

# IL CERVELLO SIAMO NOI



Laboratorio interattivo di  
neuroscienze cognitive

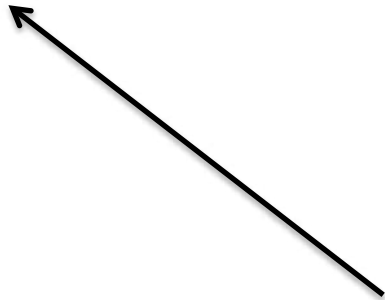


**IL CERVELLO...  
QUESTO SCONOSCIUTO**

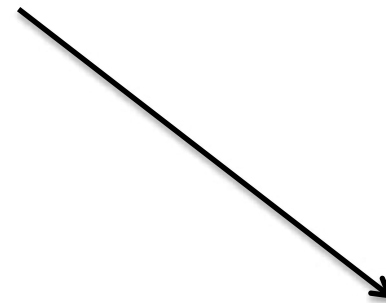
# NEUROSCIENZE



**NEURONI**



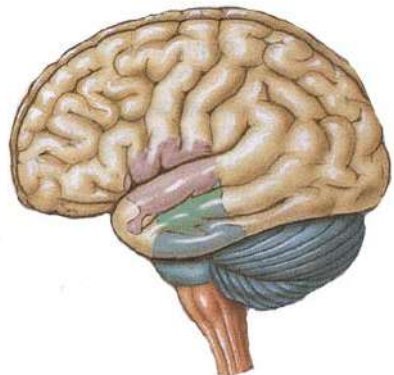
**NEUROSCIENZE**



**SCIENZA**



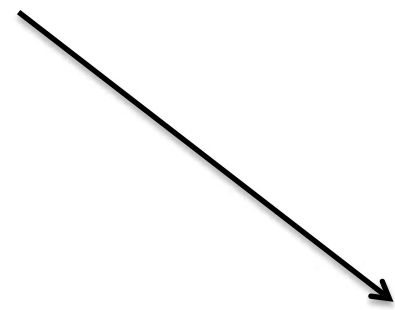
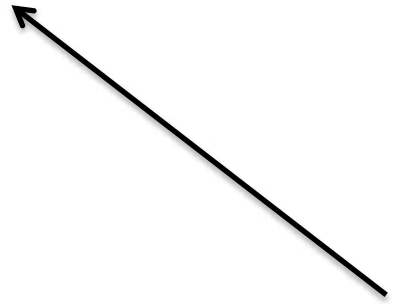
100  
miliardi

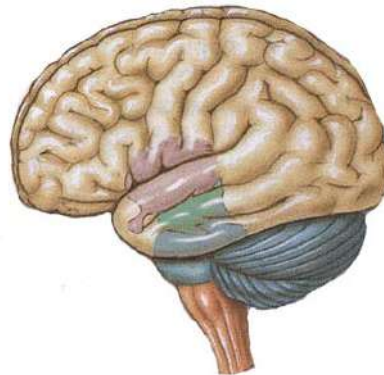


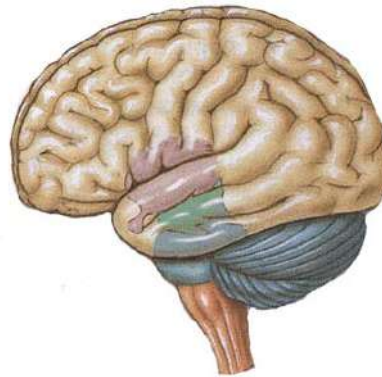
**NEURONI**

**NEUROSCIENZE**

**SCIENZA**

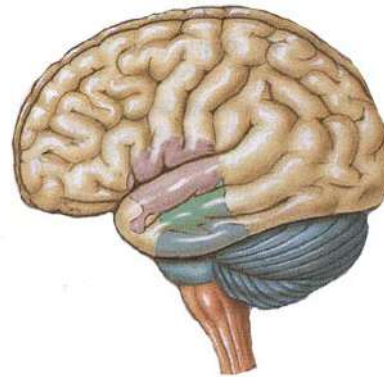






TATTO





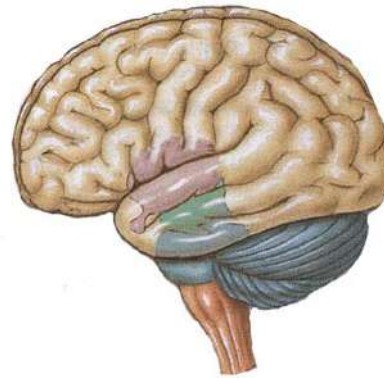
UDITO



TATTO







VISTA



UDITO



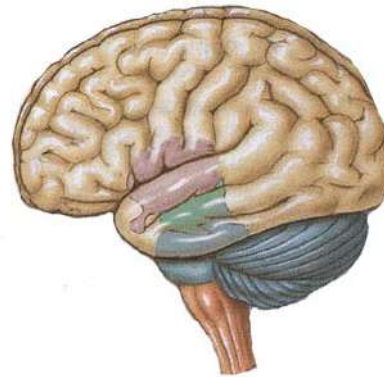
TATTO



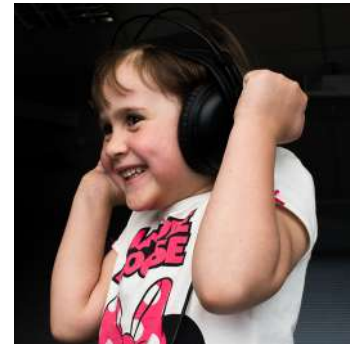


MEMORIA

VISTA



UDITO



TATTO



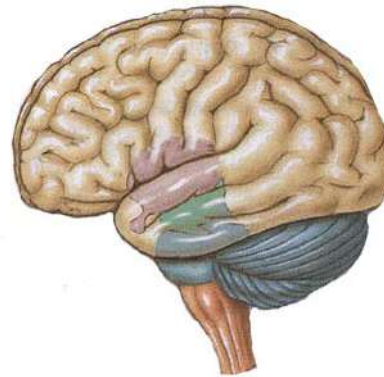


LINGUAGGIO



MEMORIA

VISTA



UDITO



TATTO





LINGUAGGIO

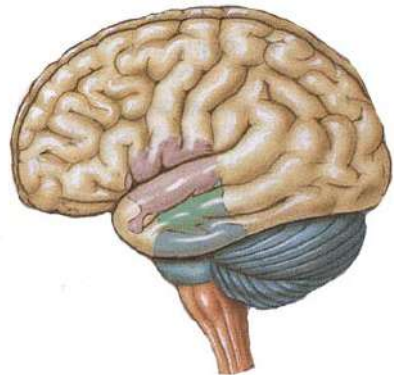


MEMORIA

VISTA



ATTENZIONE



UDITO



TATTO







LINGUAGGIO

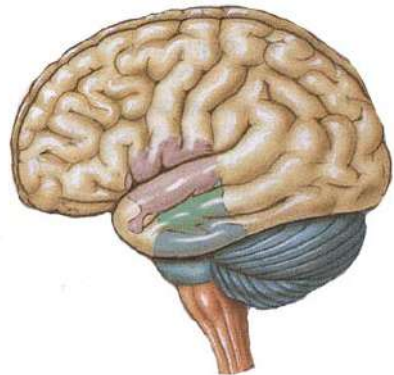


MEMORIA

VISTA



ATTENZIONE



UDITO



EMOZIONI



TATTO





LINGUAGGIO

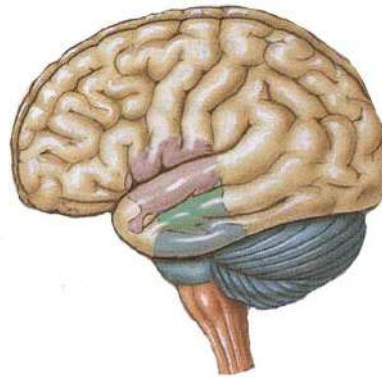


MEMORIA

VISTA



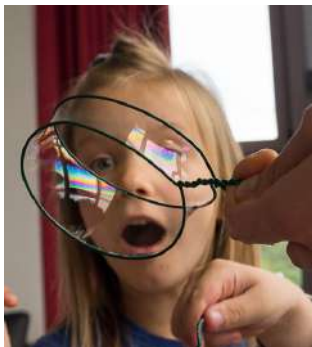
ATTENZIONE



UDITO



EMOZIONI



RAPPORTI CON GLI ALTRI

TATTO





LINGUAGGIO

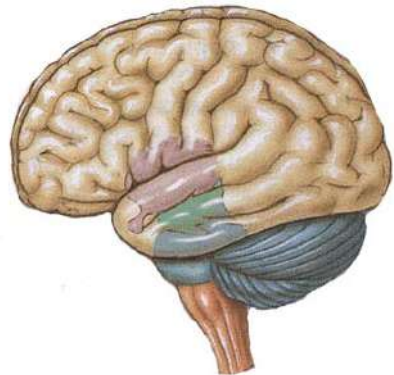


MEMORIA

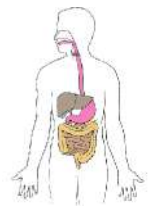
VISTA



ATTENZIONE



UDITO



EMOZIONI



RAPPORTI CON GLI ALTRI

TATTO

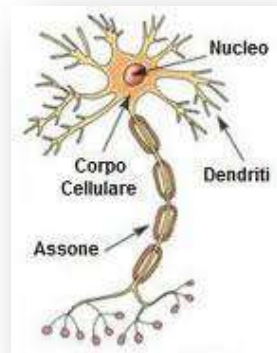




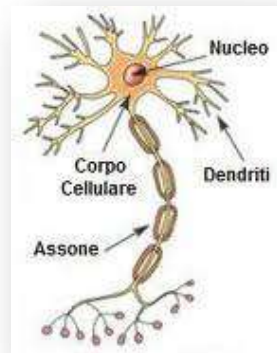




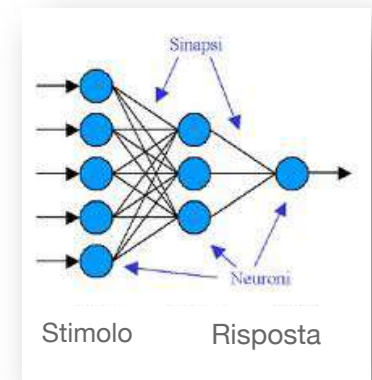
## NEUROBIOLOGIA



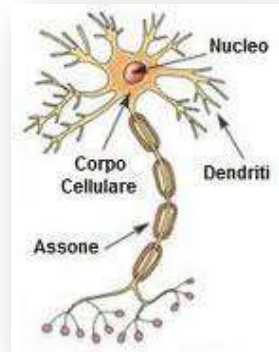
## NEUROBIOLOGIA



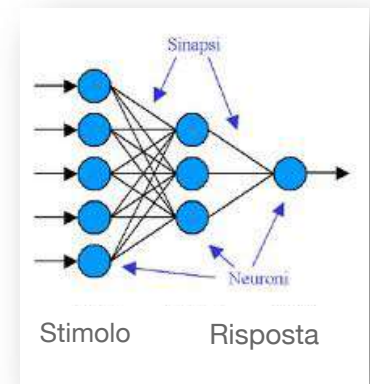
## NEUROSCIENZE COMPUTAZIONALI



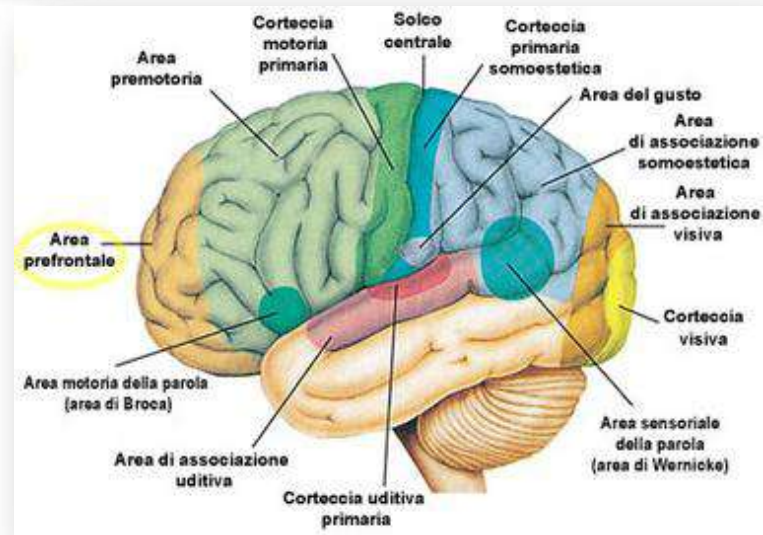
# NEUROBIOLOGIA



# NEUROSCIENZE COMPUTAZIONALI



# NEUROSCIENZE COGNITIVE



# MISURARE....

TEMPERATURA

ALTEZZA

BATTITO CARDIACO

# MISURARE....



TEMPERATURA

ALTEZZA

BATTITO CARDIACO

## MISURARE....



TEMPERATURA



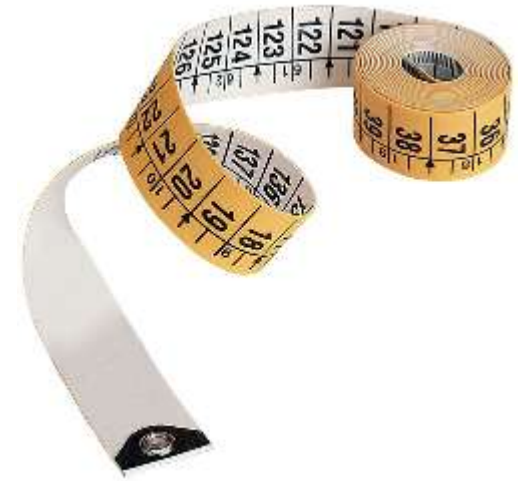
ALTEZZA

BATTITO CARDIACO

## MISURARE....



TEMPERATURA



ALTEZZA



BATTITO CARDIACO

## MISURARE....



TEMPERATURA



ALTEZZA



BATTITO CARDIACO

**FUNZIONI  
COGNITIVE ??????**



# COME FARE UN ESPERIMENTO DI NEUROSCIENZE COGNITIVE

## COME FARE UN ESPERIMENTO DI NEUROSCIENZE COGNITIVE

Funzione cognitiva da indagare

## COME FARE UN ESPERIMENTO DI NEUROSCIENZE COGNITIVE

Funzione cognitiva da indagare



Isolarla il più possibile dalle altre

## COME FARE UN ESPERIMENTO DI NEUROSCIENZE COGNITIVE

Funzione cognitiva da indagare



Isolarla il più possibile dalle altre



Creare un test per misurarla

## COME FARE UN ESPERIMENTO DI NEUROSCIENZE COGNITIVE

Funzione cognitiva da indagare



Isolarla il più possibile dalle altre



Creare un test per misurarla



Somministrare il test a dei soggetti

## COME FARE UN ESPERIMENTO DI NEUROSCIENZE COGNITIVE

Funzione cognitiva da indagare



Isolarla il più possibile dalle altre



Creare un test per misurarla



Somministrare il test a dei soggetti



Analizzare i dati

## COME FARE UN ESPERIMENTO DI NEUROSCIENZE COGNITIVE

Funzione cognitiva da indagare



Isolarla il più possibile dalle altre



Creare un test per misurarla



Somministrare il test a dei soggetti



Analizzare i dati



Interpretarli

## COME FARE UN ESPERIMENTO DI NEUROSCIENZE COGNITIVE

Funzione cognitiva da indagare



Isolarla il più possibile dalle altre



Creare un test per misurarla



Somministrare il test a dei soggetti



Analizzare i dati



Interpretarli



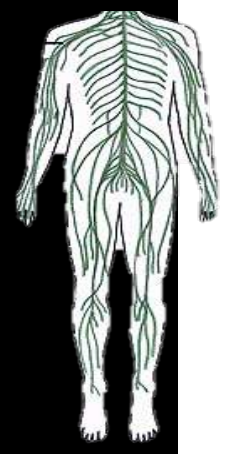
**COMUNICARLI**



# IL CERVELLO SIAMO NOI

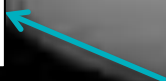


Gioco di ruolo





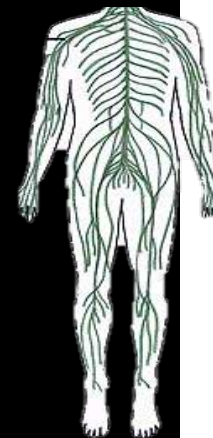
**Parte della RETINA che  
elabora le IMMAGINI**





**Parte della RETINA che elabora le IMMAGINI**

**Parte della RETINA che elabora i COLORI**



**CORTECCIA  
VISIVA**

**Parte della RETINA che  
elabora le IMMAGINI**

**Parte della RETINA che  
elabora i COLORI**

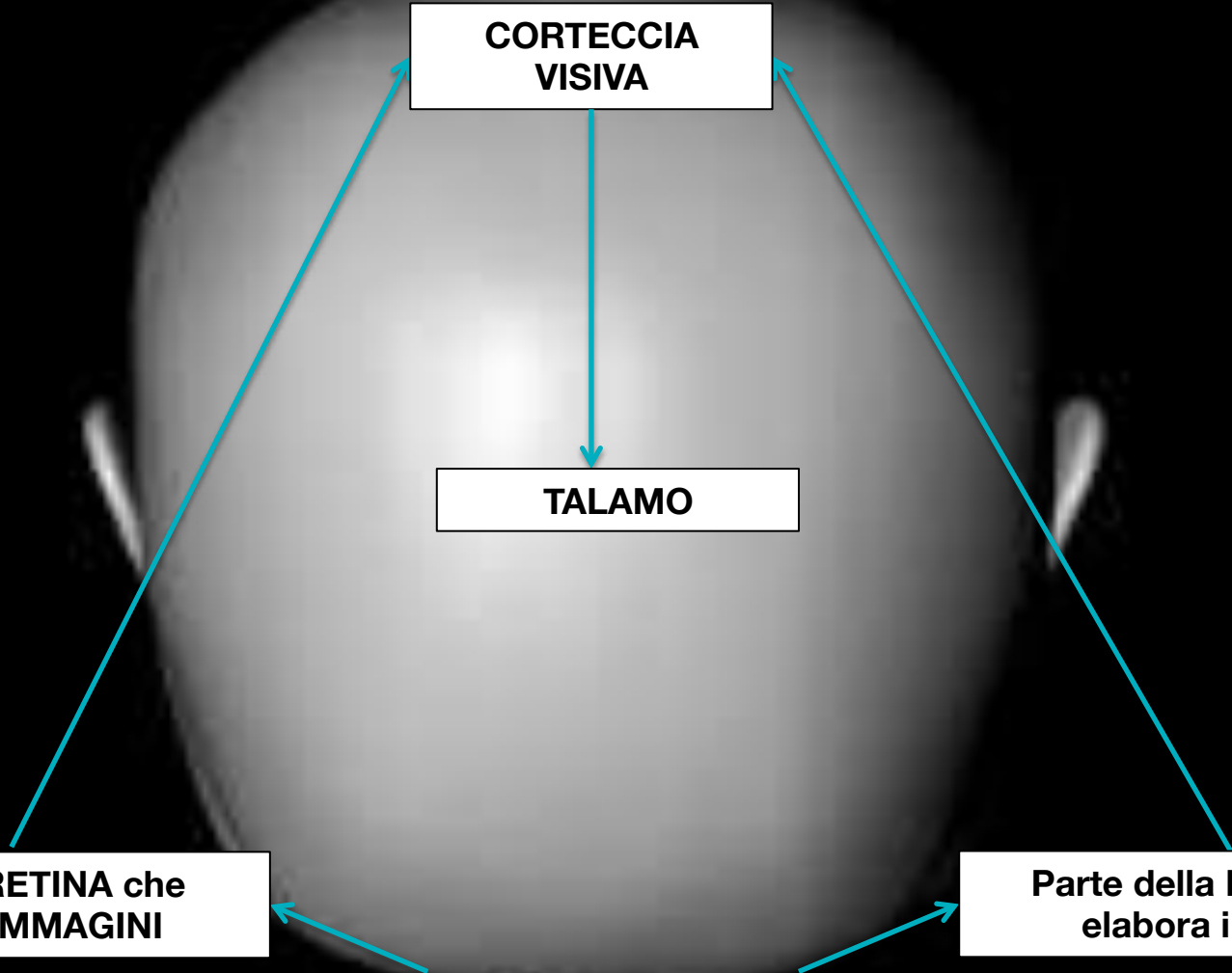


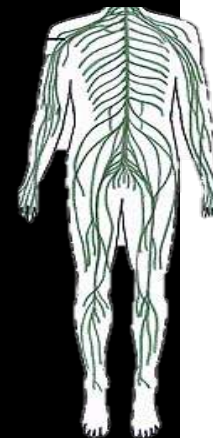
**CORTECCIA  
VISIVA**

**TALAMO**

**Parte della RETINA che  
elabora le IMMAGINI**

**Parte della RETINA che  
elabora i COLORI**





**CORTECCIA  
VISIVA**

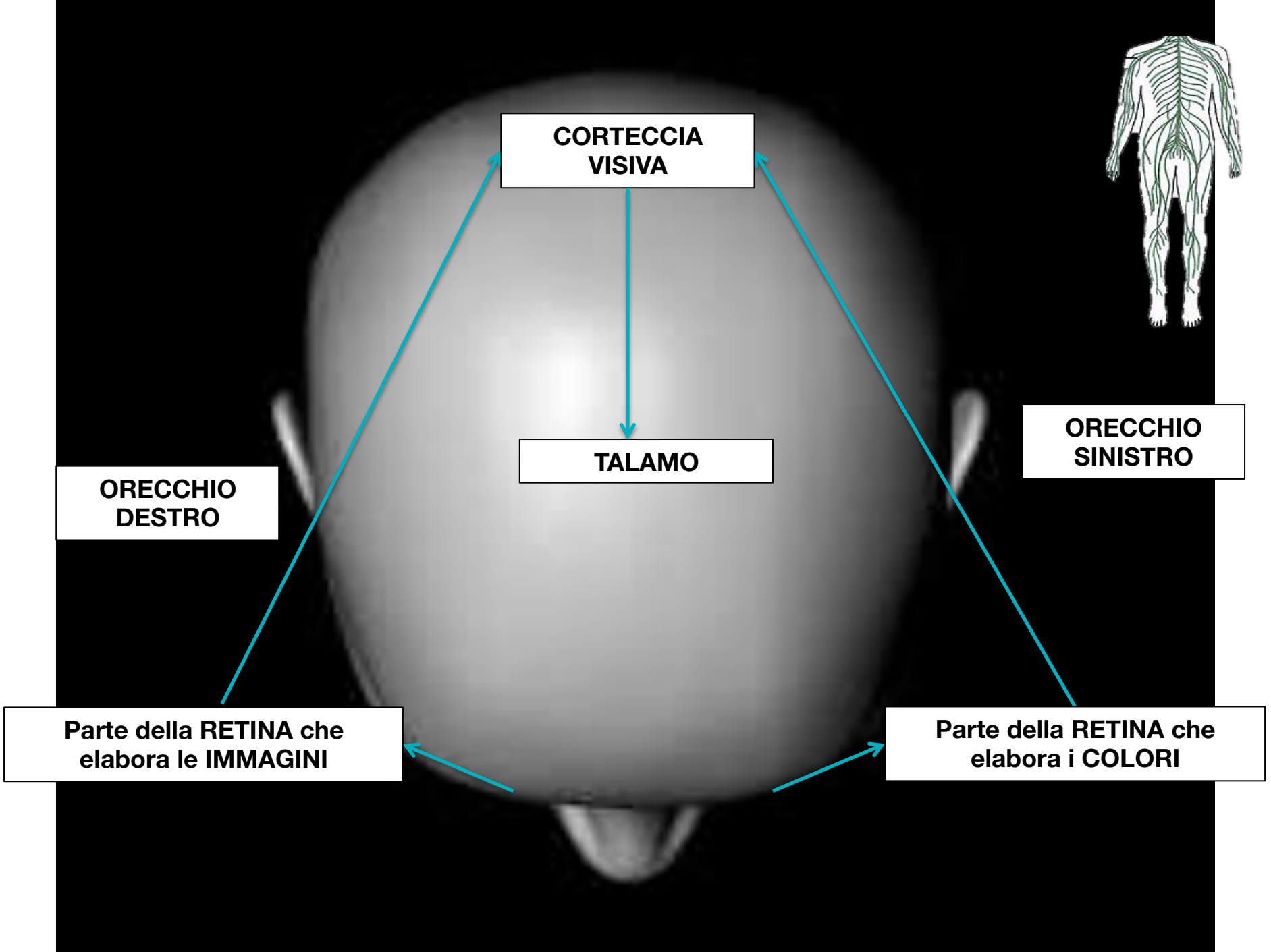
**TALAMO**

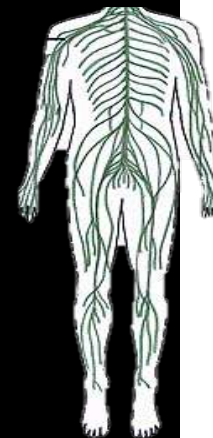
**ORECCHIO  
SINISTRO**

**ORECCHIO  
DESTRO**

**Parte della RETINA che  
elabora le IMMAGINI**

**Parte della RETINA che  
elabora i COLORI**





**CORTECCIA  
VISIVA**

**SISTEMA UDITIVO**

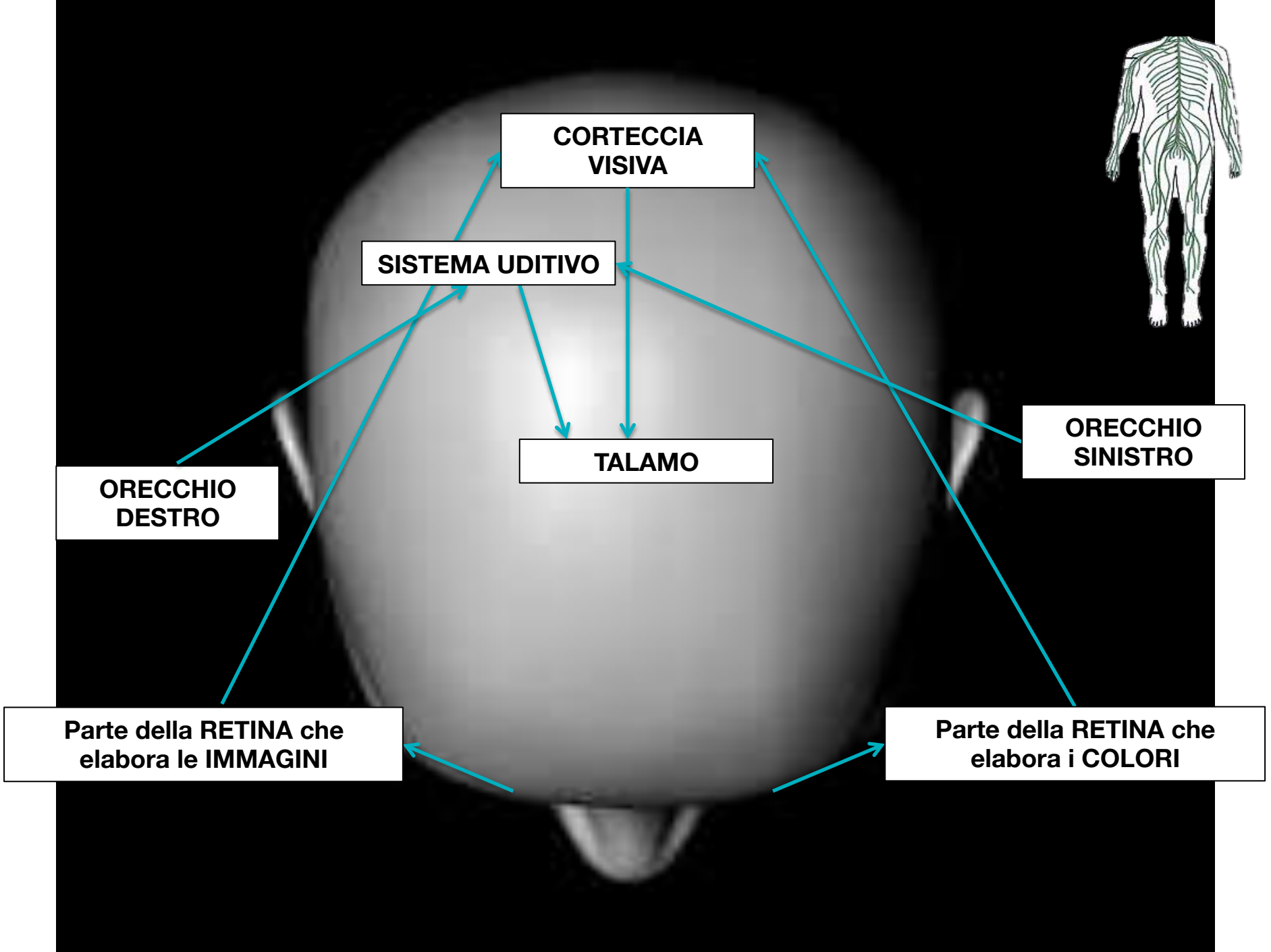
**TALAMO**

**ORECCHIO  
SINISTRO**

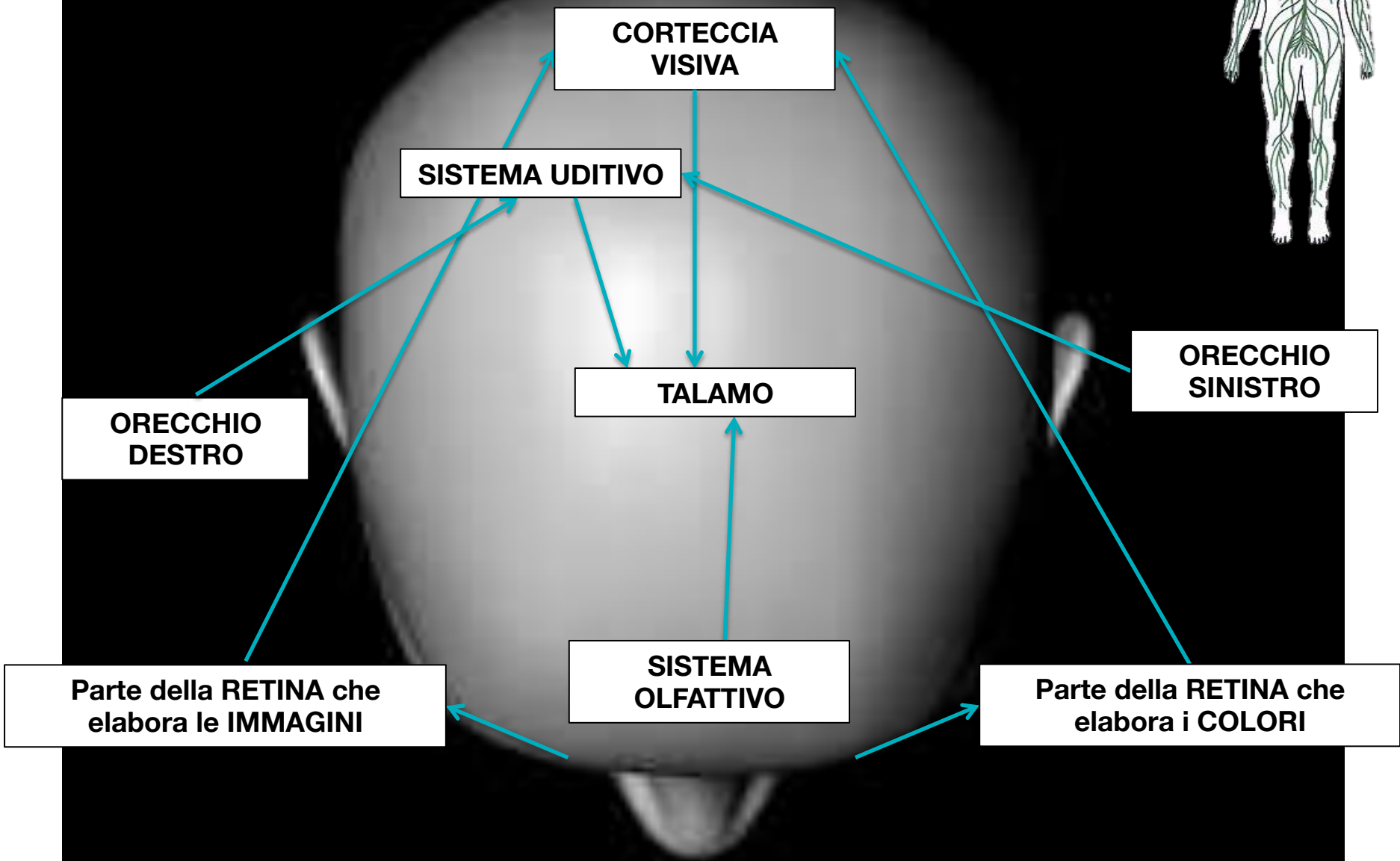
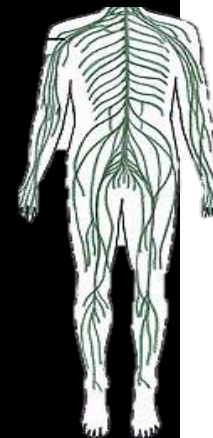
**ORECCHIO  
DESTRO**

**Parte della RETINA che  
elabora le IMMAGINI**

**Parte della RETINA che  
elabora i COLORI**







**CORTECCIA VISIVA**

**SISTEMA Uditivo**

**TALAMO**

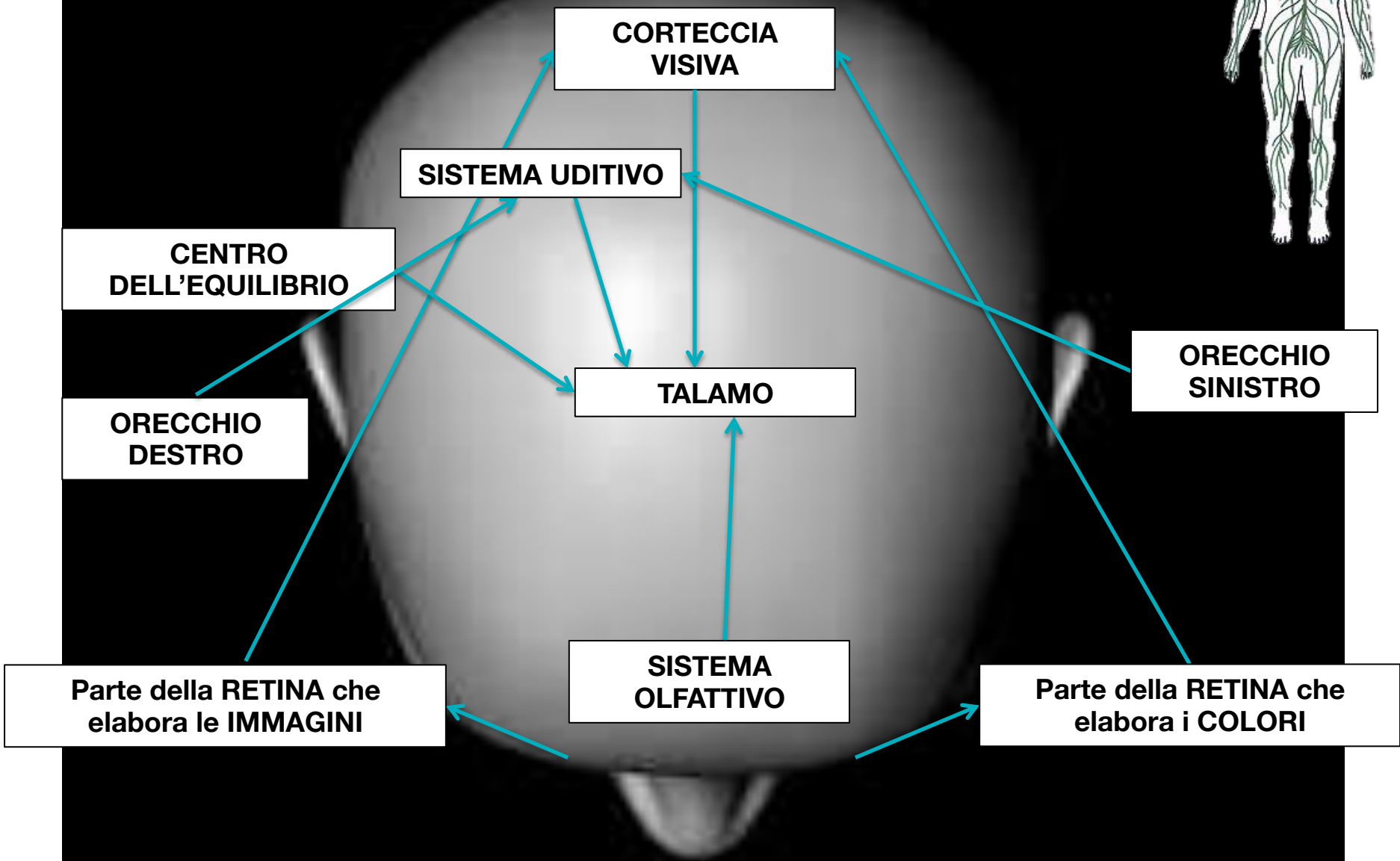
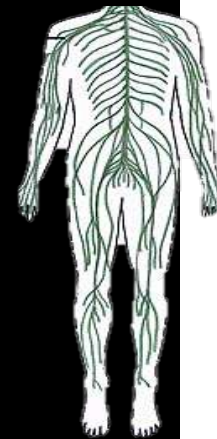
**SISTEMA OLFATTIVO**

**ORECCHIO SINISTRO**

**ORECCHIO DESTRO**

**Parte della RETINA che elabora le IMMAGINI**

**Parte della RETINA che elabora i COLORI**



**CORTECCIA VISIVA**

**SISTEMA UDITIVO**

**CENTRO DELL'EQUILIBRIO**

**ORECCHIO DESTRO**

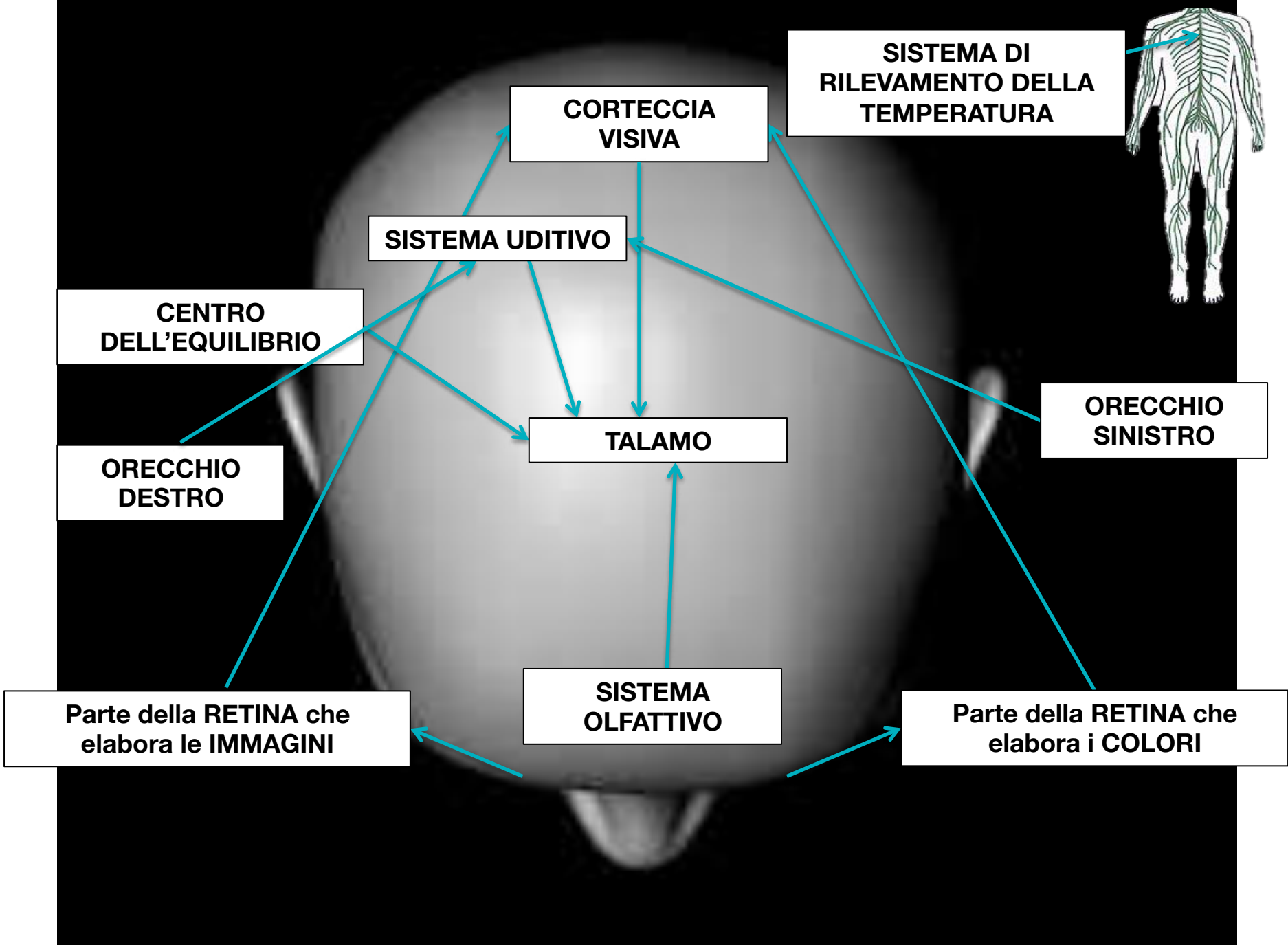
**ORECCHIO SINISTRO**

**TALAMO**

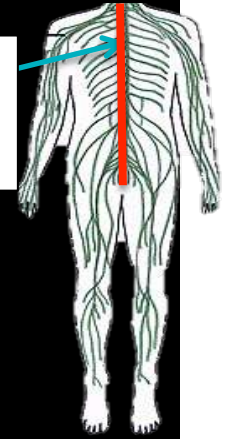
**SISTEMA OLFATTIVO**

**Parte della RETINA che elabora le IMMAGINI**

**Parte della RETINA che elabora i COLORI**



**MIDOLLO SPINALE**



**SISTEMA DI RILEVAMENTO DELLA TEMPERATURA**

**CORTECCIA VISIVA**

**SISTEMA UDITIVO**

**CENTRO DELL'EQUILIBRIO**

**ORECCHIO DESTRO**

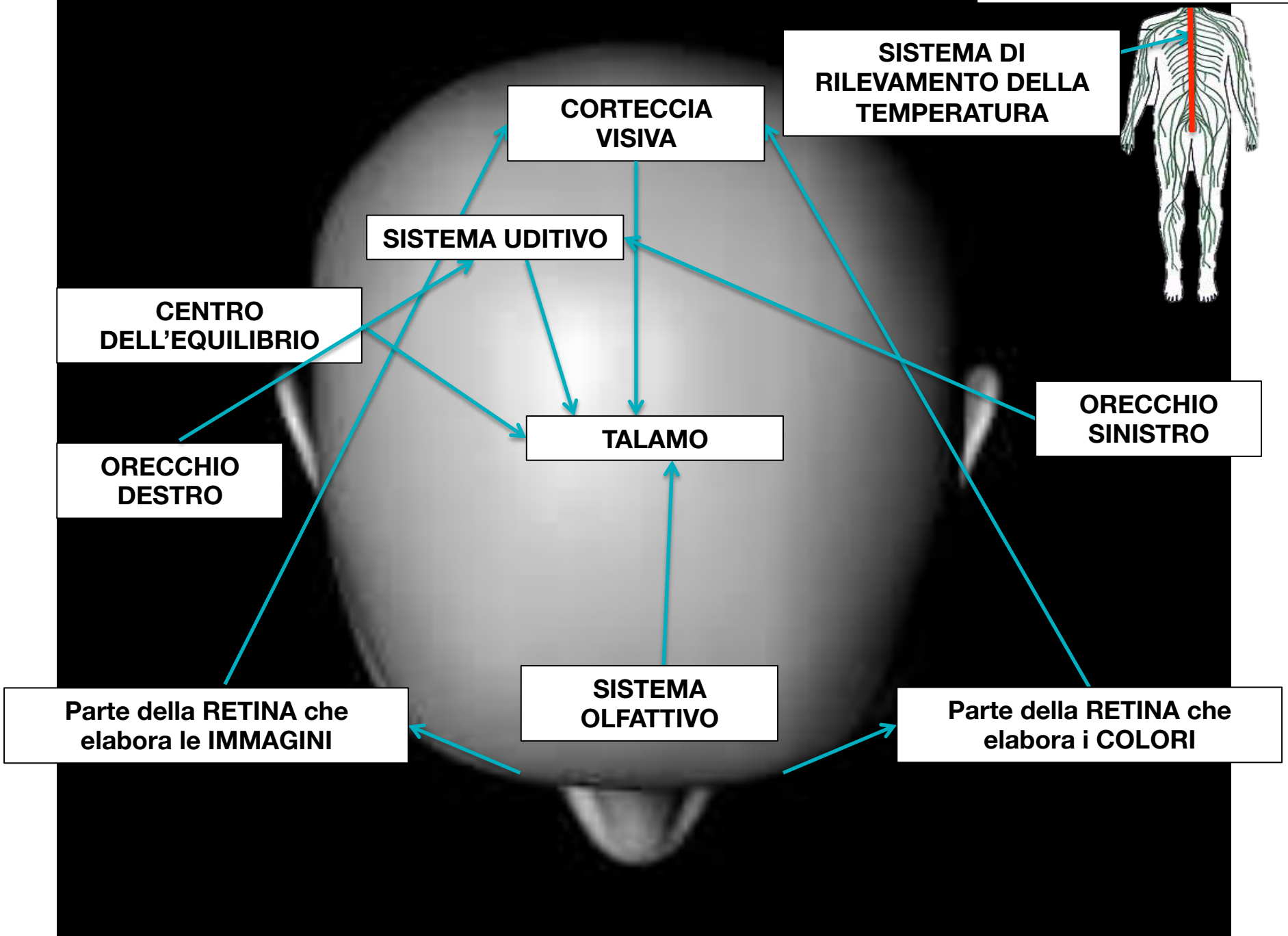
**TALAMO**

**ORECCHIO SINISTRO**

**Parte della RETINA che elabora le IMMAGINI**

**SISTEMA OLFATTIVO**

**Parte della RETINA che elabora i COLORI**



**MIDOLLO SPINALE**



**SISTEMA DI RILEVAMENTO DELLA TEMPERATURA**

**TATTO**

**CORTECCIA VISIVA**

**SISTEMA UDITIVO**

**CENTRO DELL'EQUILIBRIO**

**ORECCHIO DESTRO**

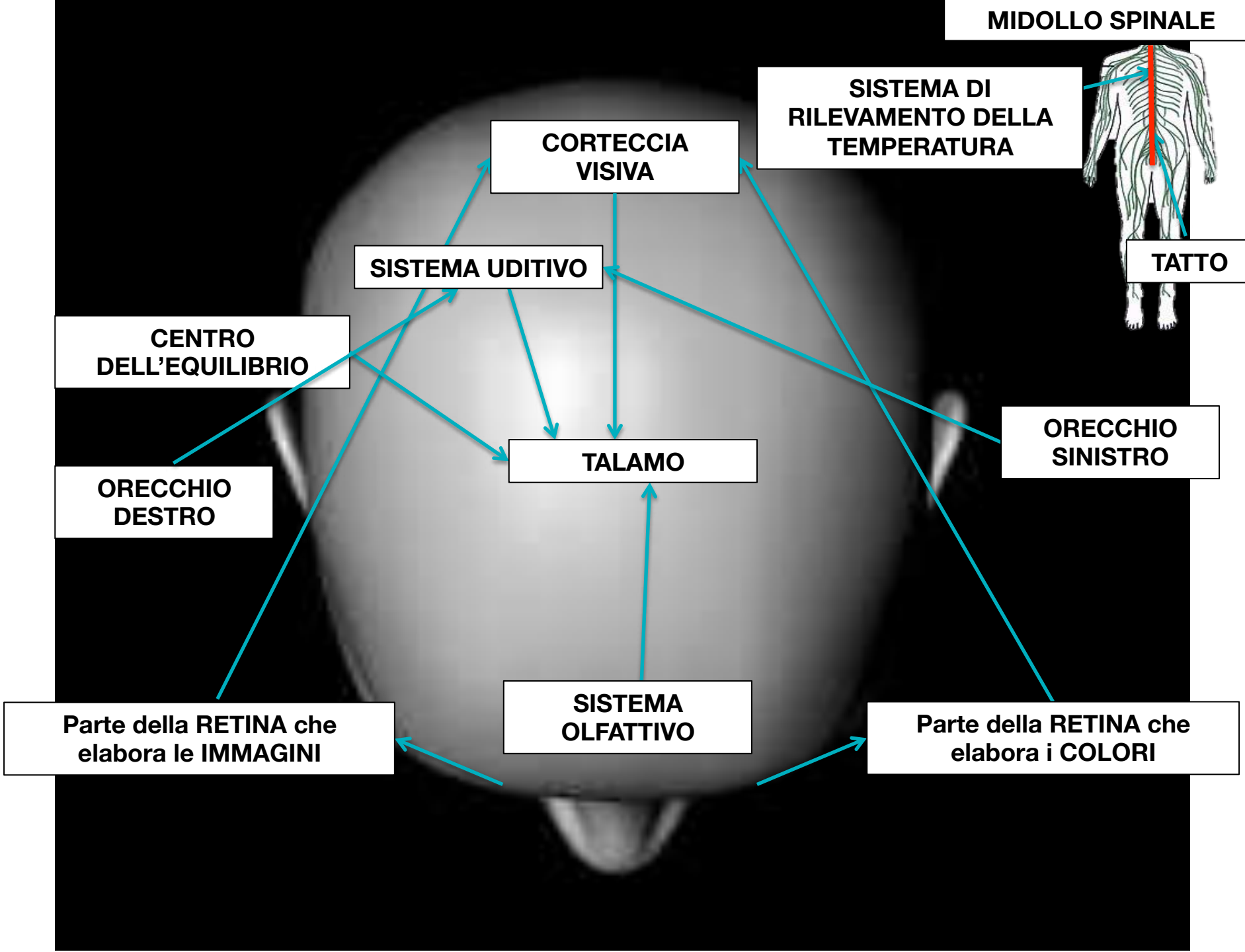
**TALAMO**

**ORECCHIO SINISTRO**

**Parte della RETINA che elabora le IMMAGINI**

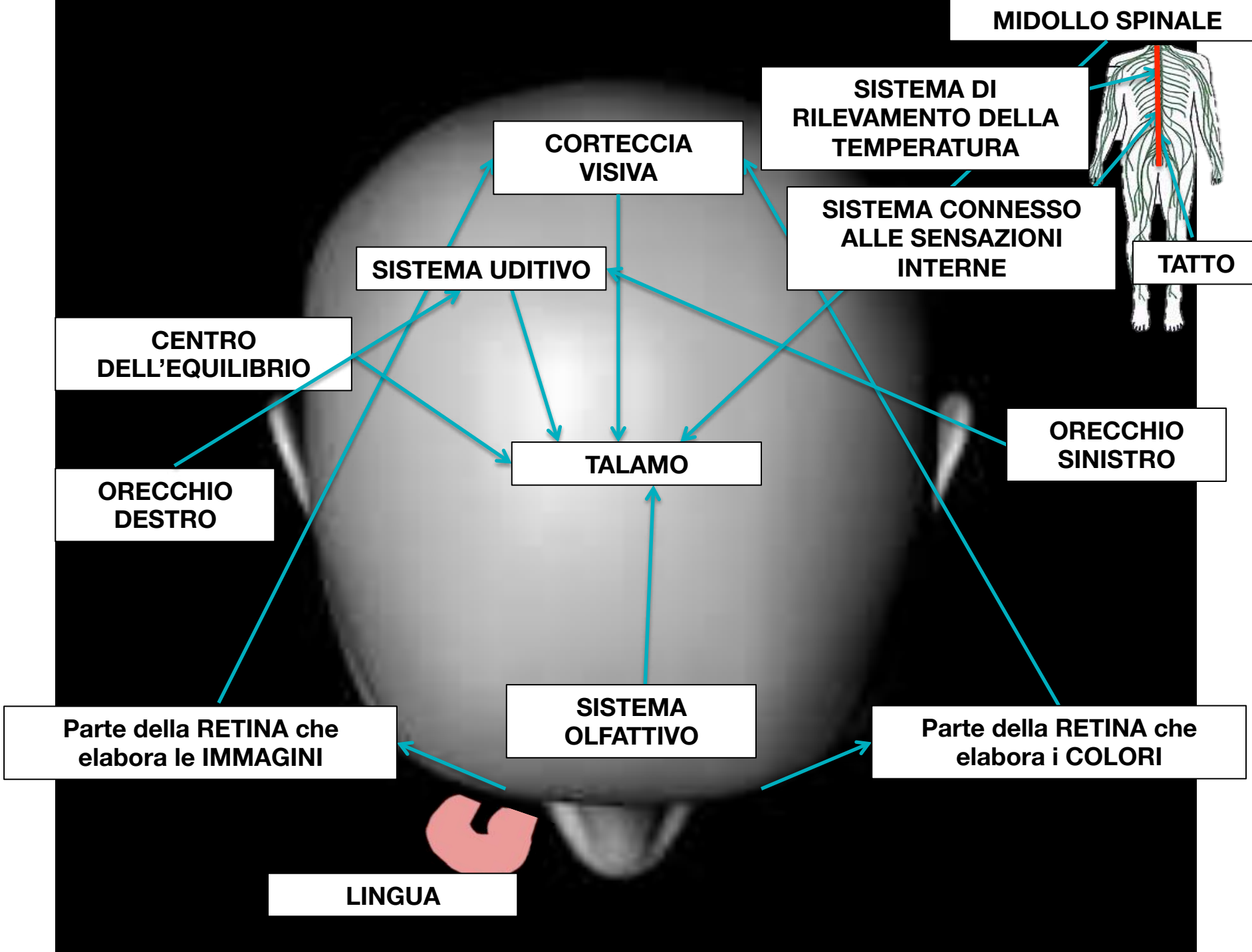
**SISTEMA OLFATTIVO**

**Parte della RETINA che elabora i COLORI**

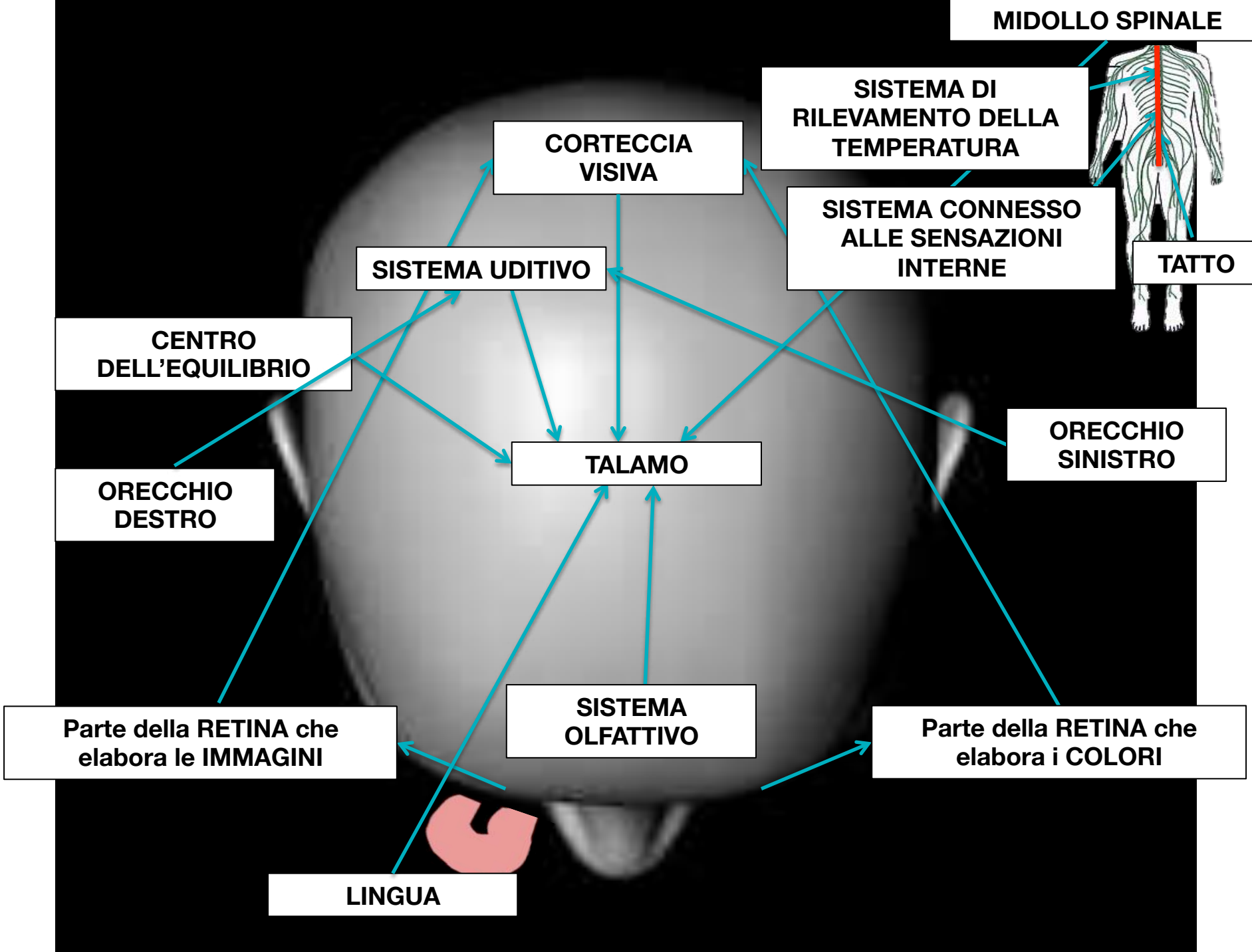


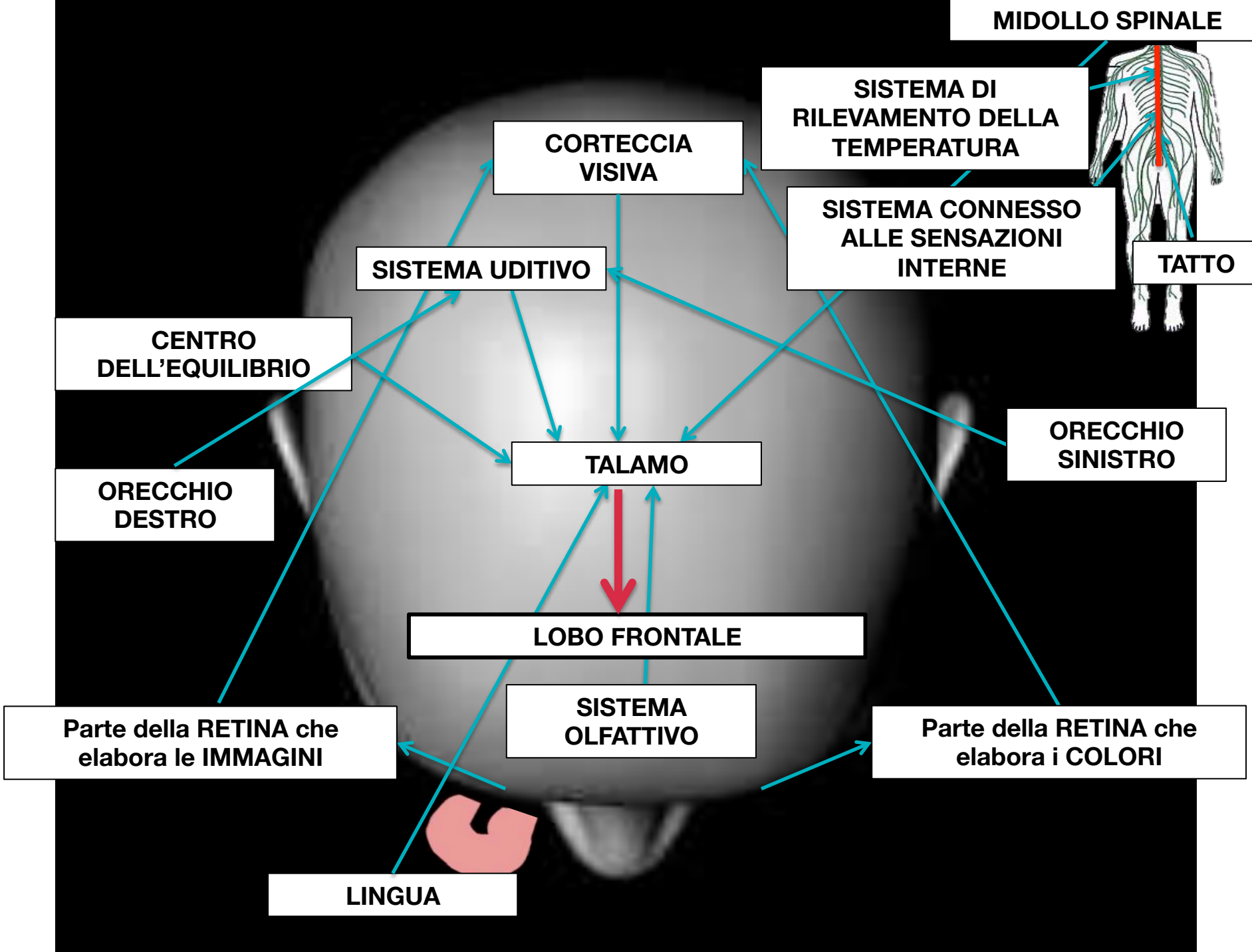


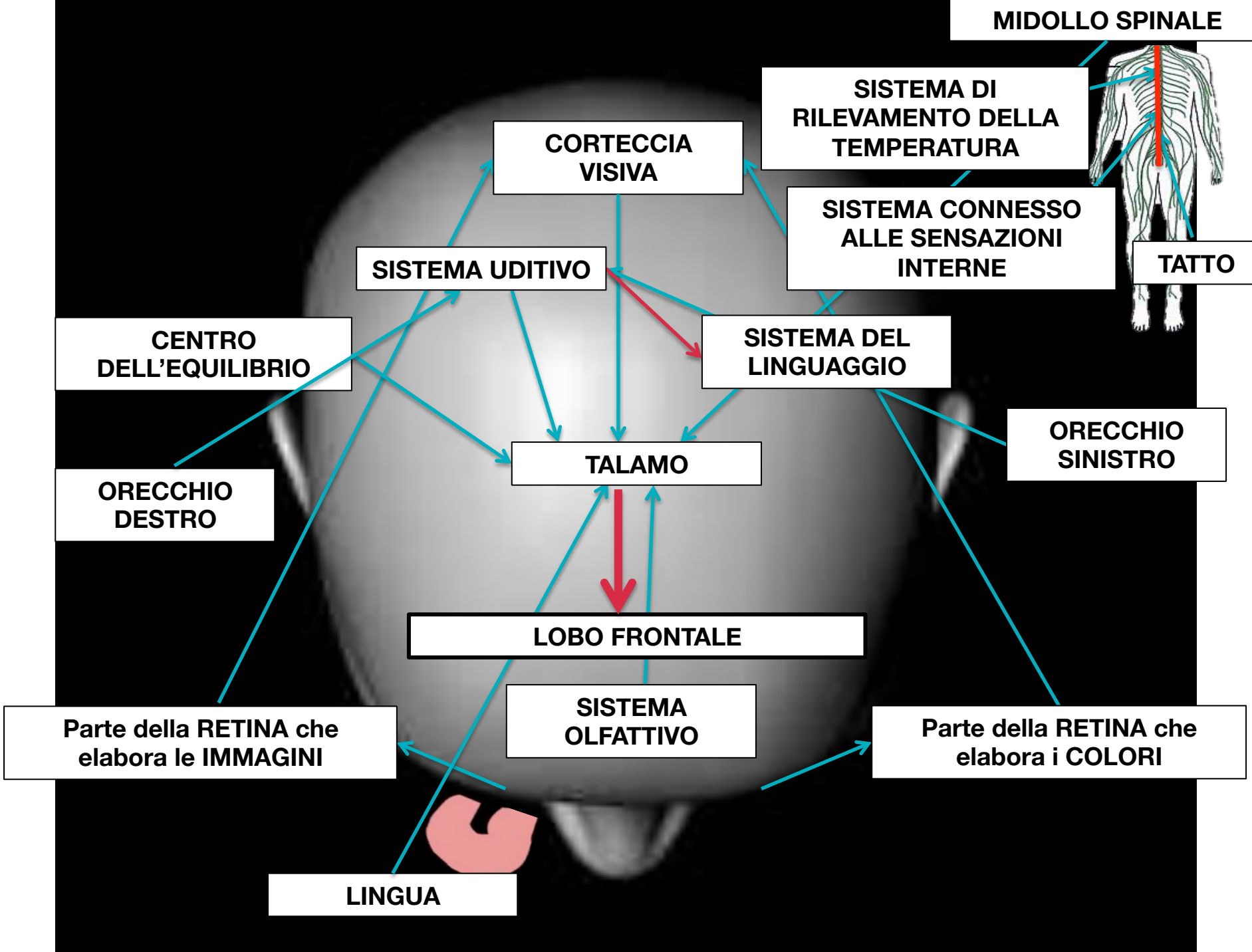


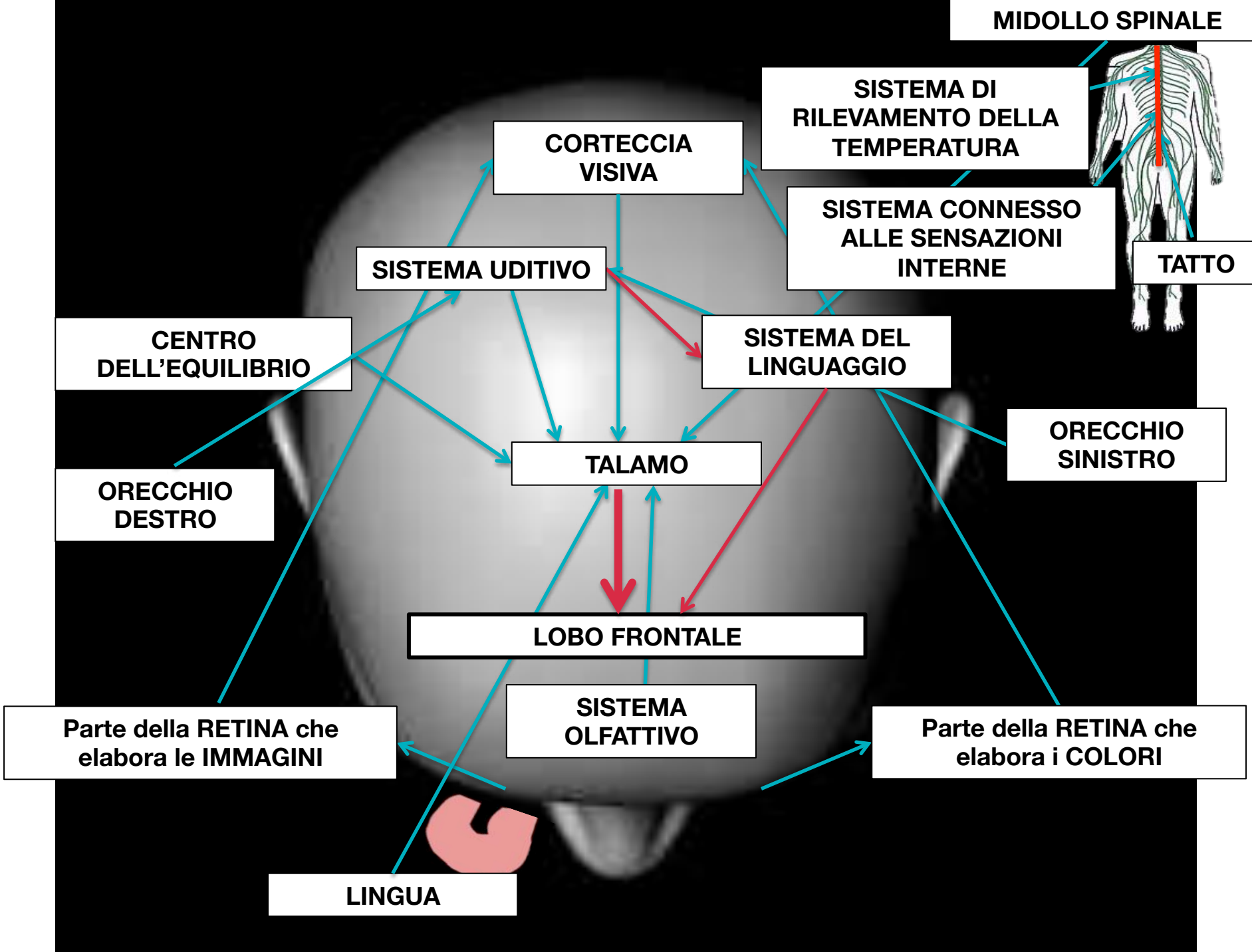


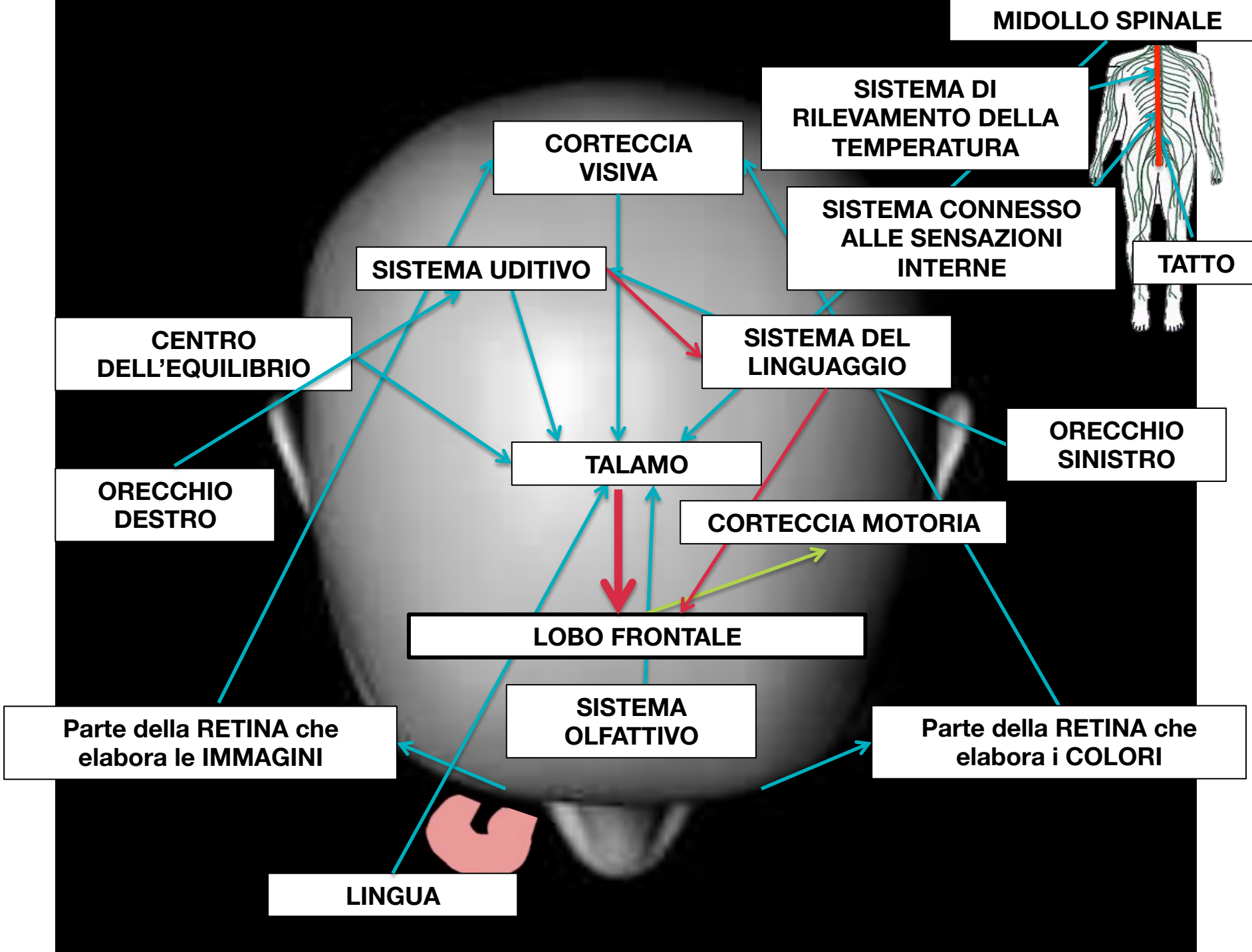


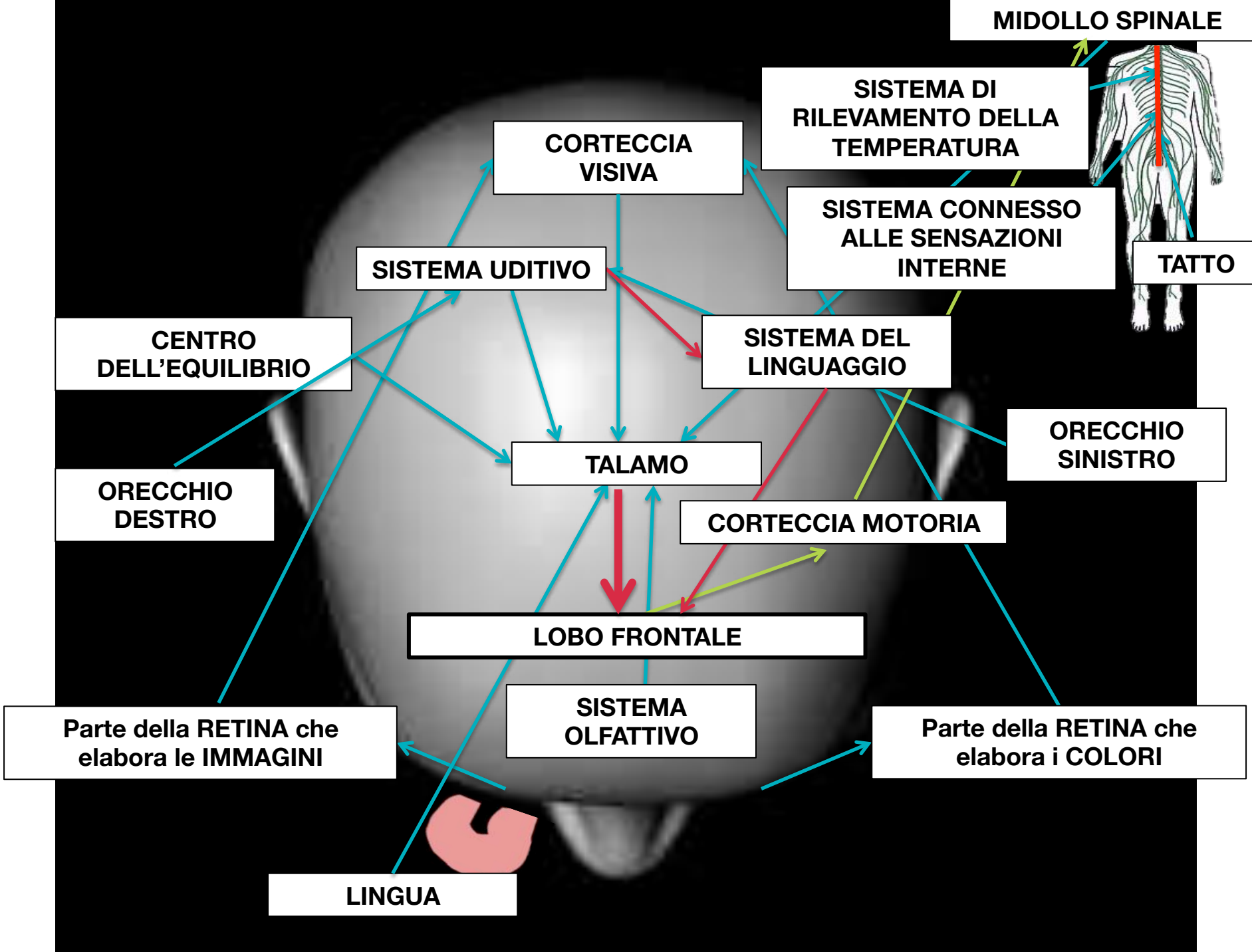


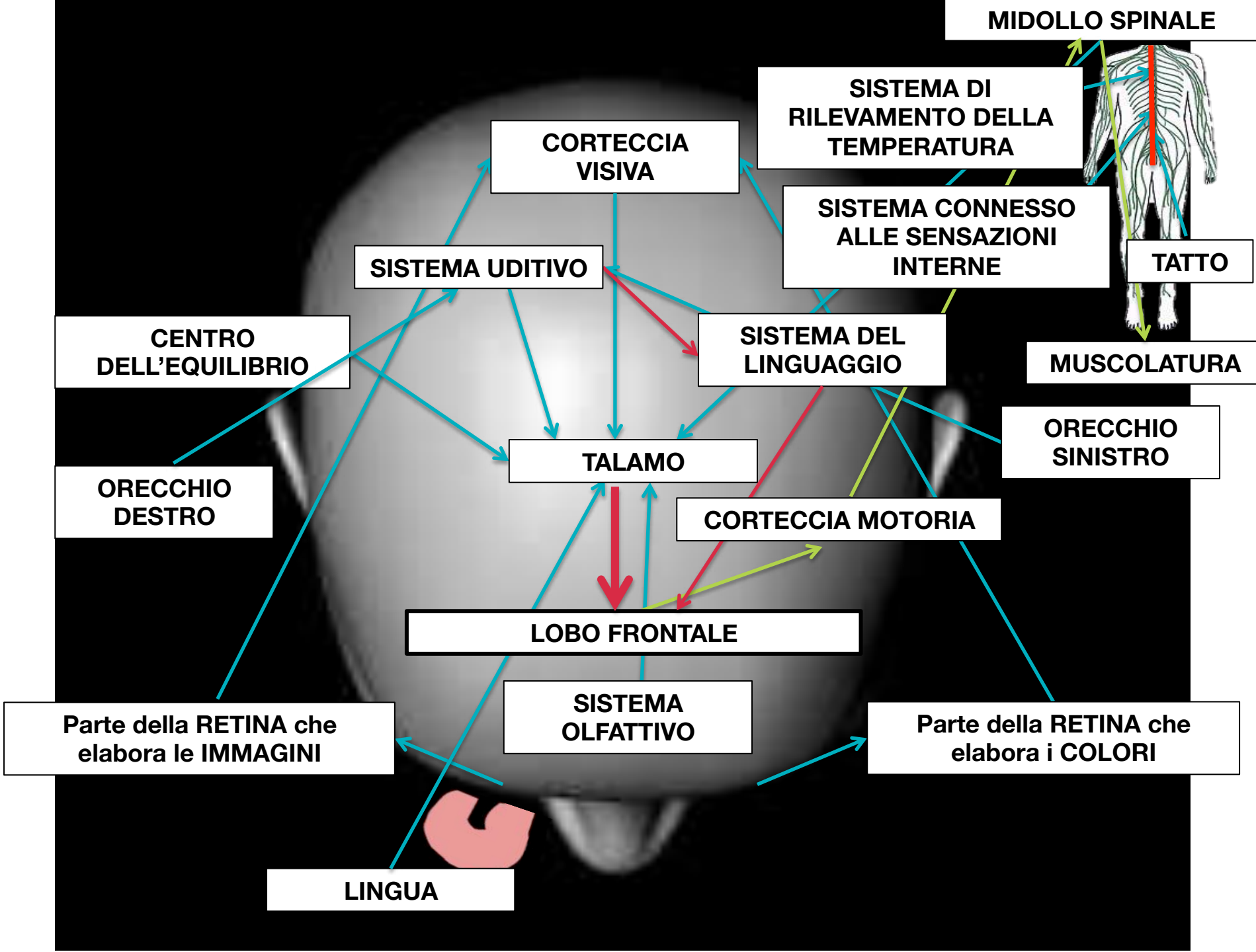






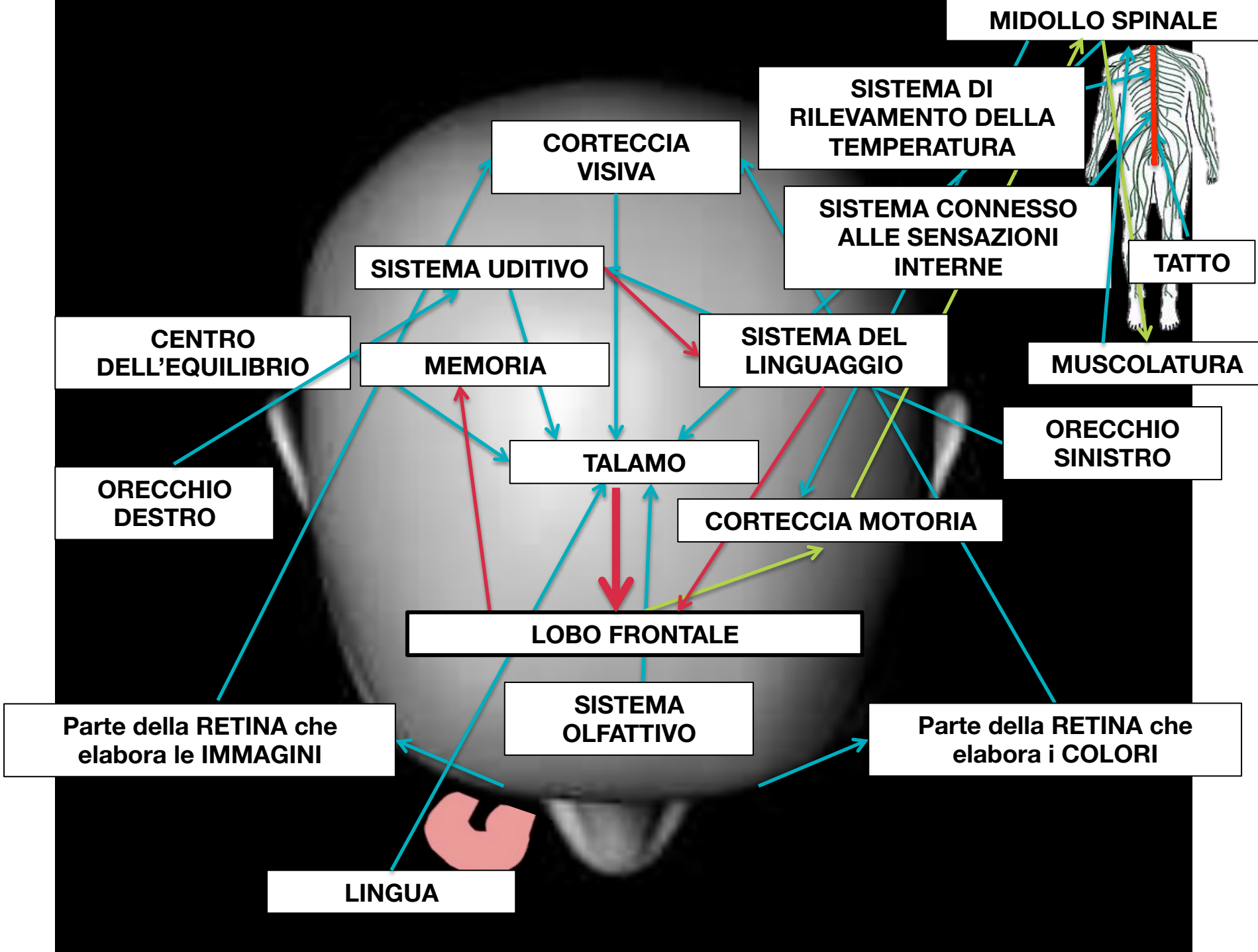


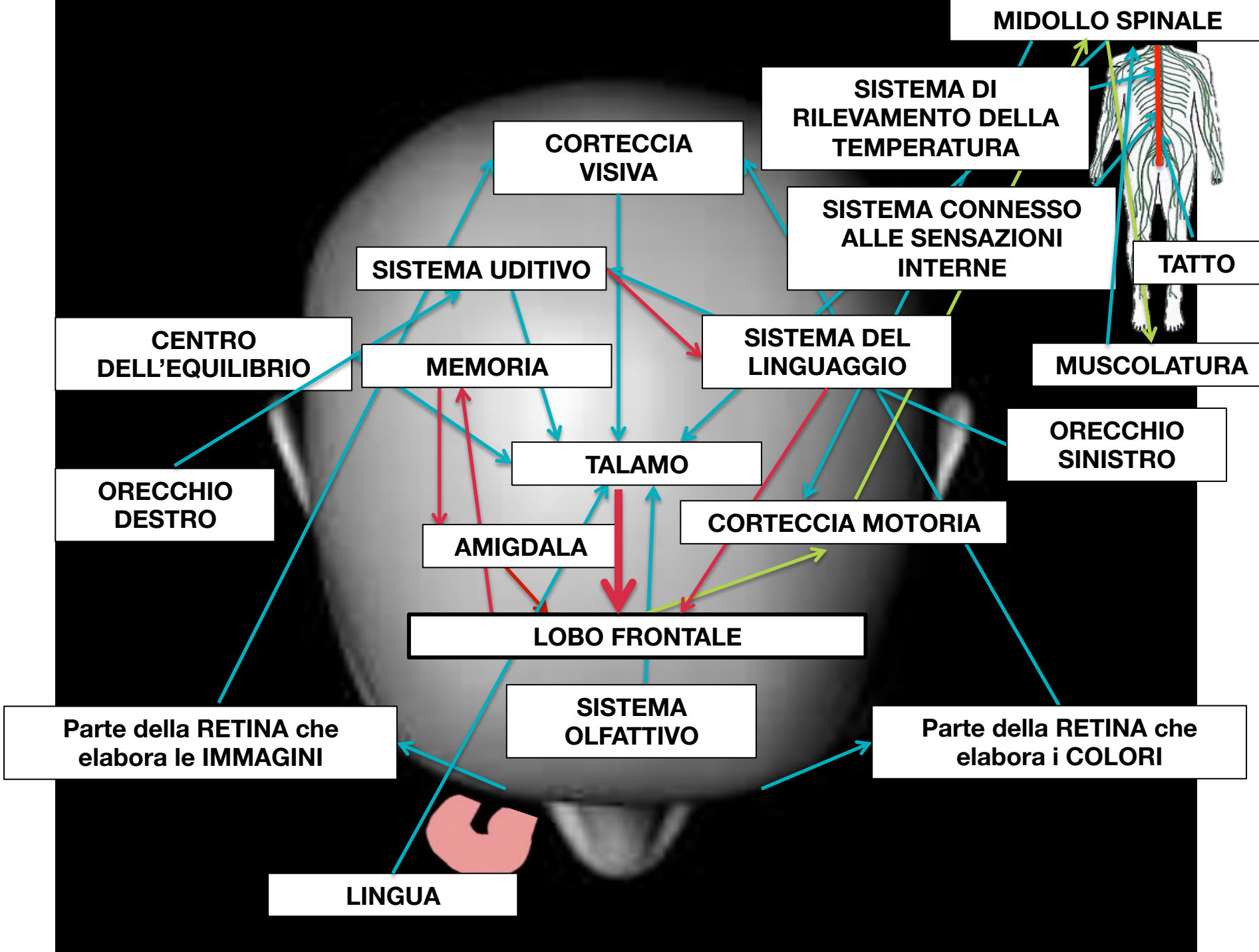












**Cosa sta  
succedendo  
?**

**LOBO FRONTALE**

