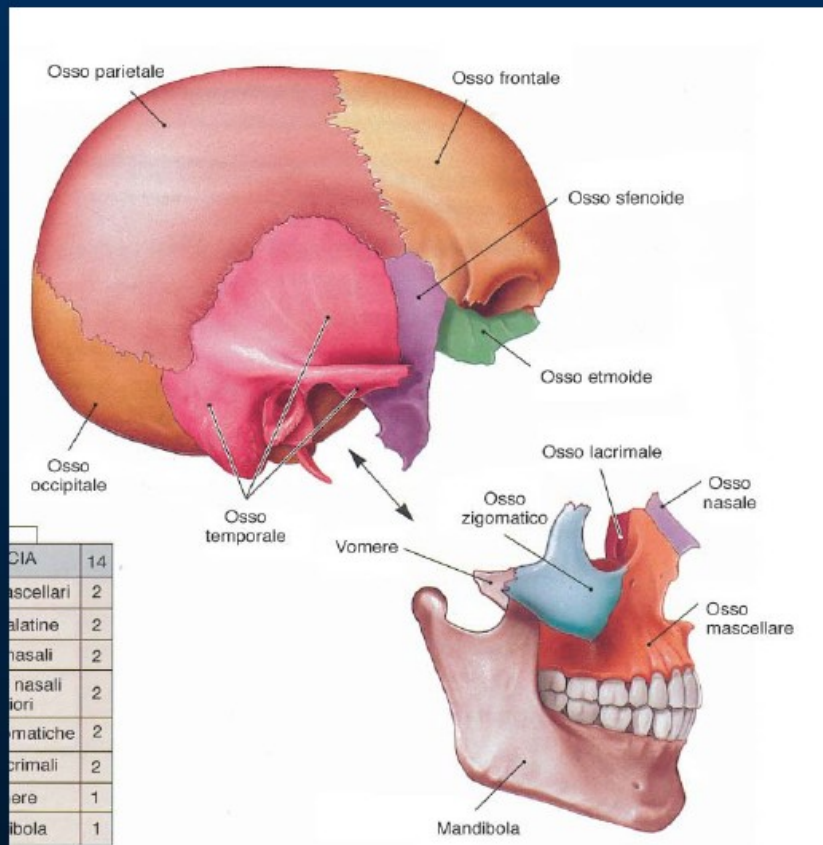


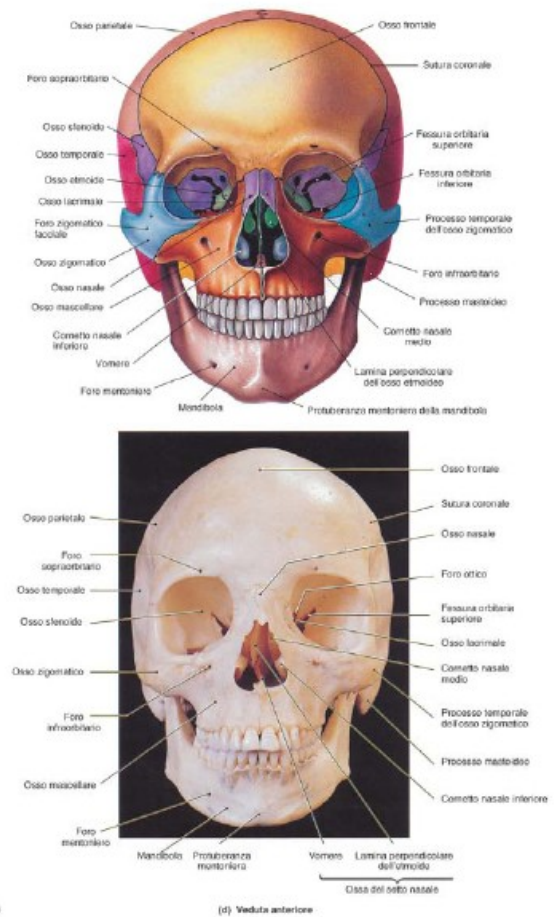
WWW.FISIOKINESITERAPIA.BIZ

Scatola cranica (neurocranio) e massiccio faciale (splanchnocranio)



e parte facciale. Il cornetto nasale inferiore e le ossa palatine, che appartengo-

Le ossa del cranio si dispongono a formare delle cavità.



Neurocranio o Scatola cranica: contiene l'encefalo.

Nel NEUROCRANIO si riconoscono:

Volta cranica

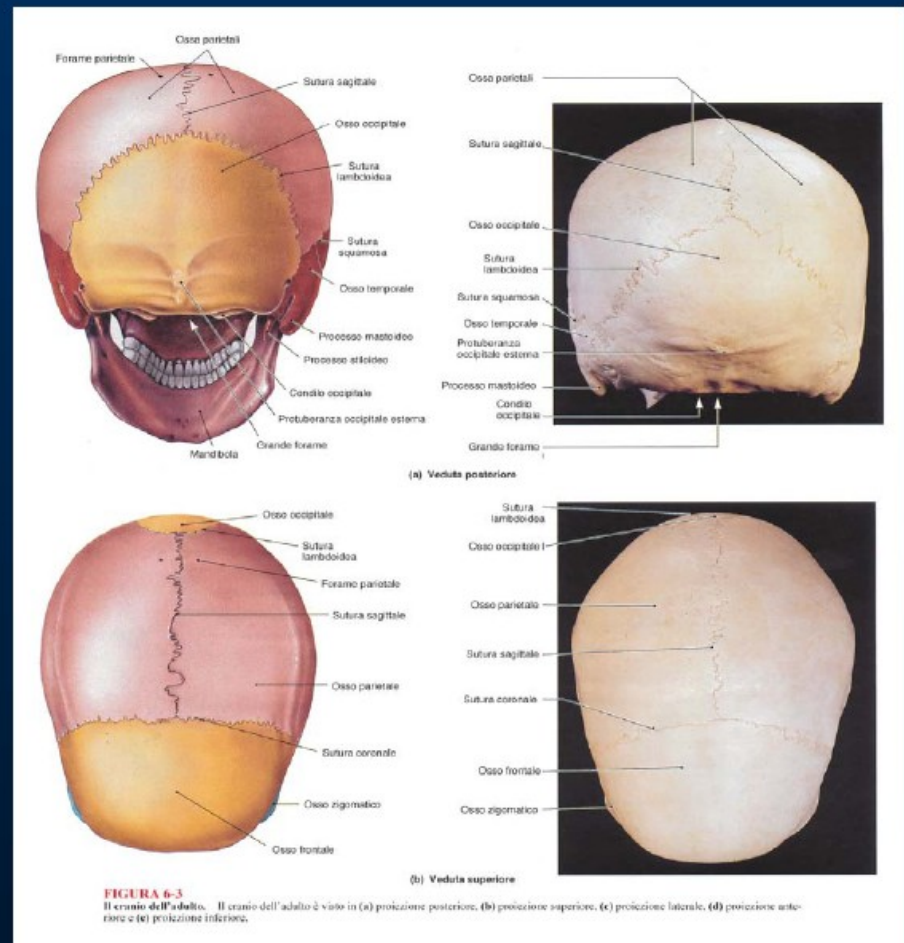
Base cranica

VOLTA CRANICA

Compone il “coperchio”
della scatola cranica.

E' composta da alcune
ossa che si articolano
tra loro.

Sulla superficie interna
vi sono solchi e impronte
lasciati da vasi.



Base cranica

(esterno)

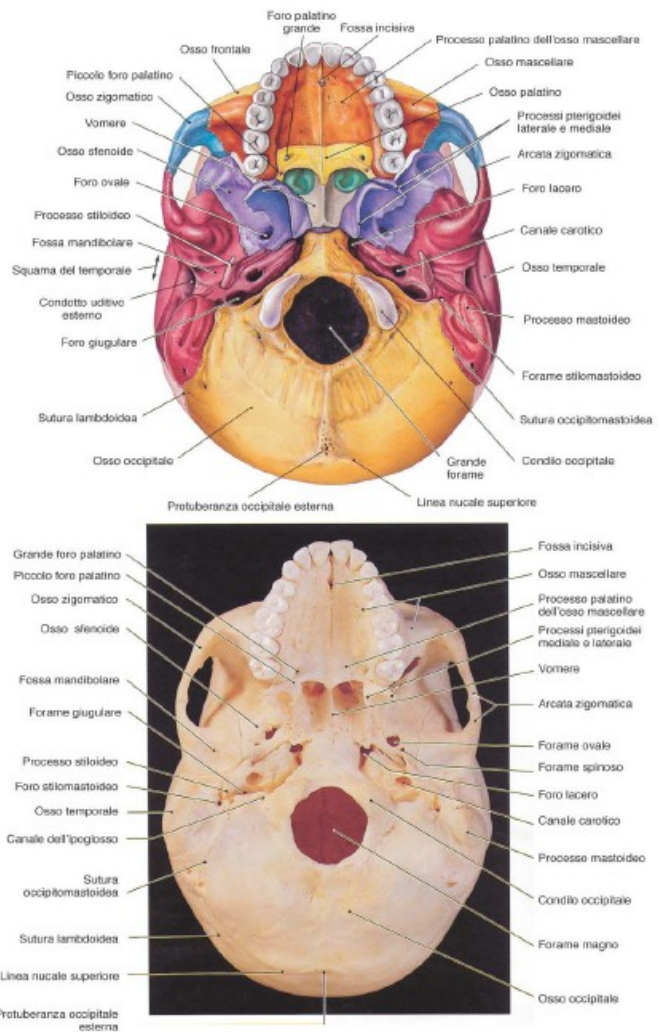


FIGURA 6-3 (continua)

(e) Veduta inferiore, mandibola rimossa

Base cranica

(interno)

- Fossa cranica anteriore
- Fossa cranica media
- Fossa cranica posteriore

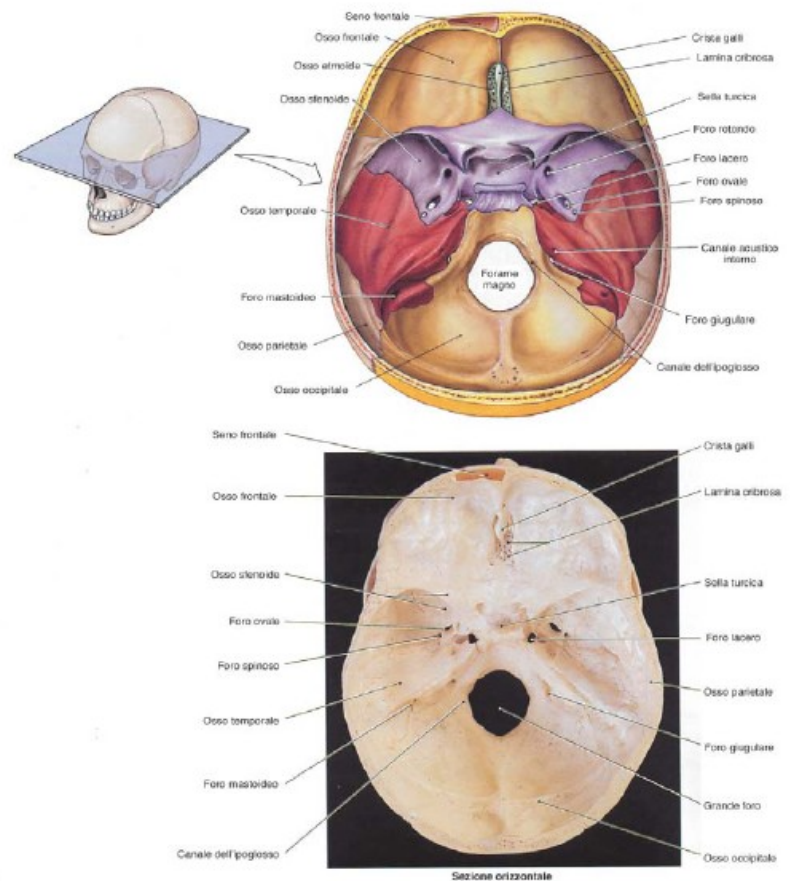


FIGURA 6-4
Sezioni anatomiche del cranio, Parte I. Sezione orizzontale del cranio che mostra il pavimento delle fosse craniche. Confrontare la figura con la Fig. 6-3c, e MRI Scans 1 a-c, p. 765.

Splancocranio o Massiccio Faciale: forma le cavità orbitarie (contenenti i bulbi oculari), le cavità nasali e la cavità orale (contenente la lingua, i denti,...).

Cavità orbitaria

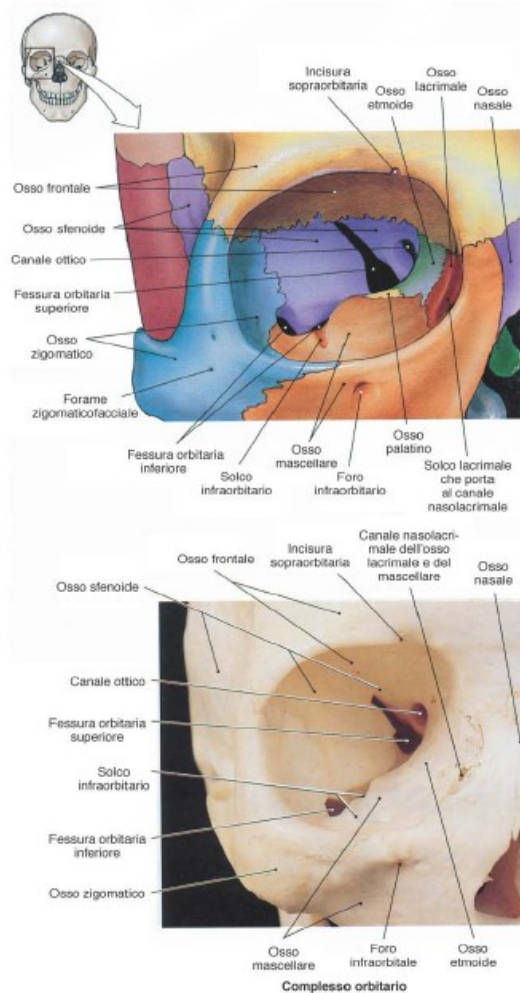
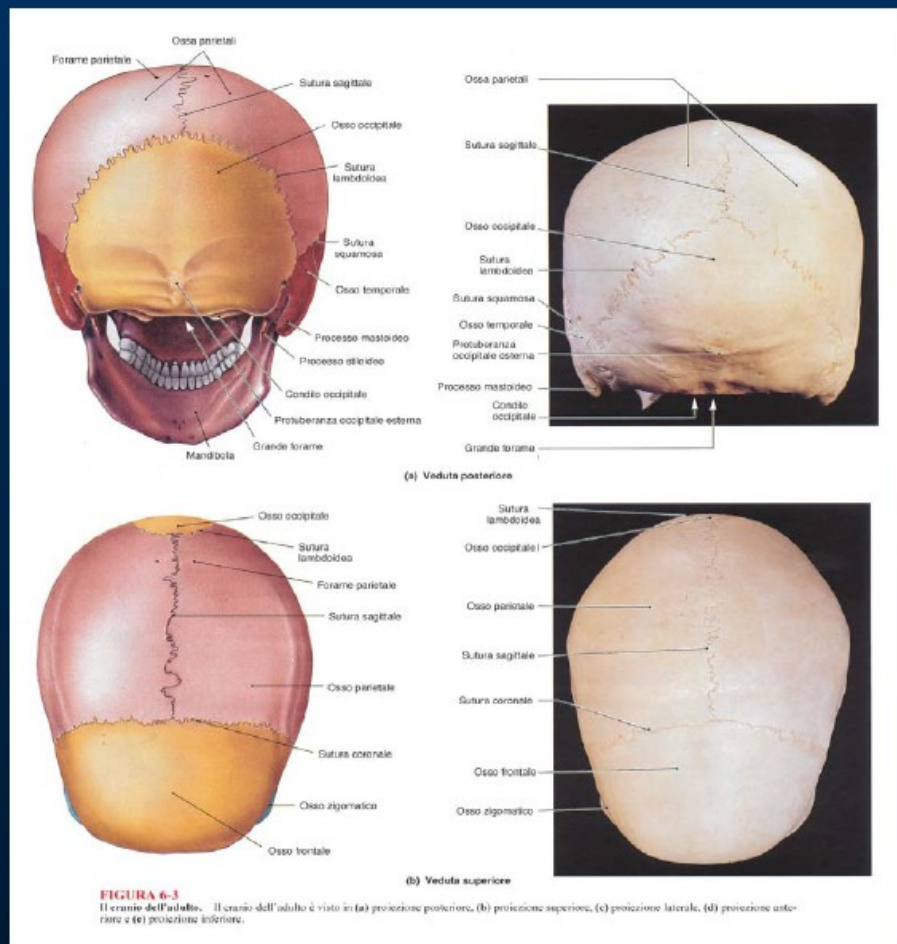


FIGURA 6-15

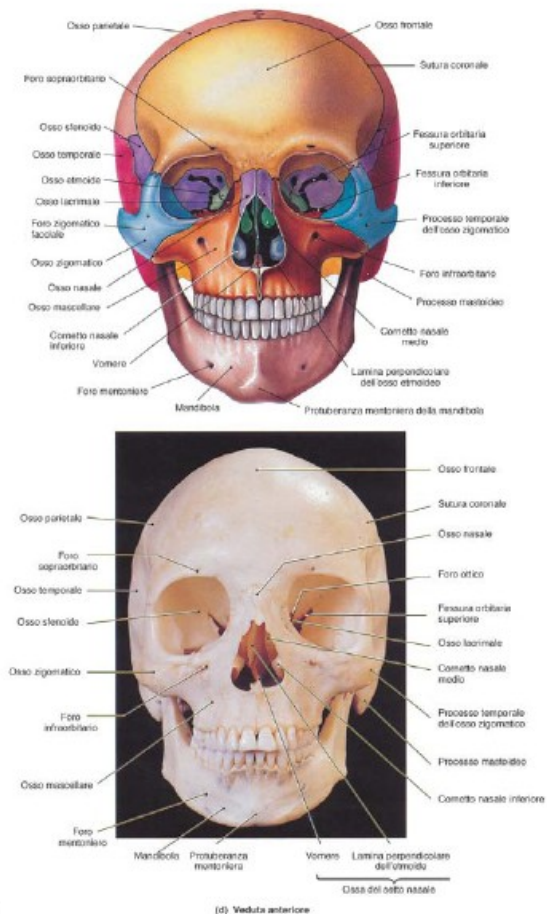
Il complesso dell'orbita. La struttura del complesso dell'orbita destra. L'orbita, che racchiude e protegge l'occhio, è formata da sette ossa.

Ossa del cranio:

- Occipitale
- Parietale
- Temporale

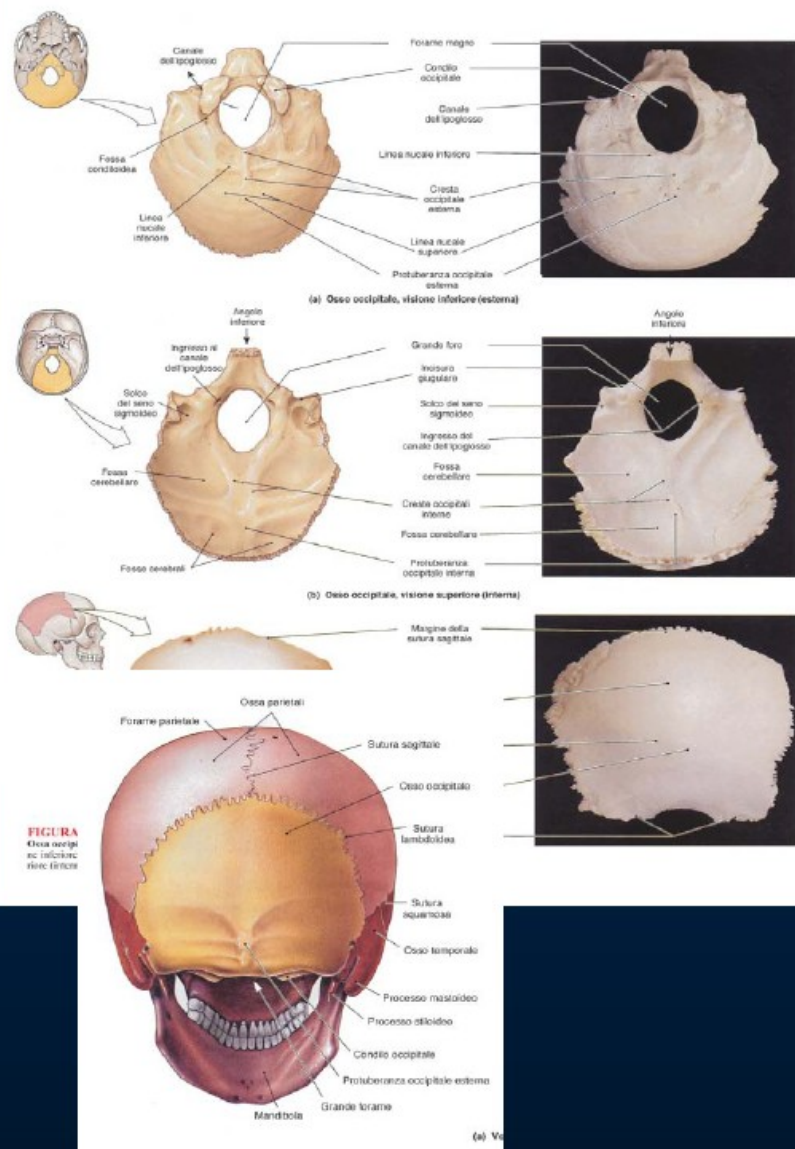


- Frontale
- Zigomatico
- Nasale
- Mascella
- Mandibola
- Cornetto medio e inferiore
- Vomere
- Etmoide
- Sfenoide



Osso occipitale

- grande foro occipitale;
- in avanti si articola con lo sfenoide;
- in basso con la I vertebra cervicale;
- lateralmente in alto con le ossa parietali;
- lateralmente in basso con le ossa temporali

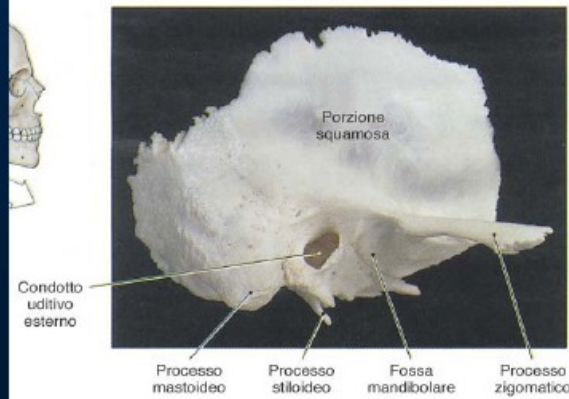
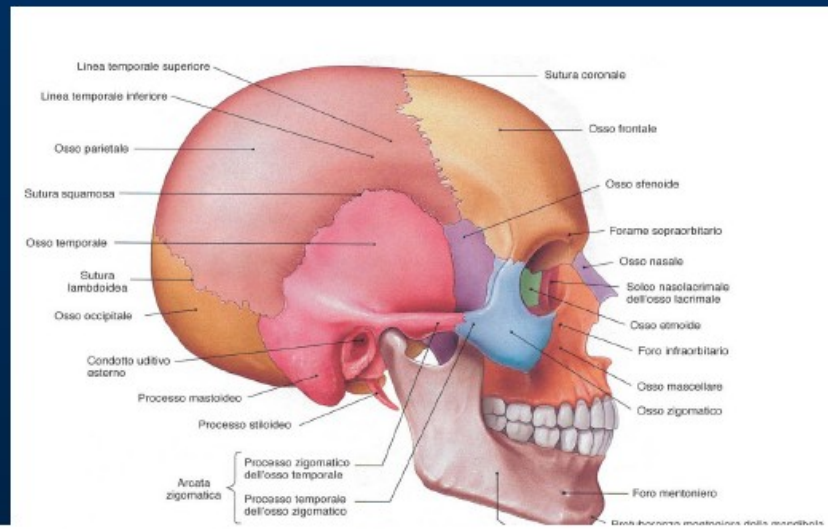


Si trova davanti all'occipitale,
dietro alla grandi ali dello
sfenoide e inferiormente al
parietale.

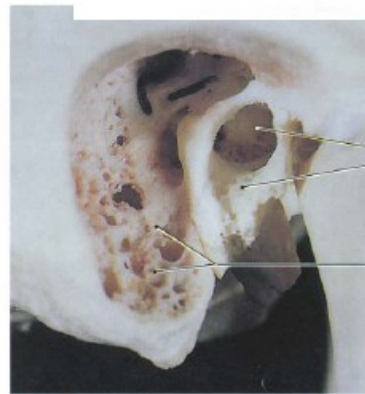
Osso temporale

Presenta:

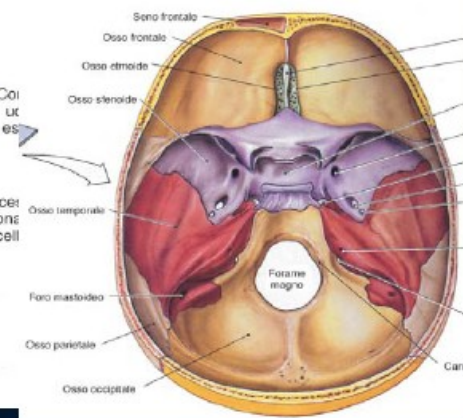
- rocca petrosa
- parte mastoidea
- meato acustico est. e interno
- processo zigomatico
- processo stiloideo



(a) Osso temporale destro, visione laterale



(b) Cellule mastoidee



Si articola con il parietale, l'etmoide, il mascellare, il nasale, sfenoide e lacrimale.

Osso frontale

Presenta:

- squama (verticale)
- parte orizzontale
- incisura etmoidale
- bozze orbitali
- bozze frontali

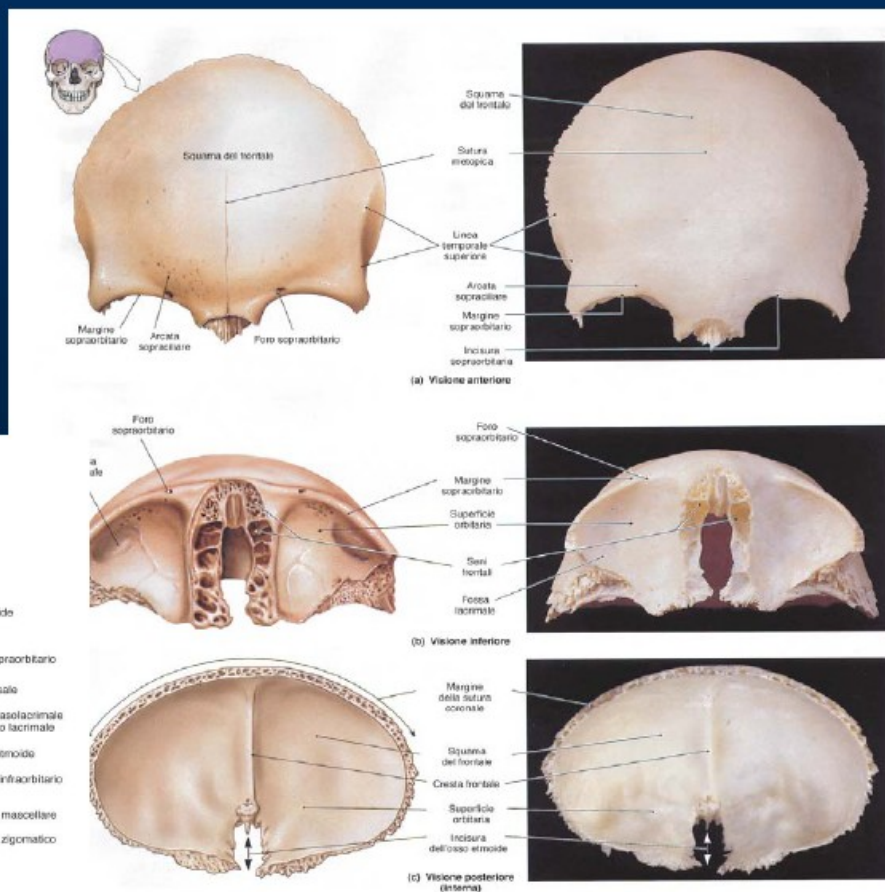
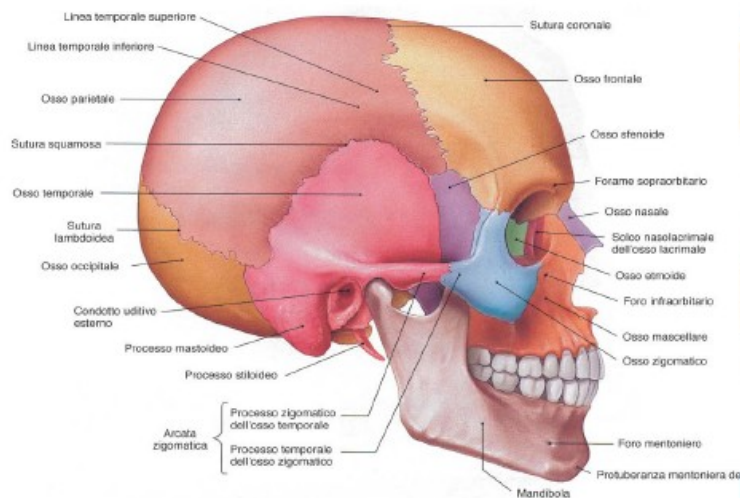


FIGURA 6-7
Osso frontale. L'osso frontale è mostrato in (a) superficie anteriore, (b) superficie inferiore, e (c) superficie posteriore (interna).

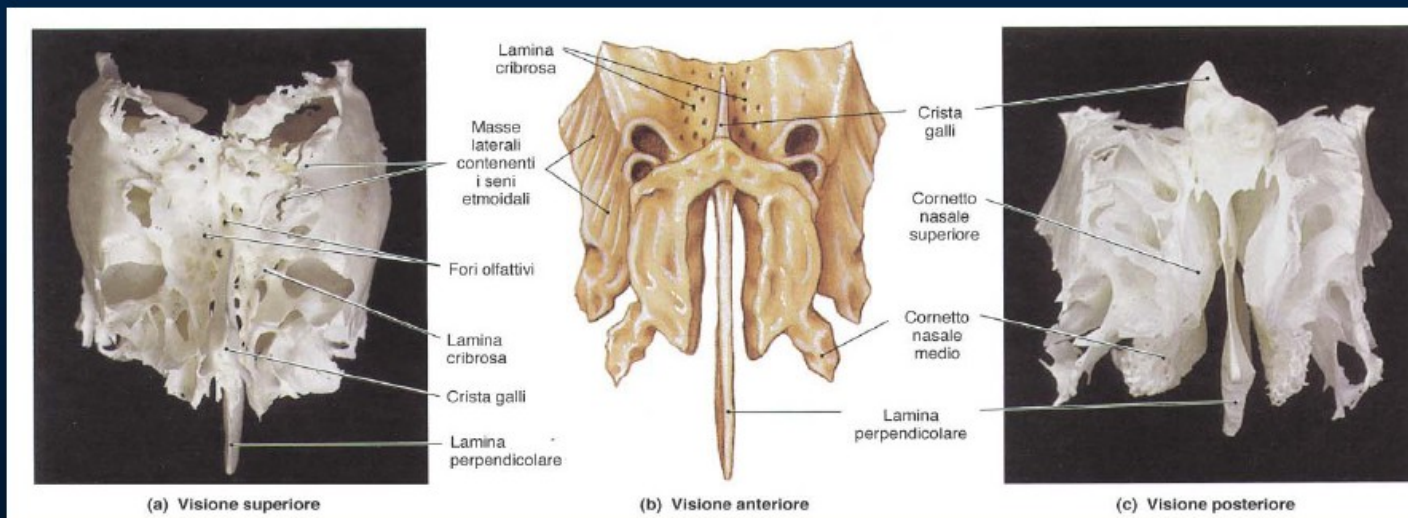
Osso etmoide

Compone parte delle cavità nasali e orbitarie.

Si articola con frontale, sfenoide, mascellare, vomere, lacrimale.

Presenta:

- 1 lamina orizzontale (cribrosa)
- 1 lamina verticale con crista galli
- 2 masse laterali contenenti cellule etmoidali



Osso sfenoide

Forma le fosse craniche e concorre a formare le cavità orbitali e nasali.

Si compone di un corpo, di 2 piccole ali e di 2 grandi ali.

La faccia superiore del corpo, detta sella turcica, accoglie l'ipofisi.

Anteriormente si trova il solco del chiasma ottico che prosegue nel foro ottico attraverso il quale passano il nervo ottico e l'arteria oftalmica.

Presenta:

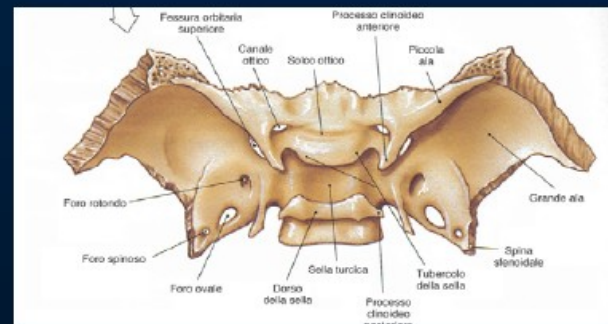
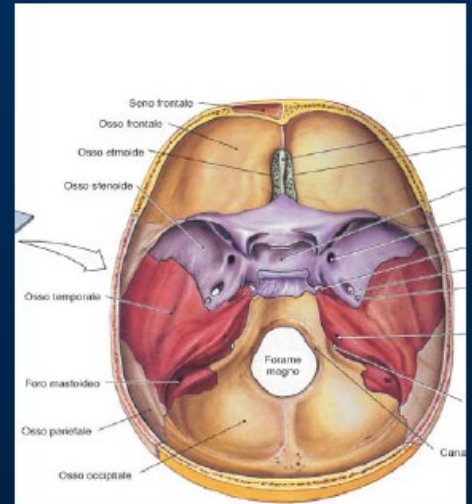
foro rotondo (nervo mascellare)

foro ovale (nervo mandibolare)

foro spinoso (arteria meningea media)

Lo sfenoide si articola con:

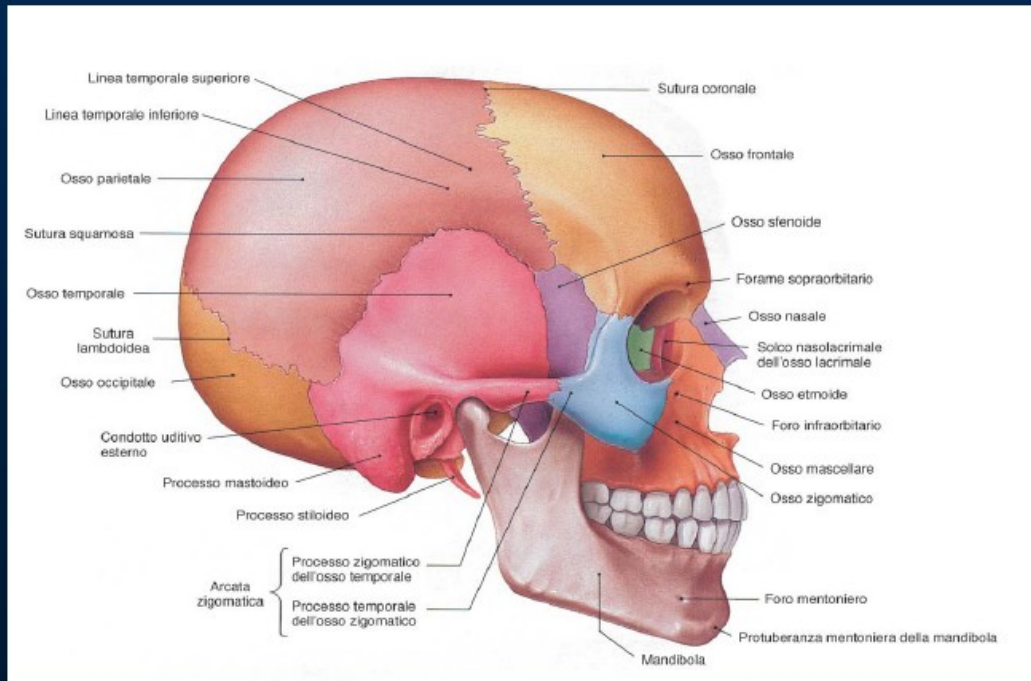
occipitale, frontale, etmoide, parietale e temporale.



Osso parietale

Si articola con il controlaterale, con frontale, grande ala dello sfenoide, temporale e occipitale.

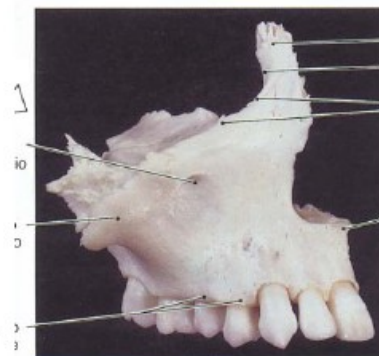
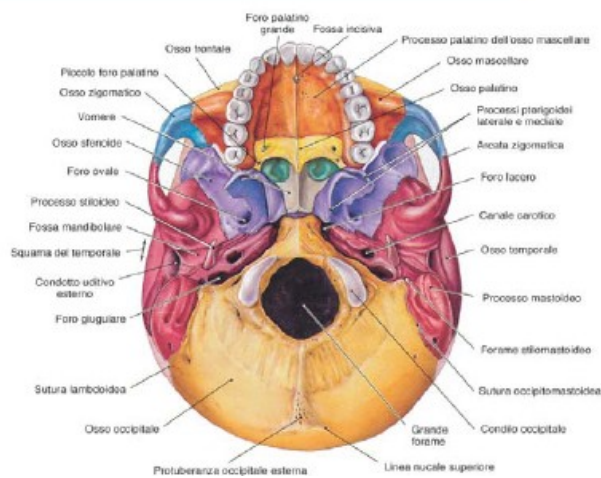
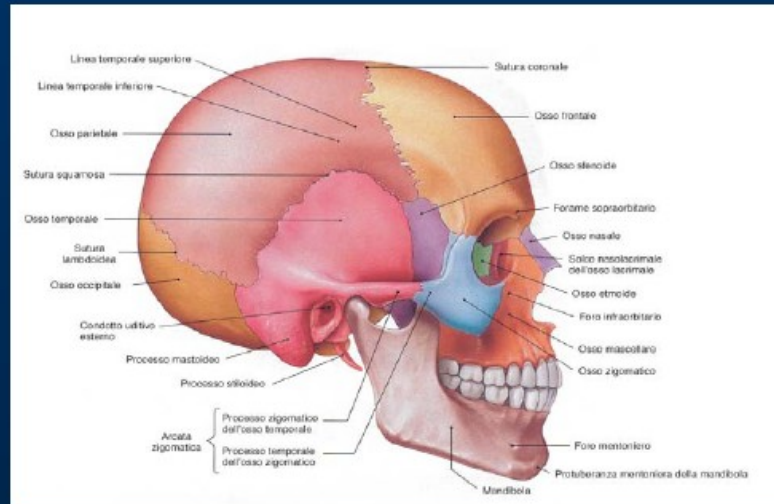
Presenta una superficie interna solcata dai rami dell'arteria meningea media.



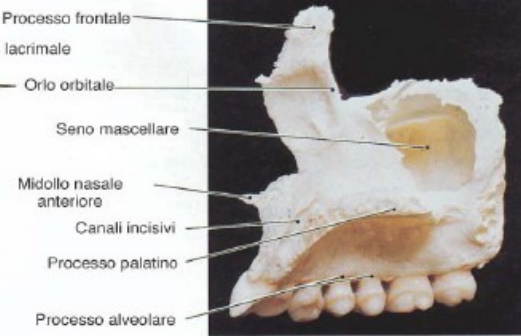
Osso mascellare

Si articola con il controlaterale, zigomatico, frontale, nasale, lacrimale, etmoide. Presenta:

- Corpo
- Processo zigomatico
- Processo frontale
- Processo alveolare
- Processo palatino (con quello controlaterale forma il palato duro)



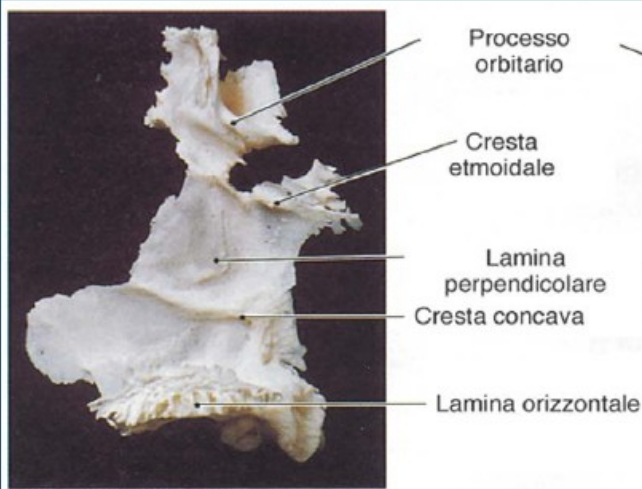
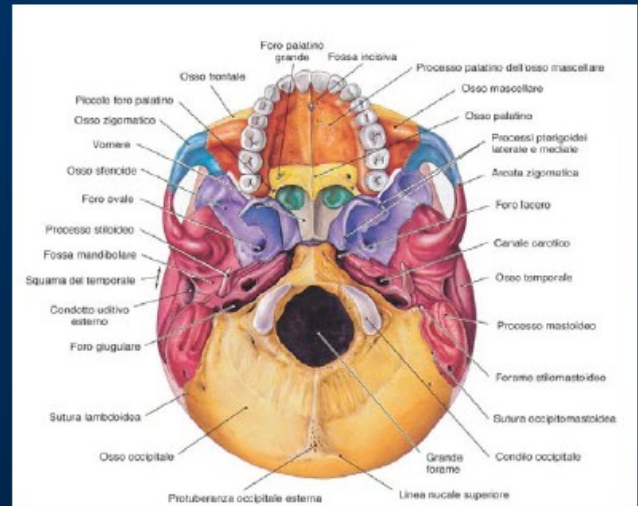
(a) Osso mascellare destro, visione laterale



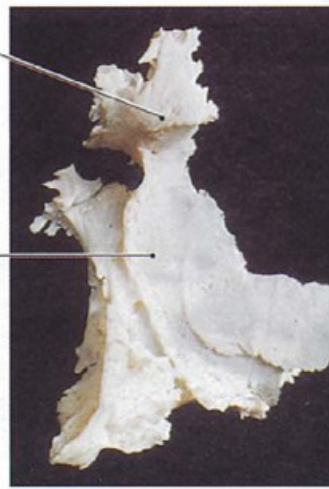
(b) Visione mediale

Osso palatino

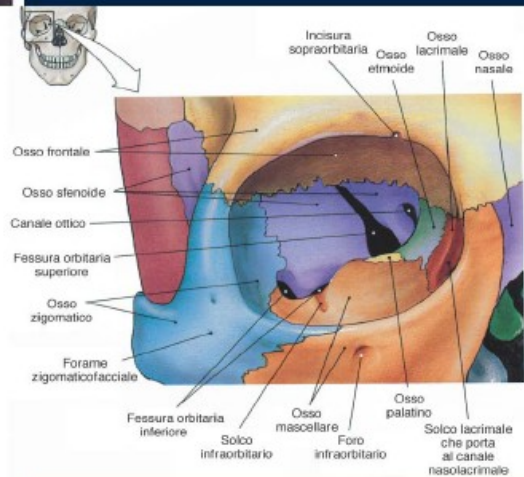
Si trova tra lo sfenoide e il mascellare.
Forma le cavità nasali, il
palato duro, il pavimento dell'orbita.



(b) Osso palatino, visione mediale

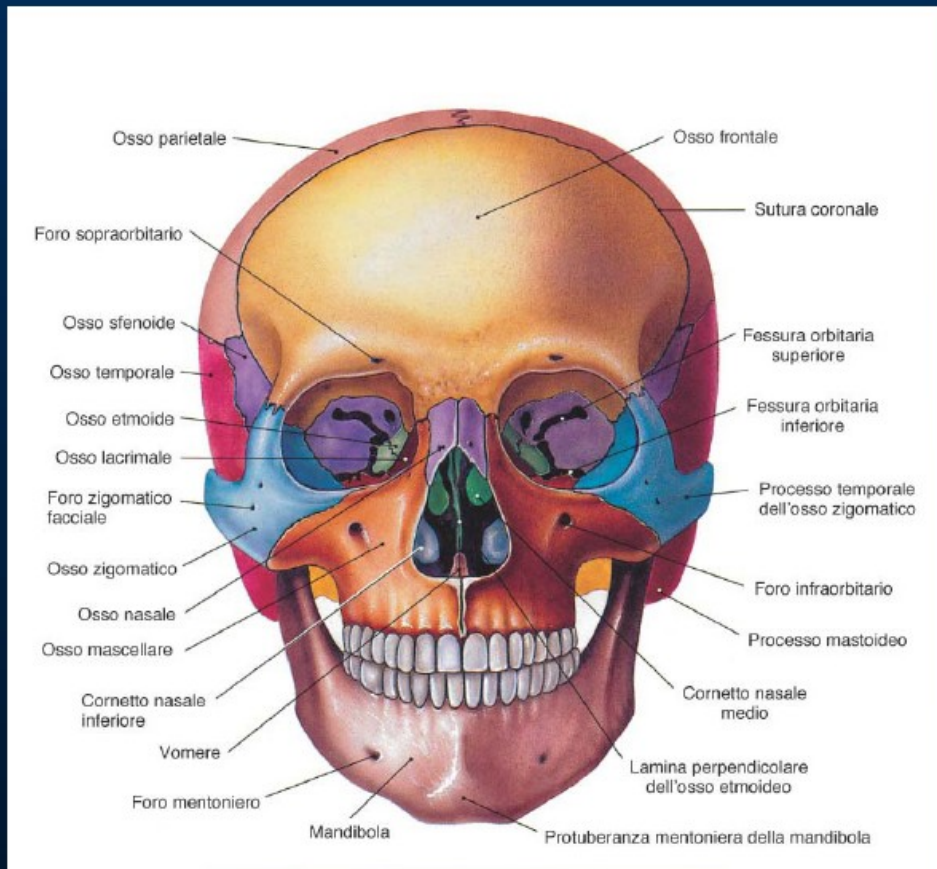


(c) Osso palatino, visione laterale



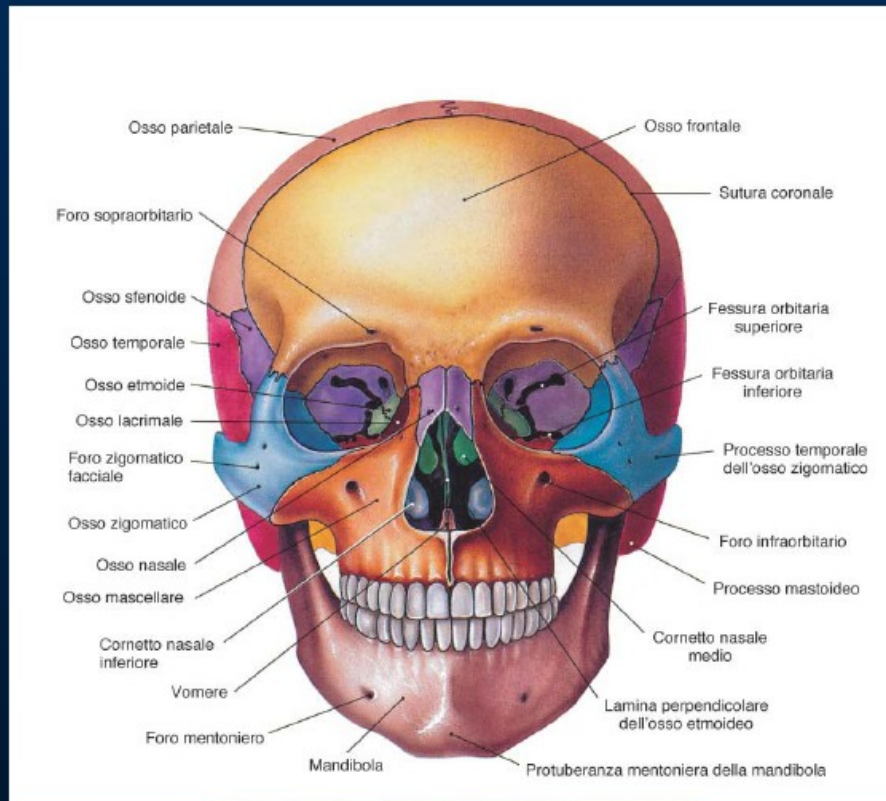
Cornetto inferiore

E' una lamina posta lateralmente e inferiormente nella cavità nasale.



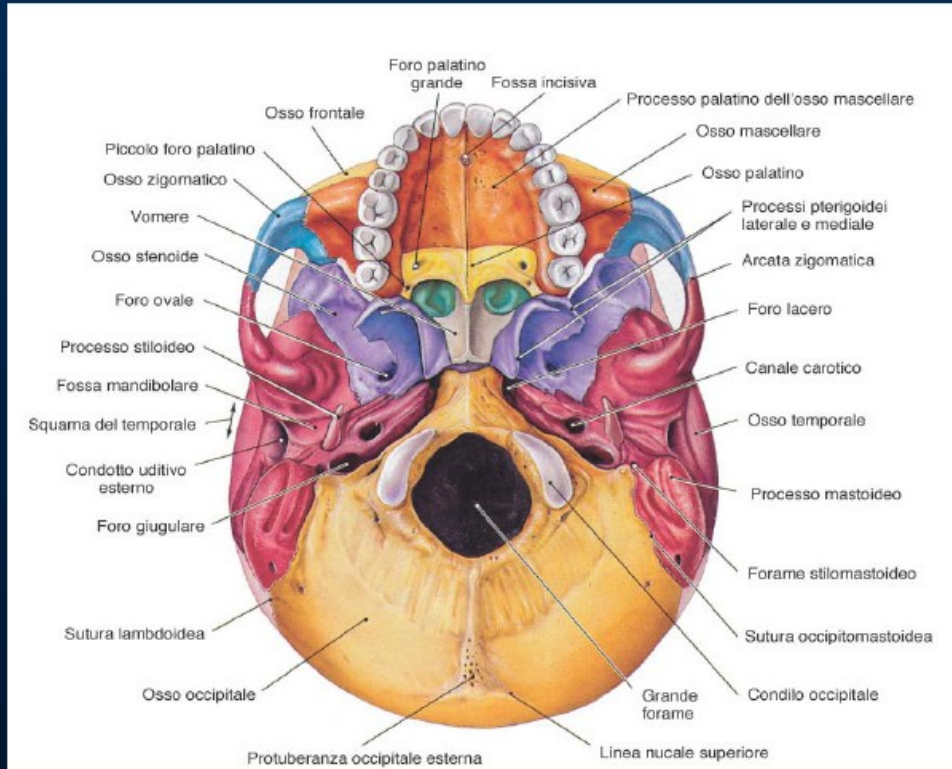
Osso nasale

Si articola con controlaterale, frontale, mascellare.



Vomere

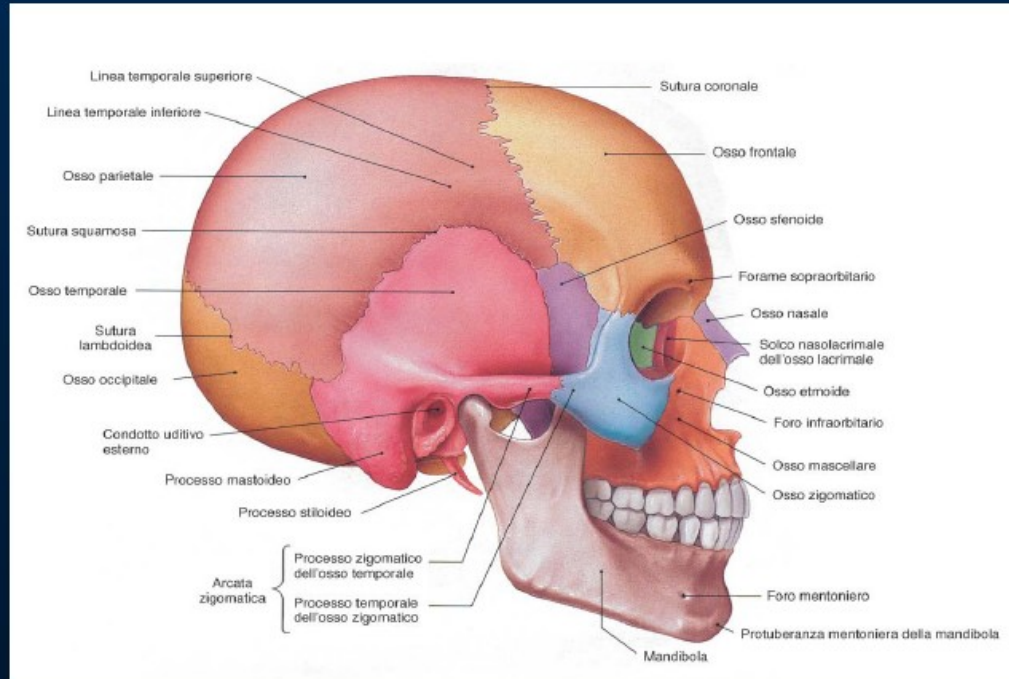
Contribuisce alla formazione del setto nasale. Si articola con etmoide, sfenoide, palatino e mascellare.



Osso zigomatico

Si articola con frontale, temporale, grande ala dello sfenoide, e mascellare grazie a 4 processi:

- processo frontale
- processo temporale
- processo orbitale
- processo mascellare



Mandibola

- Ramo
(condilo e processo coronoideo)
- Corpo (sinfisi mentale)

Anteriormente si nota il **foro mentale**, internamente il **foro mandibolare**.

Questi fori sono il punto di ingresso e di uscita di vasi e nervi per i denti (nervo mandibolare).

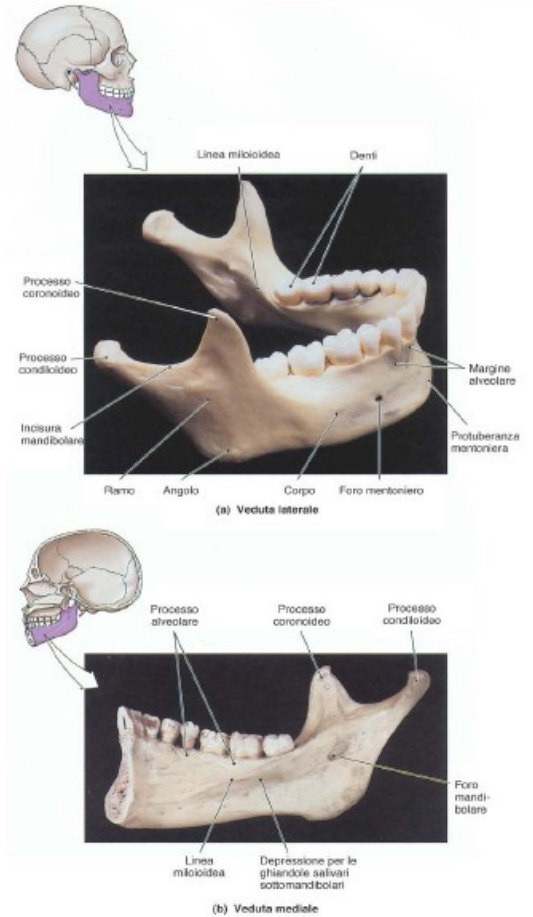


FIGURA 6-14
La mandibola. Immagini della mandibola che mostrano i principali limiti anatomici sulle (a) superfici superiore e laterale e sulla (b) superficie mediale della metà destra della mandibola.

Seni paranasali

- Seni frontali
- Seni mascellari
- Seni etmoidali
- Seni sfenoidali

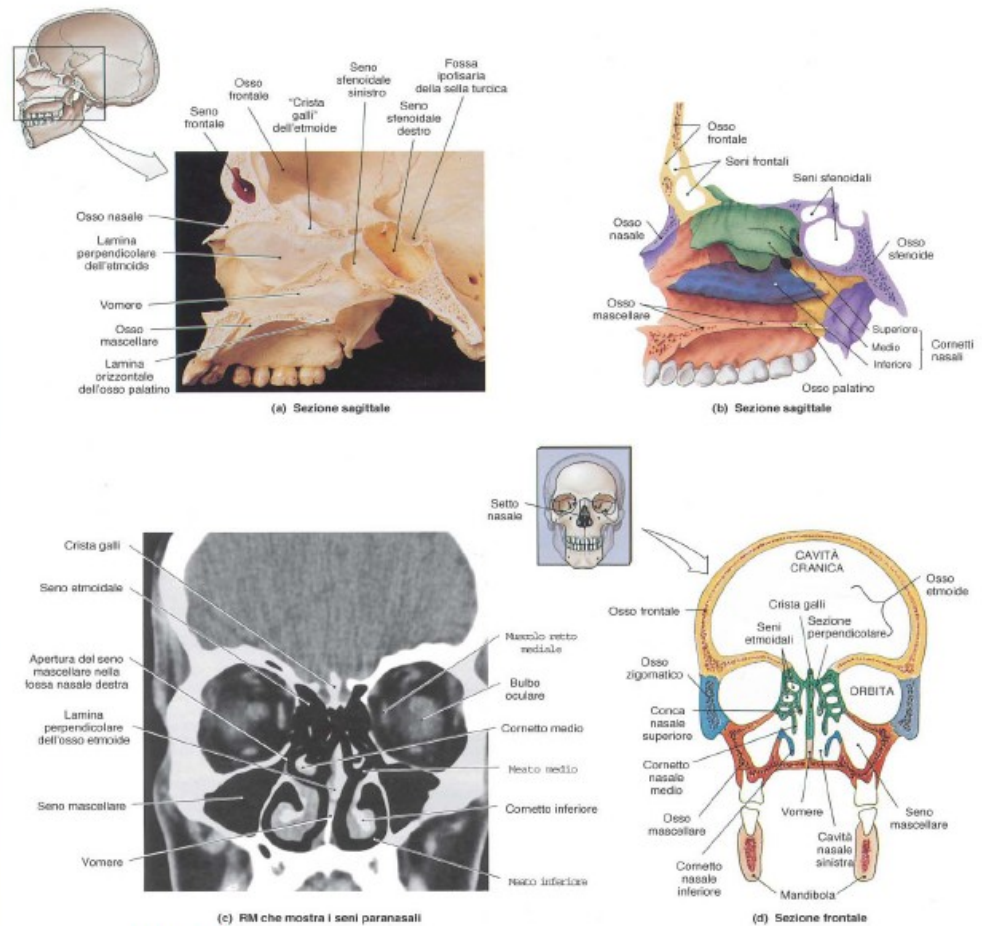


FIGURA 6-16

Il complesso nasale. Sezione del cranio che mostra i rapporti tra le ossa del complesso nasale. (a) Sezione sagittale col setto nasale integro. (b) Sezione sagittale schematica col setto nasale rimosso per mostrare le principali caratteristiche della parete della cavità nasale destra. (c) Una immagine di risonanza che mostra la posizione di diversi seni paranasali. Questo soggetto ha un setto nasale anormale (deviato) che interferisce col flusso aereo normale. (d) Sezione frontale schematica che mostra la posizione dei seni paranasali. Vedi *MRI Scans 2a*, p. 766.

Articolazioni tra ossa craniche

Sinartrosi (articolazioni immobili)

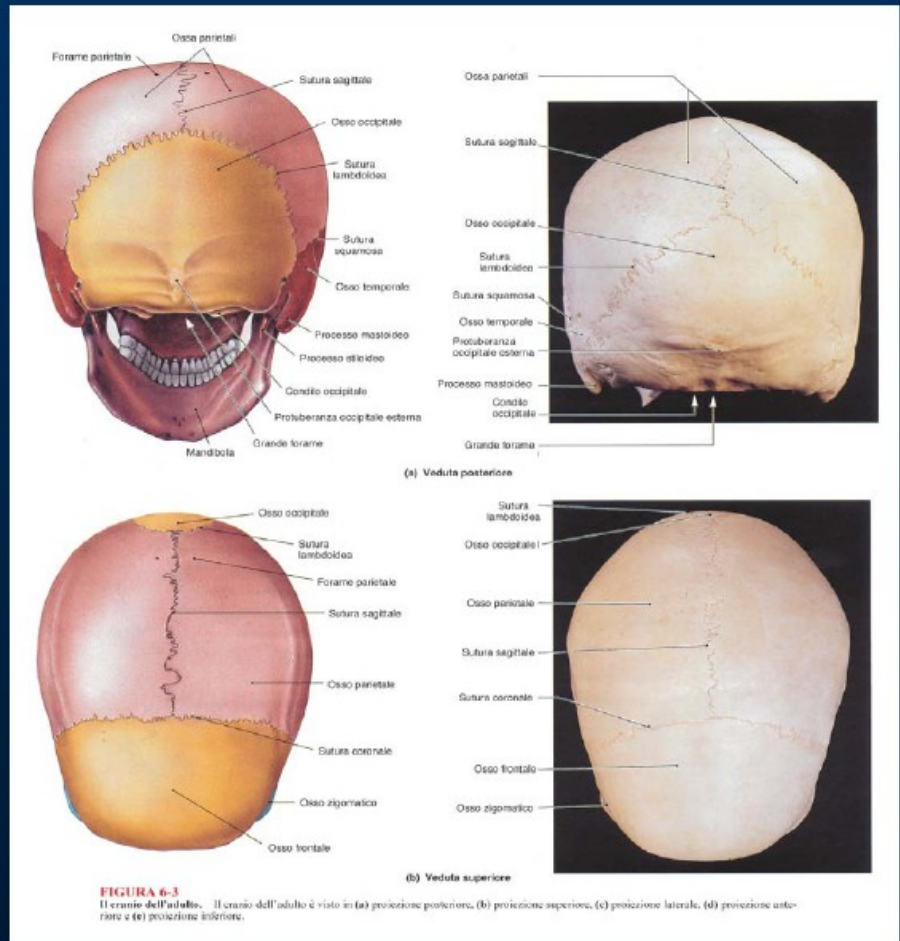
In particolare si tratta di **suture**:

armoniche, dentate, squamose, a incastro.

Sutura sagittale
(interparietale)

Sutura coronale
(fronto parietale)

Sutura lambdoidea
(parietooccipitale)



Sutura squamosa

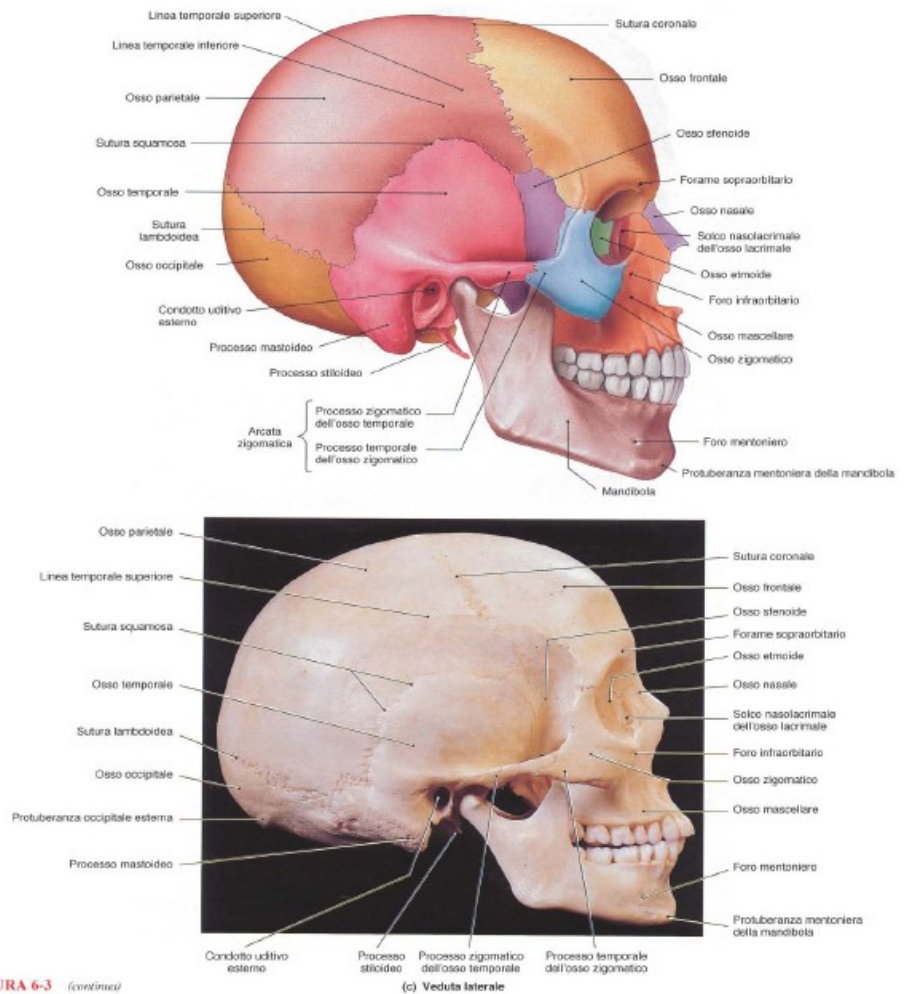
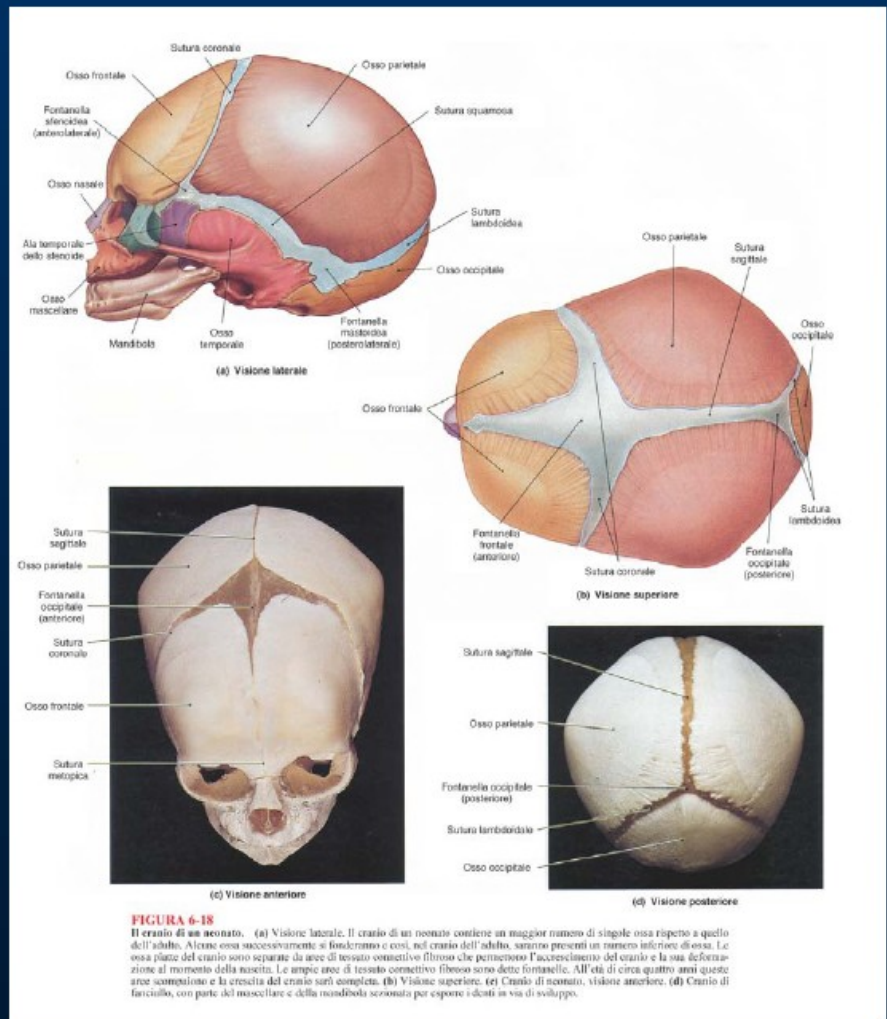


FIGURA 6-3 (continua)

Fontanelle

- frontale (anteriore)
- sfenoidea (laterale anteriore)
- mastoidea (laterale posteriore)
- occipitale (posteriore)



Articolazione temporo mandibolare (ATM)

Diartrosi (condilo)

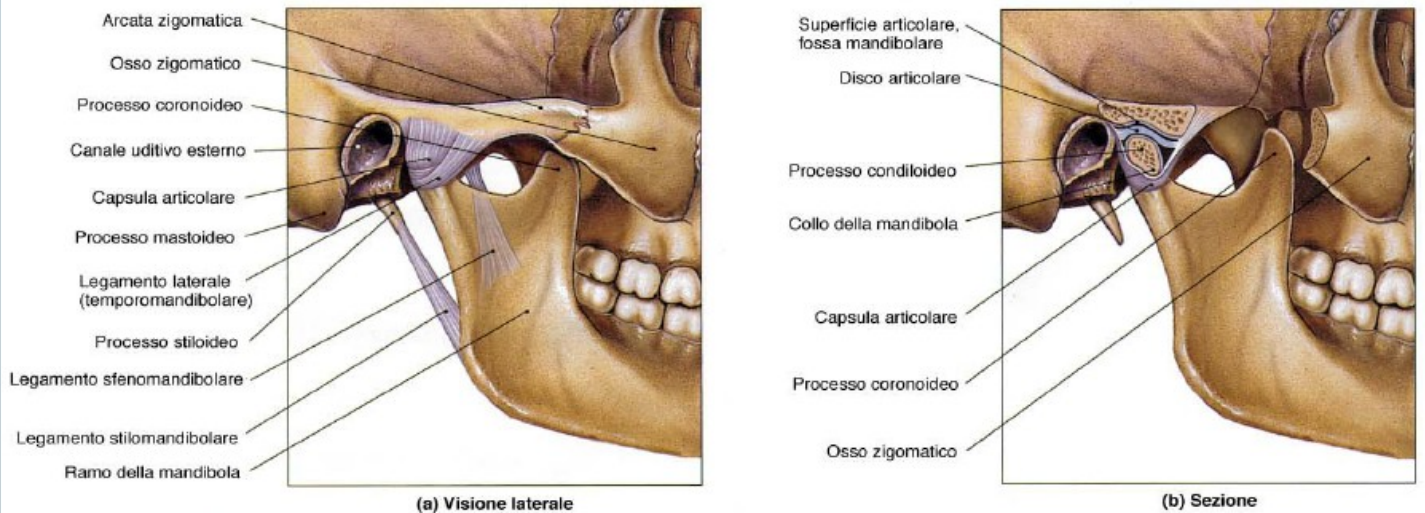


FIGURA 8-7

Articolazione temporomandibolare. Questa articolazione è un ginglimo che si viene a costituire tra il processo condiloideo della mandibola e la fossa mandibolare dell'osso temporale. (a) Visione laterale dell'articolazione temporomandibolare destra. (b) Visione in sezione della stessa zona.

Si stabilisce tra il condilo della mandibola e la fossa mandibolare dell'osso temporale; è presente un disco cartilagineo completo che divide l'articolazione in 2 parti non comunicanti.

I muscoli della testa

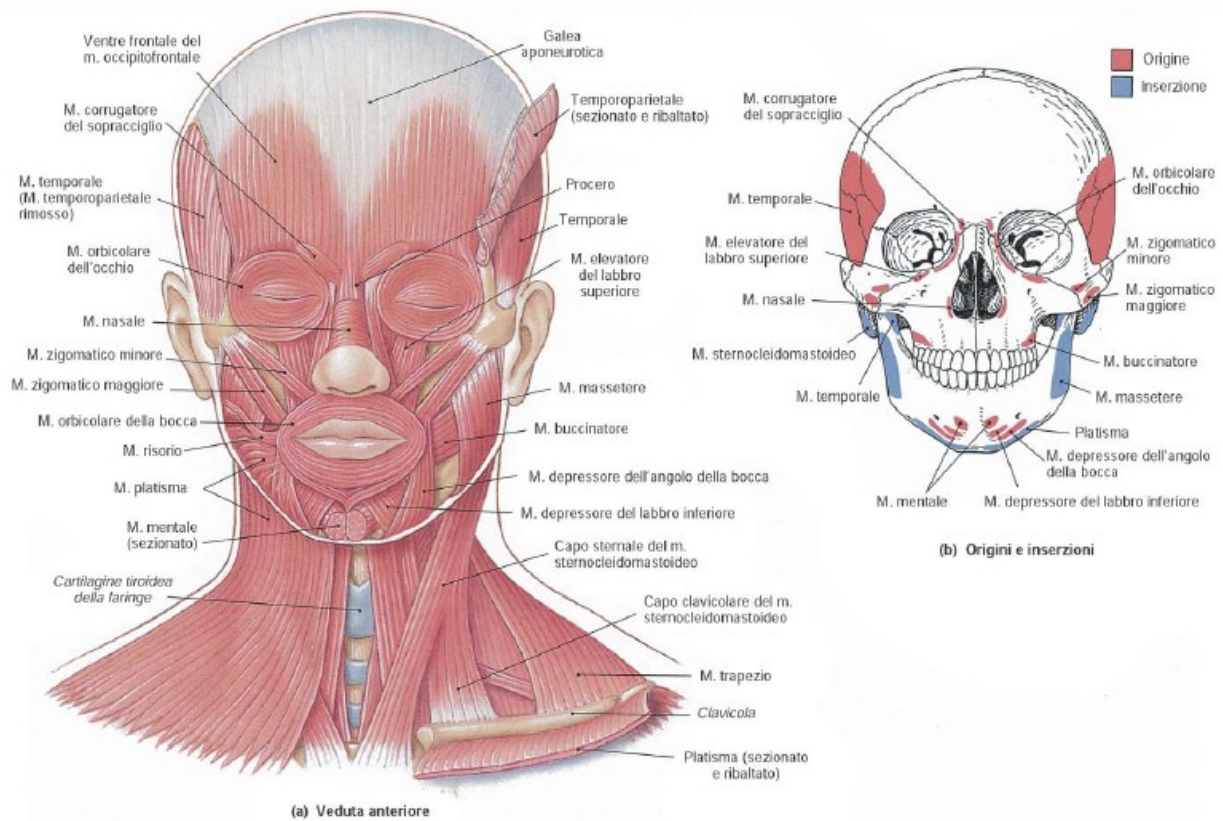


FIGURA 10.3 MUSCOLI DELLA TESTA E DEL COLLO, PARTE I
 (a) Veduta anteriore. (b) Origini e inserzioni muscolari.

Muscoli mimici o pellicciai

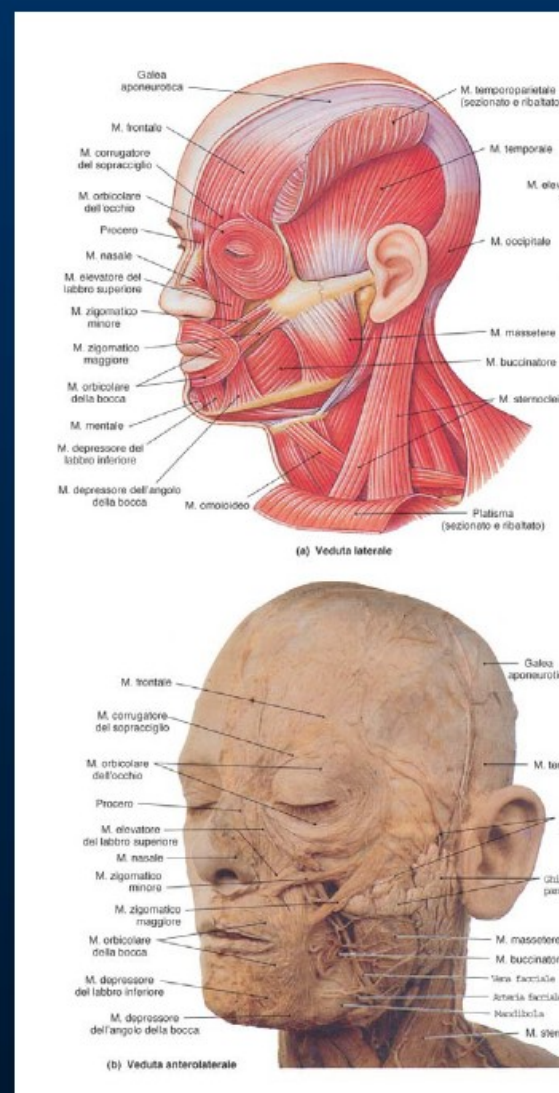
-**M. epicranico** (parte frontale, occipitale e galea capitis)

-**M. Estrinseci del padiglione auricolare** (ridotti)

-**M. delle palpebre** (corrugatore del sopracciglio, orbicolare dell'occhio)

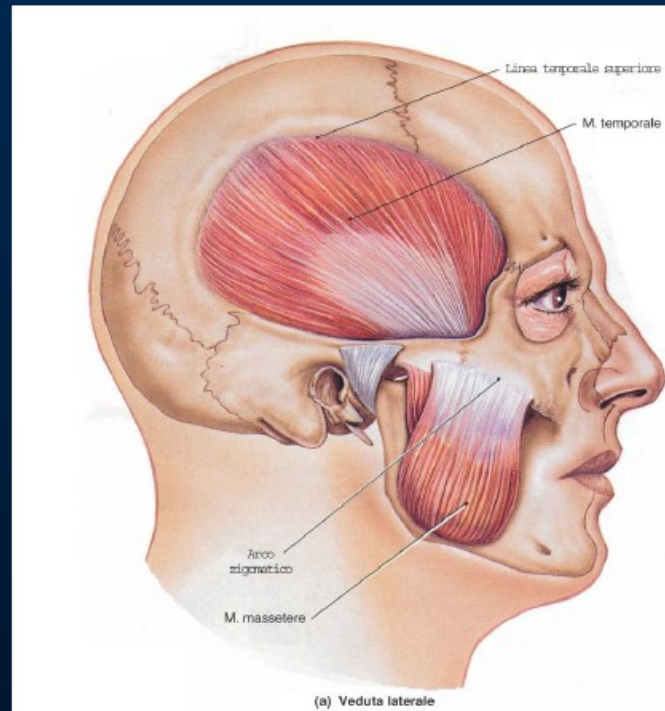
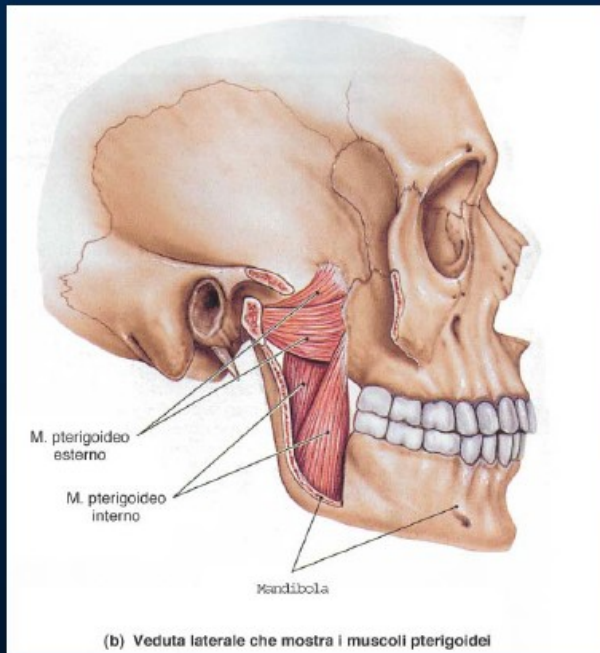
-**M. del naso** (nasale, dilatatore delle narici)

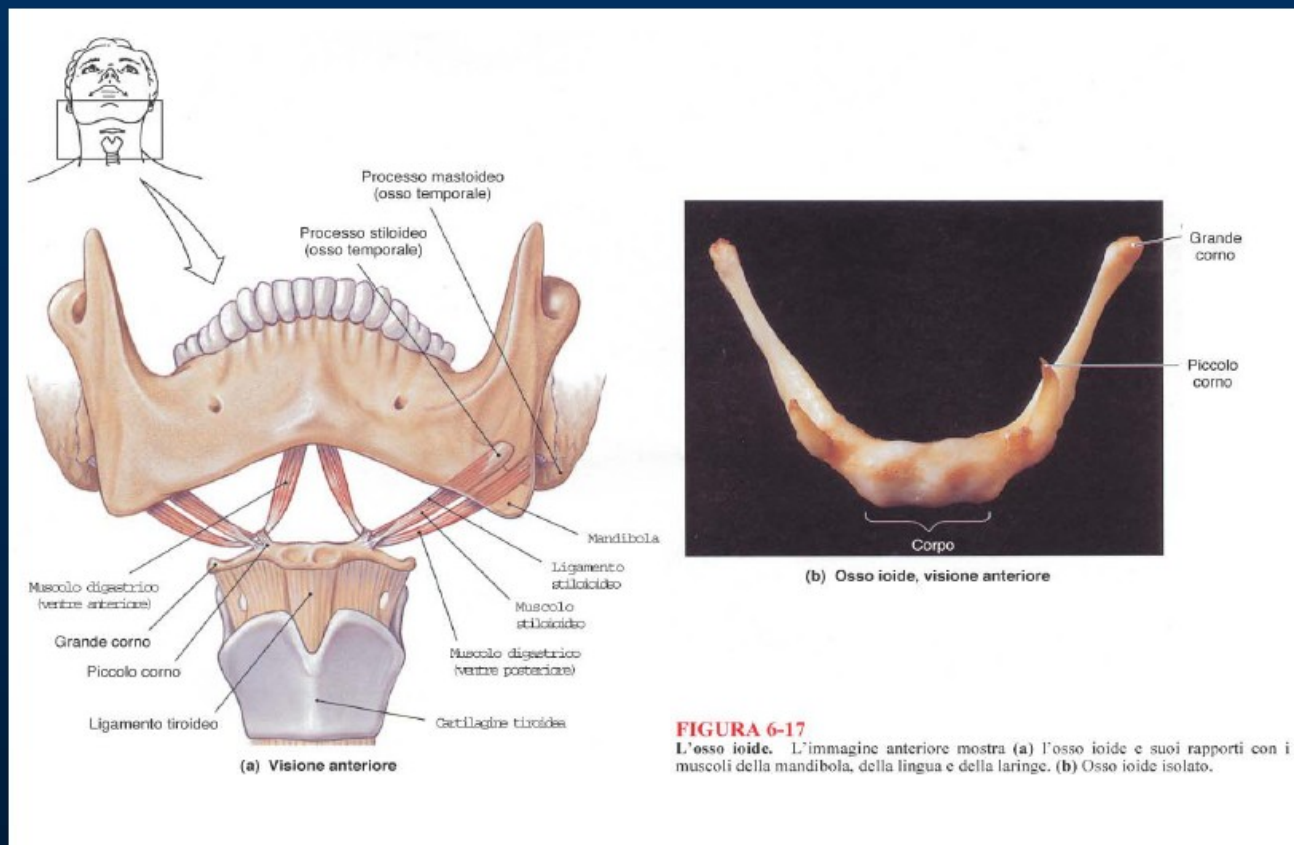
-**M. delle labbra** (zigomatico, quadrato del labbro superiore, canino, buccinatore, risorio, triangolare delle labbra, quadrato del labbro inferiore, mentale, incisivi del labbro superiore e inferiore, orbicolare della bocca)



Muscoli masticatori

- M. massetere (dall'arcata zigomatica all'angolo mandibolare)
- M. temporale (dall'osso temporale al processo coronoideo della mand.)
- M. pterigoideo int. (occupa la faccia mediale del ramo mandibolare; dal palatino e mascellare all'angolo mandibolare)
- M. pterigoideo est. (dallo sfenoide al condilo mandibolare)





E' posto sopra alla laringe, dietro al corpo della mandibola;
 presenta un corpo, 2 grandi corna e 2 piccole corna.
 Forma lo scheletro anteriore del collo.

Muscoli della lingua

Si estendono dalla lingua (-glosso) all'osso ioide (m. ioglosso), al palato (m. palatoglosso), al mento (m. genioglosso), all'osso temporale (m. stiloglosso).

Entrano in gioco durante la fonazione, masticazione e deglutizione.

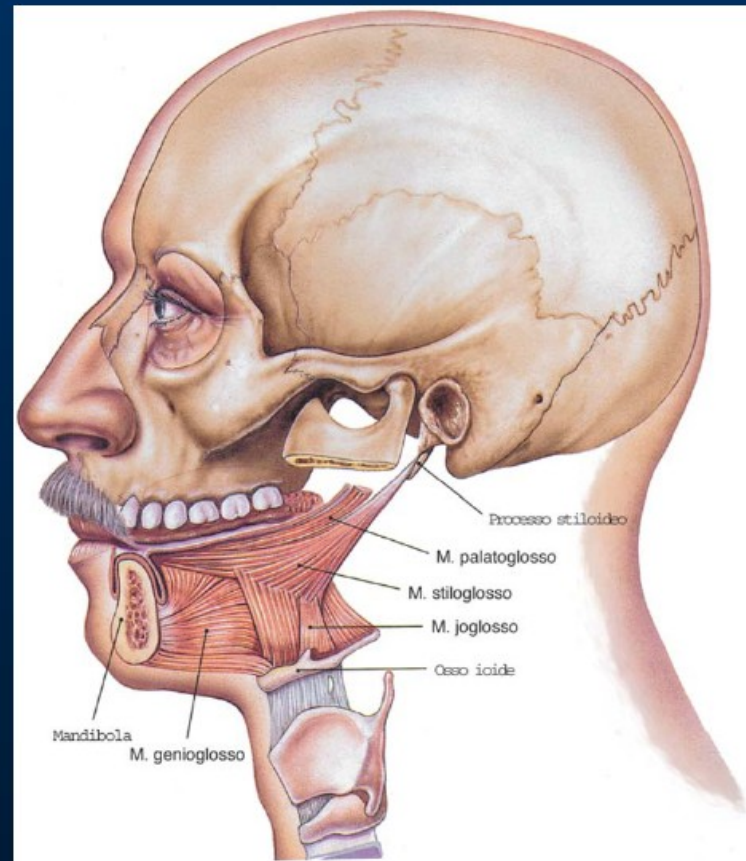
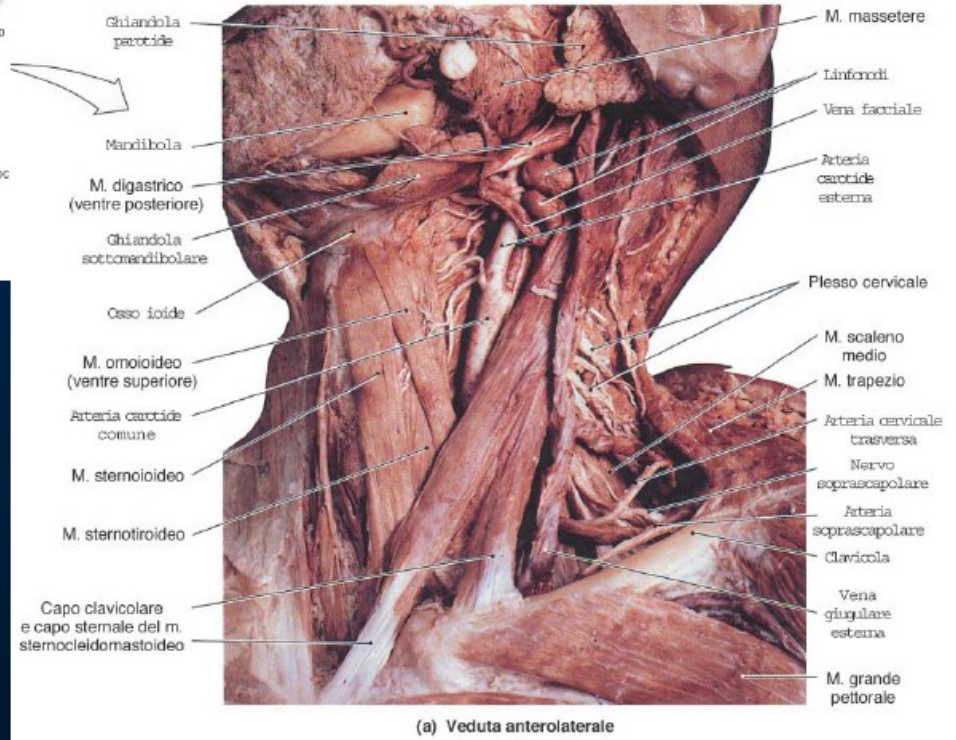
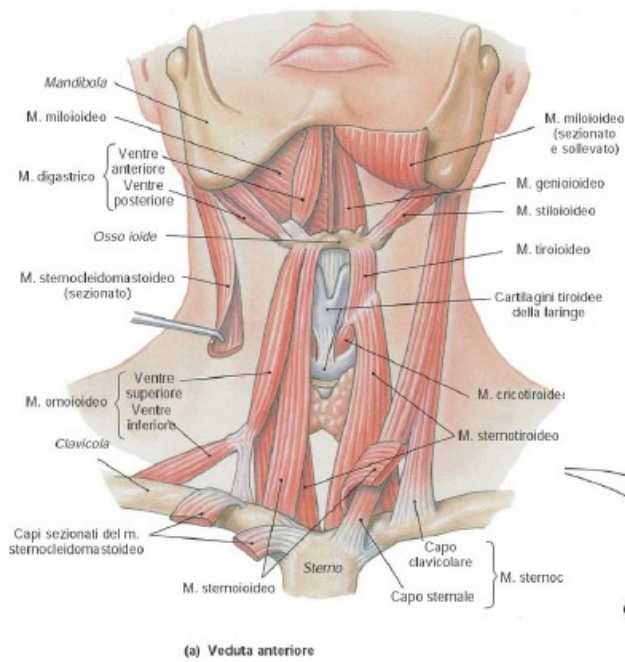


FIGURA 10-8

Muscoli della lingua. Muscoli del lato sinistro della lingua osservati dopo rimozione del ramo sinistro della mandibola.

Anteriori

(sopraioidei
e sottoioidei)



Laterali
(platisma e
sternocleido-
mastoideo)

Posteriori
(m. docce
vertebrali e spi-
noappendicolari)

Muscoli dell'occhio

M. Retto superiore

M. Retto inferiore

M. Retto laterale

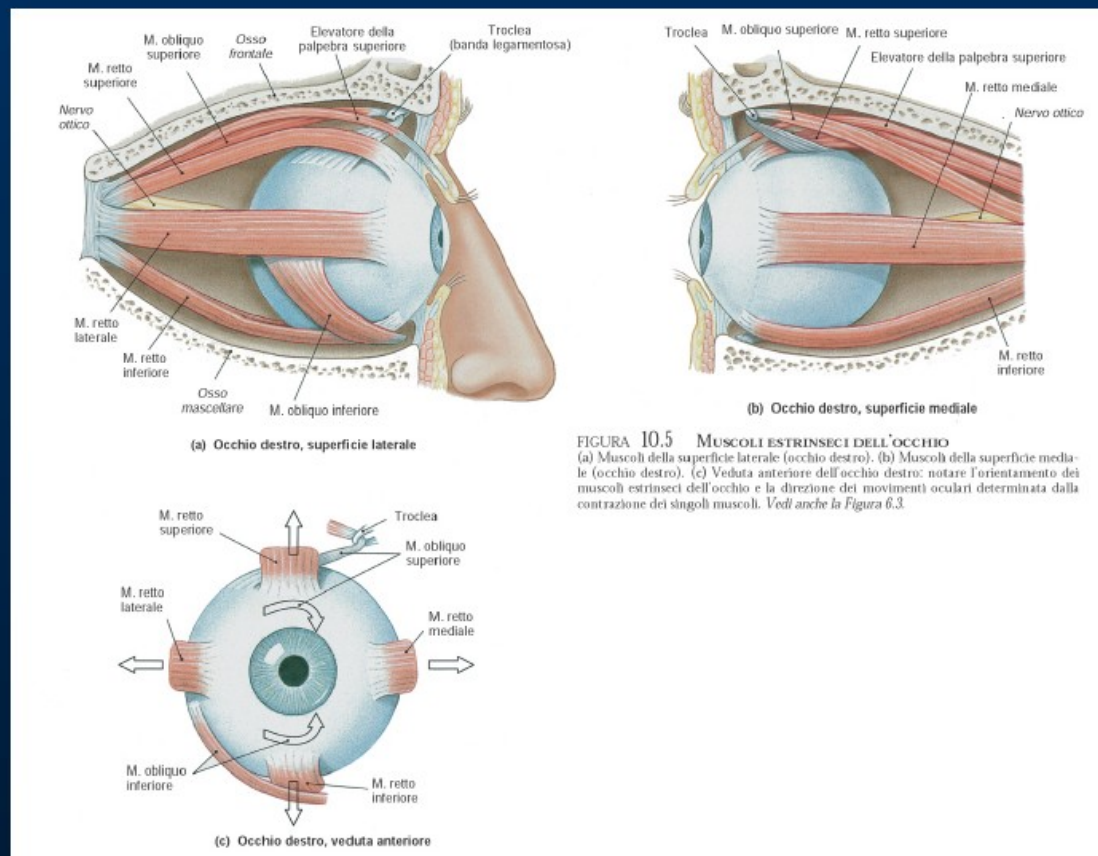
M. Retto mediale

M. Trocleare

M. Obliquo superiore

M. Obliquo inferiore

M. Elevatore della palpebra superiore





GRAZIE PER LA VOSTRA ATTENZIONE