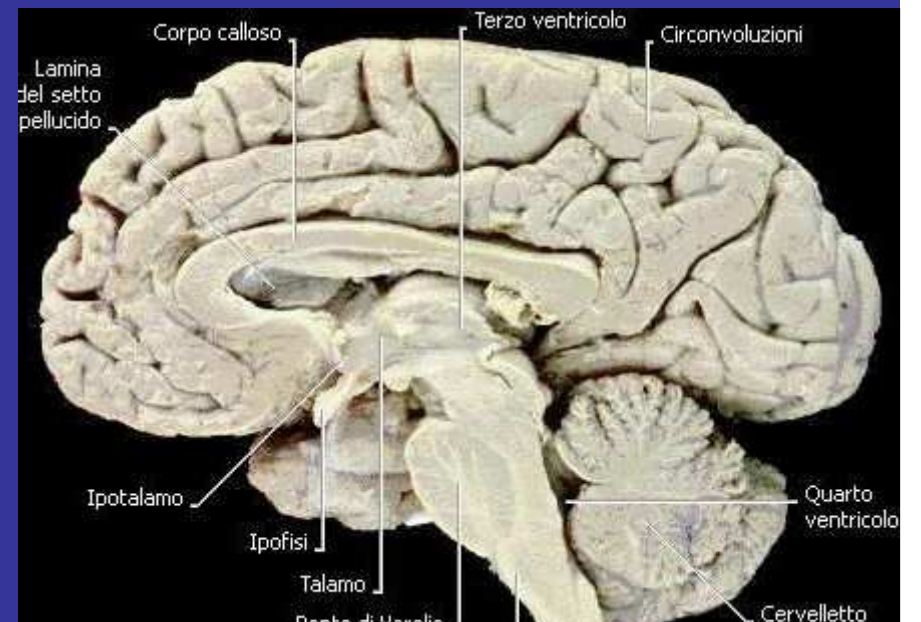


SISTEMA NERVOSO CENTRALE- ENCEFALO

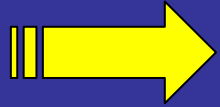
CLASSI III ODONTO

Da pag 335 a pag 344

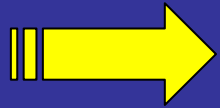
Stefania GRASSO



E' formato da tre parti:



TRONCO ENCEFALICO



CERVELLETTO



CERVELLO

FUNZIONI DEL TRONCO ENCEFALICO

Rappresenta la sede:

- Dei riflessi**
- Dei centri che regolano il respiro**
- Dei centri che regolano la temperatura corporea**
- Del ciclo giorno-notte**

TRONCO ENCEFALICO

TRONCO
ENCEFALICO

MIDOLLO ALLUNGATO
(BULBO)

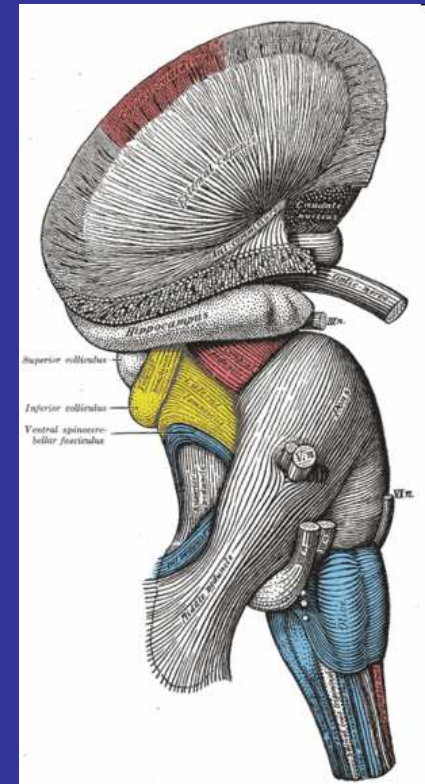
PONTE

MESENCEFALO

MIDOLLO ALLUNGATO/BULBO

Parte inferiore del tronco cerebrale che unisce il midollo spinale all'encefalo

Ha una forma a tronco di cono rovesciato



Il bulbo è separato dal ponte mediante un solco trasversale

**FACCIA ANTERIORE
LATERALE**

**FACCIA
POSTERIORE**

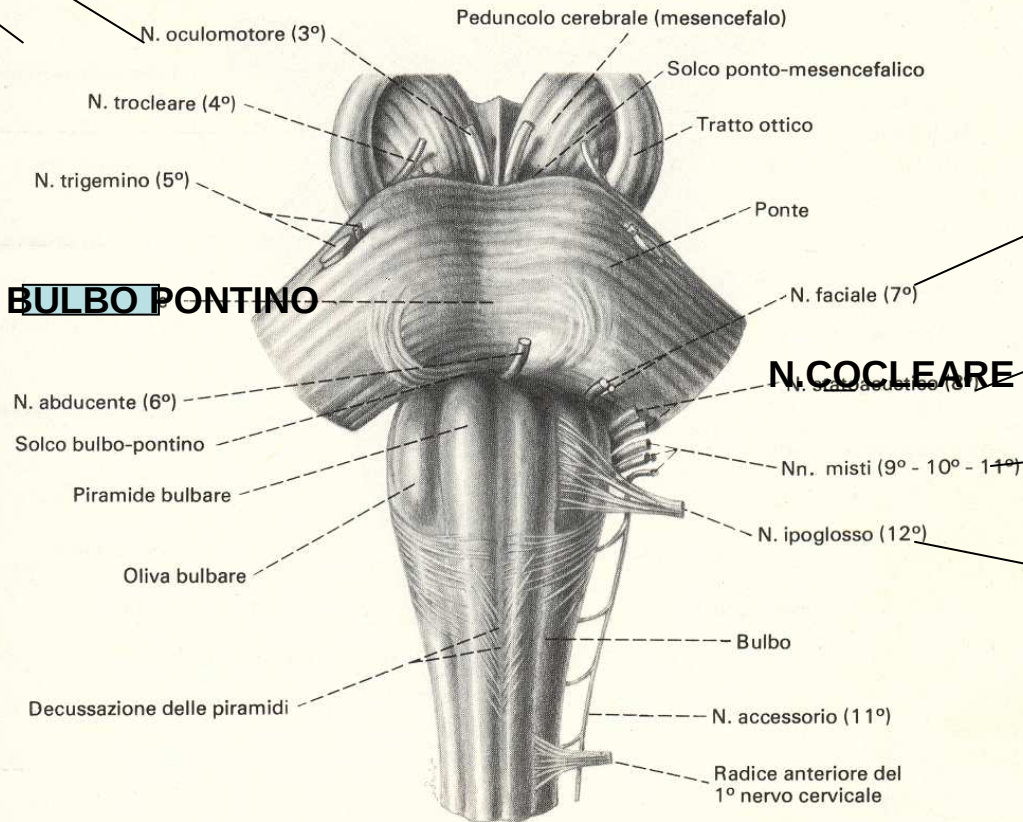
PIRAMIDI

OLIVA BULBARE

IV VENTRICOLO
Spazio tra bulbo e
ponte anteriormente
e cervelletto
posteriormente

AL DI SOPRA DELLE PIRAMIDI,
COMANDANO I
MUSCOLI
DELL'OCCHIO

SOLCO BULBO PONTINO



PORTA I COMANDI
AI MUSCOLI MIMICI

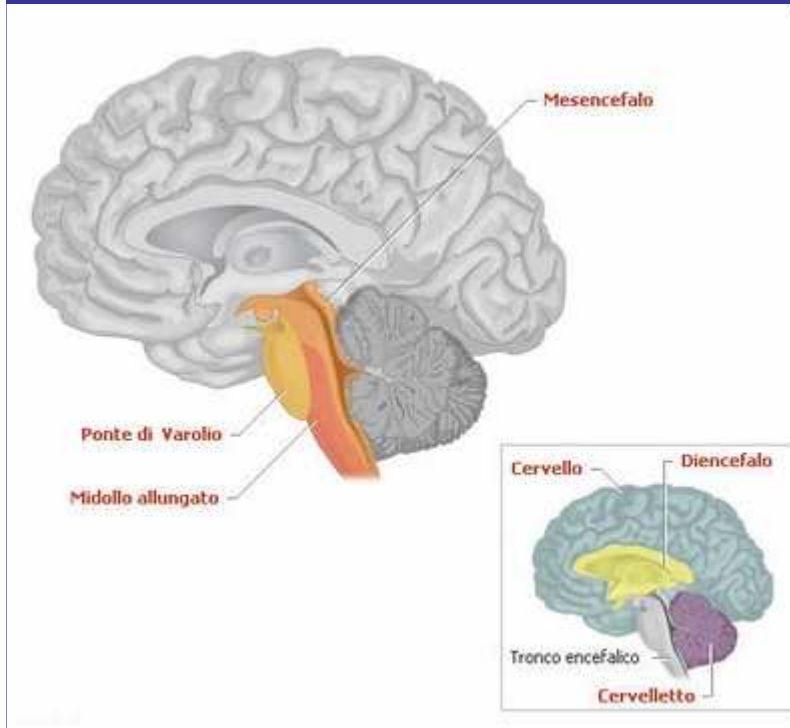
TRA BULBO E
PONTE

LATERALMENTE

TRA PIRAMIDE
E OLIVA

Fig. 10.45 Configurazione esterna del tronco encefalico, visto dall'avanti. La maggior parte dei nervi encefalici (nove su dodici) ha l'origine apparente (emergenza) dalla superficie ventrolaterale del tronco encefalico.

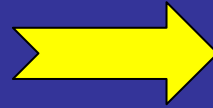
PONTE



E' collegato in alto con il mesencefalo e posteriormente con il cervelletto attraverso i peduncoli cerebellari medi.

La faccia superiore è sotto lo sfenoide, quella inferiore presenta il solco bulbo-pontino che separa il ponte dal bulbo

PARTE ANTERIORE



SOSTANZA GRIGIA

**PARTE
POSTERIORE**

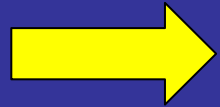
NUCLEI DEL NERVO ABDUCENTE

**NUCLEI DEL NERVO VESTIBOLO
COCLEARE**

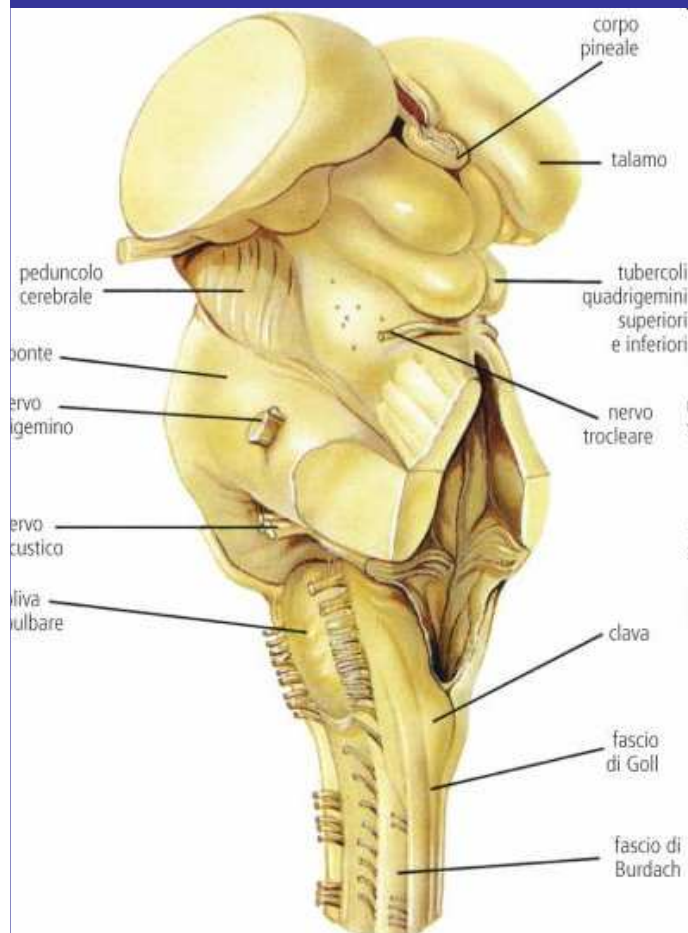
NUCLEI DEL NERVO FACCIALE

NUCLEI DEL NERVO TRIGEMINO

MESENCEFALO



POSTO SUPERIORMENTE AL TRONCO ENCEFALICO



E' formato dai PEDUNCOLI CEREBRALI, fasci di sostanza bianca. I peduncoli sono divisi dalla fossa INTERPEDUNCOLARE che contiene LCR.

Dai peduncoli esce il N.oculomotore mentre esternamente ad essi è visibile il N.trocleare

Sulla superficie dorsale ci sono i TUBERCOLI QUADRIGEMINI, 2 superiori e 2 inferiori.

Da quello inferiore esce il NERVO TROCLEARE, dalla superficie posteriore del mesencefalo.

TUBERCOLI QUADRIGEMINI



LAMINA QUADRIGEMINA

BULBO

**Regolazione
attività cardiaca**

**Sede archi riflessi
Centri respiratori
(tosse,vomito,
fonazione)**

PONTE

**Sede nervo
trigemino,facciale,
nuclei salivazione**



**Controllo mimica,
Funzioni digestive,
Masticazione,
salivazione**

MESENCEFALO

**Controllo movimenti
degli occhi**

**Centri di integrazione
per l'attività motoria**

Nervi III e IV