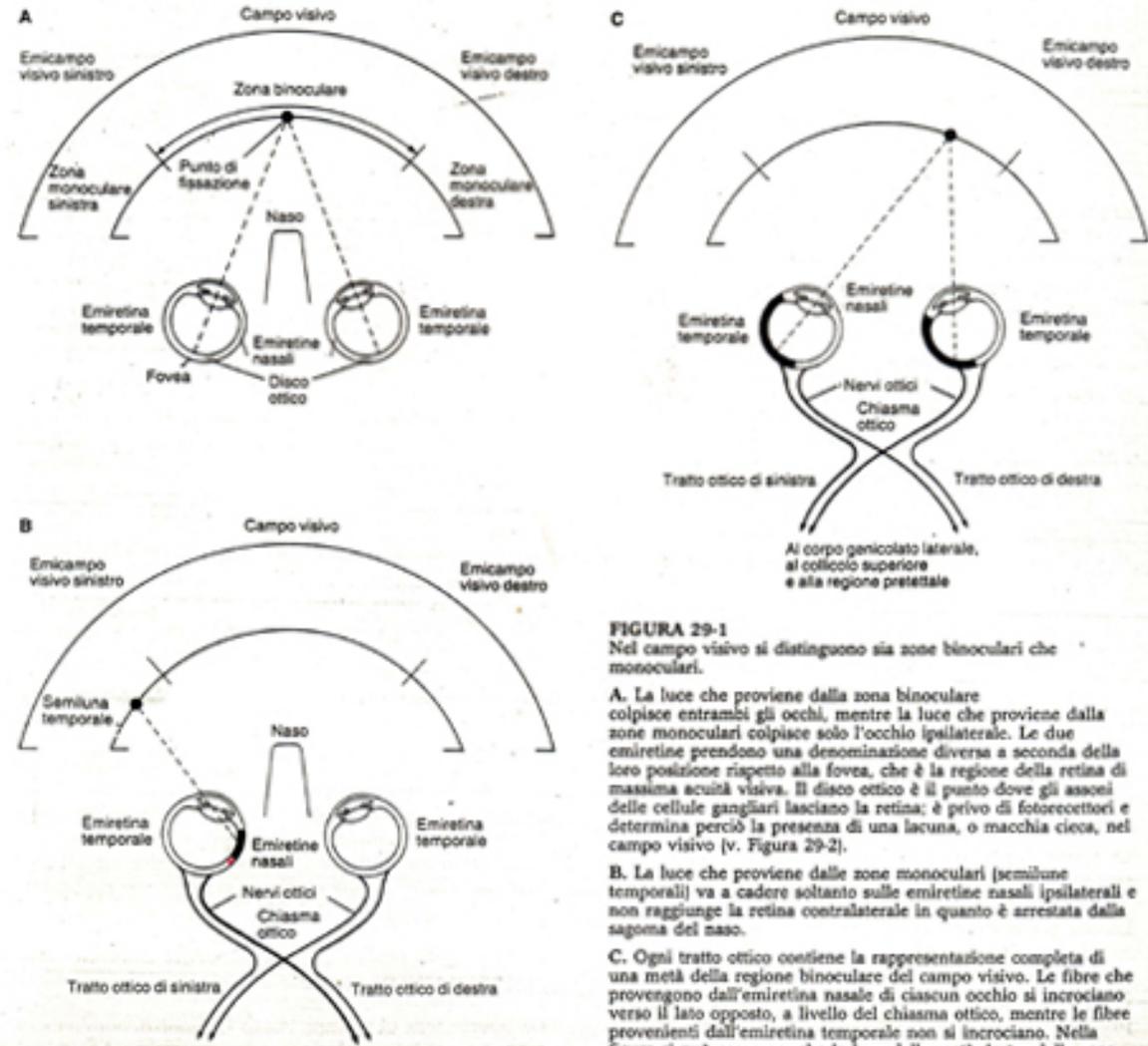


# VIE VISIVE

## CAMPO VISIVO



**FIGURA 29-1**  
Nel campo visivo si distinguono sia zone binoculari che monoculari.

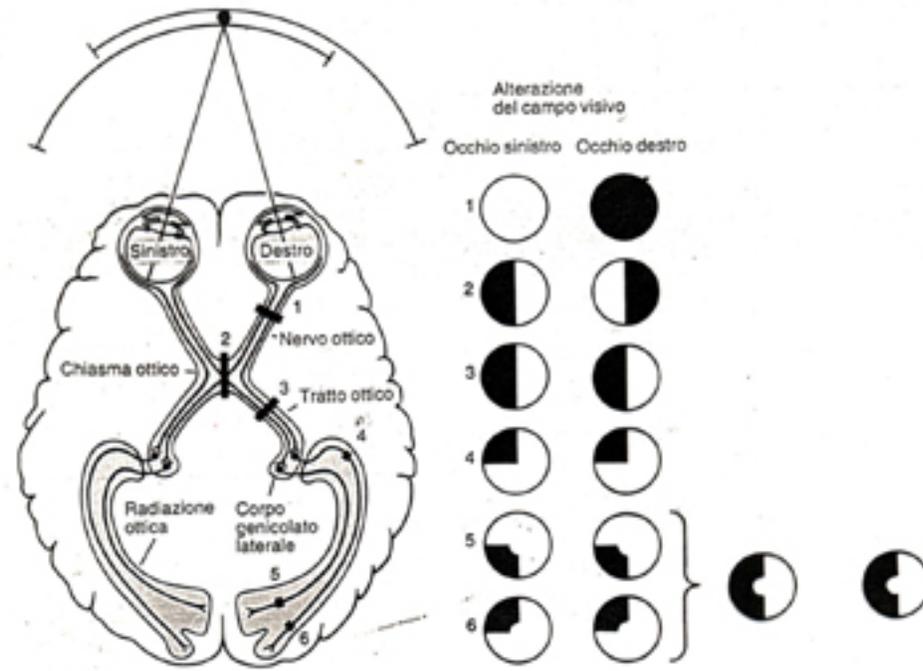
A. La luce che proviene dalla zona binoculare colpisce entrambi gli occhi, mentre la luce che proviene dalle zone monoculari colpisce solo l'occhio ipsilaterale. Le due emiretine prendono una denominazione diversa a seconda della loro posizione rispetto alla fovea, che è la regione della retina di massima acuità visiva. Il disco ottico è il punto dove gli assoni delle cellule gangliari lasciano la retina; è privo di fotorecettori e determina perciò la presenza di una lacuna, o macchia cieca, nel campo visivo (v. Figura 29-2).

B. La luce che proviene dalle zone monoculari (semilune temporali) va a cadere soltanto sulle emiretine nasali ipsilaterali e non raggiunge la retina contralaterale in quanto è arrestata dalla sagoma del naso.

C. Ogni tratto ottico contiene la rappresentazione completa di una metà della regione binoculare del campo visivo. Le fibre che provengono dall'emiretina nasale di ciascun occhio si incrociano verso il lato opposto, a livello del chiasma ottico, mentre le fibre provenienti dall'emiretina temporale non si incrociano. Nella figura si può osservare che la luce della metà destra della zona binoculare va a cadere sia sull'emiretina temporale sinistra che sull'emiretina nasale destra. Le fibre di queste emiretine contengono perciò una rappresentazione completa dell'emicampo destro della visione (v. Figura 29-6).

# VIE VISIVE

## CAMPO VISIVO



- **Rappresentazioni separate per**

- ubicazione nel campo visivo
- orientamento
- colore
- dominanza oculare

- **Organizzazione colonnare**

- colonne di orientamento
- colonne di dominanza oculare

- **Colonna di orientamento:** tutti i neuroni che la costituiscono rispondono ad un particolare orientamento

- **Colonna di dominanza oculare:** tutti i neuroni che la costituiscono ricevono afferenze da un particolare occhio (nello strato 4. Negli strati 2-3 e 5-6 si hanno neuroni perfettamente binoculari e binoculari con preferenza per uno dei due occhi)

- **Ipercolonne:** moduli che elaborano orientamento e colore relativamente all'occhio dx e sin in un area del campo visivo costituite da colonna di dominanza oculare dx + colonna di dominanza oculare sin . **Questo per ogni punto del campo visivo**

