

SPLANCNOCRANIO

CLASSI III ODONTOTECNICO

Stefania GRASSO

L'insieme delle ossa della faccia, lo splanocranio, forma una sorta di struttura a cuneo posta davanti e in basso rispetto alla scatola cranica.

Le ossa che lo costituiscono sono **14**, 12 pari e 2 impari riunite in due gruppi:
ossa della **regione nasale** e
ossa della **regione mascellare**.

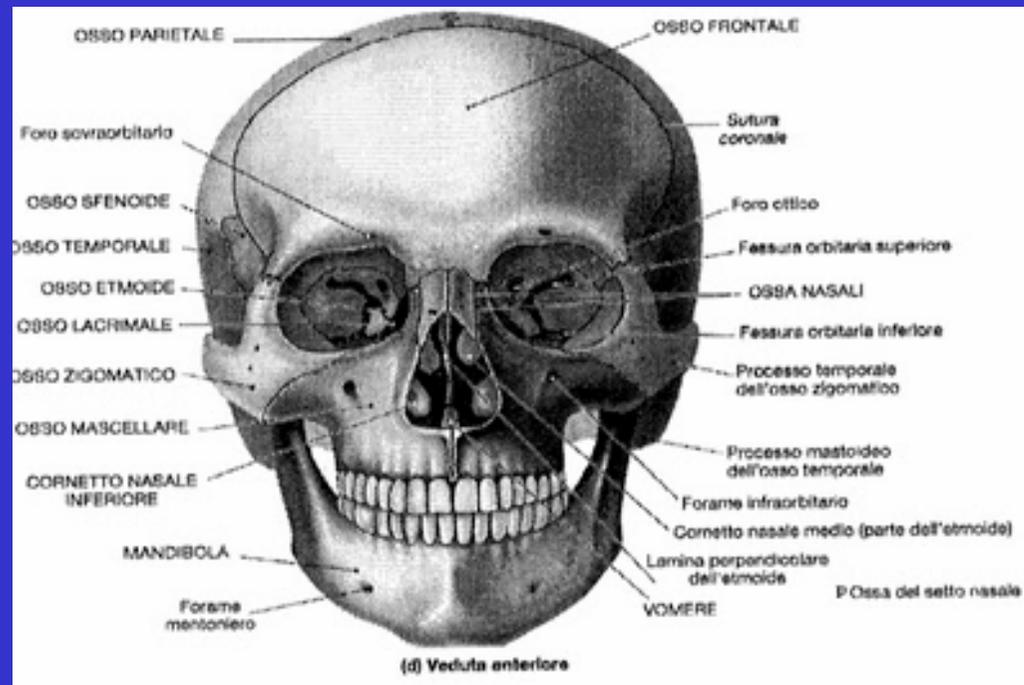
ossa dello splancnocranio

ossa pari

- nasali
- cornetti inferiori
- lacrimali
- palatine
- zigomatiche
- mascellari

ossa impari

- ◆ vomere
- ◆ mandibola



Nello splancnocranio si comprendono anche:
l'osso ioide
gli ossicini dell'orecchio medio

La **regione nasale** comprende:

ossa nasali

ossa lacrimali

cornetti inferiori

vomere

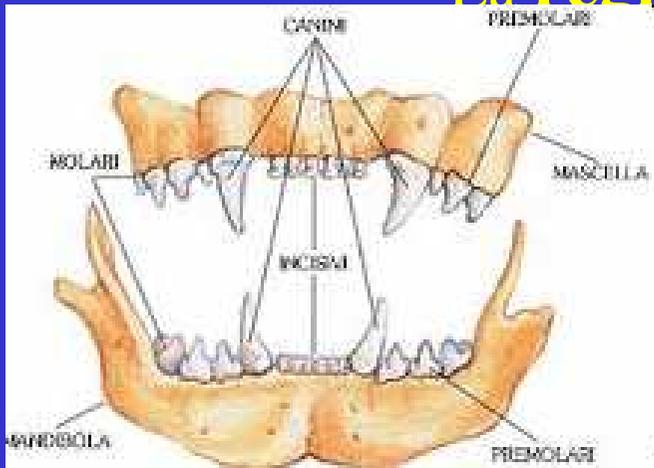
ossa nasali: due piccole ossa che si congiungono dorsalmente lungo la linea mediana formando la piramide nasale;

cornetti inferiori: laminette ossee che protrudono dalle pareti laterali delle fosse nasali;

ossa lacrimali: piccole ossa a forma di unghia, concorrono alla formazione delle cavità orbitarie;

vomere: osso impari che forma la porzione inferiore del setto nasale (la parte superiore è formata dalla lamina verticale dell'etmoide)

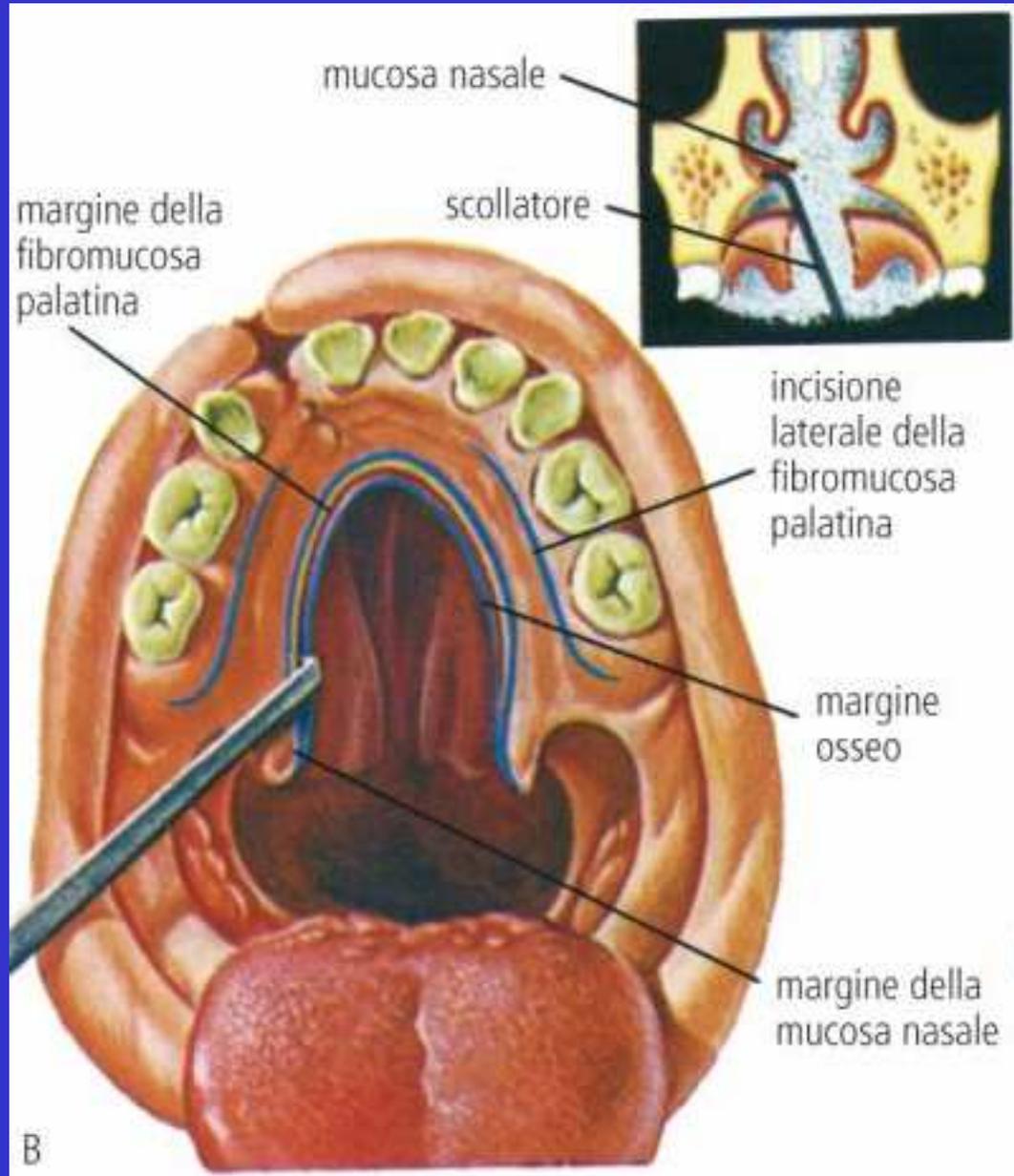
La **regione mascellare** comprende



ossa mascellari
ossa palatine
ossa zigomatiche

Le **ossa mascellari** sono la parte più cospicua e si articolano con tutte le altre componenti dello splancnocranio, ad eccezione della mandibola; sono formate da un **corpo** e da **processi** per le articolazioni con le altre ossa, e da **processi alveolari** che presentano gli alveoli per i denti dell'arcata superiore.

Prima della nascita i due mascellari si fondono in un osso unico; quando ciò non avviene si ha una condizione patologica la **palatoschisi**

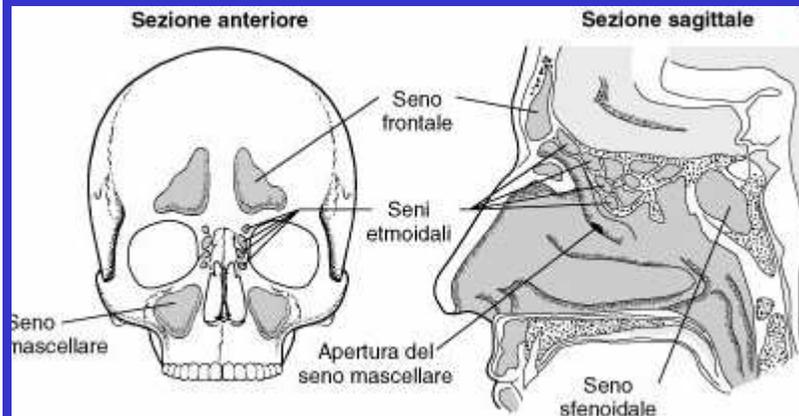
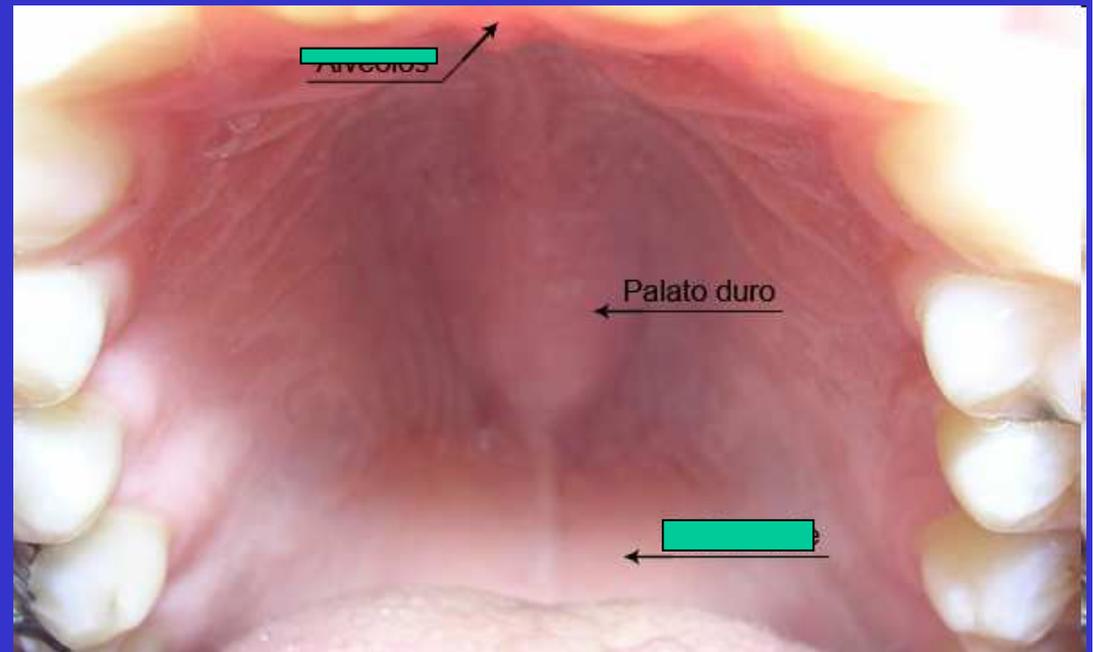


PALATOSCHISI

Ciascun mascellare concorre a formare:

- parte del pavimento delle orbite
- il pavimento e le pareti laterali delle fosse nasali
- tre quarti anteriori del palato duro

Ciascun mascellare presenta delle cavità, **seni mascellari**, i più ampi del cranio comunicanti con la cavità nasale omolaterale



Le **ossa palatine** hanno forma di L avendo una porzione verticale e una porzione orizzontale che forma la parte posteriore del palato duro; collaborano anche alla delimitazione delle cavità orbitarie e delle fosse nasali.

Le ossa palatine contribuiscono alla formazione del palato duro nella porzione posteriore.

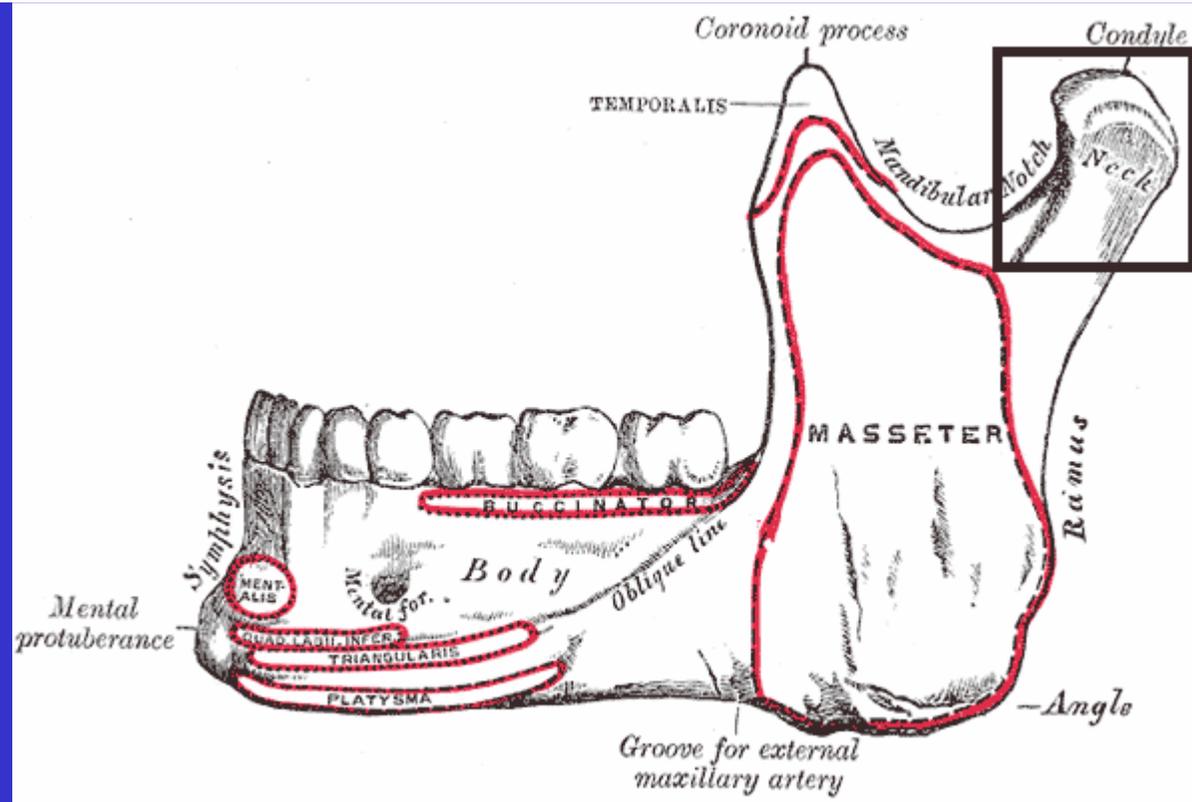
Le **ossa zigomatiche** costituiscono, insieme ai processi zigomatici delle ossa temporali, le arcate zigomatiche e contribuiscono alla formazione del pavimento delle cavità orbitarie.

La **mandibola** o mascella inferiore, è un osso impari mediano, il più cospicuo osso dello splancnocranio.

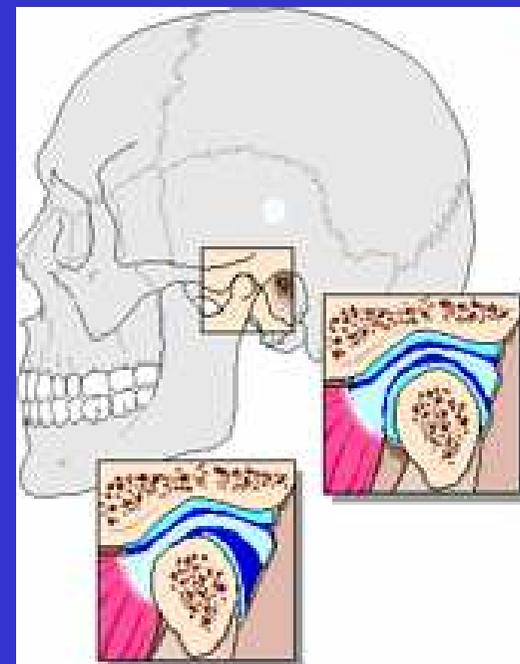
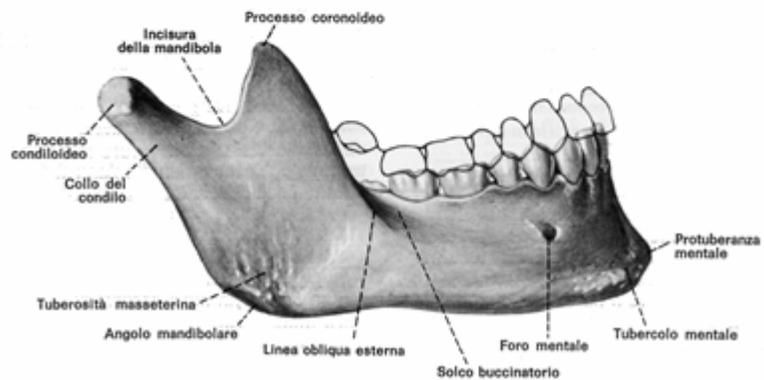
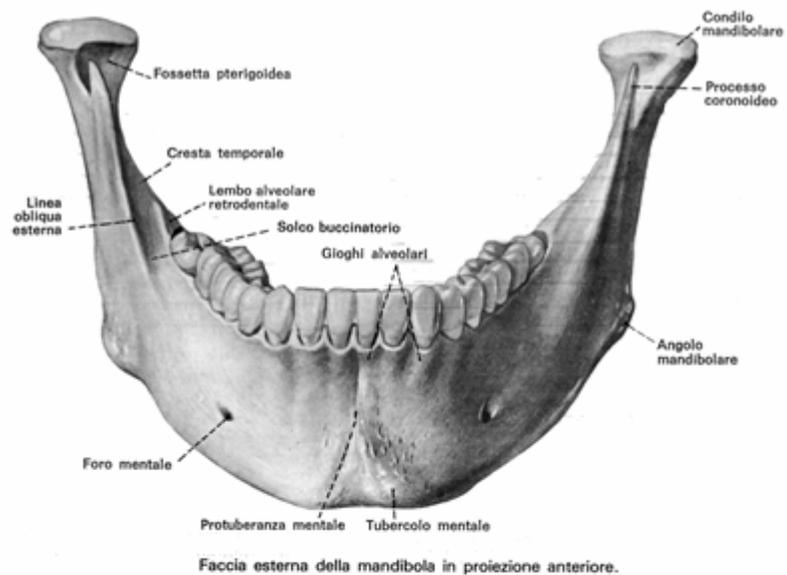
Presenta un **corpo**, orizzontale che forma il mento, e due **rami**, porzioni verticali, che la collegano attraverso i **processi condiloidei** con l'osso temporale per formare l'articolazione temporo-mandibolare
Dal margine superiore del corpo verso l'alto si estende il **processo alveolare** in cui sono scavati gli alveoli che portano i denti dell'arcata inferiore.

L' **articolazione temporo-mandibolare** è un' articolazione in cui il cranio e la mandibola si incontrano

LA MANDIBOLA E' UN OSSO MOBILE



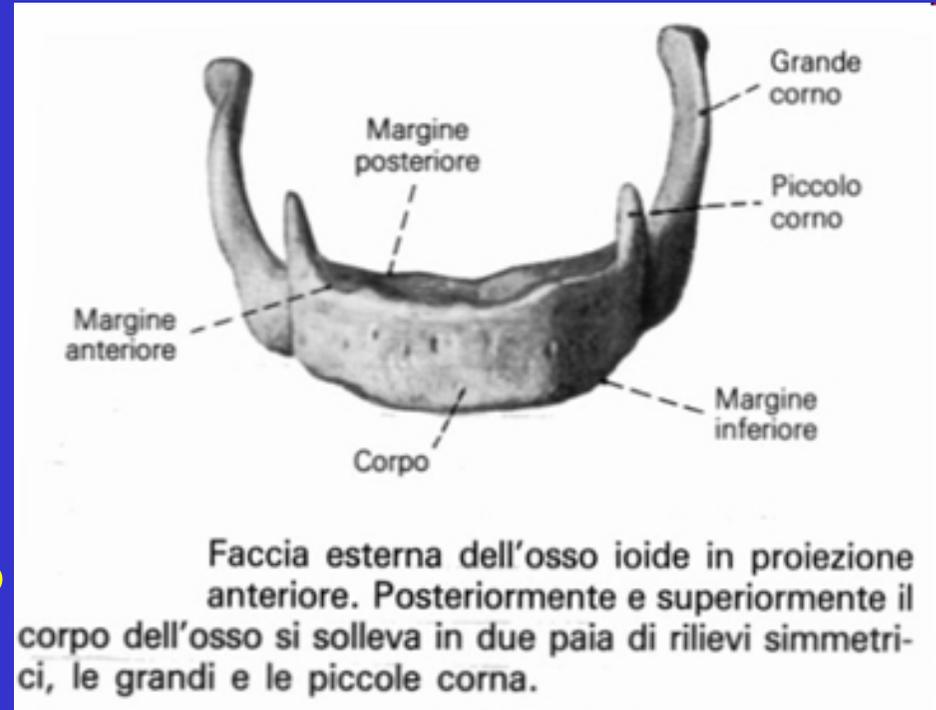
La mandibola presenta una sporgenza detta **CONDILO**



Articolazione Temporo mandibolare

L'osso ioide è impari, mediano, situato sotto il cranio, sospeso al centro del collo per mezzo di legamenti.

Presenta un **corpo** e **due coppie di corna**, grandi e piccole, sulle quali ultime si inseriscono muscoli della lingua. I due piccoli corni sono legati ai due processi stiloidei del cranio attraverso dei legamenti.



Strutture e Cavità comuni al neurocranio e allo splancnocranio

Le ossa del neurocranio e dello splancnocranio, articolandosi fra di loro, formano :

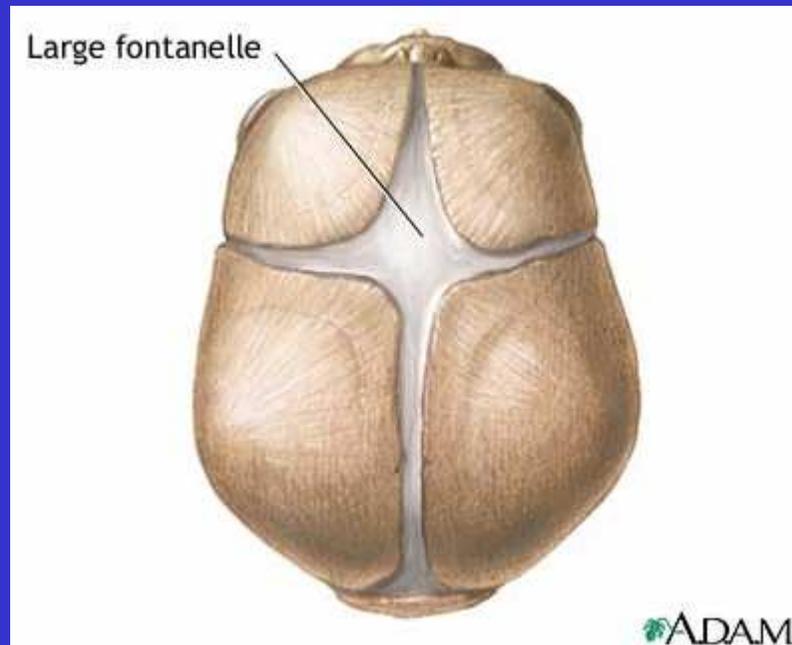
Setto nasale

Cavità orbitali

Cavità nasali, collegate con i seni paranasali

Il cranio di un neonato è più grande relativamente alle dimensioni del corpo, lo splancnocranio è meno sviluppato rispetto al neurocranio.

Presenta delle aree non ancora ossificate, le **fontanelle**.



Le **fontanelle** sono formate da membrane fibrose attraverso cui si può percepire il “polso” arterioso del bambino: la loro plasticità consente l'accrescimento dell'encefalo fino al completo sviluppo.

La plasticità è importante anche per facilitare il transito del feto durante il parto.

Le fontanelle vengono poi gradualmente invase da osso.

RIEPILOGO

