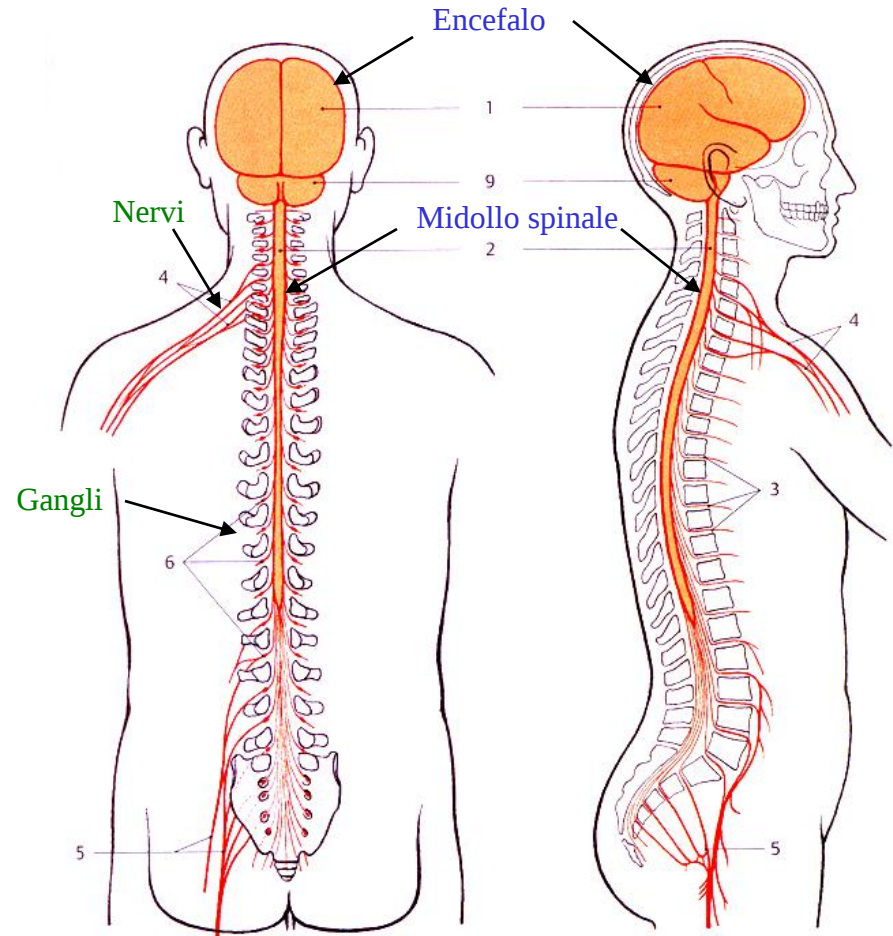
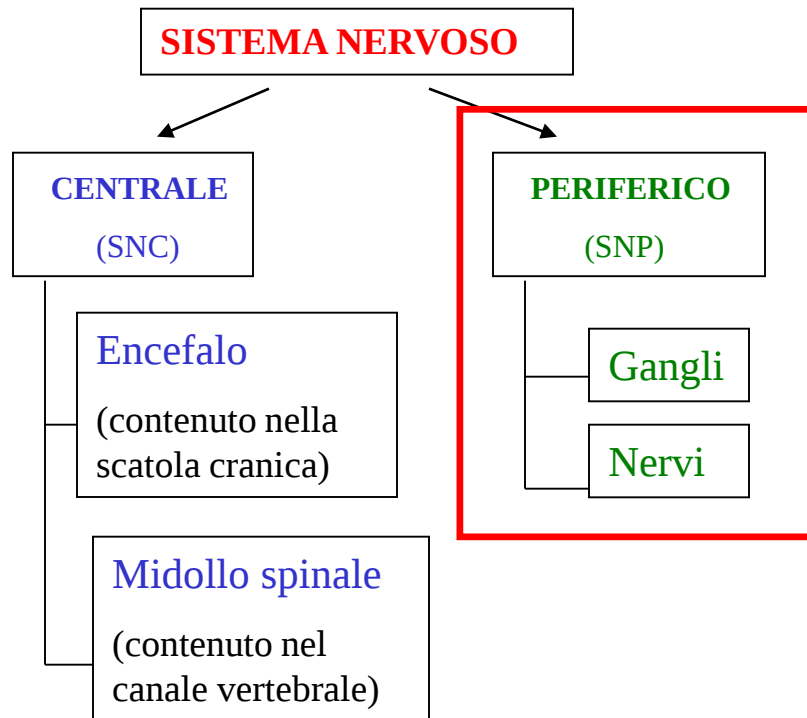


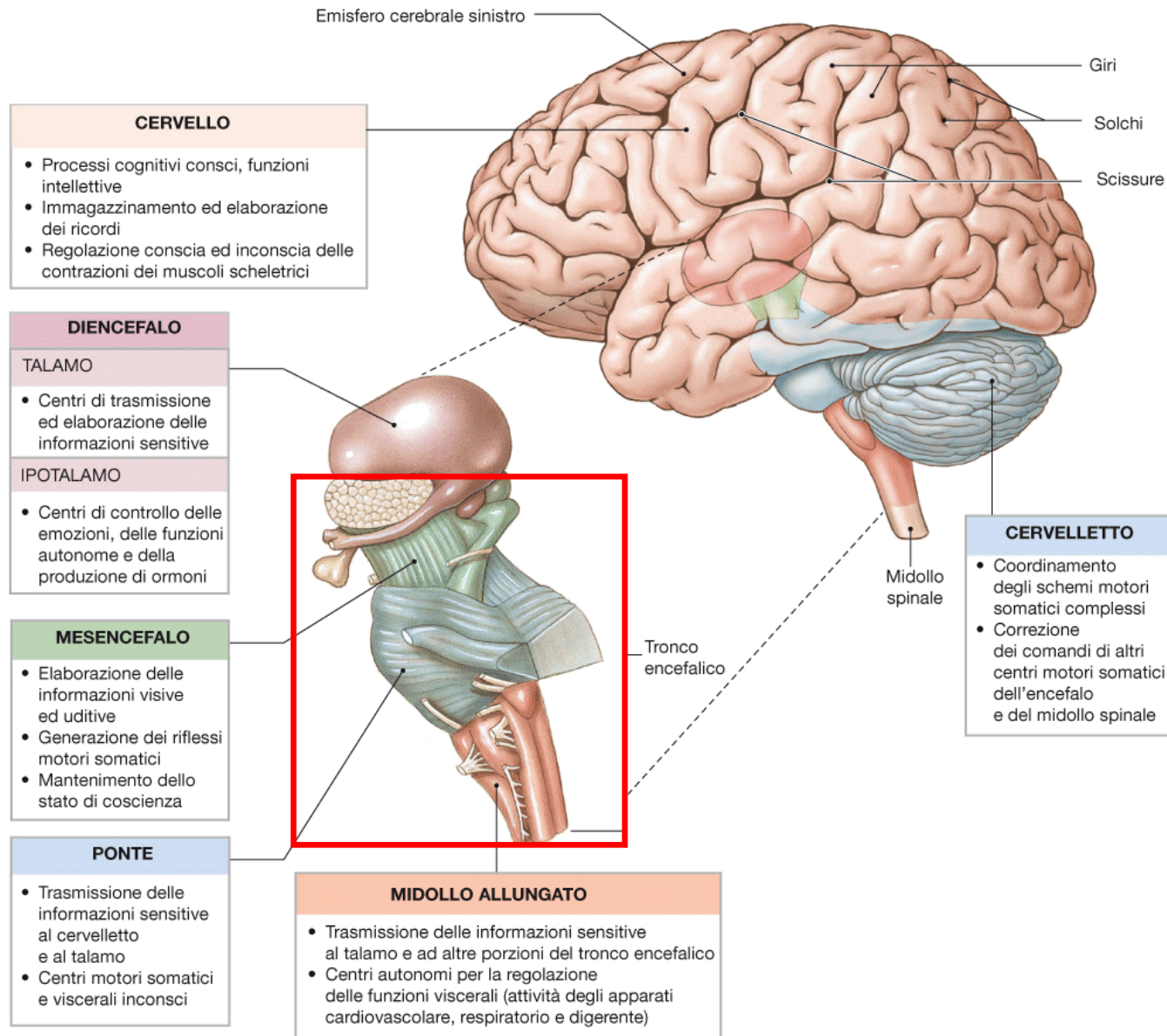
Apparato audio-fonatorio: **innervazione**



A Situazione topografica del SNC



Apparato audio-fonatorio: **innervazione**



Apparato audio-fonatorio: **innervazione**

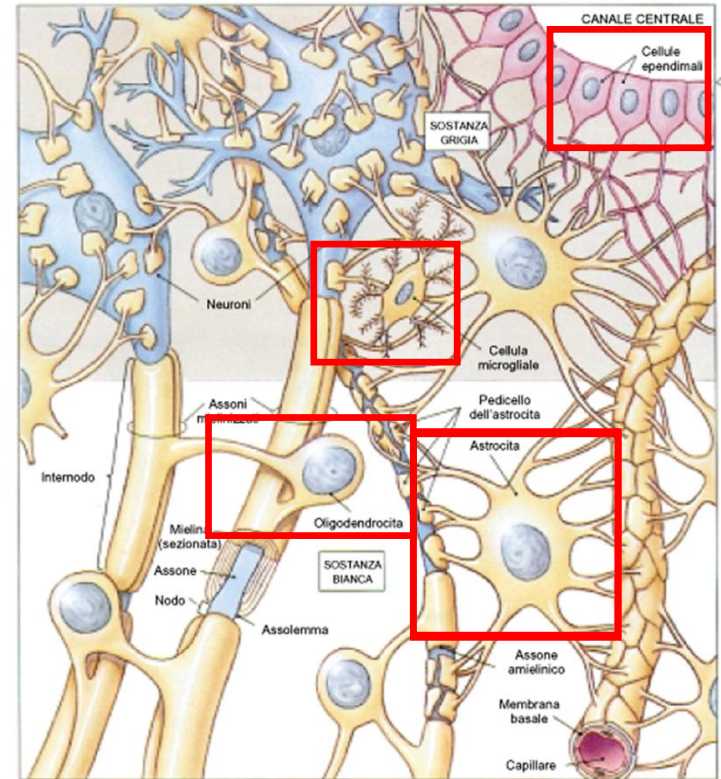
TESSUTO NERVOSO

CELLULE NERVOSE (neuroni)

cellule funzionali del sistema nervoso

CELLULE GLIALI

cellule di sostegno e di rivestimento

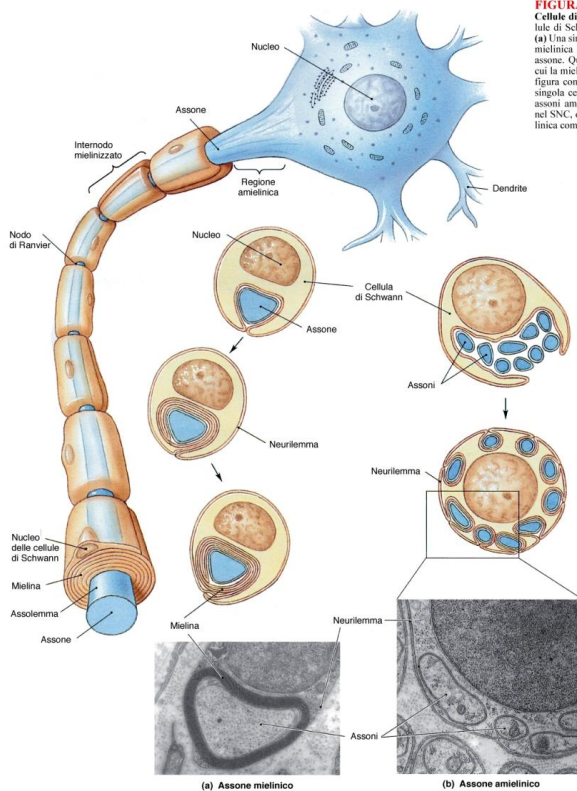


SOSTANZA GRIGIA = corpi delle cellule nervose (pirenofori)
fibre amieliniche

SOSTANZA BIANCA = fibre mieliniche



Apparato audio-fonatorio: **innervazione**



FIBRA NERVOSA: prolungamento cellulare avvolto da cellule di Shwann o oligodendroglia



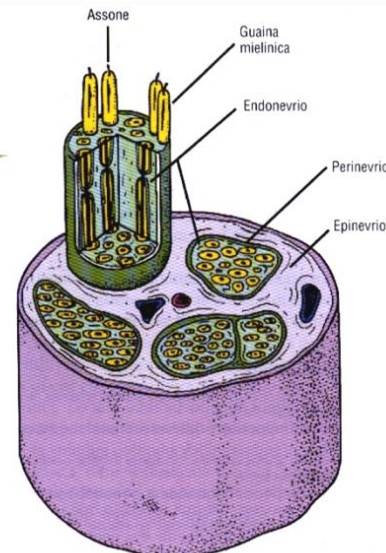
mielinica o amielinica

ORIGINE DELLA FIBRA NERVOSA:

luogo in cui si trovano i corpi cellulari (pirenofori) dai quali origina il prolungamento nervoso



SOSTANZA GRIGIA



Nervo: insieme di fibre mieliniche nel sistema nervoso periferico



Apparato audio-fonatorio: **innervazione**

Nervo: insieme di fibre mieliniche nel sistema nervoso periferico

Fibre sensitive (afferenti) raccolgono informazioni dalla periferia e le inviano al SNC

Originano in neuroni sensoriali in gangli sensitivi periferici

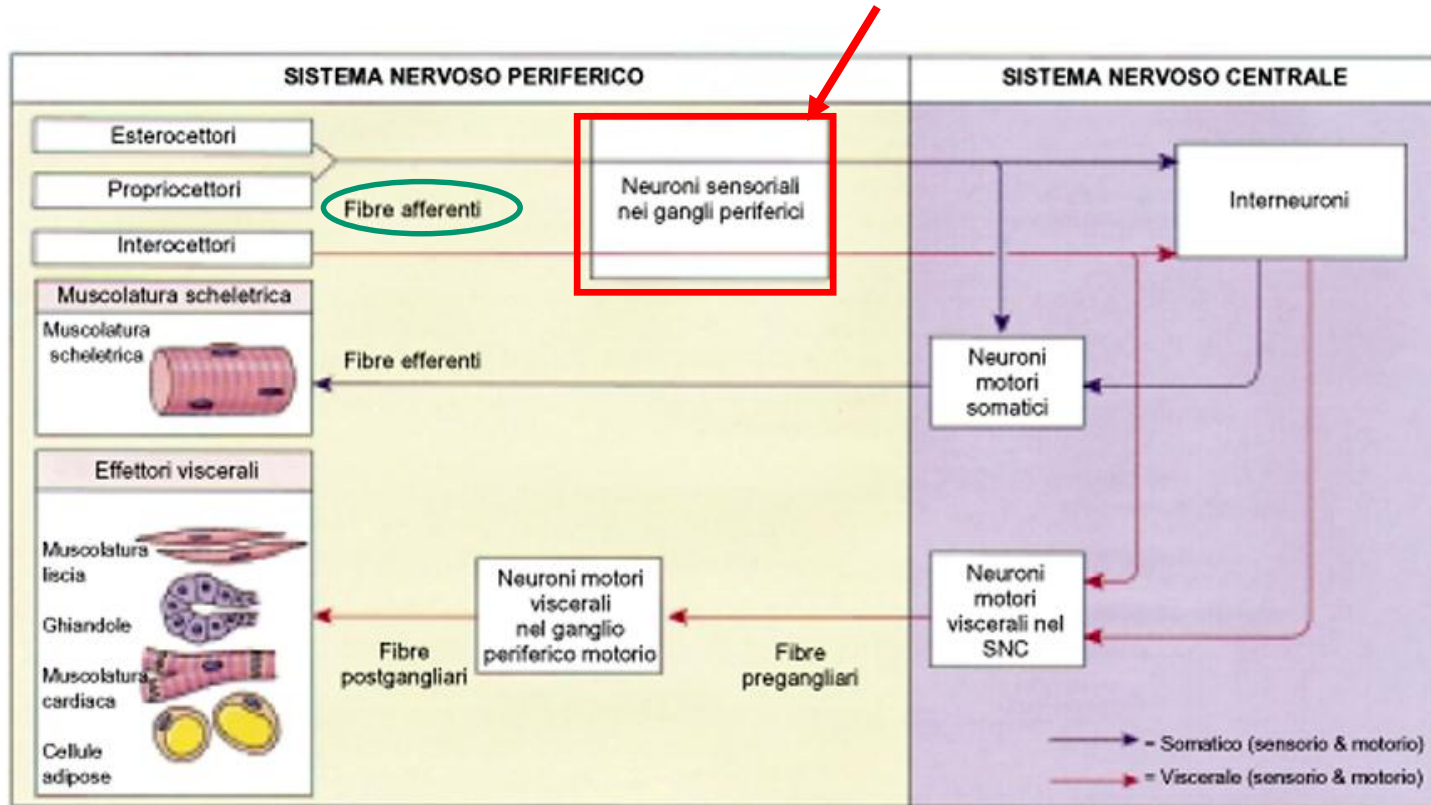
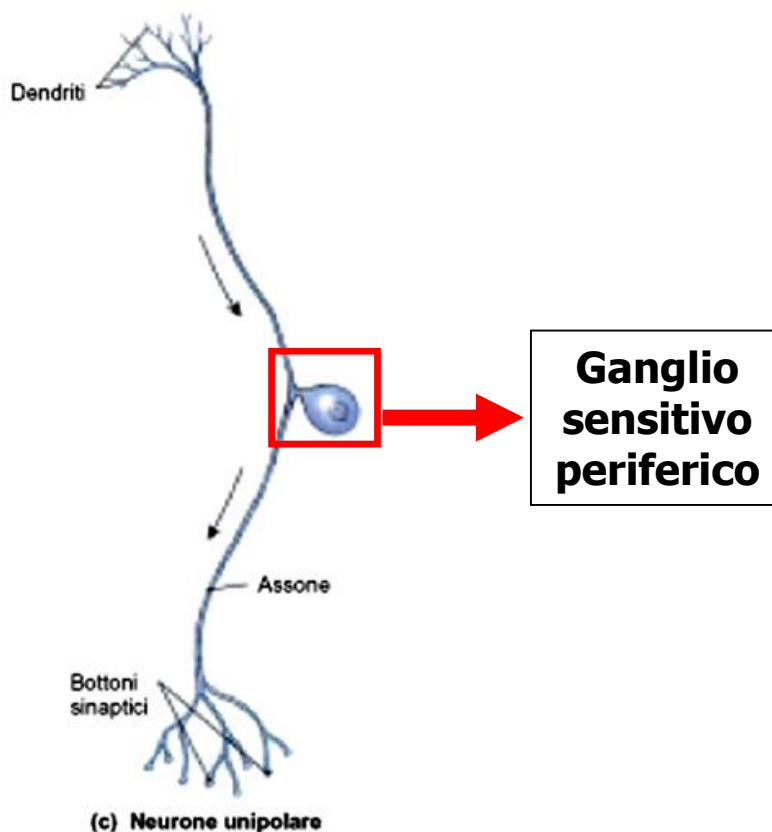


FIGURA 13-11

Classificazione funzionale dei neuroni. I neuroni, da un punto di vista funzionale, sono classificati in tre categorie: (1) neuroni sensoriali che raccolgono stimoli in periferia e li inviano al SNC. (2) Neuroni motori, che trasportano informazioni dal SNC agli effettori periferici e (3) interneuroni del SNC, che processano informazioni sensoriali e coordinano le attività motorie.

Apparato audio-fonatorio: **innervazione**

I **neuroni sensoriali** (sensitivi, pseudounipolari), con i loro prolungamenti dendritici, raccolgono informazioni sensitive dalla periferia



Sensibilità

cosciente

non cosciente

Sensibilità

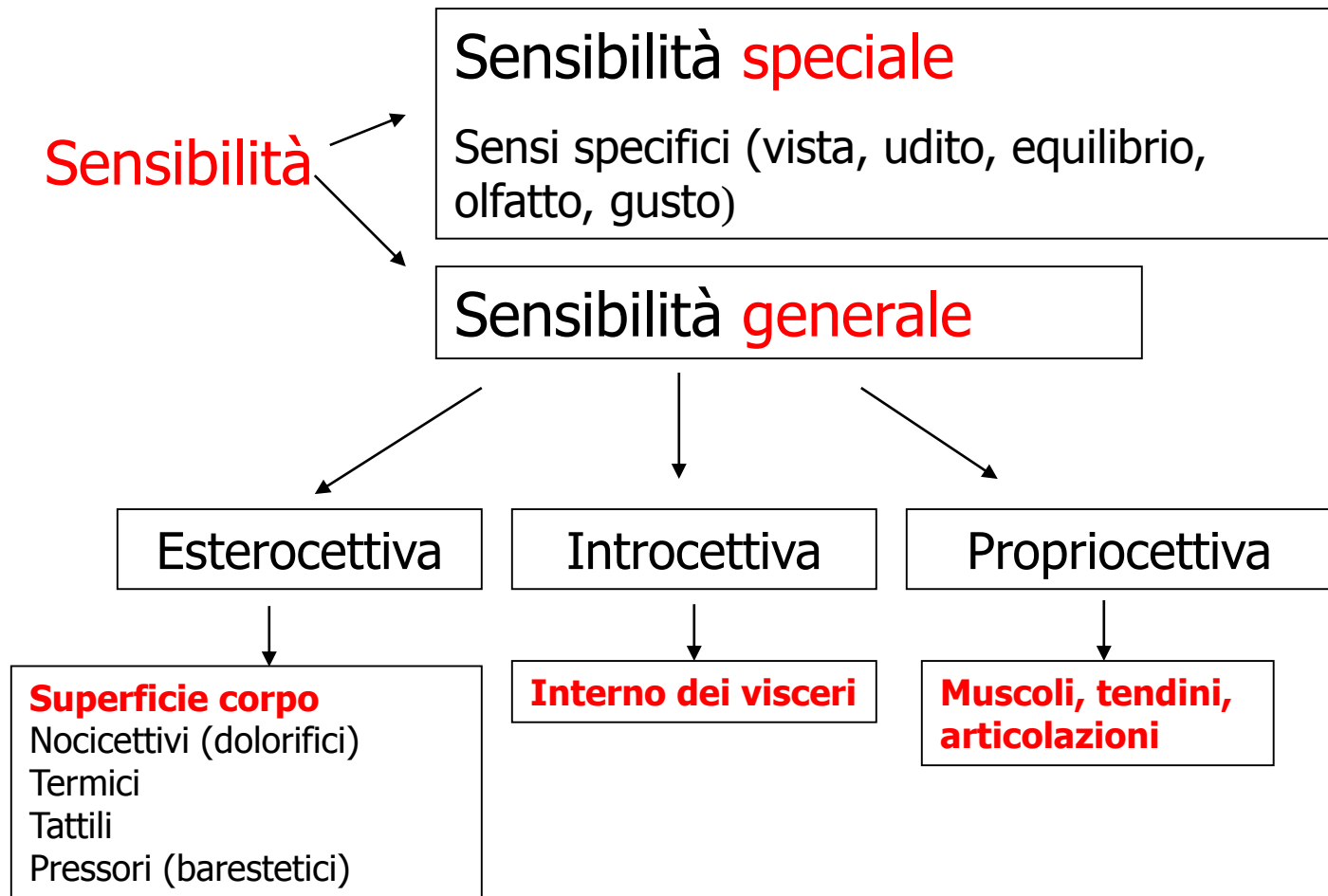
Protopatica

non discriminativa

Epicritica

discriminativa





Apparato audio-fonatorio: **innervazione**

Nervo: insieme di fibre mieliniche nel sistema nervoso periferico

Fibre motrici (effettrici) somatiche portano le informazioni dal SNC alla periferia (alla muscolatura striata)

Originano in neuroni motori somatici nella sostanza grigia del SNC

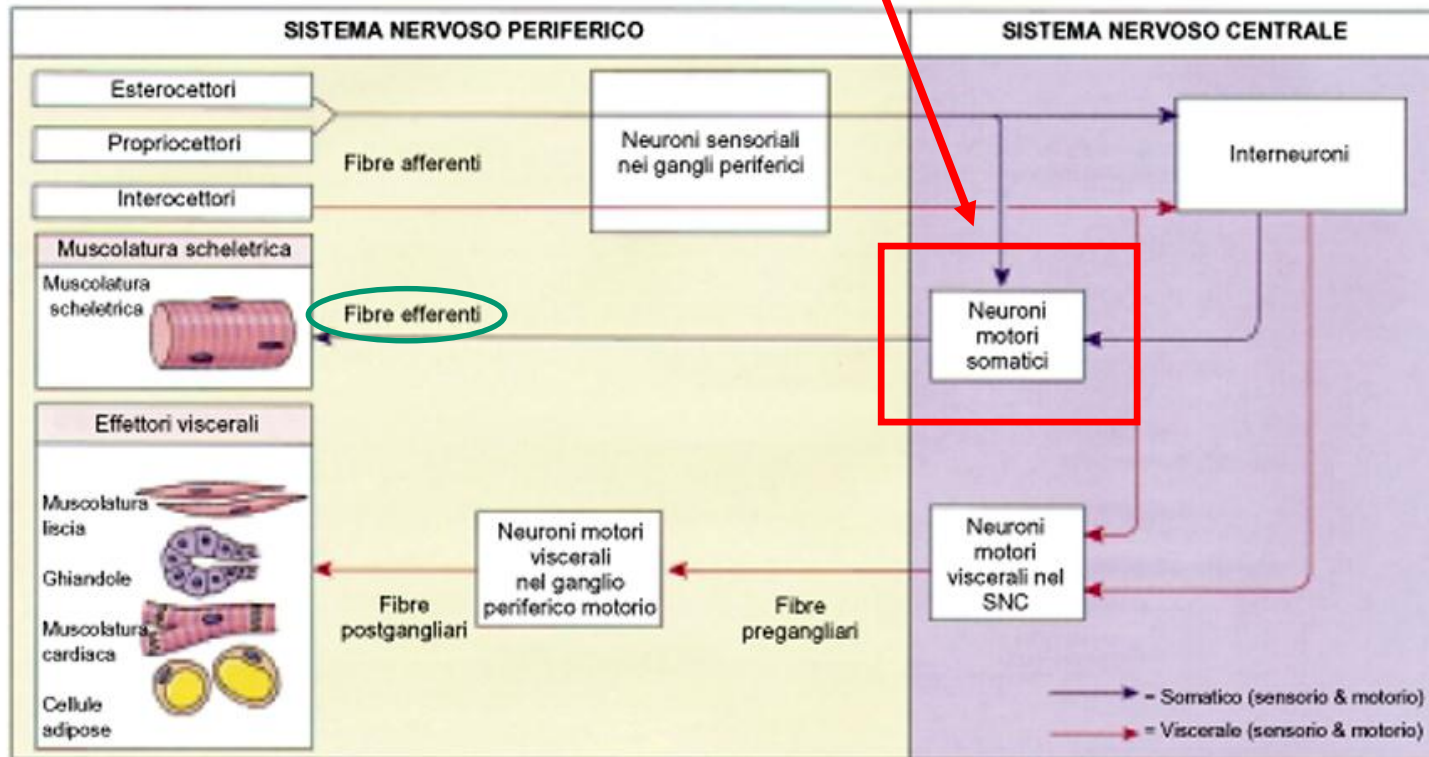


FIGURA 13-11
Classificazione funzionale dei neuroni. I neuroni, da un punto di vista funzionale, sono classificati in tre categorie: (1) neuroni sensoriali che raccolgono stimoli in periferia e li inviano al SNC, (2) Neuroni motori, che trasportano informazioni dal SNC agli effettori periferici e (3) interneuroni del SNC, che processano le informazioni sensoriali e coordinano le attività motorie.



Apparato audio-fonatorio: **innervazione**

Nervo: insieme di fibre mieliniche nel sistema nervoso periferico

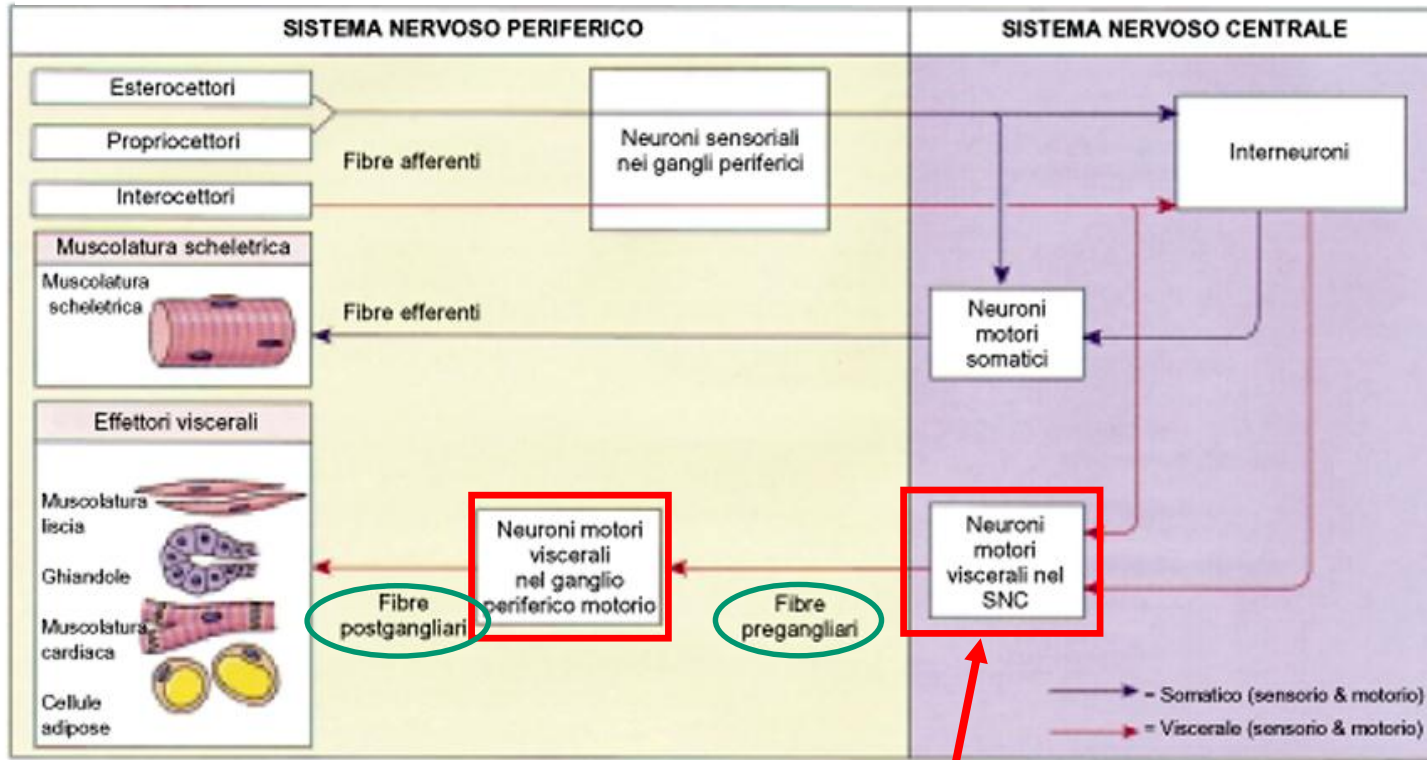


FIGURA 13-11
Classificazione funzionale dei neuroni. I neuroni, da un punto di vista funzionale, sono classificati in tre categorie: (1) neuroni sensoriali che raccolgono stimoli in periferia e li inviano al SNC, (2) Neuroni motori, che trasportano informazioni dal SNC agli effettori periferici e (3) interneuroni del SNC, che processano le informazioni sensoriali e coordinano le attività motorie.

Fibre effettrici viscerali portano le informazioni dal SNC alla periferia

Originano nella sostanza grigia del SNC (pregangliari) e in neuroni viscerali in gangli viscerali periferici (postgangliari)

Raggiungono muscolatura cardiaca, liscia e ghiandole



Apparato audio-fonatorio: **innervazione**

Nervo: insieme di fibre mieliniche nel sistema nervoso periferico



Fibre sensitive raccolgono informazioni dalla periferia e le inviano al SNC

Originano in gangli sensitivi periferici

Fibre motrici (effettrici) portano le informazioni dal SNC alla periferia

Originano in nuclei della sostanza grigia del SNC e in gangli viscerali periferici

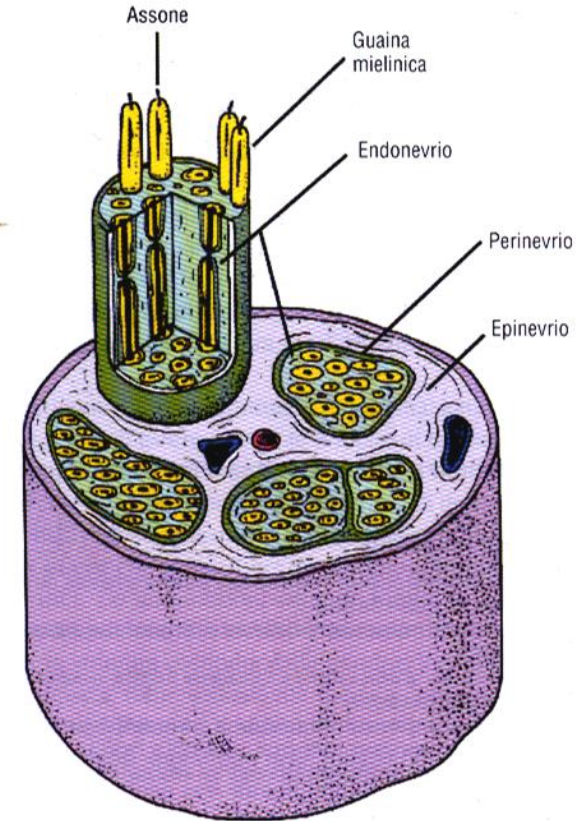


Nervo: sensitivo, motore (effettore), misto

Origine del nervo:

Reale: luogo dove originano le fibre che lo compongono

Apparente: punto in cui si distacca, rendendosi morfologicamente evidente, dal SNC

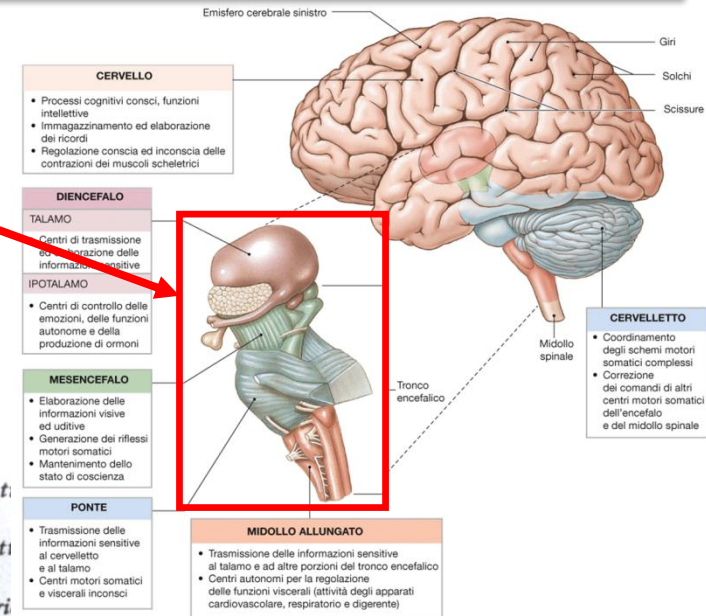
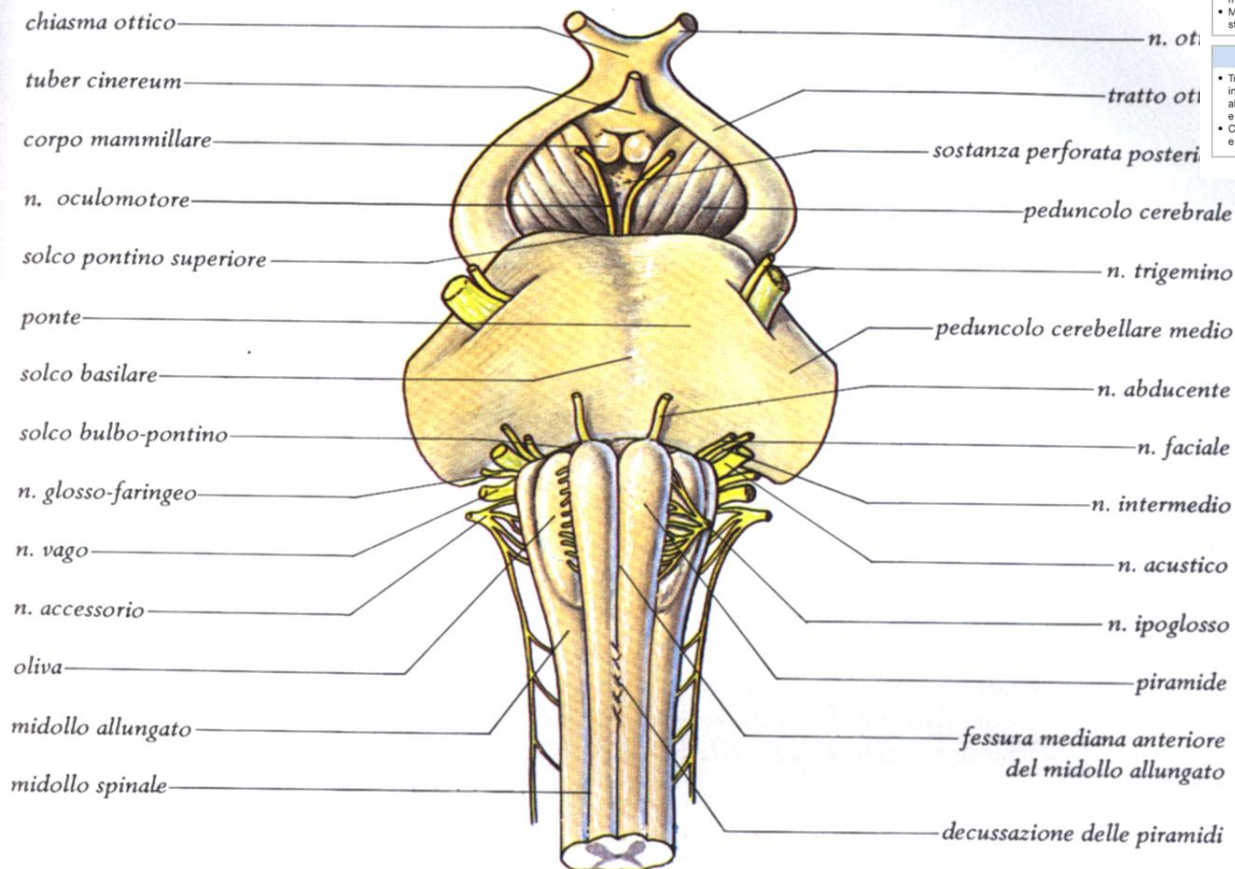


Apparato audio-fonatorio: **innervazione**

Nervi cranici dal 3° al 12°:

origine apparente dal tronco dell'encefalo

sensitivo, effettore, misto



Tronco dell'encefalo

Nervi cranici:

Fibre sensitive:

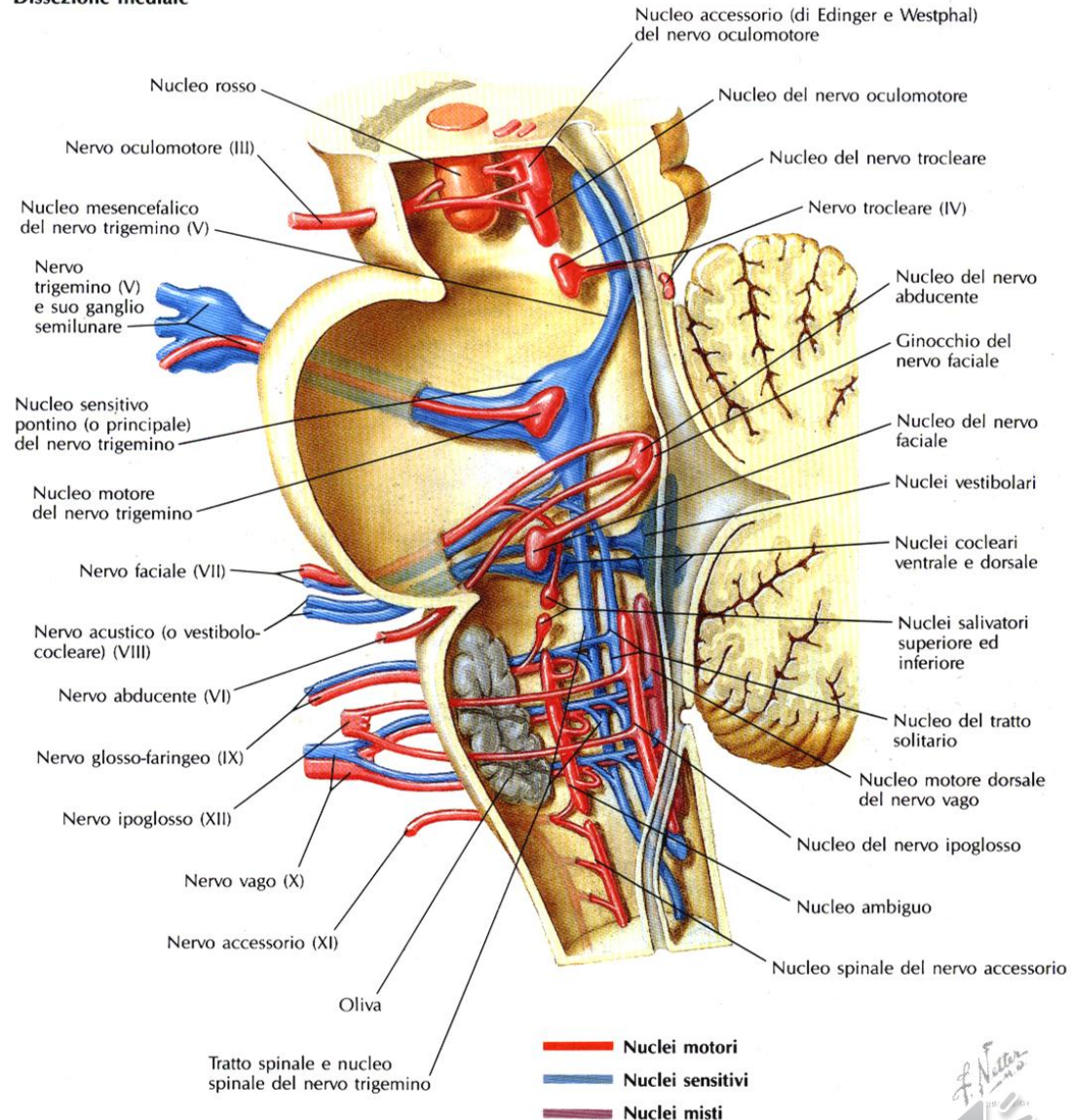
- originano in **gangli sensitivi periferici**
- raccolgono informazioni dalla periferia e le inviano a nuclei sensitivi del SNC

Fibre motrici (effettrici):

- originano in **nuclei (e/o gangli viscerali periferici)** effettori del SNC
- portano le informazioni dal SNC alla periferia

somatiche
viscerali

Dissezione mediale



Tronco dell'encefalo

Nuclei sensitivi:

- **Ricevono** informazioni dalle fibre **sensitive** periferiche

Nuclei effettori:

- **Costituiscono l'origine** di fibre **effettrici somatiche** o **viscerali pregangliari**

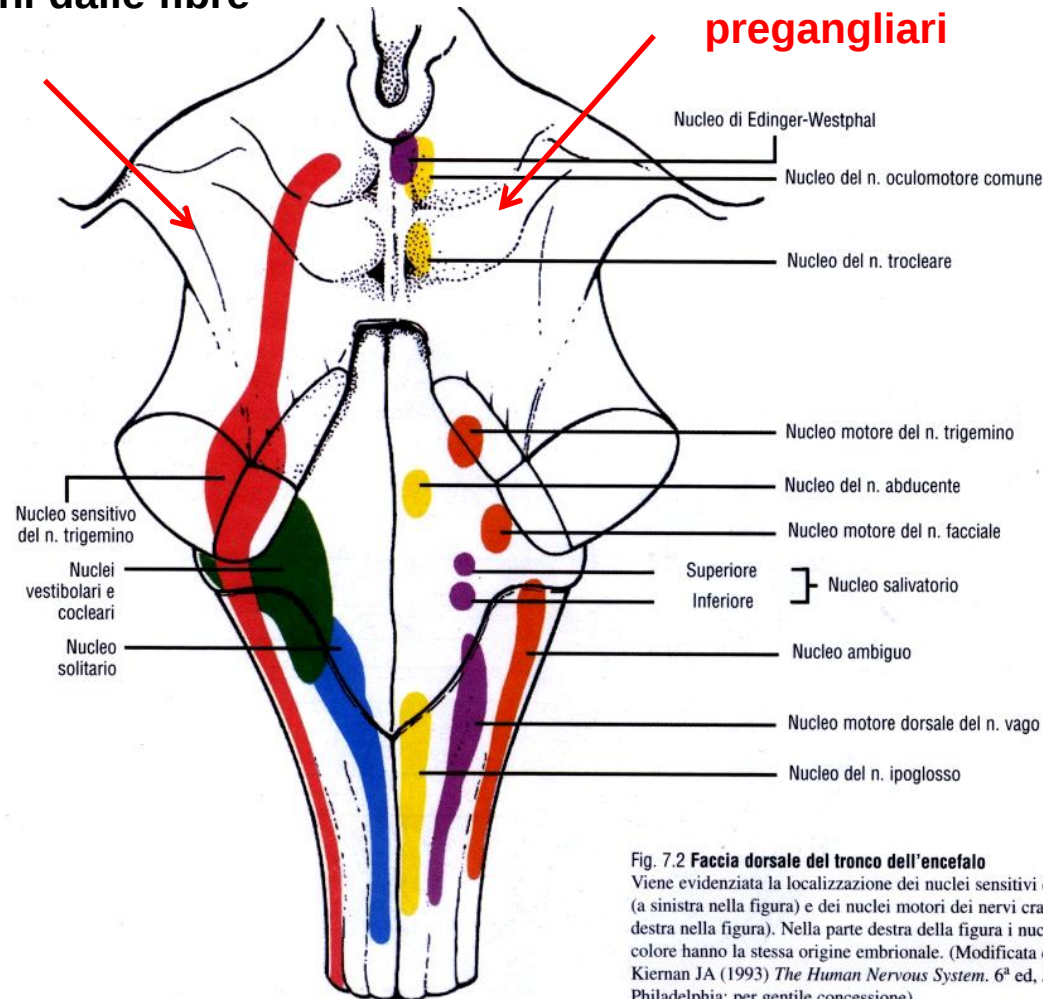


Fig. 7.2 **Faccia dorsale del tronco dell'encefalo**

Viene evidenziata la localizzazione dei nuclei sensitivi dei nervi cranici (a sinistra nella figura) e dei nuclei motori dei nervi cranici (a destra nella figura). Nella parte destra della figura i nuclei di colore uguale hanno la stessa origine embrionale. (Modificata da E. Kiernan JA (1993) *The Human Nervous System*. 6ª ed, J.B. Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia; per gentile concessione)

