



Sapienza - Università di Roma Seconda Facoltà di Medicina e Chirurgia



Azienda Ospedaliera Sant'Andrea
Direttore Prof. GL Scuderi



Prevenzione della Cecità

C.R.I – Stati Generali 2017

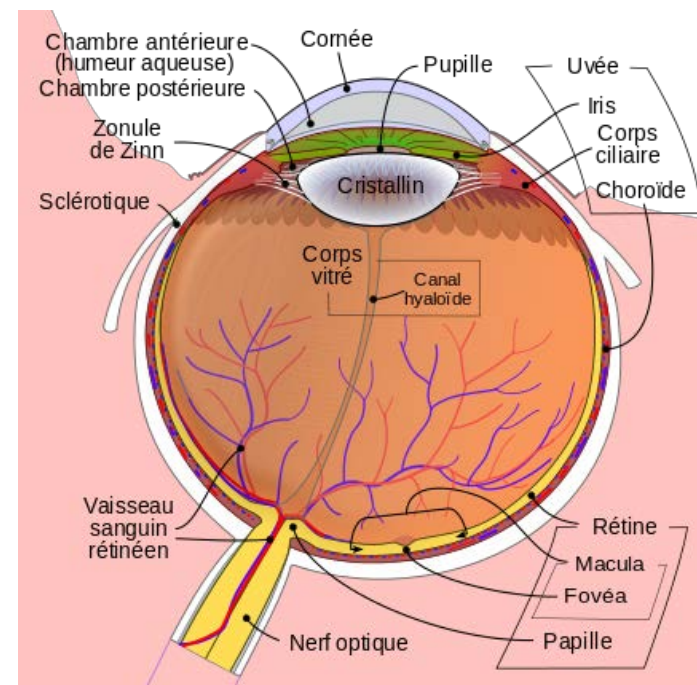
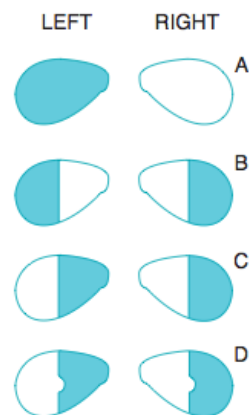
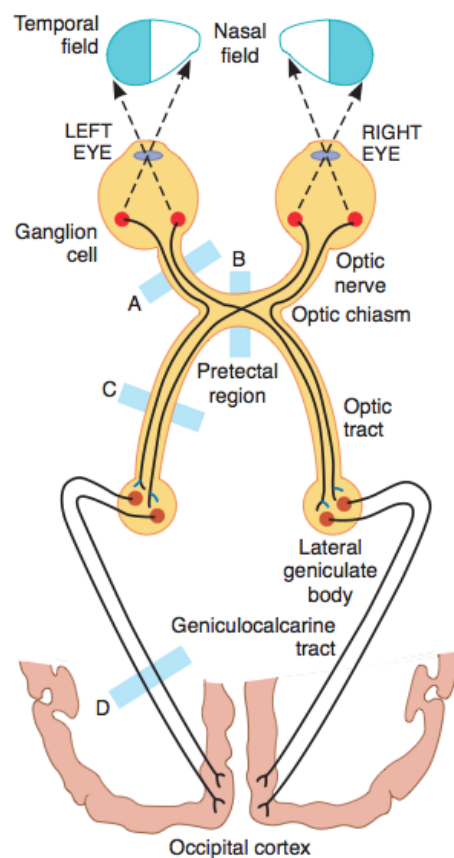
 Napoli – 25 Novembre 2017

Relatore

Dott. Antonio Greco

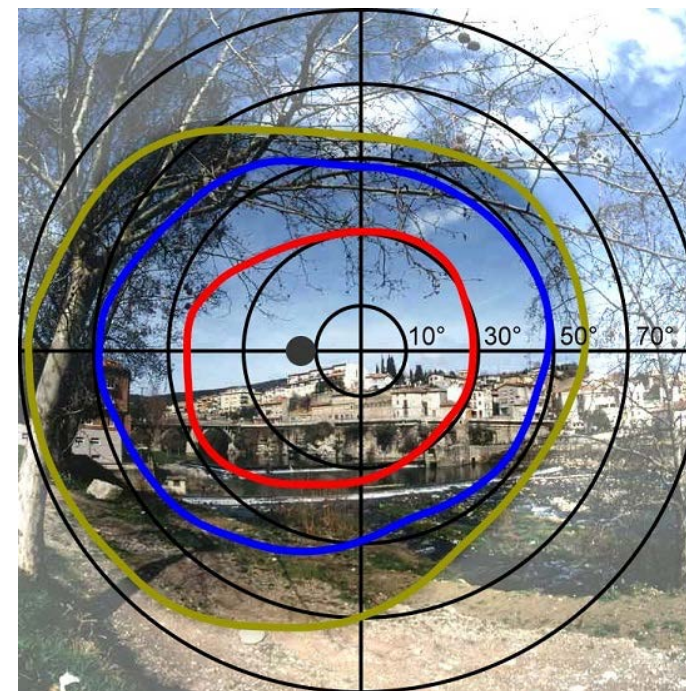
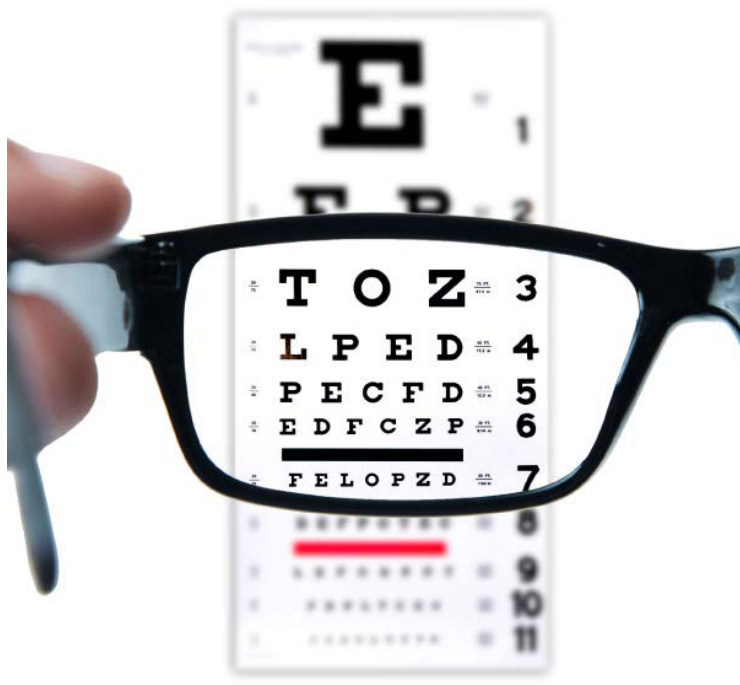
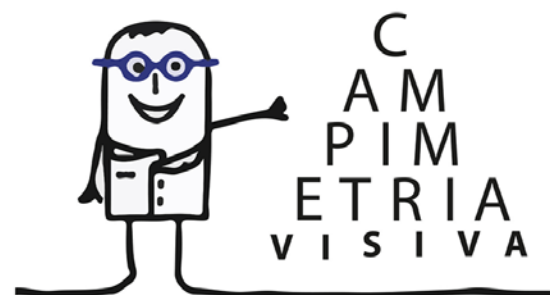


Introduzione





Introduzione 2

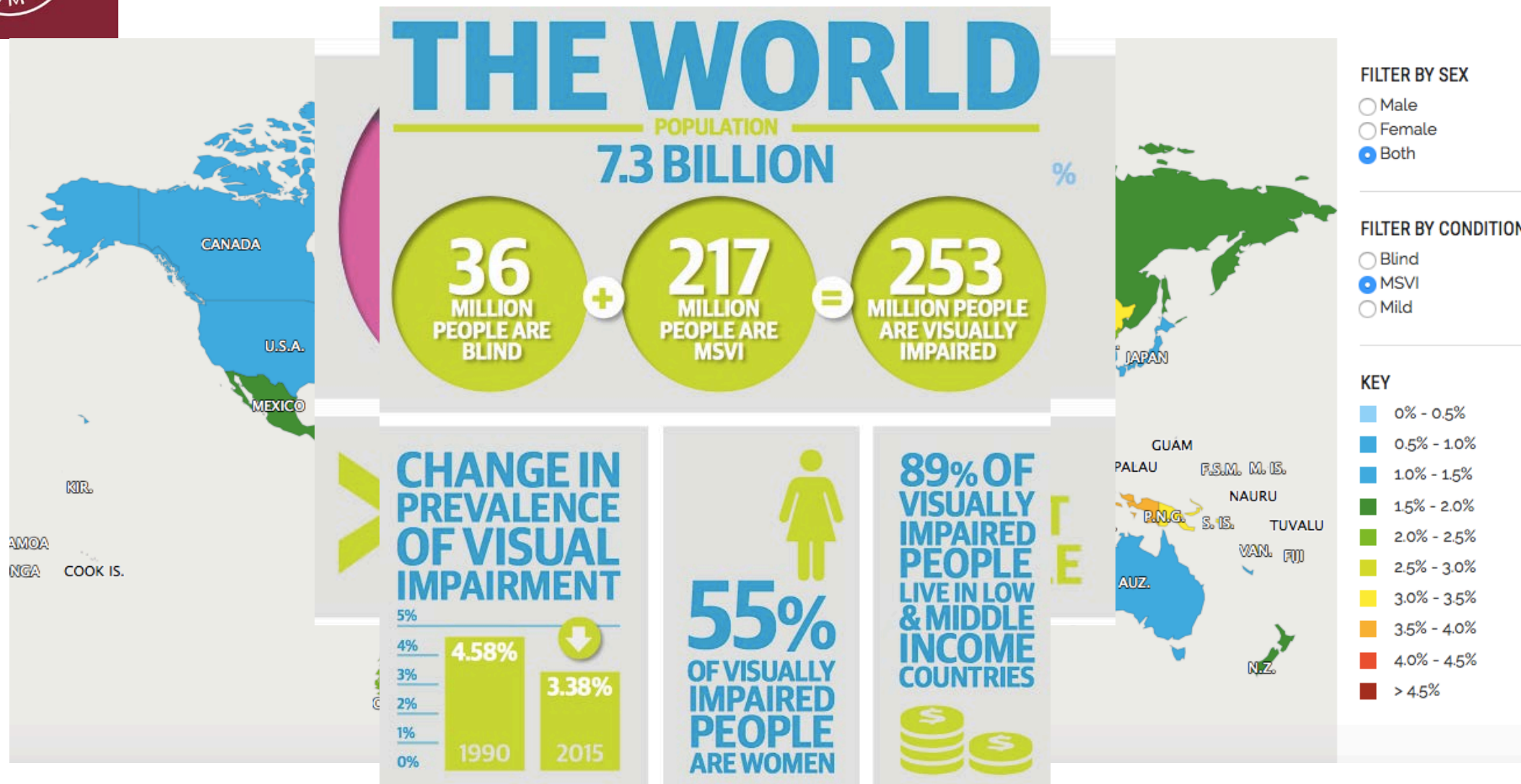




Epidemiologia



Vision Atlas





Definizione

Legge del 3 Aprile 2001, n 138

Visus Residuo

Residuo perimetrico binoculare

$> 3/10$

Normali

$\geq 60\%$

$\leq 3/10 \geq 2/10$

Ipovedenti Lievi

59-50%

$\leq 2/10 \geq 1/10$

Ipovedenti Medio-Gravi

49-30%

$\leq 1/10 \geq 1/20$

Ipovedenti Gravi

29-10%

$\leq 1/20 > 1/200$

Ciechi Parziali

9-3%

$1/200 = c.d$

Ciechi Totali

$< 3 \%$

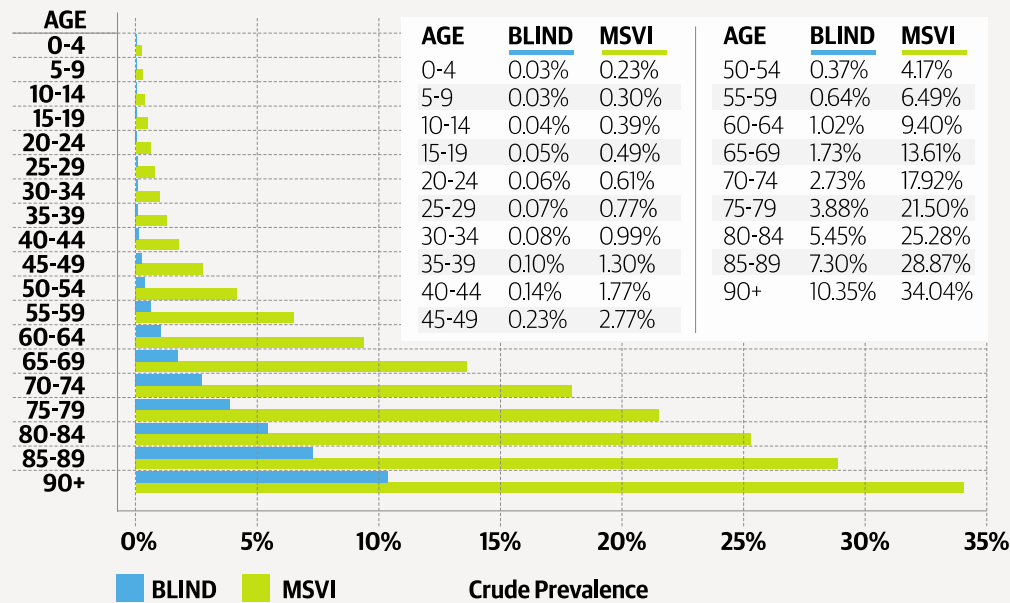
m.m. ; ombre e luci,

spento





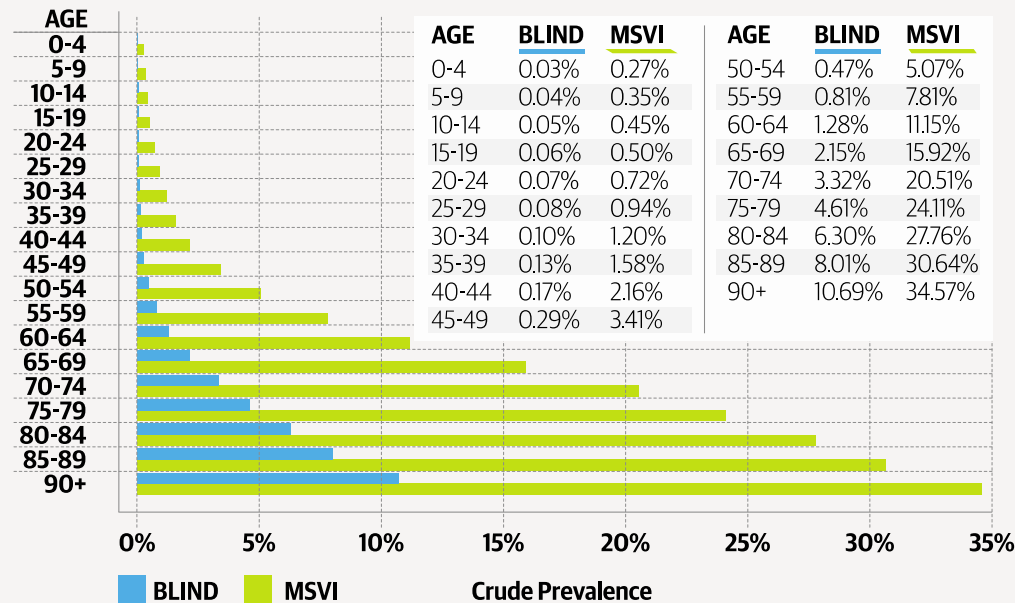
Figure 1 – Change in the crude prevalence rate (2015) for Males by age (global)



Data correct as at 12th Oct 2017

© IAPB Vision Atlas

Figure 2 – Change in the crude prevalence rate (2015) for Females by age (global)



Data correct as at 12th Oct 2017

© IAPB Vision Atlas



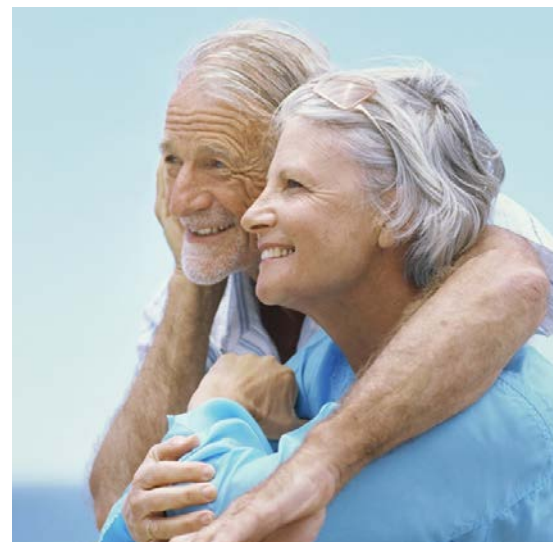
Cause



Vision Atlas



- Otticopatie
- ROP
- Glaucoma Congenito
- Cataratta Congenita
- Retinoblastoma

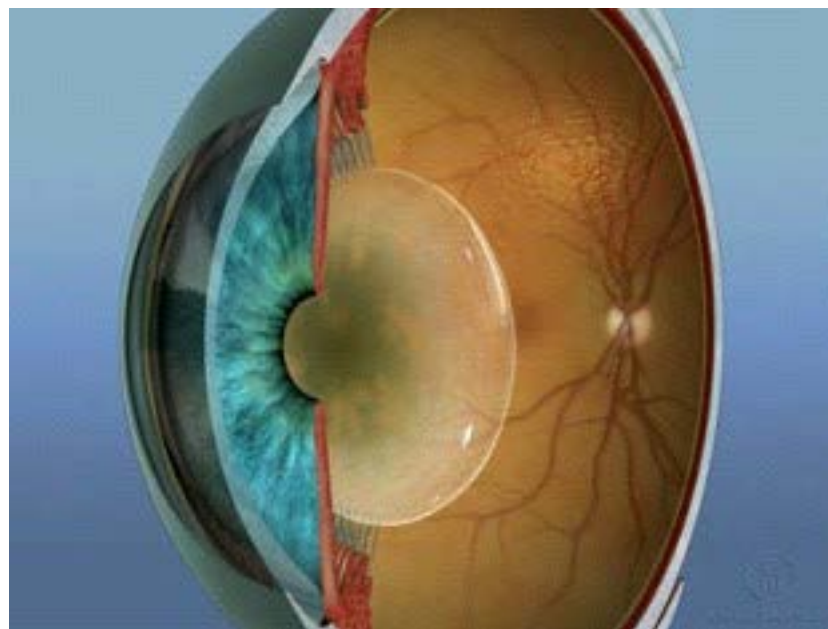


- Cataratta
- Ametropie*
- Tracoma
- AMD
- Glaucoma
- Retinopatia Diabetica
- Opacità Corneali

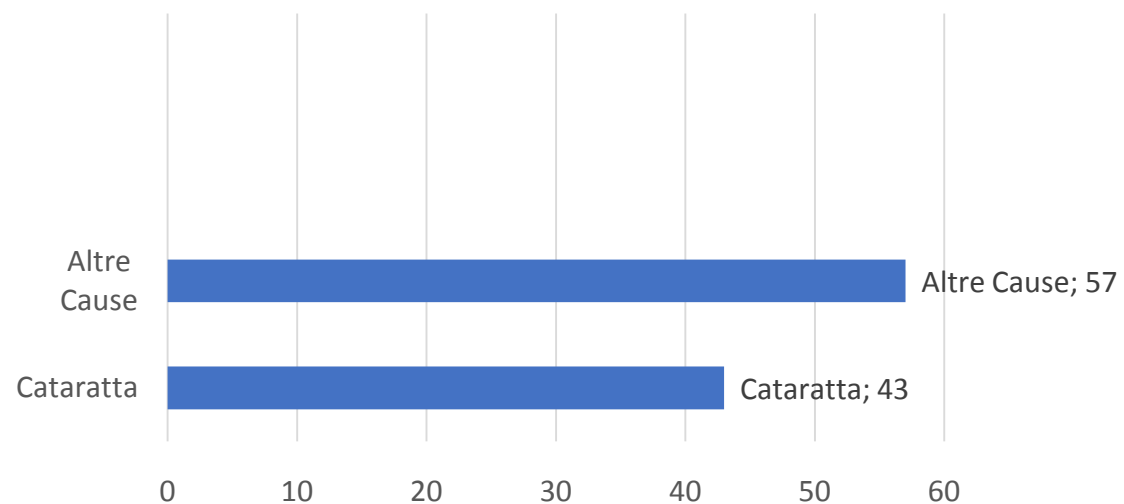
*in Asia seguite a stretto giro dalla cataratta



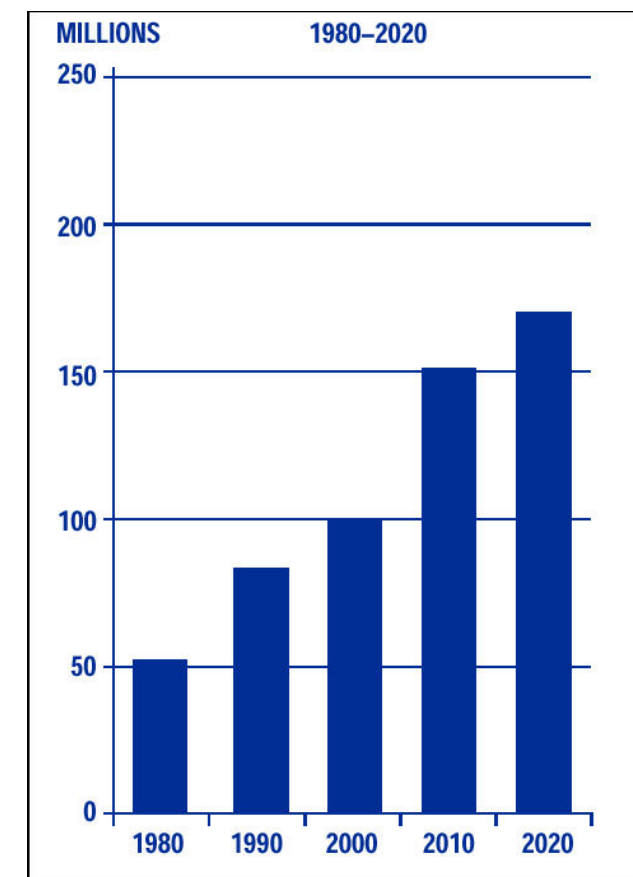
Cause ...



Ciechi



19,3 Milioni Ciechi



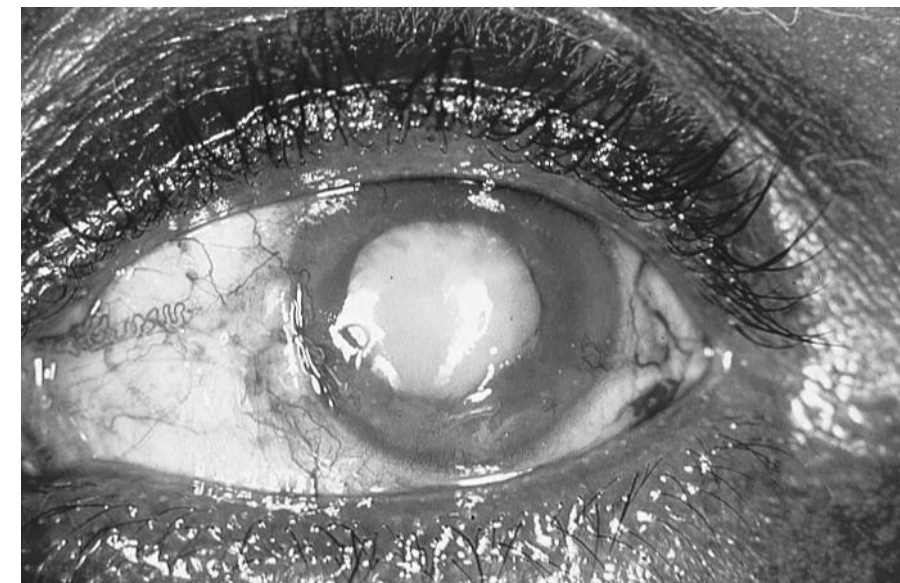
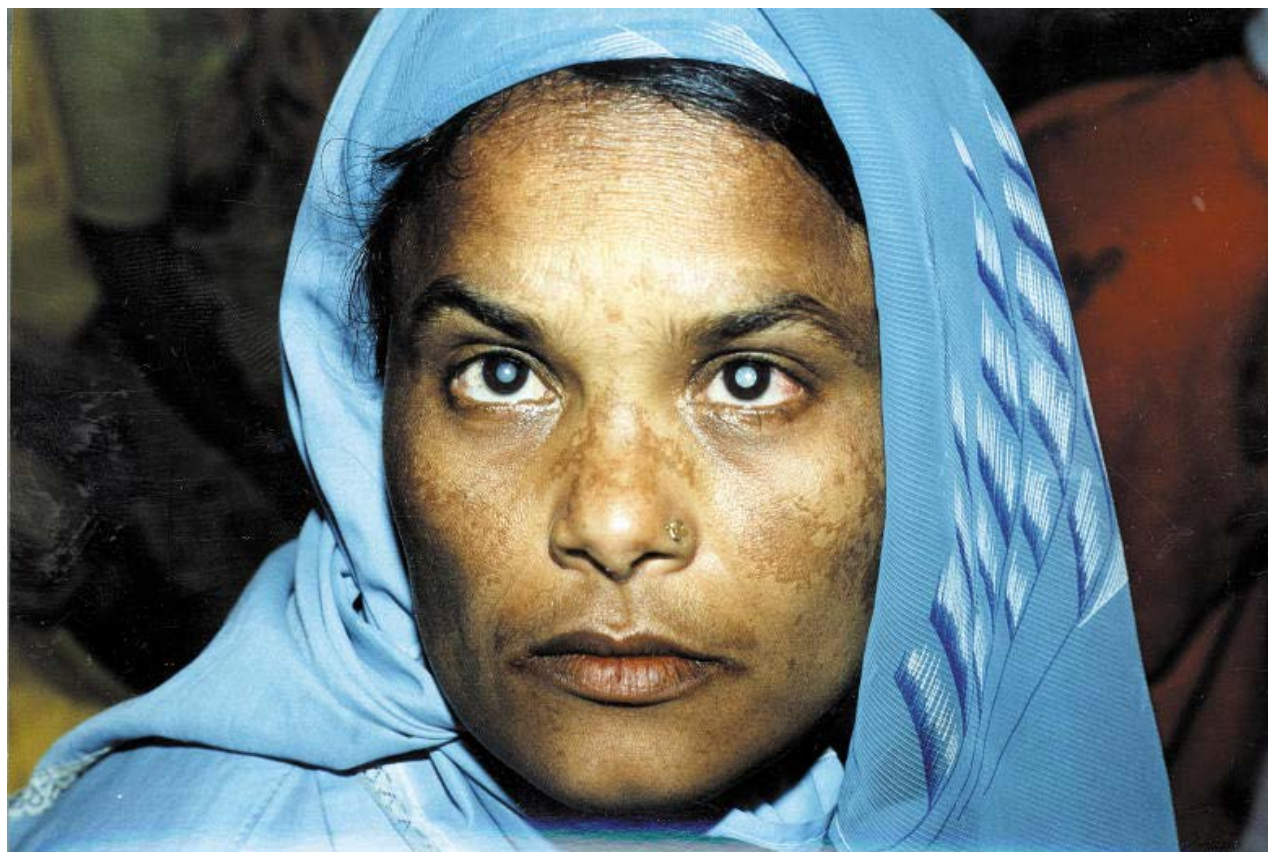


Adulti – Cause ...



Vision Atlas

WHO - Global Action Plan 2020



Cataract Surgical Rate (CSR) :

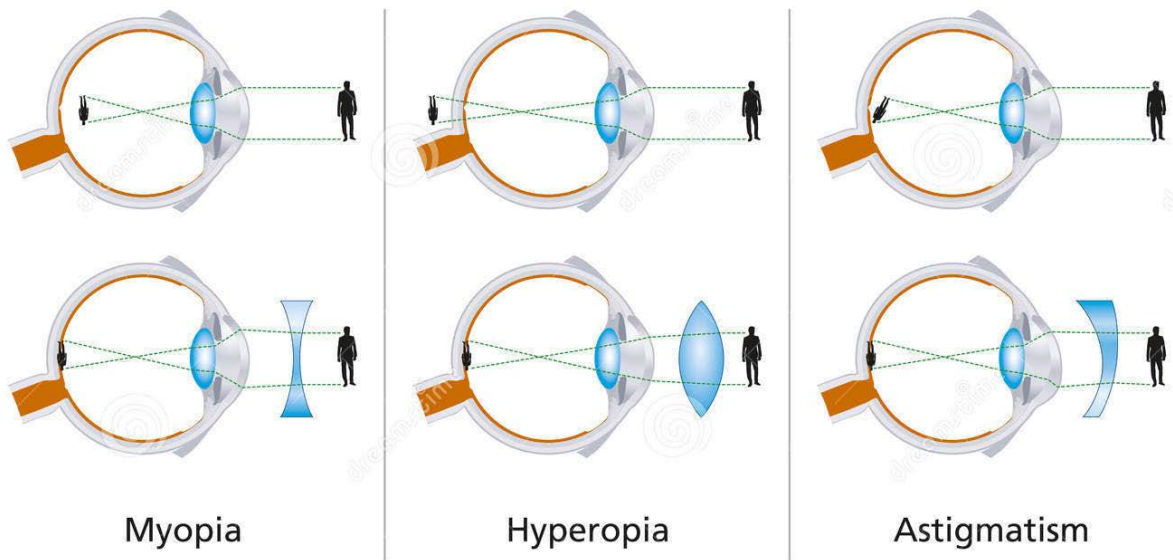
- 4000-6000 x MI Paesi sviluppati
- 3000 in India
- 500 – 2000 in America Latina
- < 500 x MI in Africa, Cina ed Asia



Adulti – Cause ...

Ambliopia da :

- Deprivazione
- Strabica
- Refrattiva
- Organica



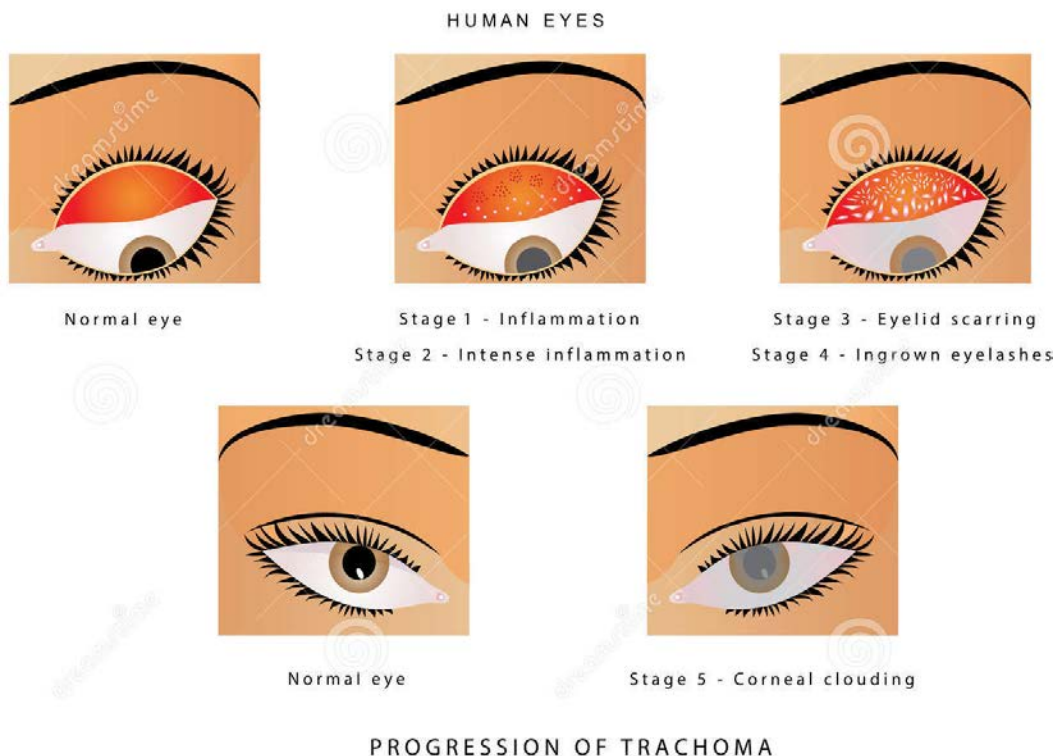
Prevalenza Ambliopia : 1,5 – 2%
della popolazione



Adulti – Cause ...



Vision Atlas



- + Surgery
- + Antibiotics
- + Facial Cleanliness
- + Environmental Improvements

182 Milioni a rischio di cecità

400 mila ciechi

1,6 Milioni con visione irreversibilmente compromessa

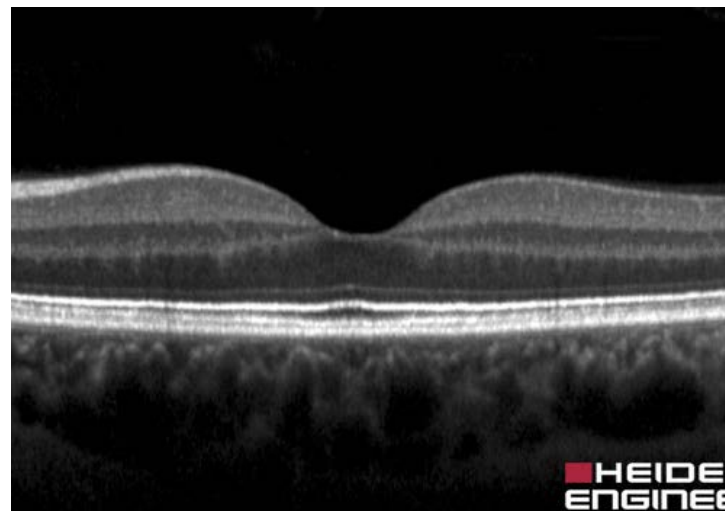
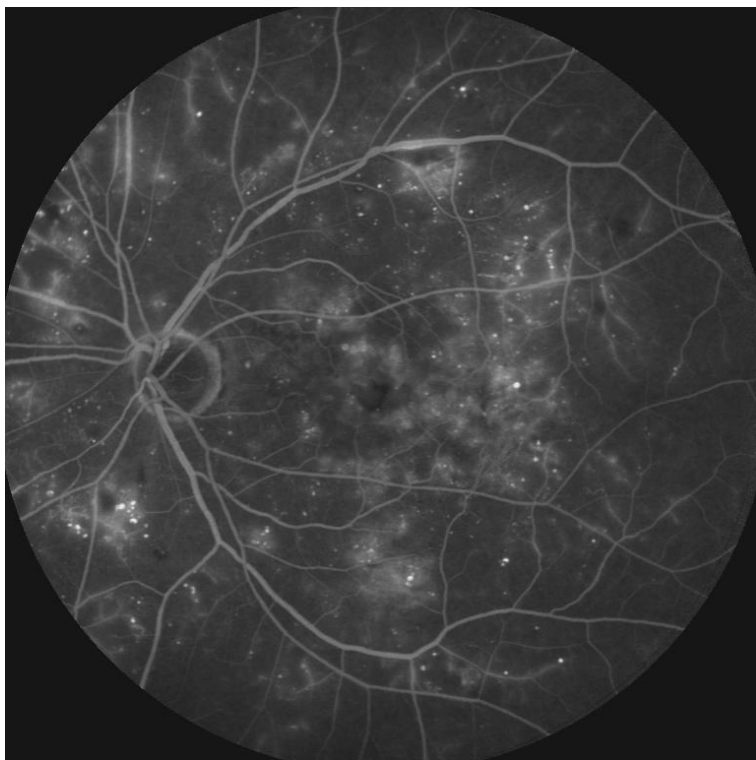
**3,2 Milioni casi di chirurgia
necessaria per prevenire la cecità**

GET 2020



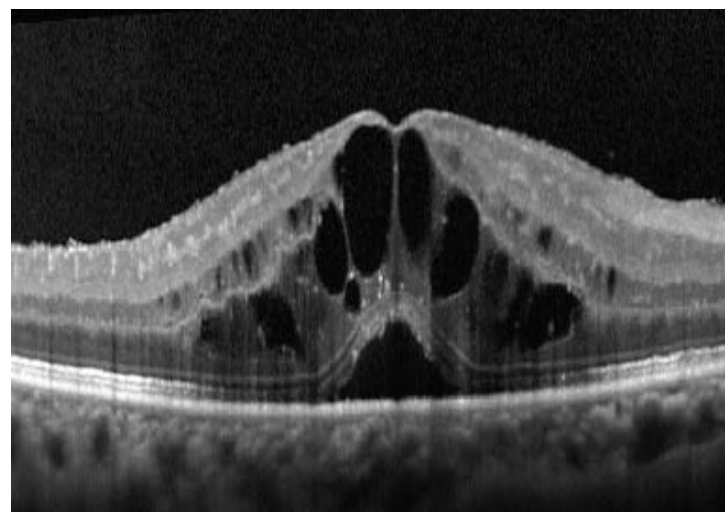


Adulti - Cause ...(continua)



**285 Milioni di pazienti con
DMT2**

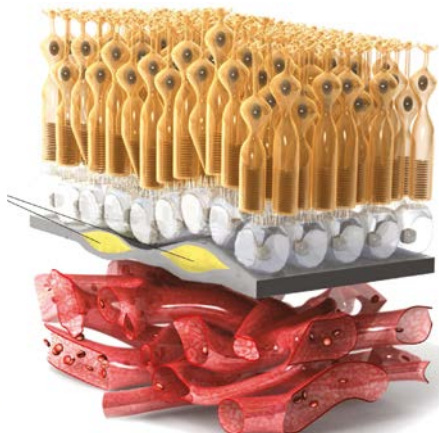
**438 Milioni entro il 2030
(21 mila nuove diagnosi ogni
giorno)**



**Retinopatia Diabetica
rappresenta la più comune
causa di cecità legale negli
adulti tra i 20 ed i 65 anni nei
paesi industrializzati**



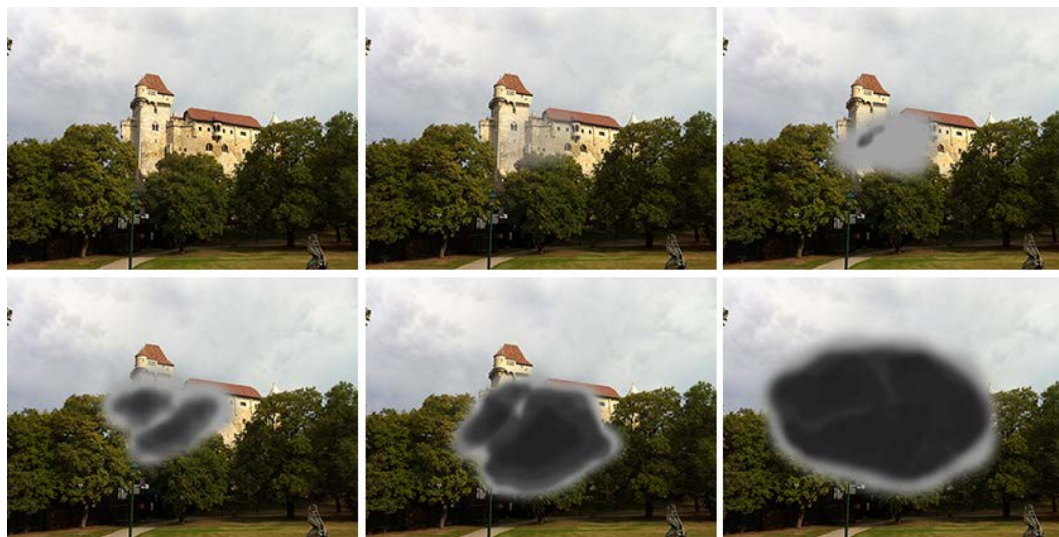
Adulti - Cause ... (continua)



5 % Cecità Mondiale

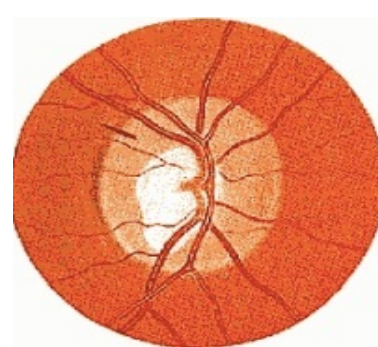
**DMS è la più frequente causa
di cecità nei paesi
industrializzati (41%) negli
individui con più di 55 anni
d'età**

**196 Milioni di pazienti entro il
2020**

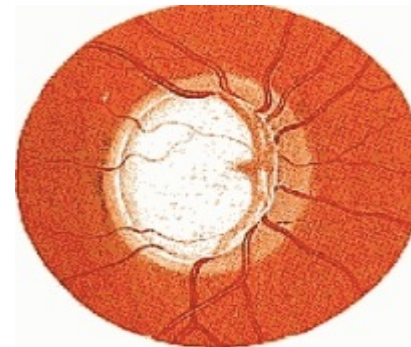




Adulti - Cause ... (continua)



NORMALE

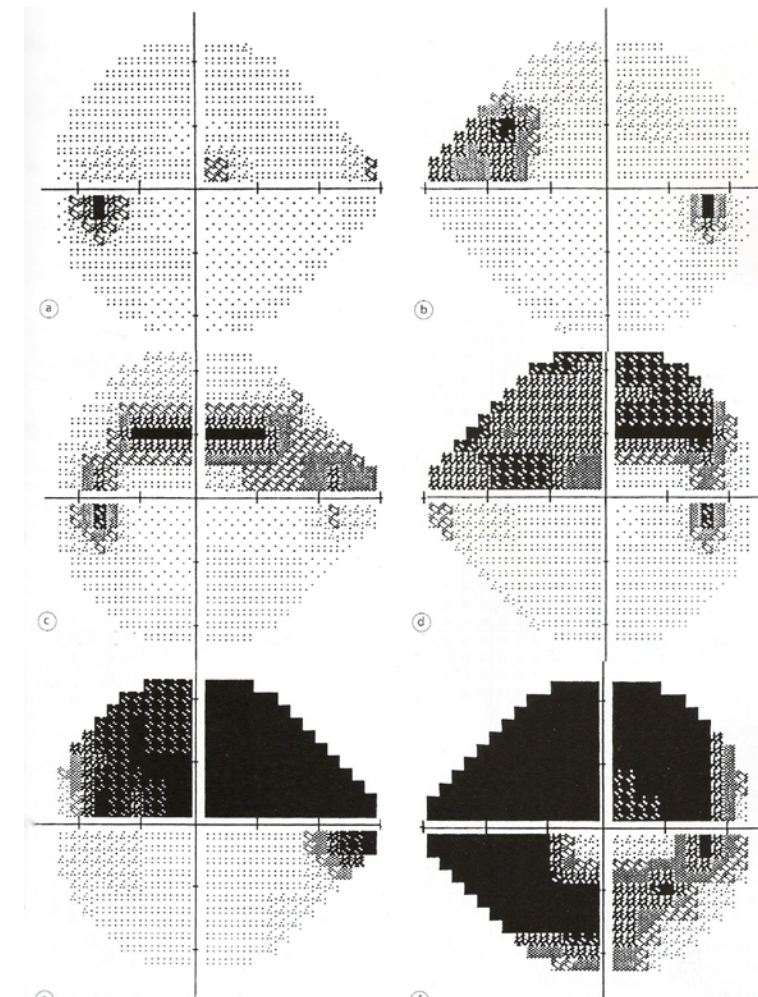


PATOLOGICA

55 MI nel Mondo di
glaucomatosi

- Visita di controllo
- Rappresenta la seconda causa di cecità nei paesi industrializzati negli individui con più di 55 anni d'età
- Esame della vista
- Fattori di rischio
- Programma di screening

In Italia 1 MI di malati ma circa
la metà non ne sarebbero a
conoscenza





Bambini – Cause ...

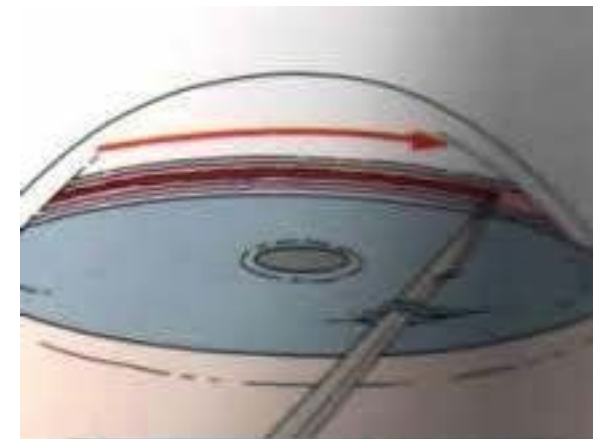
Raro 1/10 mila

Arabia Saudita 2,5 Mila



Triade Sintomatologica :

- I. **Fotofobia**
- II. **Lacrimazione**
- III. **Megalocornea**



Rappresenta una delle più frequenti cause di ipovisione e cecità infantile nel mondo



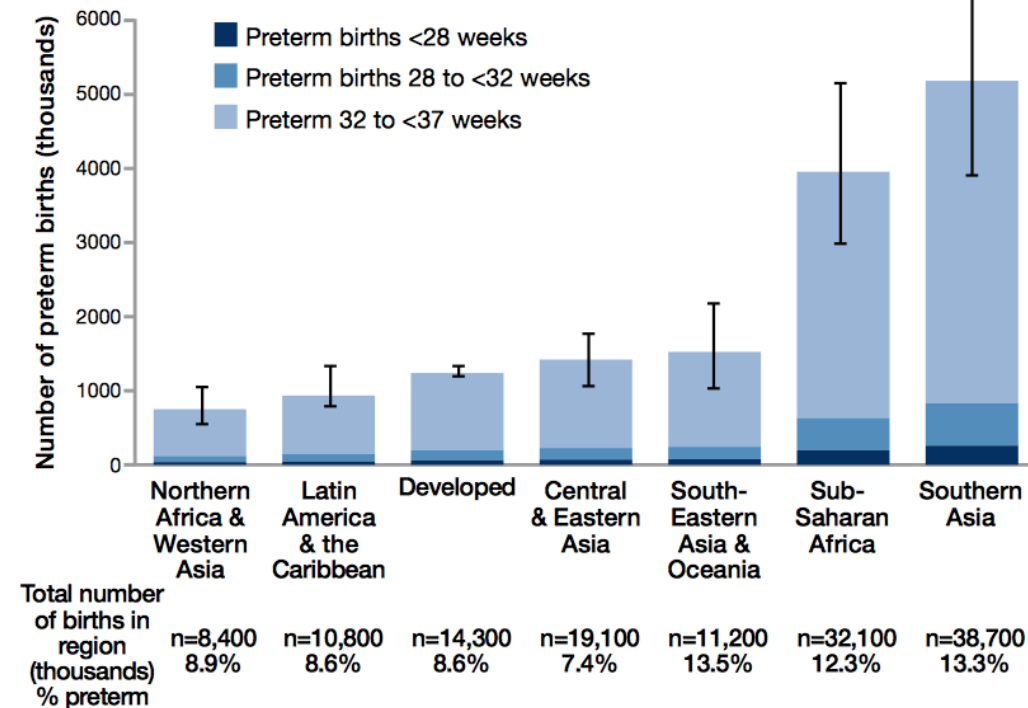
Bambini – Cause ...

Interessa i nati Pretermine (≤ 30 -31 settimane di gestazione)
e Basso Peso alla Nascita (≤ 1500 g)



Iperossigenoterapia
(livello di sicurezza e la durata
della O₂-terapia non sono stati
determinati)

Figure 1: Preterm births by gestational age and region for 2010

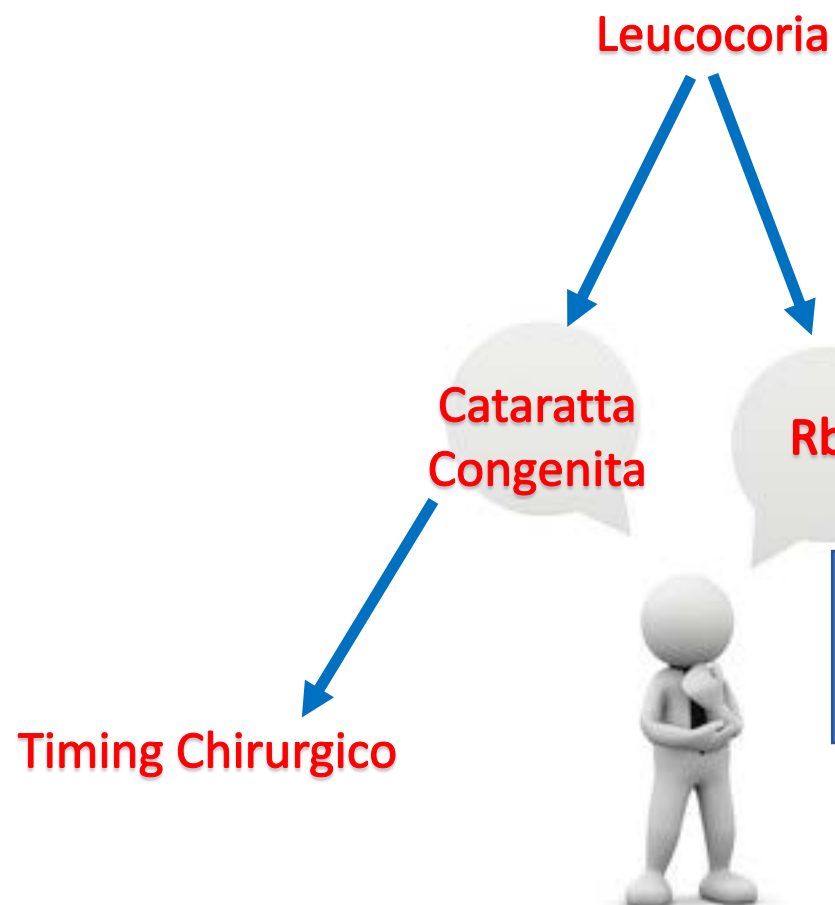


Preterm birth by the numbers:

- 15 million preterm births every year and rising
- 1.1 million babies die from preterm birth complications
- 5-18% is the range of preterm birth rates across 184 countries of the world
- >80% of preterm births occur between 32-37 weeks of gestation and most of these babies can survive with essential newborn care
- >75% of deaths of preterm births can be prevented without intensive care
- 7 countries have halved their numbers of deaths due to preterm birth in the last 10 years



Bambini – Cause ...



Retinoblastoma è il tumore oculare maligno più frequente dell'infanzia. Ha un'incidenza di 11 casi per Milione tra i bambini con meno di 5 aa



Key Messages

1. Cecità ed Ipovisione colpiscono oltre 253 Milioni di individui nel mondo di tutte le età
2. Oltre il 75 % dei casi l'Ipovisione/Cecità è EVITABILE
3. Individuare e Trattare Ametropie , Cataratta e Tracoma abbatterebbe il 56 % di tutti i casi di cecità ed oltre il 78 % dei casi di Ipovisione
4. Prevenzione e Trattamento sono un lavoro di squadra



Grazie per l'attenzione