Valutazione ortottica per
- ▶ 1- PRISMA PER ENHANCEMENT DEL CAMPO VISIVO
- ▶ 2- PROVA DEI TELESCOPI PER LONTANO

15

REFRAZIONE

Esame visus con correzione in con (18/01/95)

OD: 0.04 OS: 0.063

far PRL test

Indicare al paziente di fissare la lettera E al centro dell'orologio.

Chiedere al paziente di segnalare posizione e dimensione della zona di non visione solo di scarsa visione (accogliendolo...).

1. quali gradi (numero) (1-12) NON VIDE?

2. Quali dati VIDE?

3. Disegnare il risultato.

4. Ripetere sul grafico l'area di non visione solo di scarsa visione desunta dal paziente.

Inserire la lente FONDA Far 4 (basati alla correzione ottica, con la base del prisma orientata in corrispondenza della sezione di non visione) e ripetere il far PRL test.

Nel caso non si riscontrasse alcun miglioramento prescrivere la lente FONDA Far 6 o poi FONDA Far 8.

Completare ed affiggere il risultato ottenuto:

I. ruotare il prisma di +30° e verificare risposta.

II. ruotare il prisma di -30° e verificare risposta.

III. ruotare il prisma di -30° e verificare risposta.

IV. Affiggere l'orientamento del prisma (gradi) alla quale il paziente individua la lettera E ruotando il prisma di -30°, -15°, +15°, +30°.

Orientamento base del prisma provvisorio

Gradi°
con prismi in binocolo vede da n° 3 a n° 8

Lente individuata

F. far 4 F. far 6 **F. far 8**

Orientamento base del prisma definitivo

Gradi°
OD apice 45°
OS apice 45°

16

4 Meter Visual Acuity Worksheet / Right Eye Chart 1

Examiner name (print): _____ Exam Date: 01 MAR 2021
 Room: _____ Test Date: 1 / 2 / 0

CIRCLE each letter the subject identifies correctly, and write the total correct for each row in the column at the right. If the total number of letters read correctly at 4 meters is 3 or less on the top line (Row 1), add a +0.75 sphere to the distance correction. Then have the subject read the first 6 rows of the letters again at 1 meter. If 3 letters or less are read correctly on any row from Row 2 or below, STOP TESTING on that row.

SECTION I = 4 meter Test				SECTION II = 1 meter Test. ADD +0.75 sphere			
Row	Snellen Equivalent	Chart 1 Letters	Number correct at 4 meters	Row	Snellen Equivalent	Chart 1 Letters	Number correct at 1 meter
1	20/200	H C K Z O	5	1	20/800	H C K Z O	5
2	20/150	H H S D K	5	2	20/640	H H S D K	5
3	20/120	D D V H O	5	3	20/500	D D V H O	5
4	20/90	C Z H H S		4	20/400	C Z H H S	
5	20/80	D M H P C		5	20/320	D M H P C	
6	20/63	D K S N V		6	20/250	D K S N V	
7	20/50	Z S O K N		Total number correct at 1 meter: _____			
8	20/40	C K D H R		SECTION III = Computing VA score			
9	20/32	S R Z K D		A. Total number correct at 4 meters: (Section I) _____			
10	20/25	H Z D V C		B. If A = 4, write 30; otherwise write zero: _____			
11	20/20	H V D C H		C. Total number correct at 1 meter: (Section II) _____			
12	20/15	V H C H S		A+B+C = VA Score: Right Eye: _____			
13	20/12	S V H C Z		SECTION IV = Low vision testing			
14	20/10	S Z D V K		If visual acuity is not measurable, please test: Count fingers? <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Not Done If Yes, maximum distance: <input type="checkbox"/> 5' <input type="checkbox"/> 2' <input type="checkbox"/> 1 ft Hand movement? <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Not Done If Yes: <input type="checkbox"/> With Director <input type="checkbox"/> Without Director Light Projection? <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Not Done If Yes: <input type="checkbox"/> With Projection <input type="checkbox"/> Without Projection			

Total number correct at 4 meters: _____
 Total number correct at 1 meter: _____
 VA = 20/500
 Decimals = 0,04

4 Meter Visual Acuity Worksheet / Left Eye Chart 2

Examiner name (print): _____ Exam Date: 01 MAR 2021
 Room: _____ Test Date: 1 / 2 / 0

CIRCLE each letter the subject identifies correctly, and write the total correct for each row in the column at the right. If the total number of letters read correctly at 4 meters is 3 or less on the top line (Row 1), add a +0.75 sphere to the distance correction. Then have the subject read the first 6 rows of the letters again at 1 meter. If 3 letters or less are read correctly on any row from Row 2 or below, STOP TESTING on that row.

SECTION I = 4 meter Test				SECTION II = 1 meter Test. ADD +0.75 sphere			
Row	Snellen Equivalent	Chart 2 Letters	Number correct at 4 meters	Row	Snellen Equivalent	Chart 2 Letters	Number correct at 1 meter
1	20/200	D S R K H	5	1	20/800	D S R K H	5
2	20/150	C H Z O H	5	2	20/640	C K Z O H	5
3	20/120	O H R F O		3	20/500	O N R K D	
4	20/90	K E V D C		4	20/400	K Z V D C	
5	20/80	V S H Z O		5	20/320	V S H Z O	
6	20/63	H D X C S		6	20/250	H D X C S	
7	20/50	C S R H H		Total number correct at 1 meter: _____			
8	20/40	S V Z D K		SECTION III = Computing VA score			
9	20/32	N C V O C		A. Total number correct at 4 meters: (Section I) _____			
10	20/25	H H S D V		B. If A = 4, write 30; otherwise write zero: _____			
11	20/20	S H R D H		C. Total number correct at 1 meter: (Section II) _____			
12	20/15	Q D H K R		A+B+C = VA Score: Left Eye: _____			
13	20/12	Z X C S N		SECTION IV = Low vision testing			
14	20/10	C R H D V		If visual acuity is not measurable, please test: Count fingers? <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Not Done If Yes, maximum distance: <input type="checkbox"/> 5' <input type="checkbox"/> 2' <input type="checkbox"/> 1 ft Hand movement? <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Not Done If Yes: <input type="checkbox"/> With Director <input type="checkbox"/> Without Director Light Projection? <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Not Done If Yes: <input type="checkbox"/> With Projection <input type="checkbox"/> Without Projection			

Total number correct at 4 meters: 10
 Total number correct at 1 meter: _____
 VA = 20/150
 Dec = 0,063
 ICD9 - CT
 SenfRE 100/1

17

prescription FONDA FAR

OD = 8' base oblique TEMPORALE
 INFUSION RE (apice 45°)

OS = 8' base oblique nasale
 INFUSION (apice 45°)

Raj

18



19



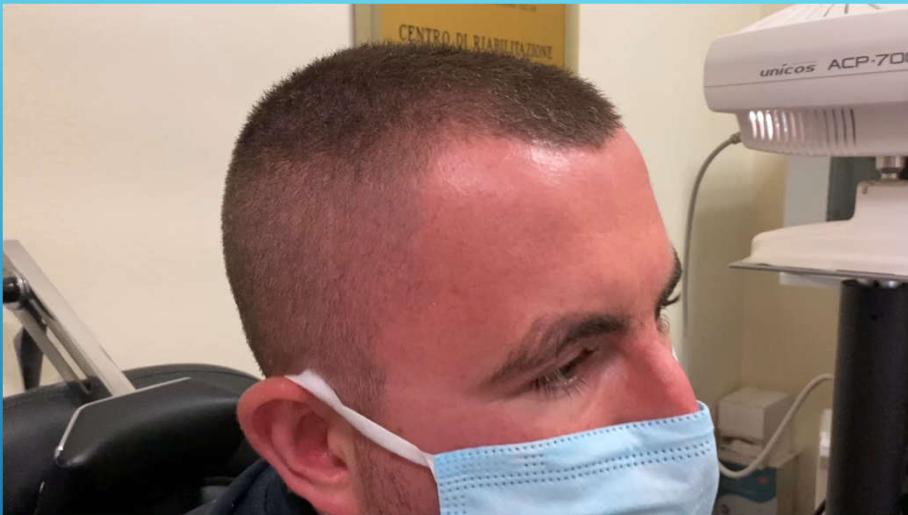
LENTI PRISMATICHE PER LONTANO

20



RIABILITAZIONE VISIVA PER LONTANO

21



22