

# **ORGANI DEI SENSI**

**Classi III Odonto**  
**PAGG 420- 447**

**Stefania GRASSO**

# CLASSIFICAZIONE

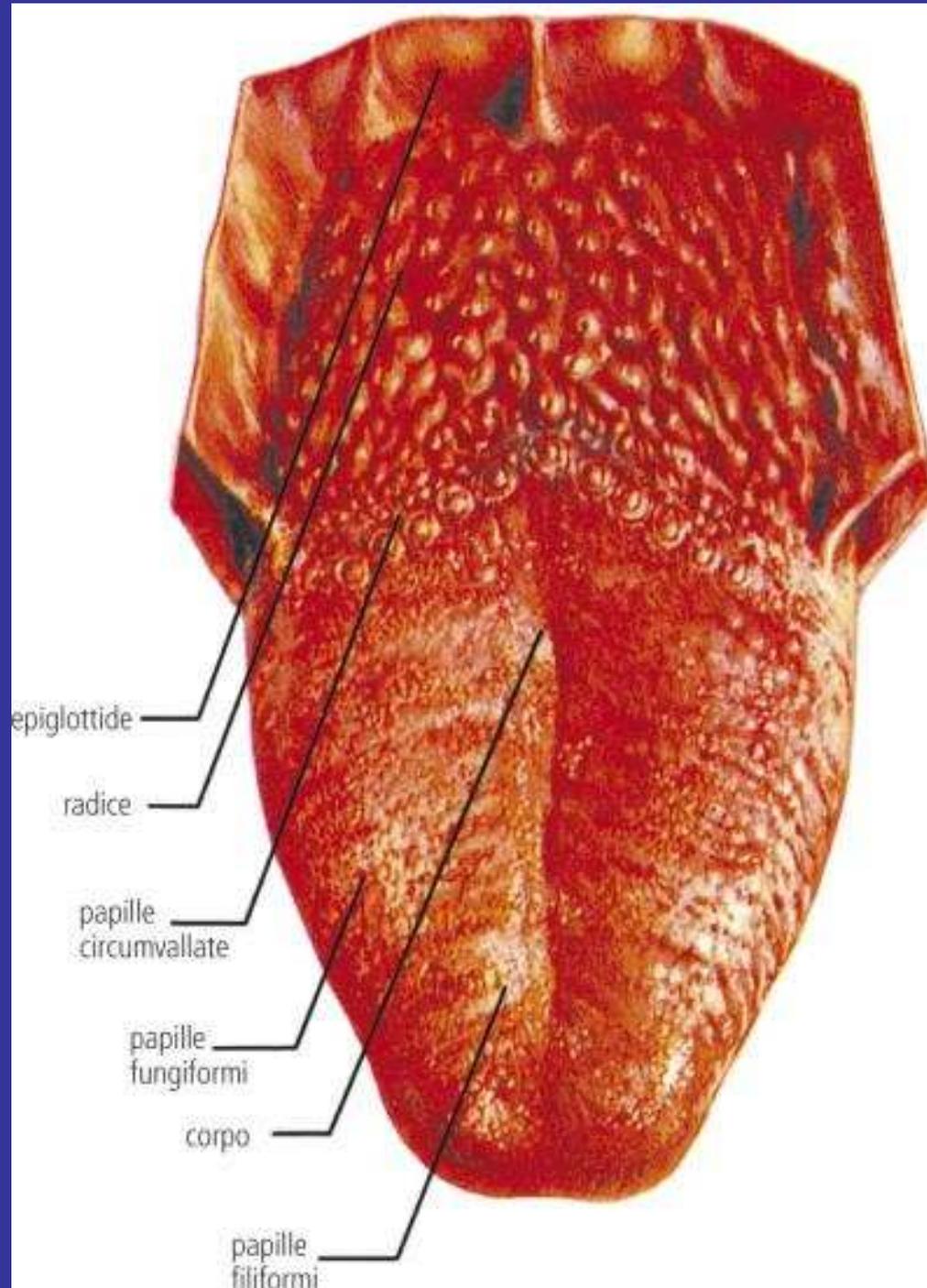
● **ORGANO DEL GUSTO** → **LINGUA**

● **ORGANO DELL'OLFATTO** → **NASO**

● **ORGANI DELL'UDITO  
ED EQUILIBRIO** → **ORECCHIO** {  
ESTERNO  
MEDIO  
INTERNO

● **ORGANO DELLA VISTA** → **OCCHIO**

# LINGUA



Pag 221  
-223

# STRUTTURA DELLA LINGUA

La lingua presenta

**BASE**, attaccata all'osso  
ioide

**PORZIONE  
LIBERA**, sporge  
nella  
cavità orale,  
termina a  
livello degli  
incisivi

**CORPO**

**SOLCO  
TERMINALE**

**FACCIA SUPERIORE:  
PAPILLE**

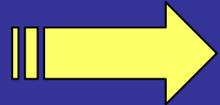
**FACCIA INFERIORE:  
FRENULO**

**RADICE**: tessuto epiteliale,  
linfatico, costituisce la  
parte posteriore della lingua

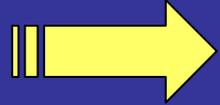
## PAPILLE LINGUALI



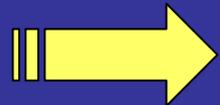
**PAPILLE FILIFORMI: più numerose**



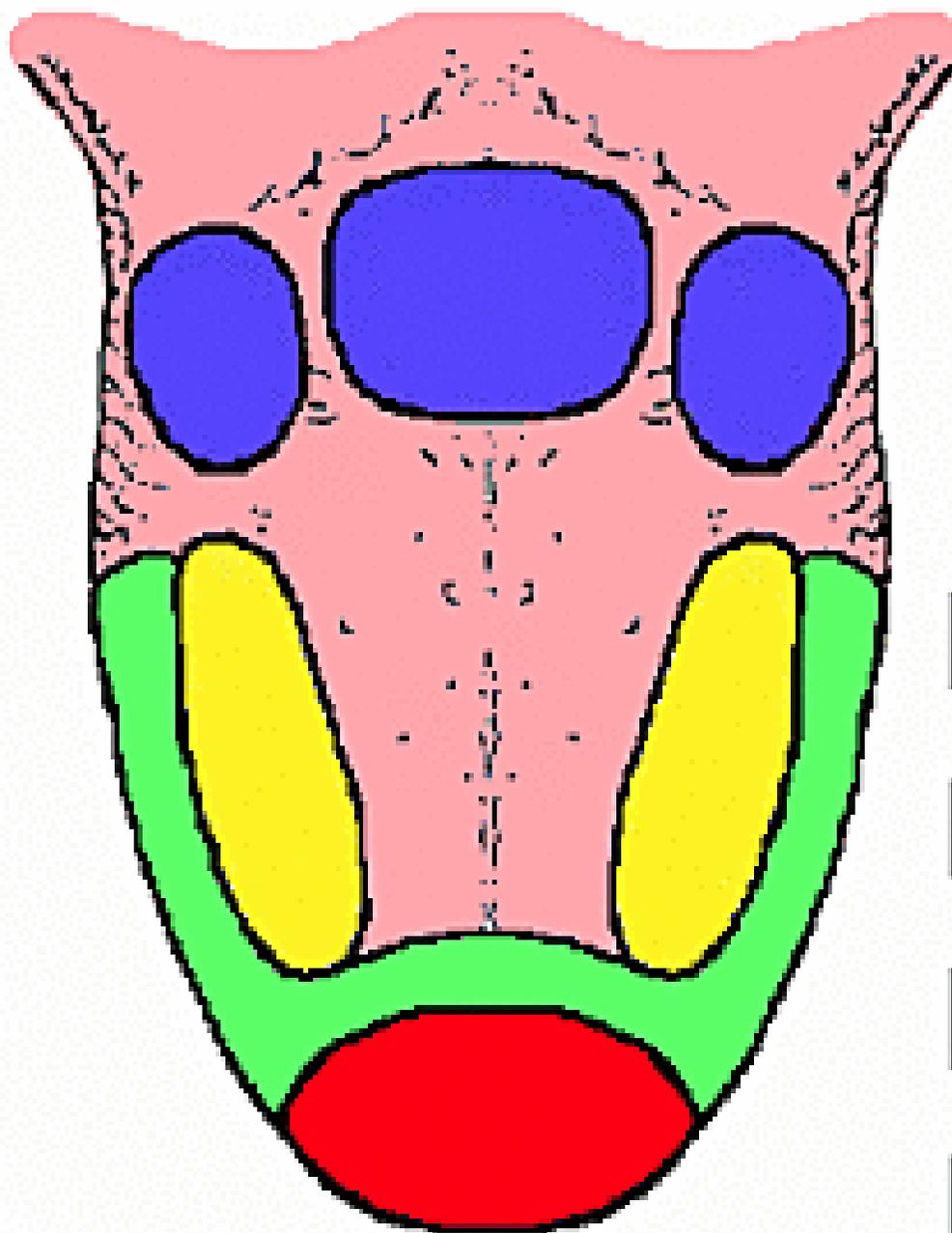
**PAPILLE FUNGIFORMI: scarse**

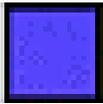
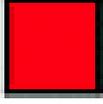


**PAPILLE CIRCUMVALLATE/VALLATE:  
forma circolare**

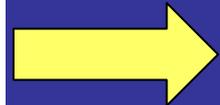


**PAPILLE FOLIATE: ai margini della lingua**



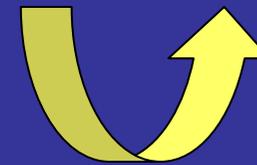
-  AMARO
-  ACIDO
-  SALATO
-  DOLCE

# MUSCOLI DELLA LINGUA



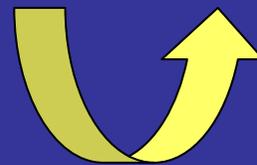
**ESTRINSECI:** penetrano  
nella lingua a partire  
dall'osso ioide e dalla mandibola

**GENIOGLOSSO**



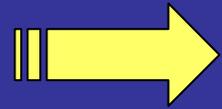
**INTRINSECI**

Originano e  
terminano  
nella lingua

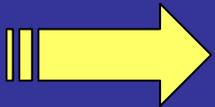


**LONGITUDINALI SUPERIORI E  
INFERIORI  
MUSCOLO TRASVERSO  
MUSCOLO VERTICALE**

# LINGUA



Irrorazione mediante **ARTERIA LINGUALE**



**NERVO IPOGLOSSO XII**

# PRINCIPALI FUNZIONI DELLA LINGUA

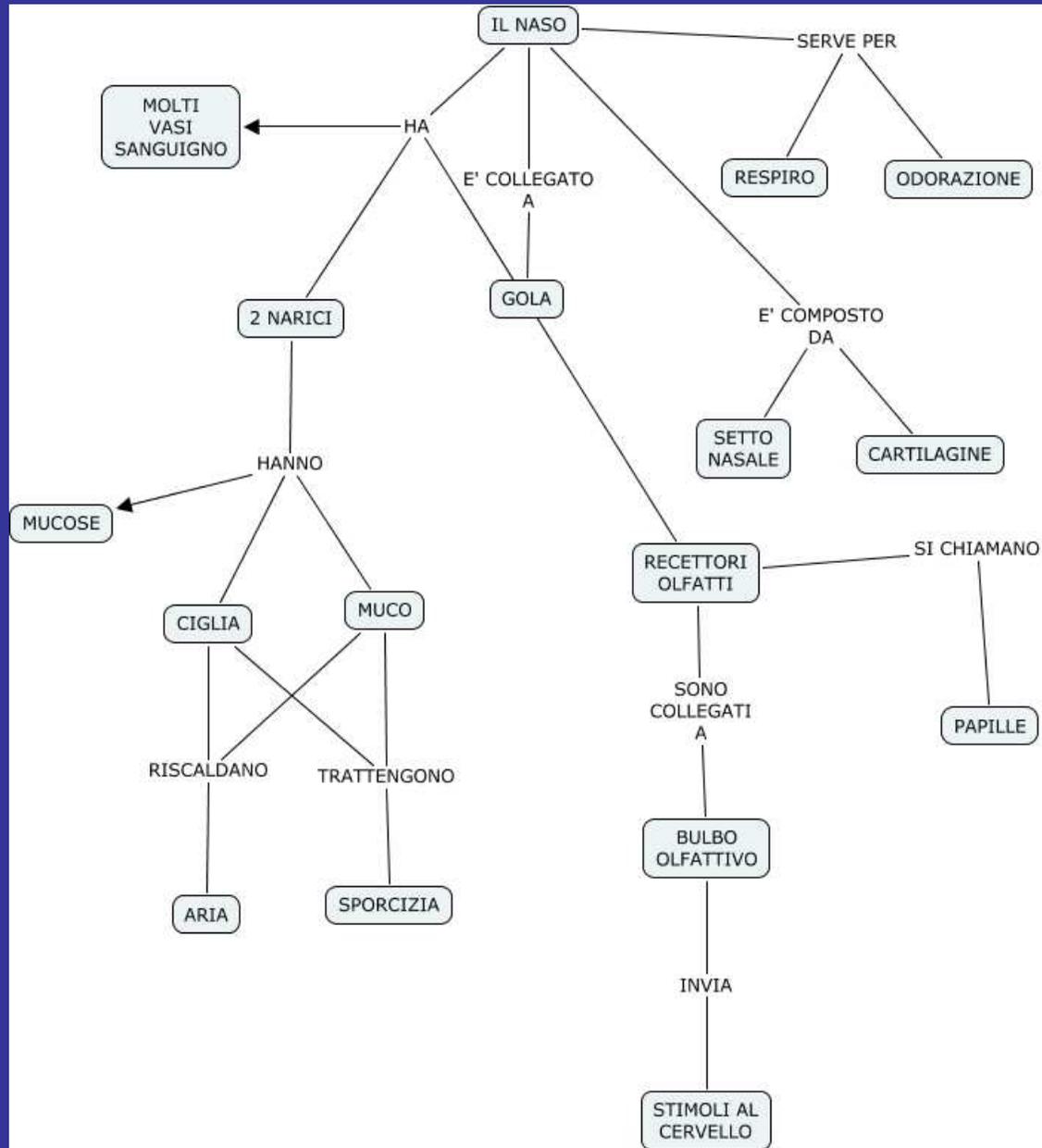
**1) MASTICAZIONE**

**2) DEGLUTIZIONE DEL CIBO**

**3) FONAZIONE**

**4) SEDE DI STRUTTURE NERVOSE PER LA  
SENSIBILITA' SPECIFICA DEL GUSTO**

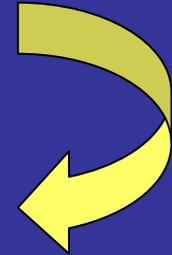
# NASO



# SCHELETRO DEL NASO

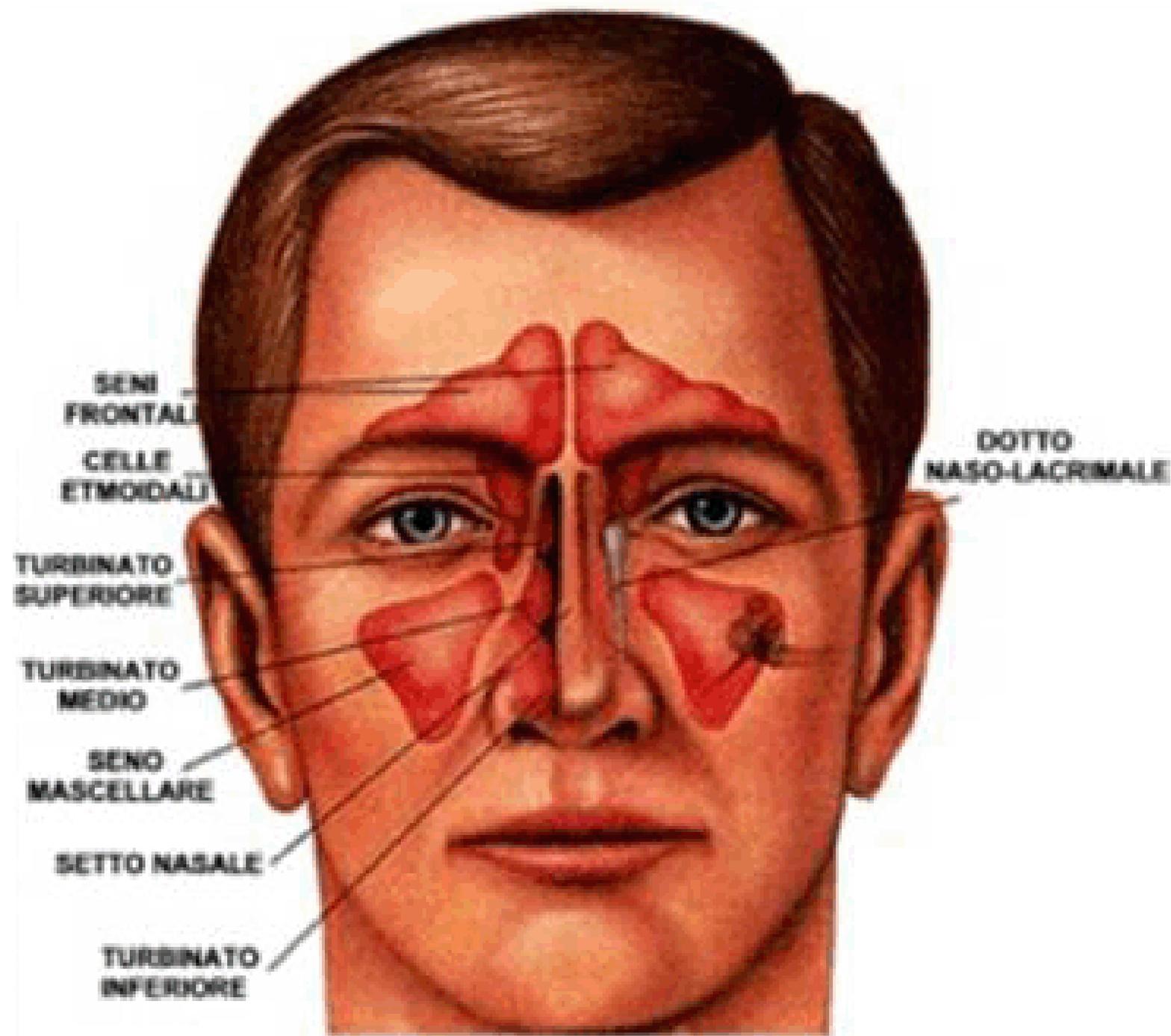


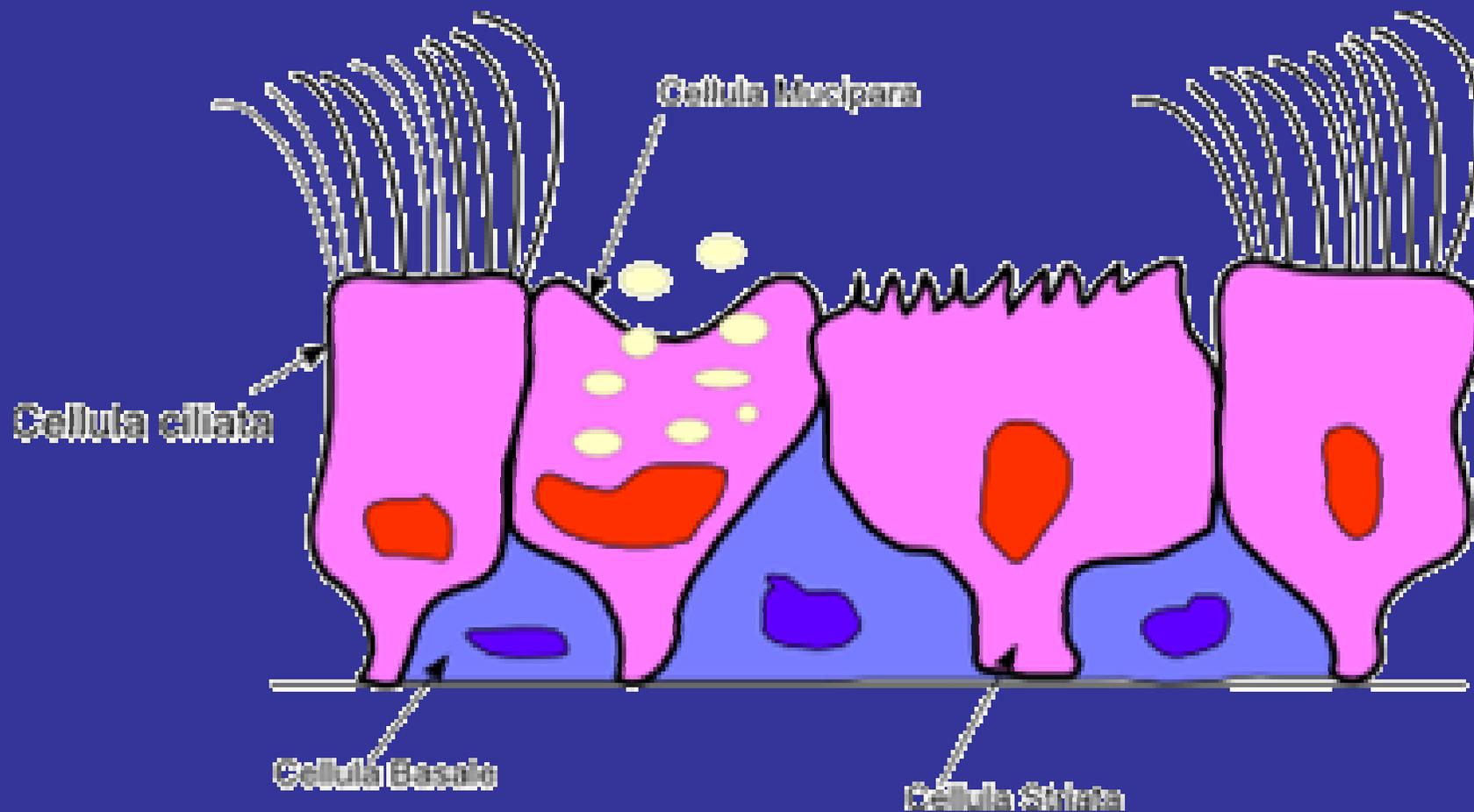
**OSSA NASALI**



**CARTILAGINI  
NASALI**

**Le narici e le cavità nasali sono separate dal  
SETTO NASALE.**





**INNERVAZIONE: NERVO OLFATTIVO I**

# ORGANI DELL'UDITO /EQUILIBRIO

- Si tratta di organi posti nell'orecchio

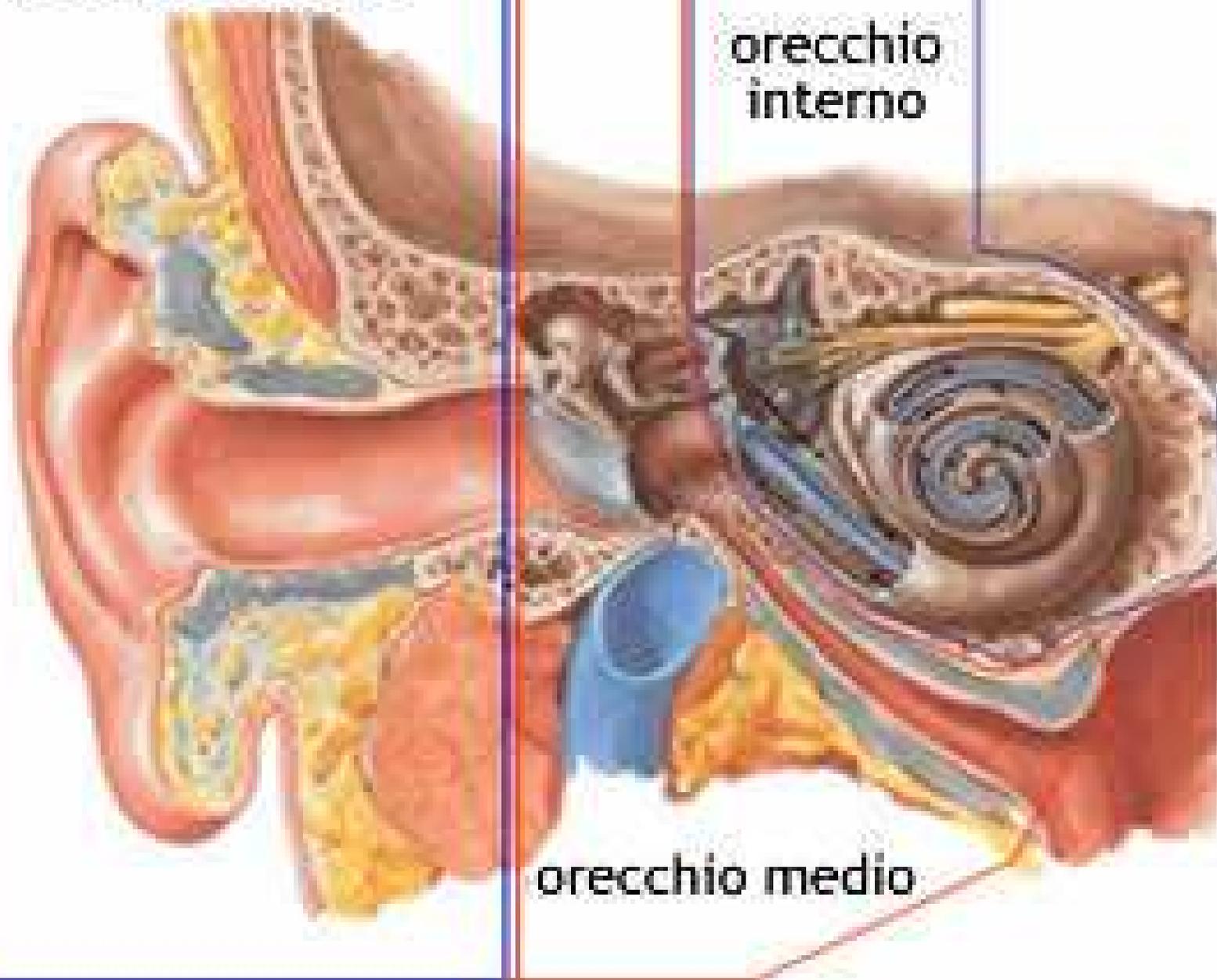
ESTERNO  
MEDIO  
INTERNO



orecchio esterno

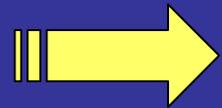
orecchio  
interno

orecchio medio



# ORECCHIO ESTERNO

E' formato da:



**PADIGLIONE AURICOLARE:** lamina che capta le onde sonore



**CONDOTTO UDITIVO:** porta le onde al **TIMPANO**, una membrana sottile ed elastica che vibra al minimo suono o rumore



**GHIANDOLE CERUMINOSE** producono il **CERUME**

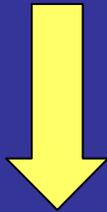
## ORECCHIO MEDIO

- E' collegato alla faringe mediante le **TROMBE DI EUSTACHIO**
- E' formato dagli **OSSICINI**:
  - **MARTELLO**
  - **INCUDINE**
  - **STAFFA**
- Il martello è attaccato al timpano e trasmette le vibrazioni all'incudine che si collega alla staffa. La staffa si appoggia sull'**ORECCHIO INTERNO**.

# ORECCHIO INTERNO



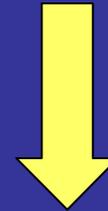
**LABIRINTO OSSEO**



**Impalcatura ossea**



**LABIRINTO  
MEMBRANOSO**



**Ramificazioni  
nervose**

# **LABIRINTO OSSEO**

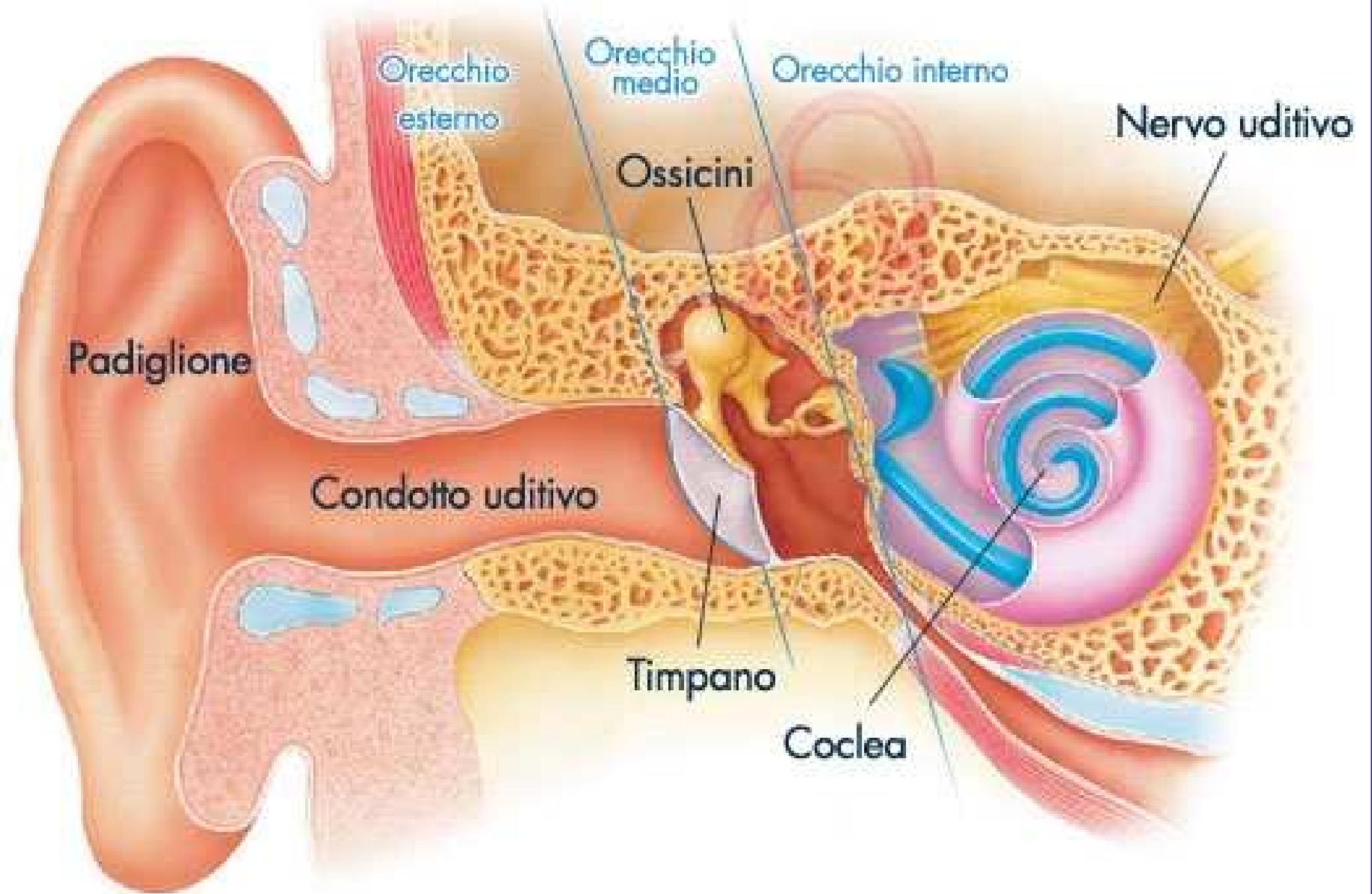
**Contiene la COCLEA/CHIOCCIOLA**

**La coclea contiene 3 canali il più importante dei quali è il CANALE CENTRALE, sede dei recettori uditivi nella MEMBRANA BASILARE**

# LABIRINTO MEMBRANOSO



RAMIFICAZIONI DEL N.TRIGEMINO  
N. VESTIBOLO-COCLEARE



# COMPONENTI DELL'OCCHIO

 **SCLERA**

**Tessuto connettivo che circonda esternamente il bulbo o globo oculare**



**CORNEA**

**Anteriormente.**

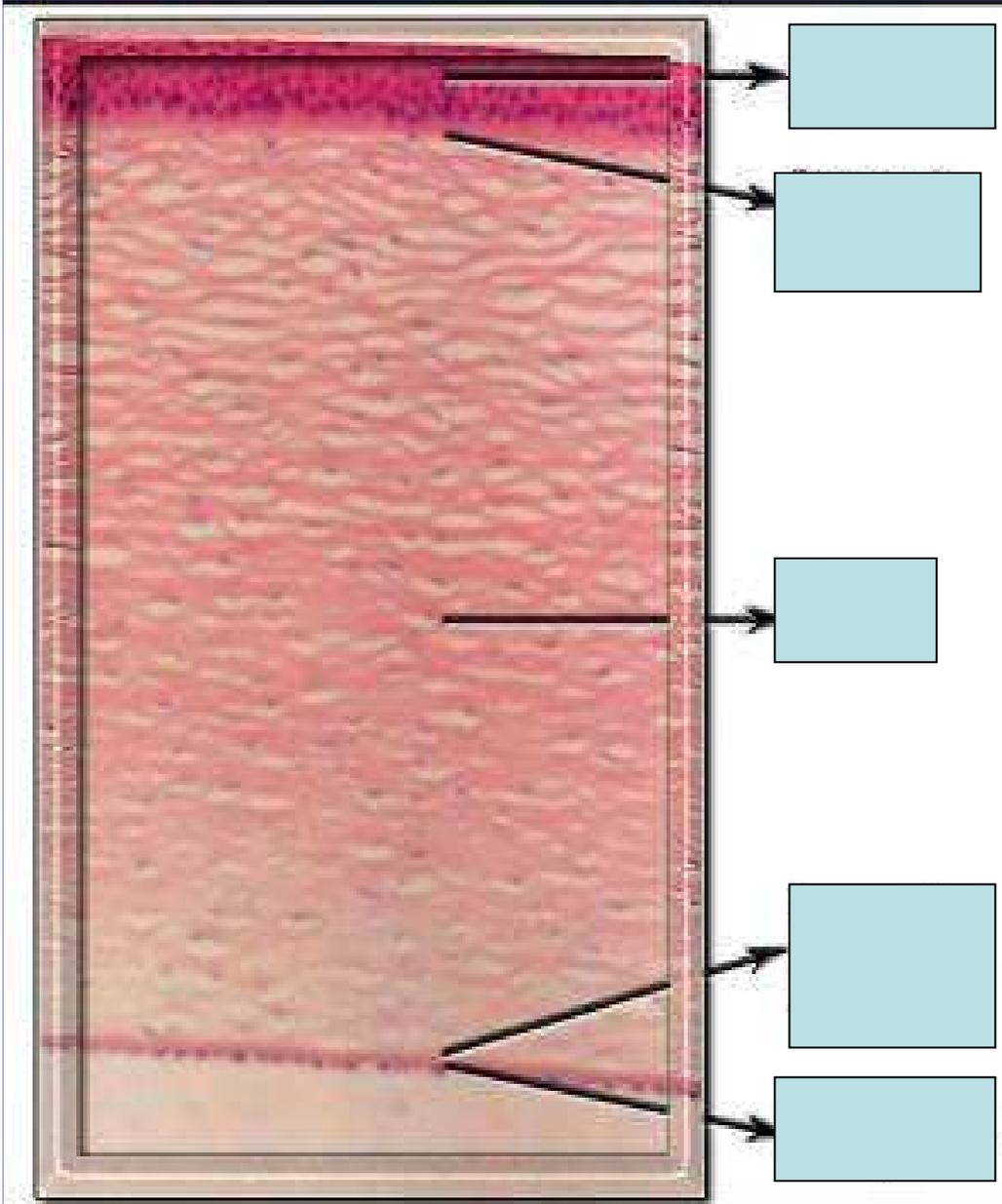
**Permette il passaggio della luce alle strutture interne dell'occhio**



**Rivestita dalla  
COROIDE**

**Internamente  
Che si continua  
Con l'IRIDE**

# CORNEA



**EPITELIO STRATIFICATO**

**LAMINA BASALE/MEMBRANA  
DI BOWMANN**

**STROMA/PARENCHIMA  
(COLLAGENE)**

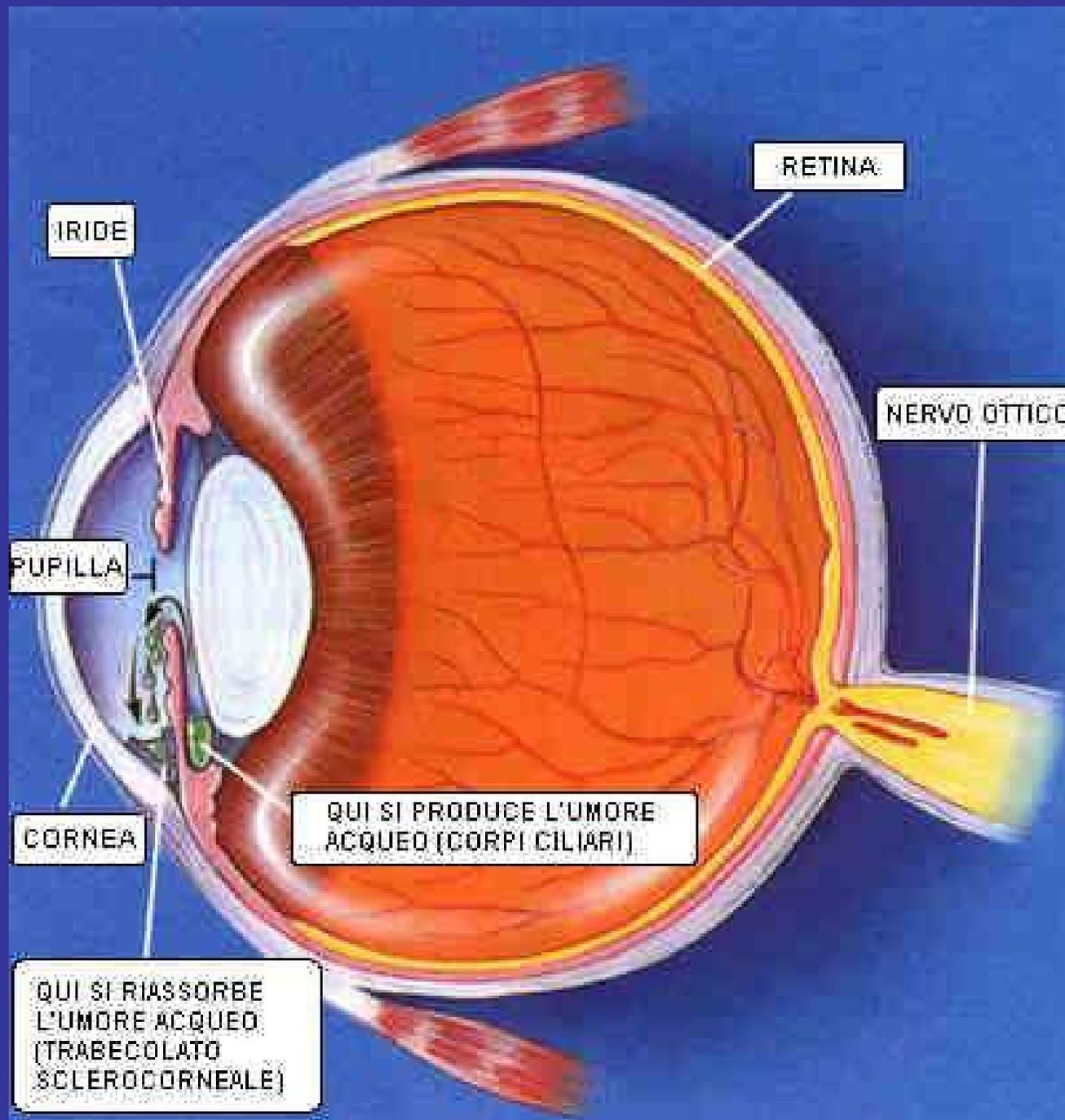
**MEMBRANA ELASTICA  
POSTERIORE (DESCEMET)**

**ENDOTELIO**

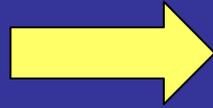
# **CORPO CILIARE**

**Struttura posta dietro l'iride, attorno al cristallino.  
Produce l'UMORE ACQUEO, una soluzione acquosa  
Contenente dei Sali che contribuisce alla nutrizione  
Della cornea e del cristallino in modo particolare.**

**Si forma dall'epitelio dei processi ciliari**



**SCLERA + CORNEA**

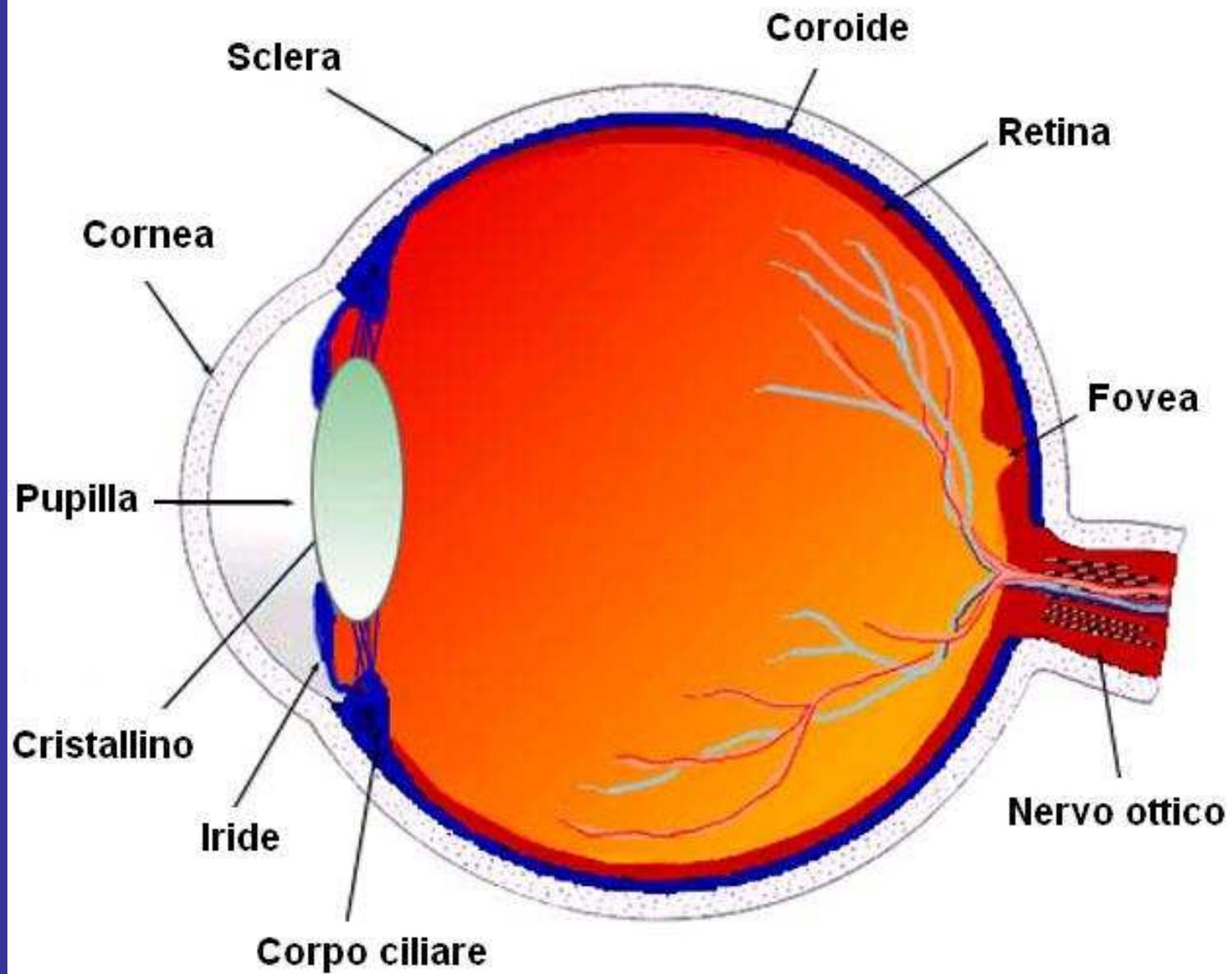


**TUNICA FIBROSA**

**COROIDE + CORPO CILIARE + IRIDE**



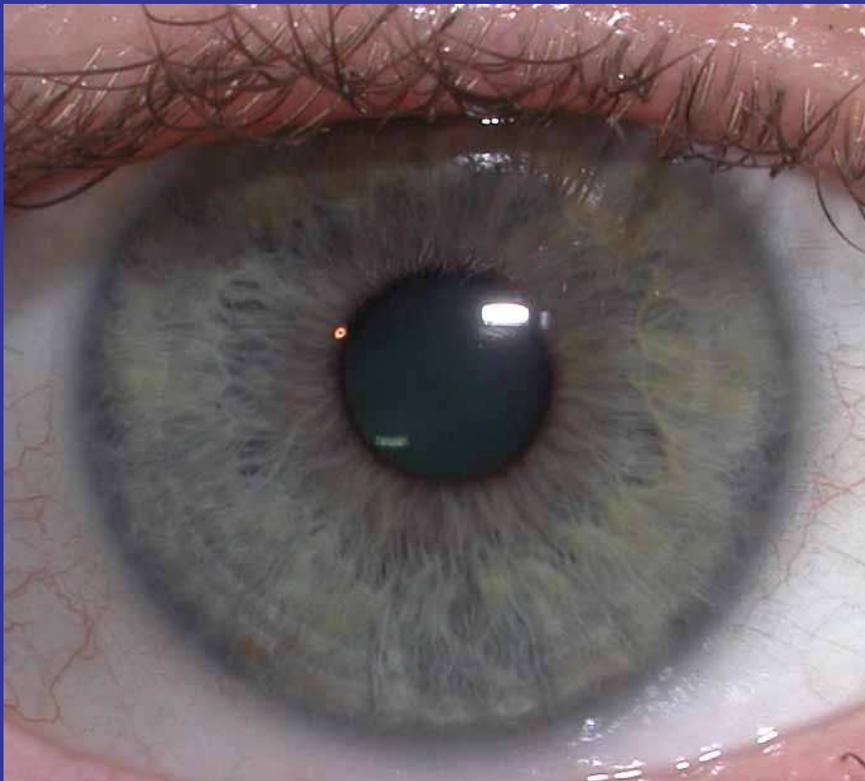
**TUNICA VASCOLARE**





## IRIDE

**Membrana di colore variabile (marrone, verde, Azzurra) che funziona come diaframma, costituita da fibre muscolari raggiate che dilatano o restringono la PUPILLA, cioè il foro posto al centro. Responsabile del colore degli occhi**



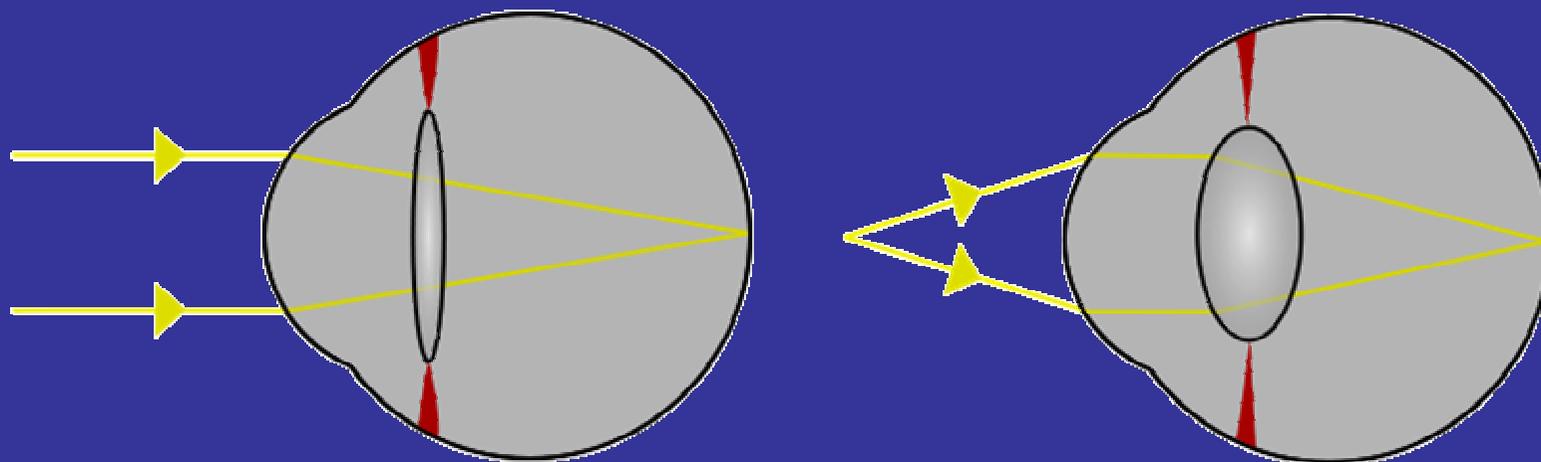
**La pupilla permette il passaggio della luce al bulbo**

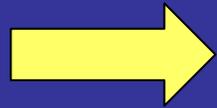


## CRISTALLINO/LENTE

**Lente trasparente, biconvessa che ha la funzione di proiettare l'immagine sulla RETINA**

**Mette a fuoco la luce proveniente da un oggetto lontano e da uno vicino grazie al cambiamento della convessità**

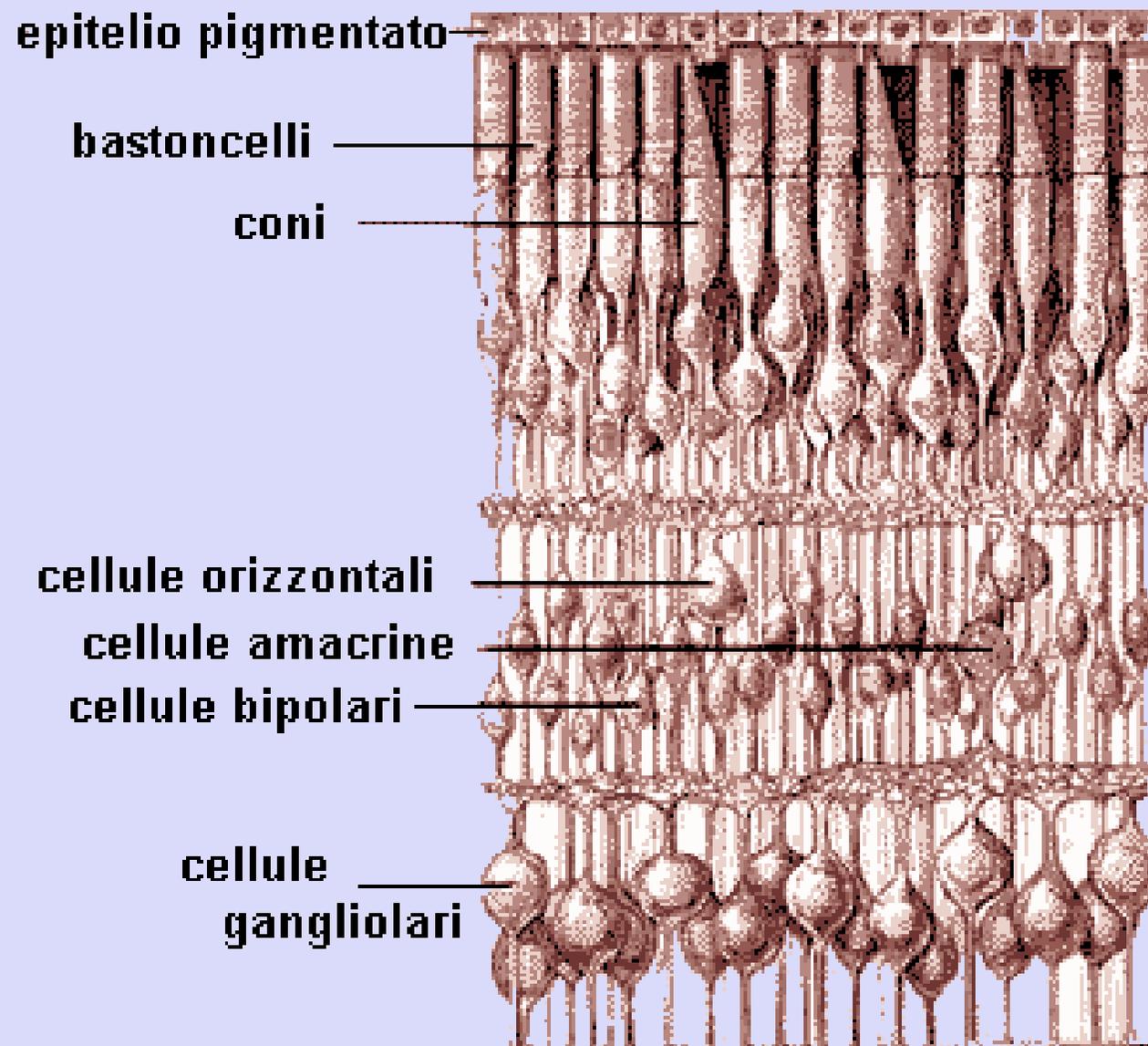




## **RETINA**

**Parte sensibile dell'occhio, recettore della luce. E' una membrana posta sul fondo del bulbo oculare. Presenta 10 strati, è composta da epitelio pigmentato, catene di neuroni, cellule che forniscono sostegno, cellule gliali, fibre del nervo ottico, Strati delle cellule sensitive, CONI e BASTONCELLI**

# STRUTTURA DELLA RETINA



## **BASTONCELLI**

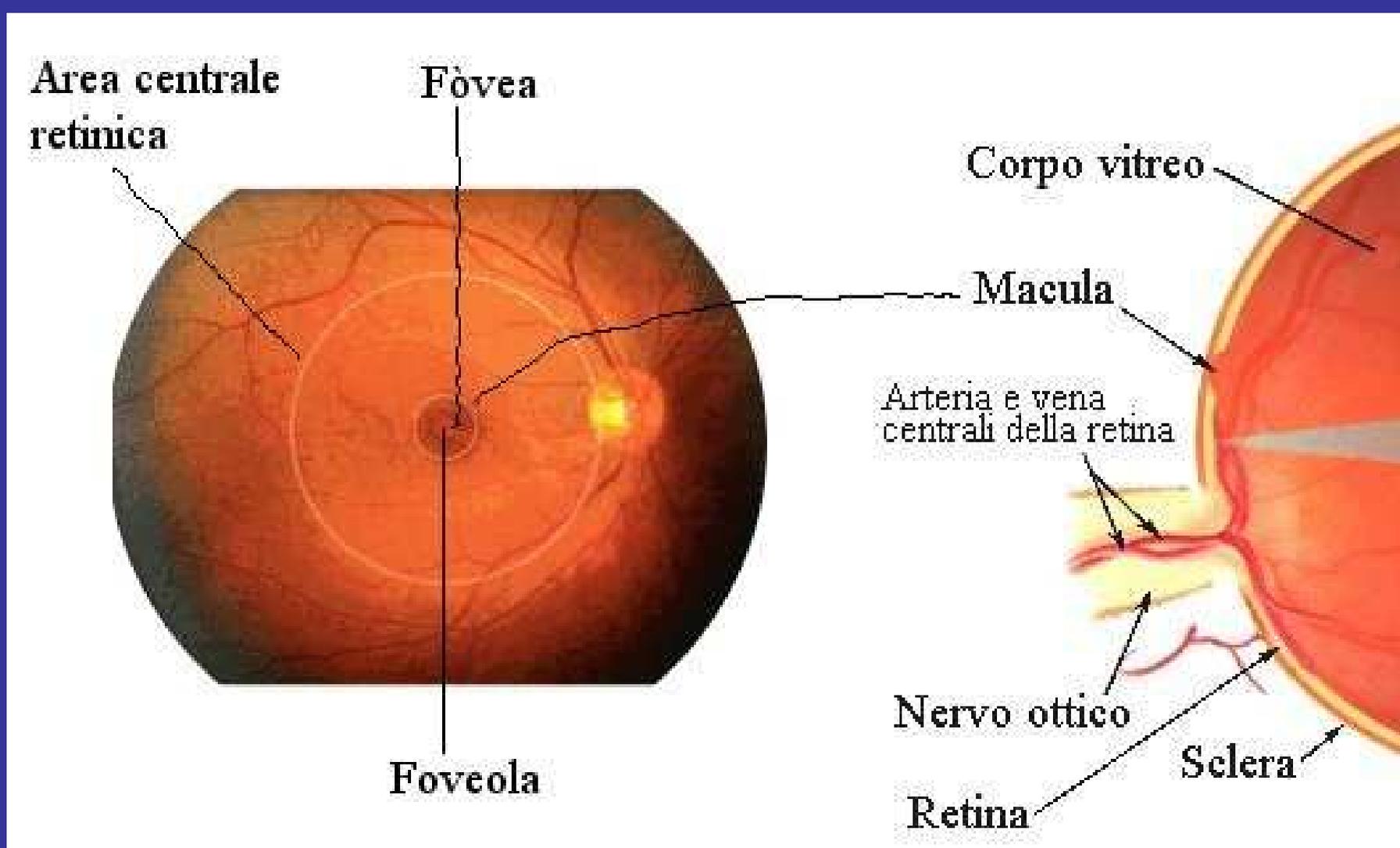
**Strutture cilindriche allungate, sensibili alla luce a bassa intensità. NON sono sensibili ai colori. Permettono la visione quando la luce è scarsa**

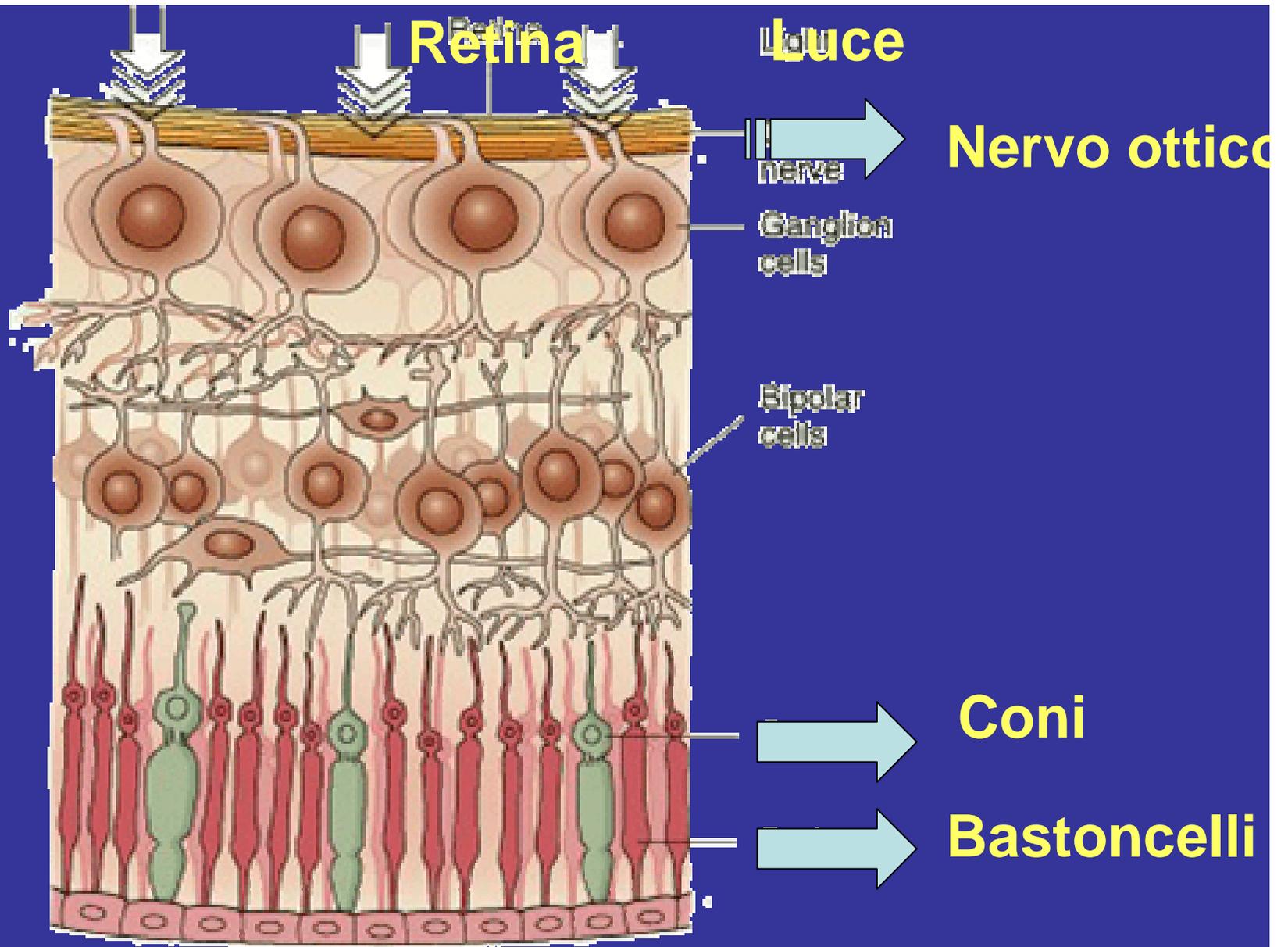
## **CONI**

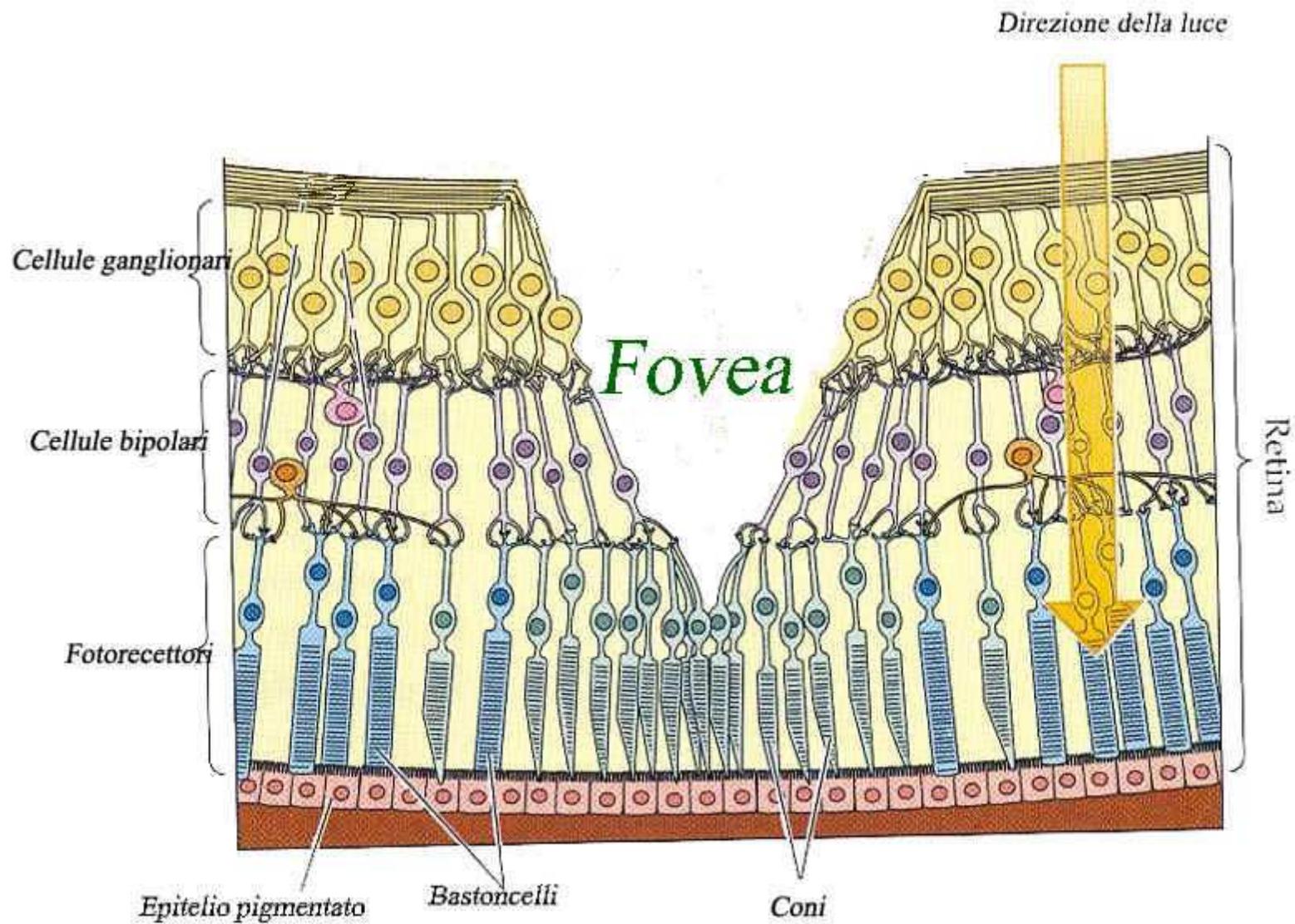
**Responsabili della visione a colori in condizione di luce piena, della visione dei colori primari (rosso, verde, blu). Sono maggiormente presenti nella FOVEA, dove parte il NERVO OTTICO che trasmette le informazioni dalla retina al cervello.**

**Al centro della retina si trova la MACULA, che serve per la visione centrale (leggere, riconoscere i volti, guidare)**

**Al centro della macula c'è la FOVEA dove i coni sono presenti in massima concentrazione e i bastoncelli sono assenti. Questi ultimi sono presenti in periferia**





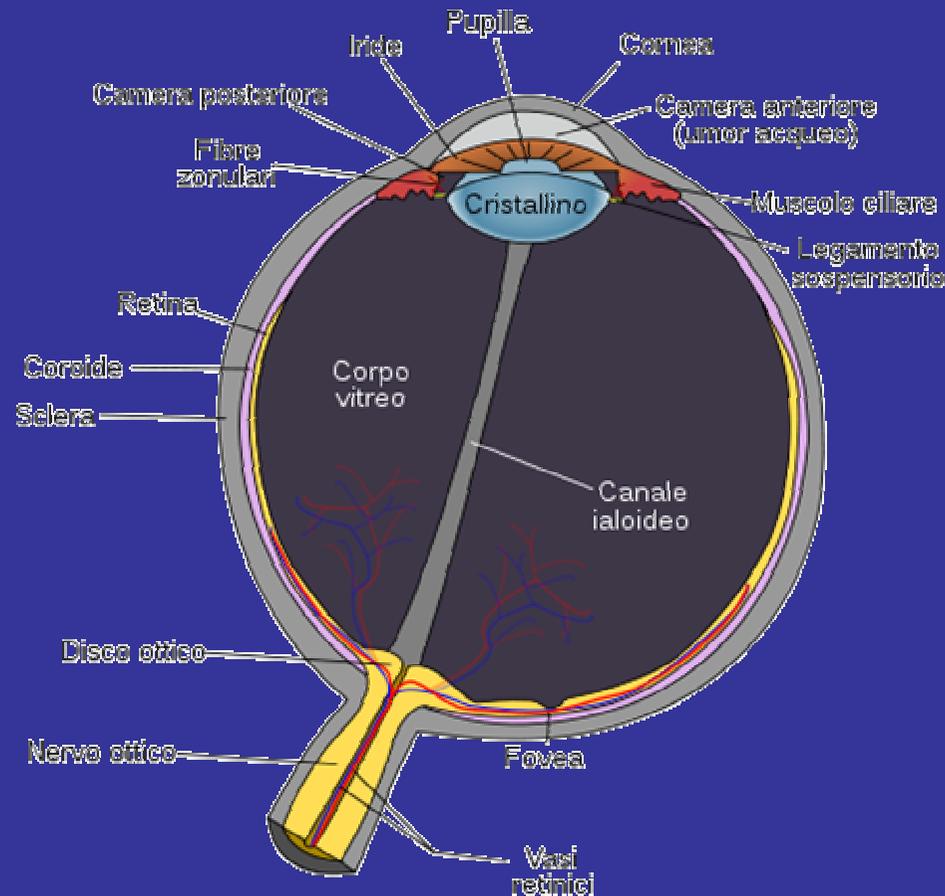


Lo spazio tra cristallino e retina si chiama **CORPO VITREO** che svolge le seguenti funzioni:

**-SOSTEGNO**

**-PROTEZIONE**

**- PERMETTE IL PASSAGGIO DELLA LUCE E MANTIENE LA FORMA DELL'OCCHIO**



## MUSCOLI OCULARI

**OBLIQUO  
SUPERIORE**

**N. TROCLEARE**

**OBLIQUO  
INFERIORE/  
ELEVATORE DELLA  
PALPEBRA**

**N. OCULOMOTORE**

**MUSCOLI RETTI  
(SUPERIORE, INFERIORE  
MEDIALE,)**

**N. OCULOMOTORE**

**MUSCOLO RETTO  
LATERALE**

**N. ABDUCENTE**