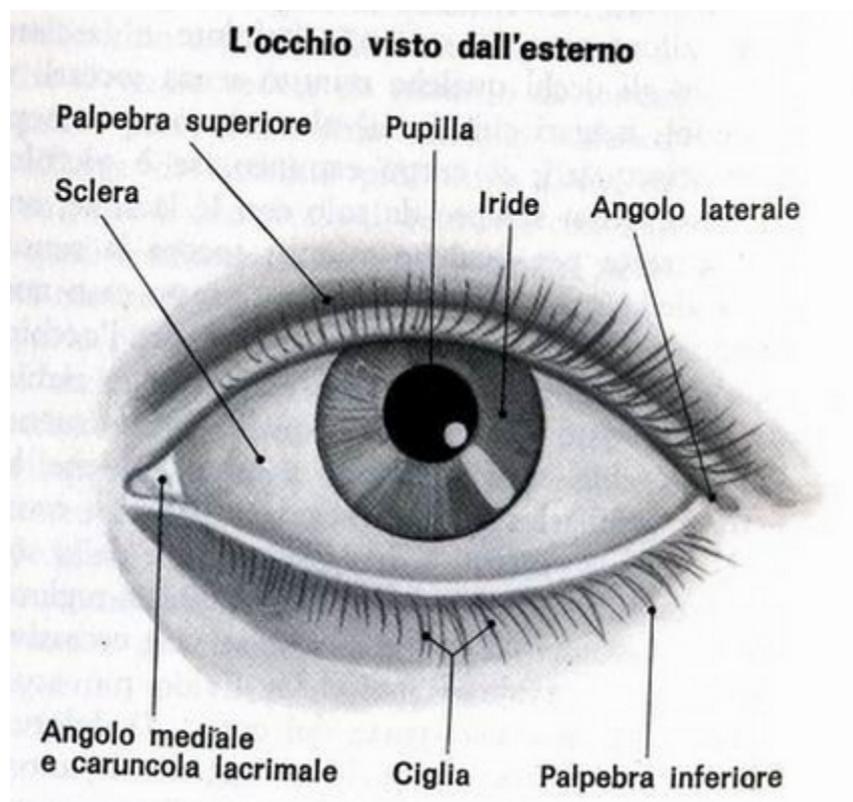


L'occhio e la vista

L'occhio è l'organo di senso che ci permette di vedere e ha una forma sferica.

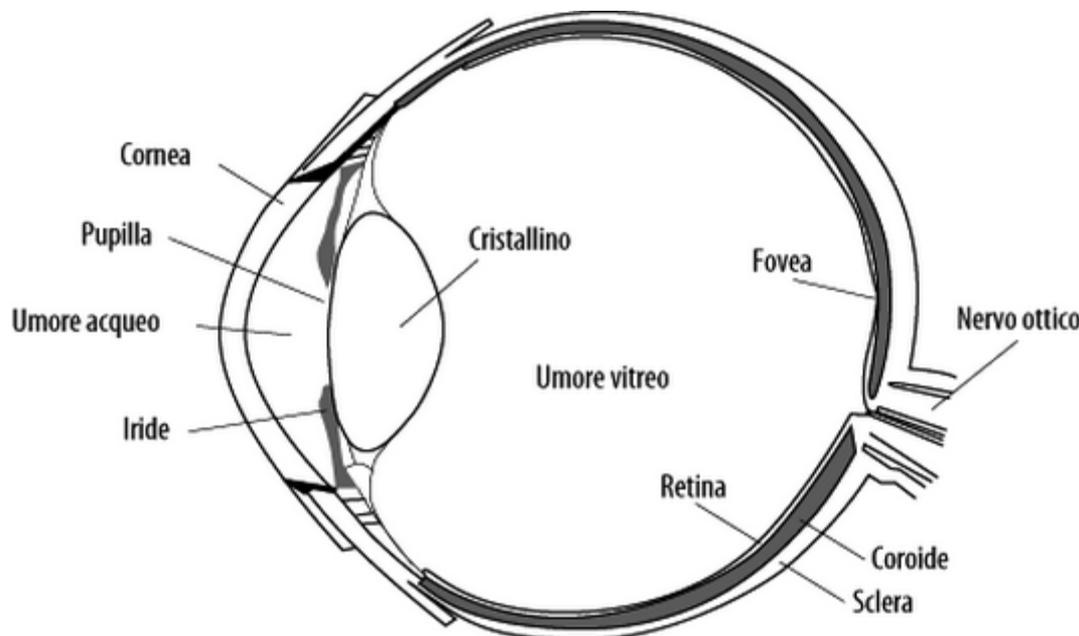
L'occhio è composto da *occhio esterno* ed *occhio interno*.

Nell'occhio esterno vi sono degli elementi che servono a proteggerlo: le palpebre, le ciglia, le sopracciglia e le ghiandole lacrimali.



L'occhio è avvolto da tre membrane sovrapposte:

- una **esterna** (che ha funzione protettiva, chiamata **sclera** ed è di colore bianco);
- una **intermedia** (chiamata **uvea**);
- una più **interna** (chiamata **retina**).



La parte interna dell'occhio

All'interno c'è la **cornea**, una zona trasparente e sporgente verso l'esterno. Essa **funziona come una lente** (lascia passare la luce).

Dietro la cornea si trova l'iride ed è la parte colorata dell'occhio.

Al centro dell'iride c'è un foro. Lì si trova la **pupilla** che si allarga quando c'è poca luce e si restringe quando c'è troppa luce.

Dietro l'iride c'è il **cristallino**. Il cristallino funziona come una lente.

I raggi di luce che entrano nell'occhio sono inviati verso **la retina**; la retina si trova nella parte più interna dell'occhio.

Le immagini di ciò che tu guardi si formano sulla retina.

Noi abbiamo bisogno della luce per poter usare la vista. Infatti i segnali luminosi entrano attraverso gli occhi, poi il **nervo ottico** manda i segnali luminosi al cervello.

Il cervello “traduce” i segnali luminosi in immagini.