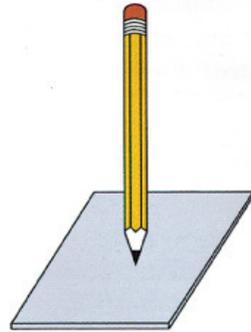
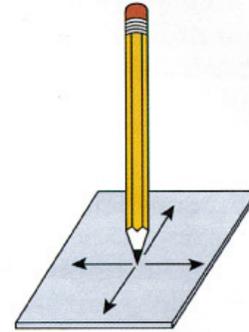


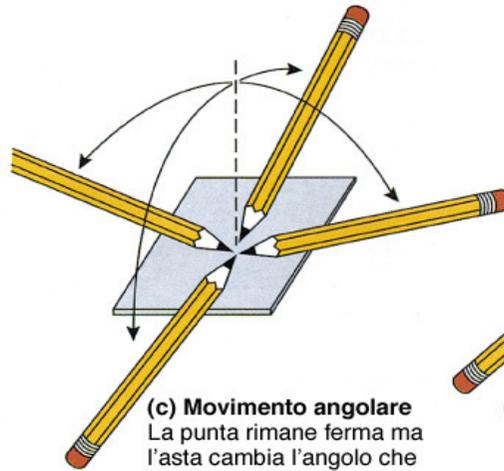
# ARTICOLAZIONI



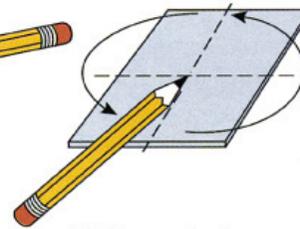
**(a) Posizione iniziale**  
Una penna ad angolo retto con il piano.



**(b) Movimento lineare (scivolamento)**  
La penna rimane verticale ma la punta si allontana dal punto di origine.

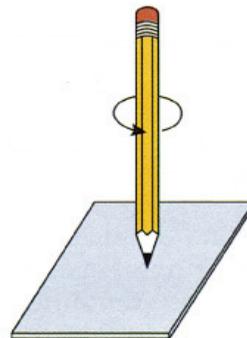


**(c) Movimento angolare**  
La punta rimane ferma ma l'asta cambia l'angolo che forma con il piano.

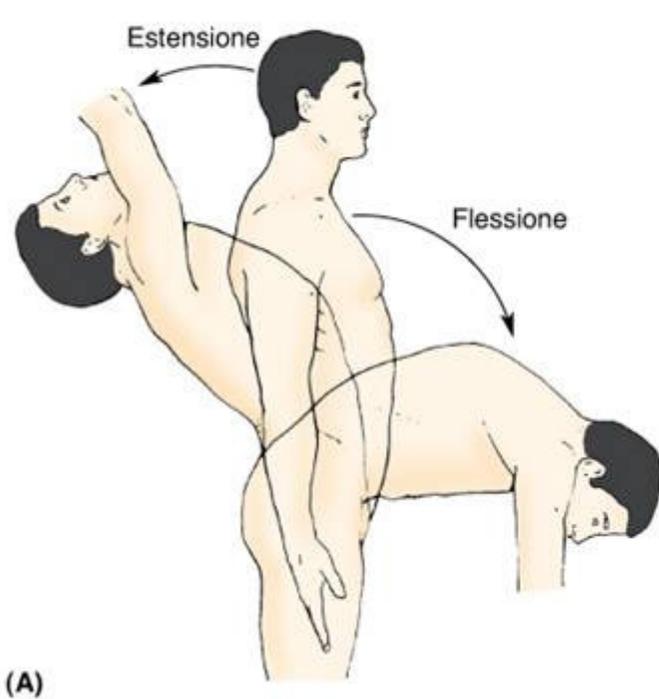


**(d) Circumduzione**  
La punta rimane ferma mentre l'asta tenuta con una angolazione inferiore a  $90^\circ$  descrive un cerchio completo.

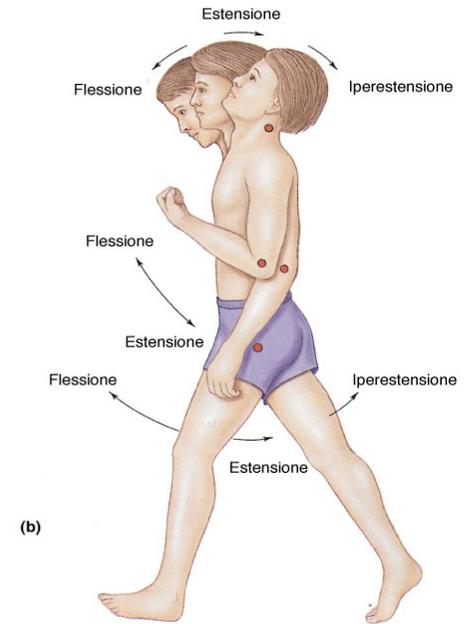
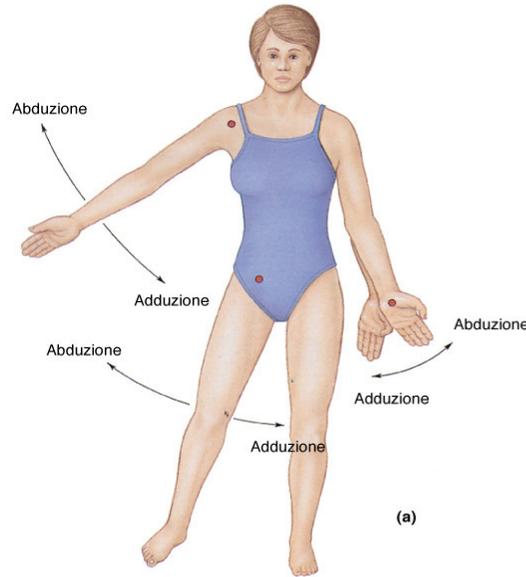
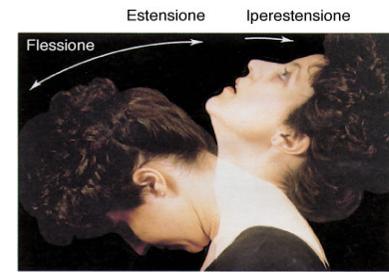
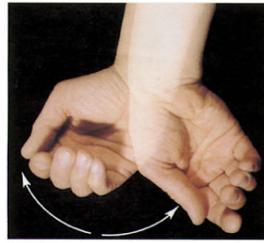
La punta e l'angolo dell'asta col piano non cambiano, mentre la matita ruota attorno al suo asse.



**(e) Rotazione**



# Movimenti angolari



Adduzione

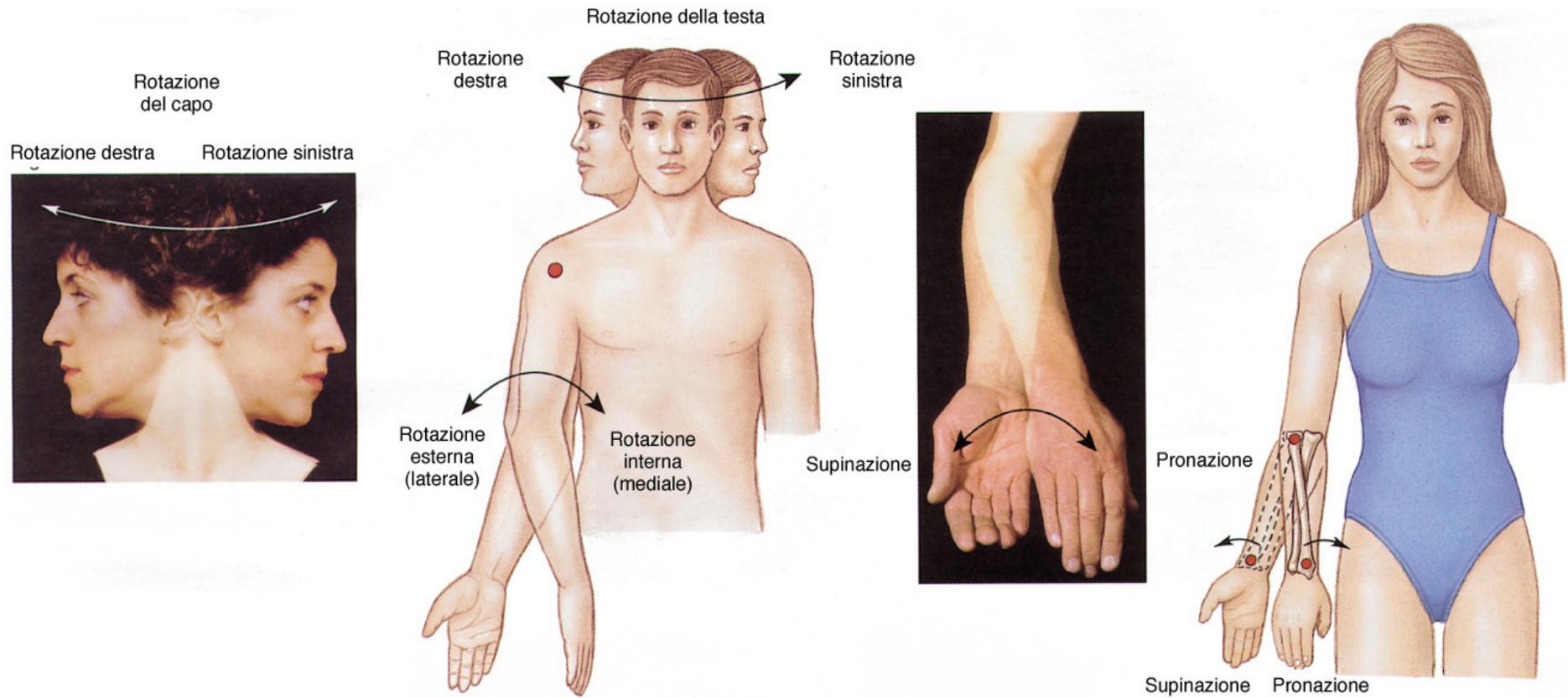
(c)

Abduzione

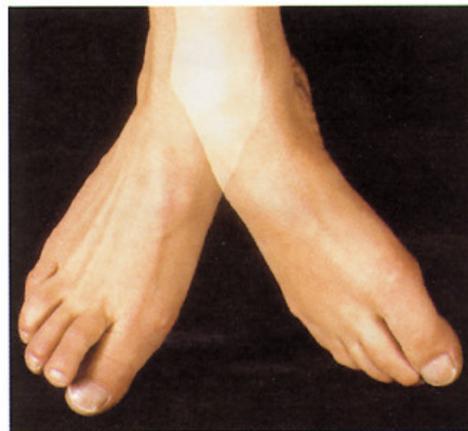
Circumduzione

(d)

# Movimenti rotatori



# Movimenti speciali



Eversione

Inversione

(a)

Dorsiflessione  
Flessione plantare



(b)



(c) Flessione laterale



Retrazione/Protrazione

(d)



Opposizione

(e)



Elevazione



Depressione

(f)

# Articolazioni (1)

## sinartrosi (per continuità)

Tra i due capi ossei si interpone un tessuto, ma manca un cavo articolare.

A seconda del tessuto che si interpone  
(tessuto connettivo)

Sincondrosi  
(cartilagine ialina)  
a. manubrio–corpo sternali

Sinfisi  
(cartilagine fibrosa)  
Sinfisi pubica

Sindesmosi  
(connettivo denso)

suture

(ossa piatte)

gonfosi

(dente/alveolo)

sinostosi

(calcificazione connettivo)

# Articolazioni (2)

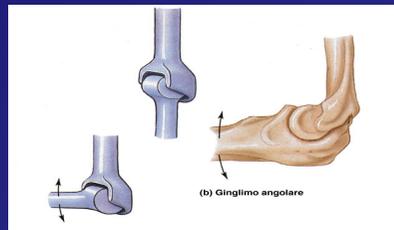
## diartrosi (per contiguità)

Tra i due capi ossei si interpone un cavo articolare contenente liquido sinoviale.

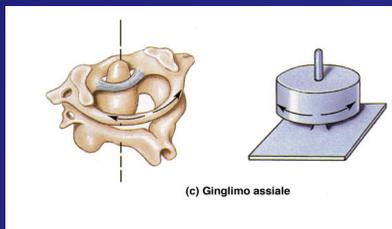
A seconda della forma dei capi articolari

↓  
ginglimi (capi cilindrica/concava)

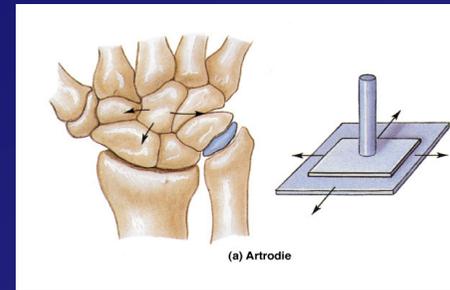
angolare (l'asse dei cilindri è perpendicolare all'asse longitudinale delle due ossa)



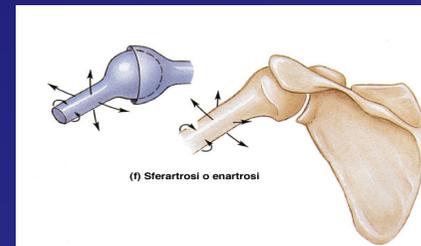
laterale (l'asse dei cilindri è parallelo all'asse longitudinale delle due ossa)



Artrodie (capi articolari piatti)



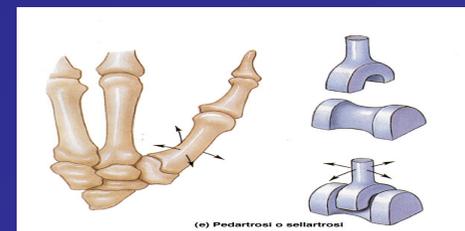
enartrosi (capi sferico/concavo)



condiloartrosi (capi ovoidale/concavo)

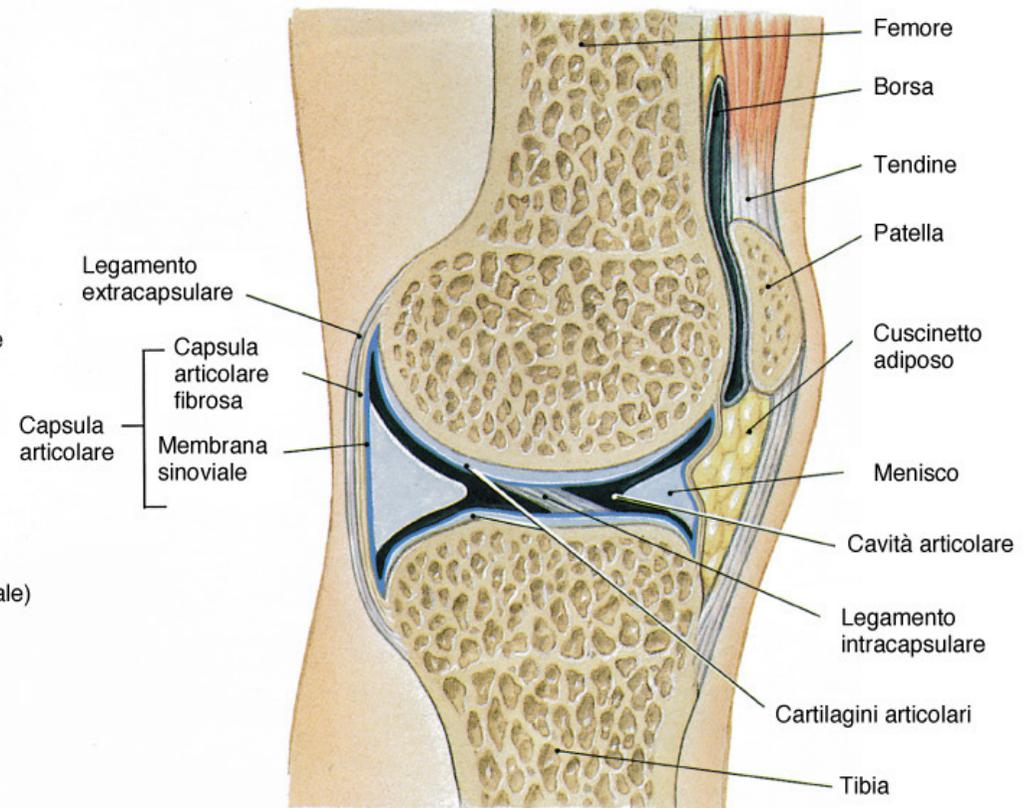
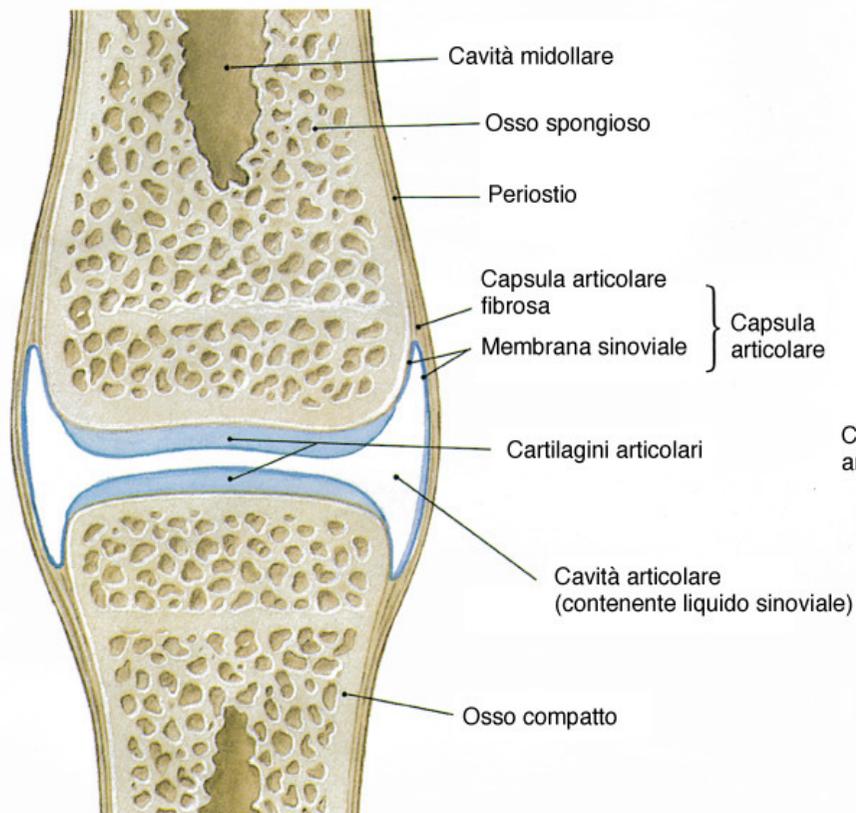


articolazione a sella (superficie articolare a sella)



# Diartrosi

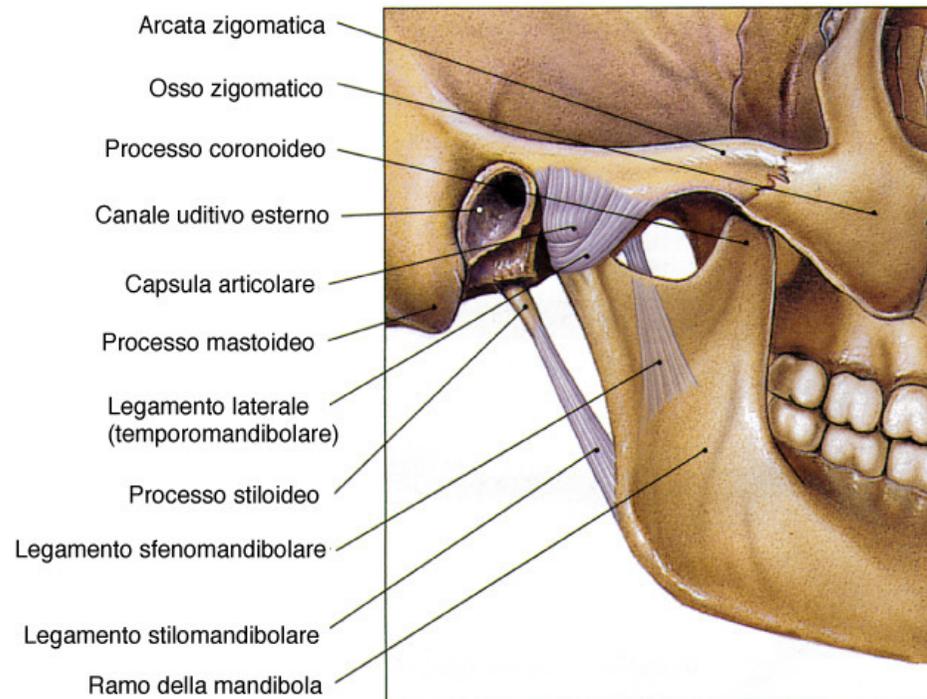
Cartilagine articolare  
Capsula articolare  
Legamenti extra-articolari  
Membrana sinoviale  
Liquido sinoviale  
Menischi



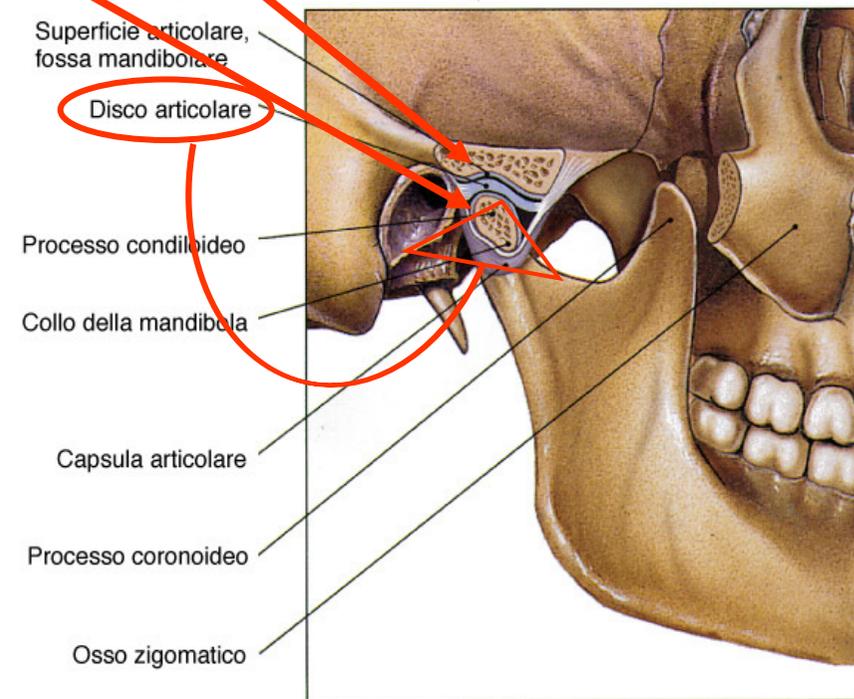
# Articolazione temporo-mandibolare: gigliamo angolare

tra il processo condiloideo della mandibola

e la fossa mandibolare dell'osso temporale

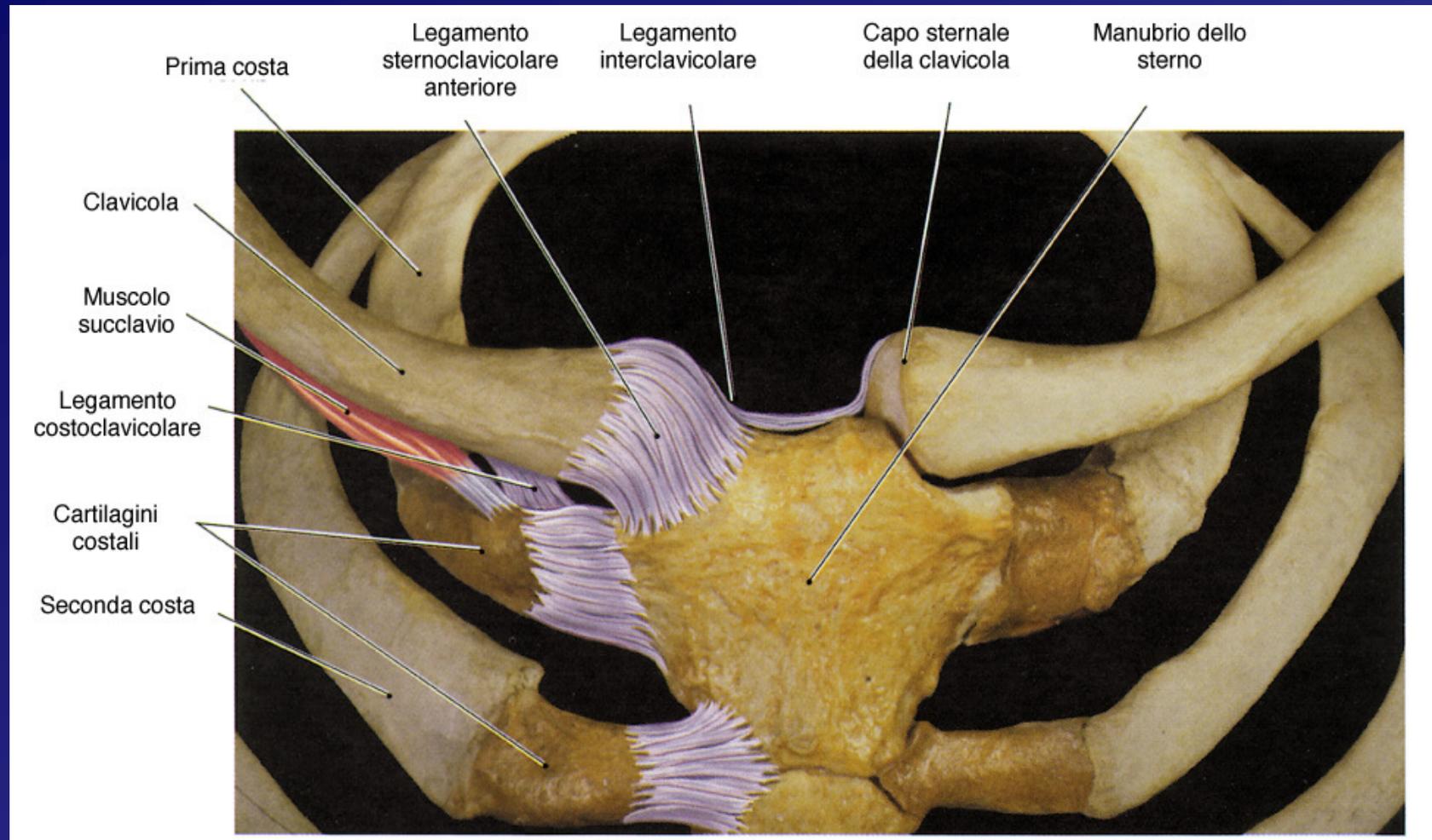


(a) Visione laterale

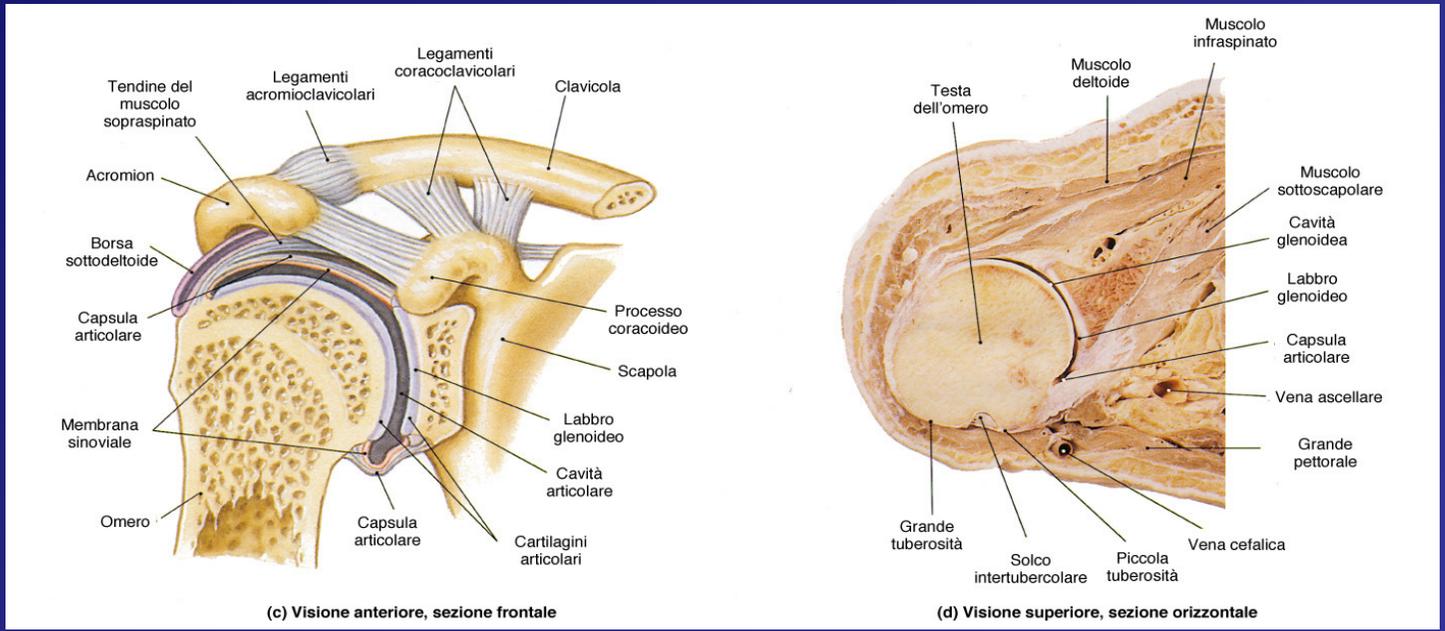
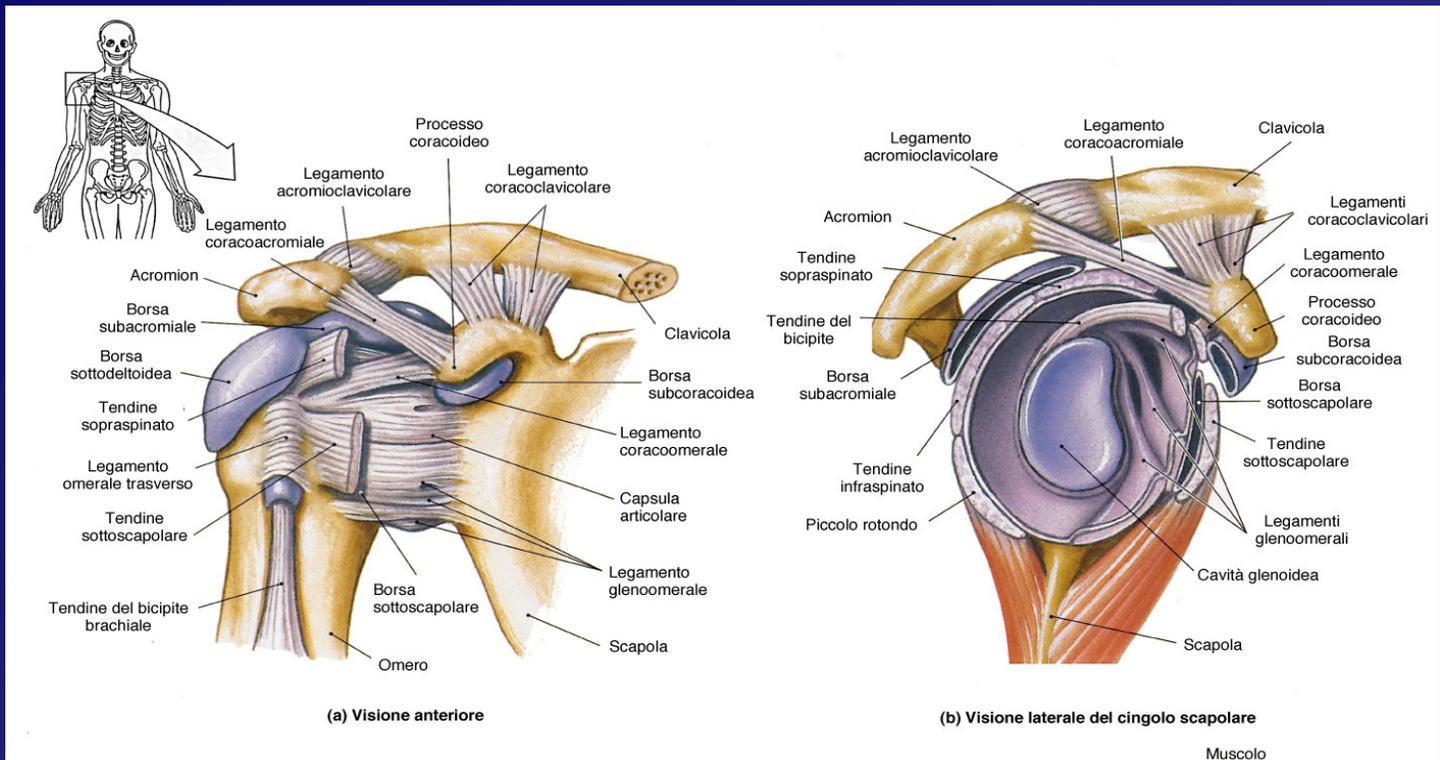


(b) Sezione

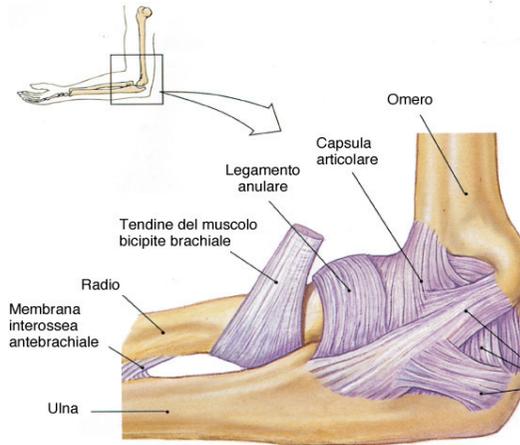
# Articolazione sterno clavicolare: diartrosi a sella



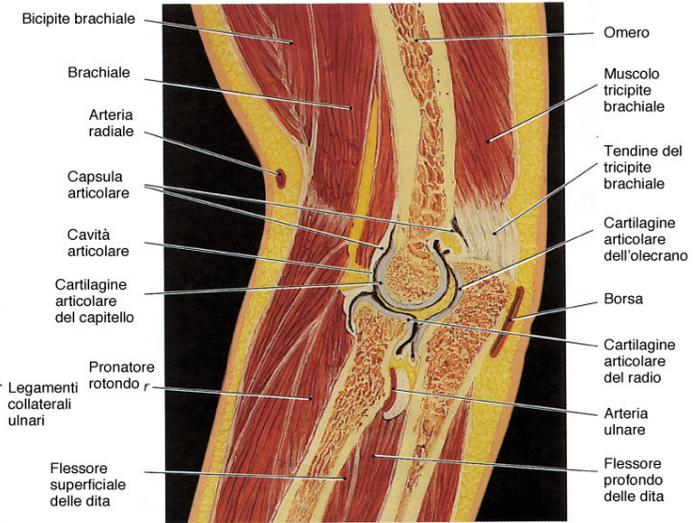
# Articolazione scapolo omerale: enartrosi



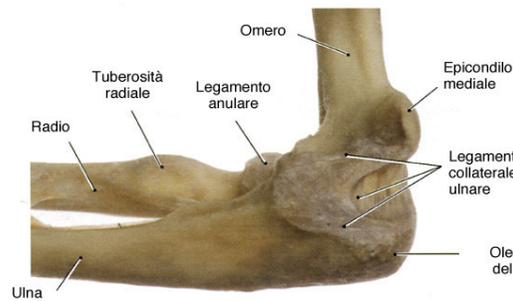
# Articolazione del gomito: ginglino angolare



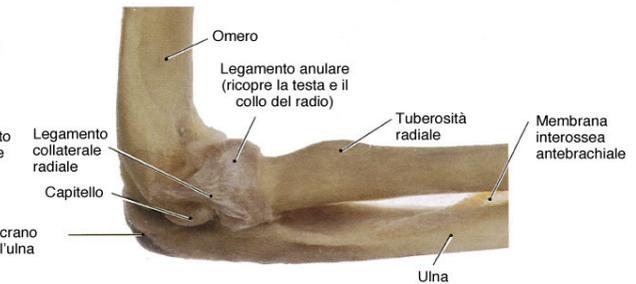
(a) Visione mediale schematica



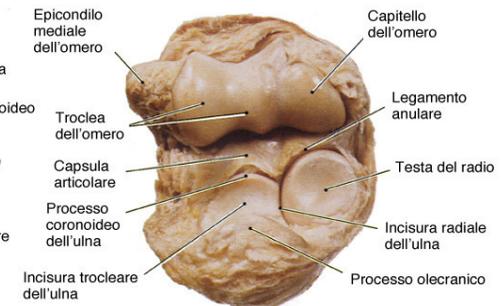
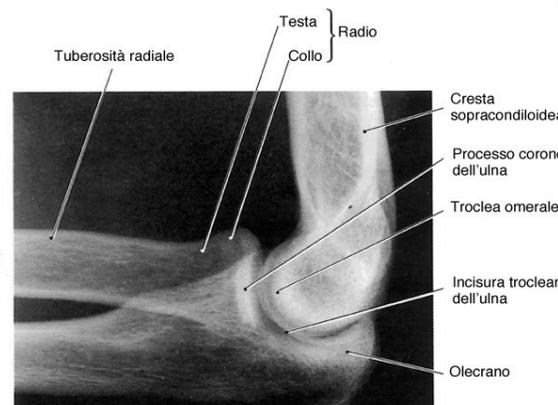
(d) Sezione longitudinale



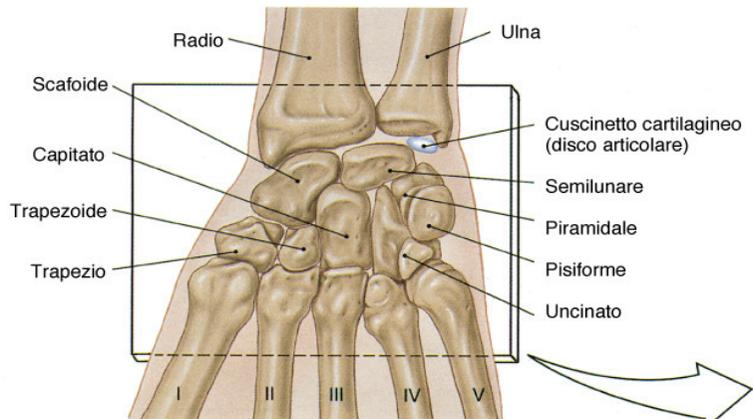
(b) Visione mediale



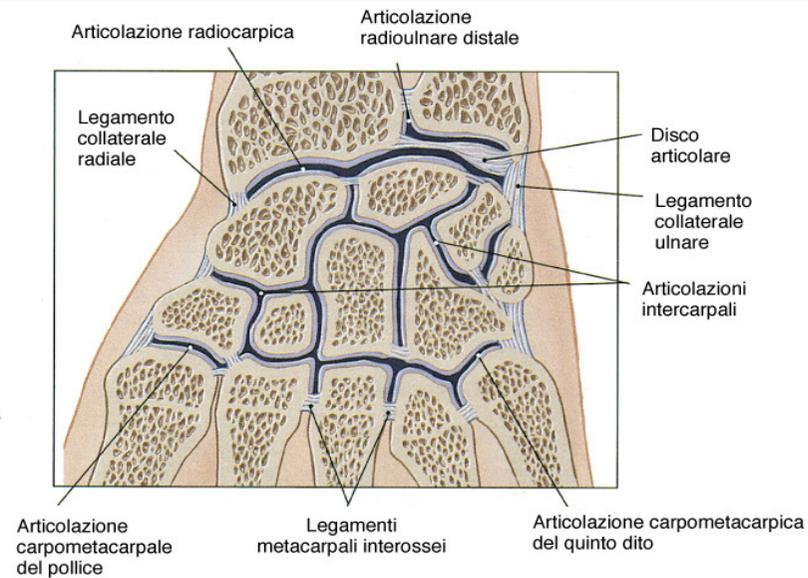
(e) Visione laterale



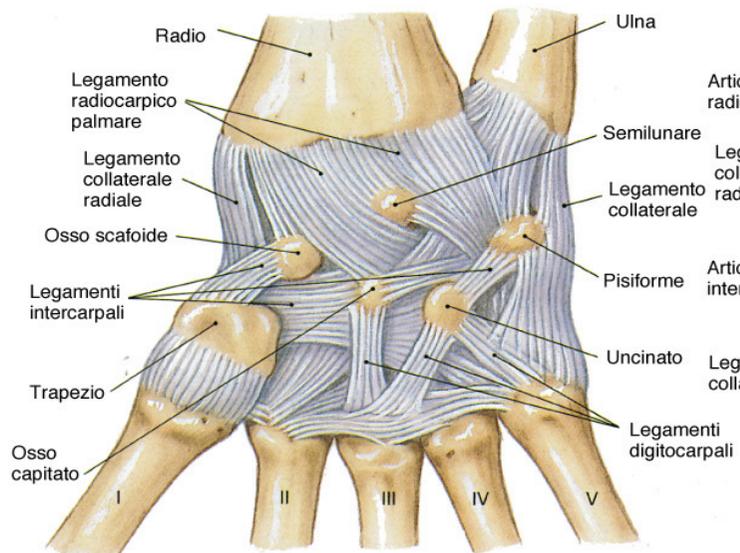
(f) Superficie articolare a livello dell'articolazione del gomito destro



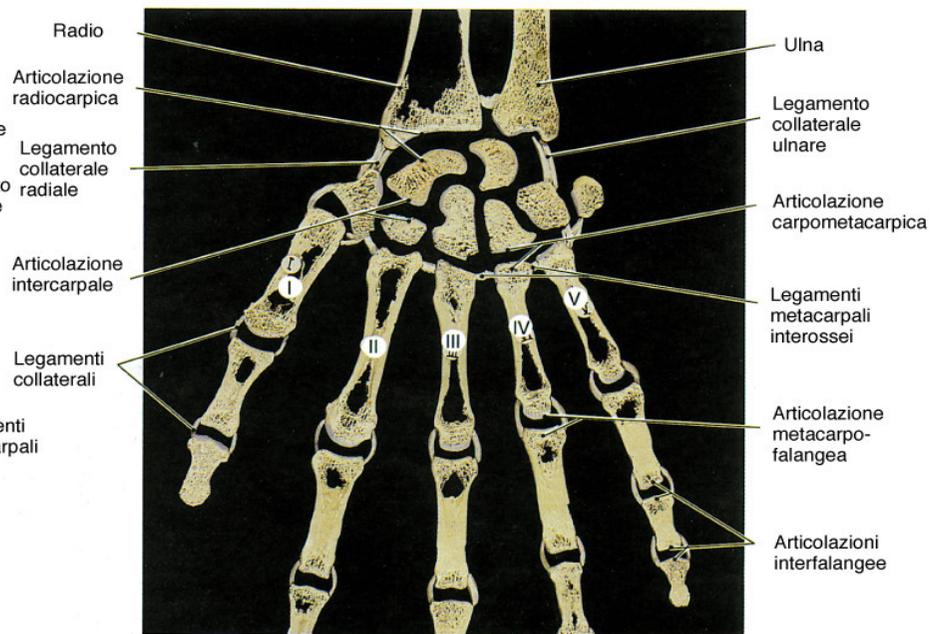
(a) Polso destro, visione anteriore (palmare)



(b) Articolazioni del polso, sezione coronale

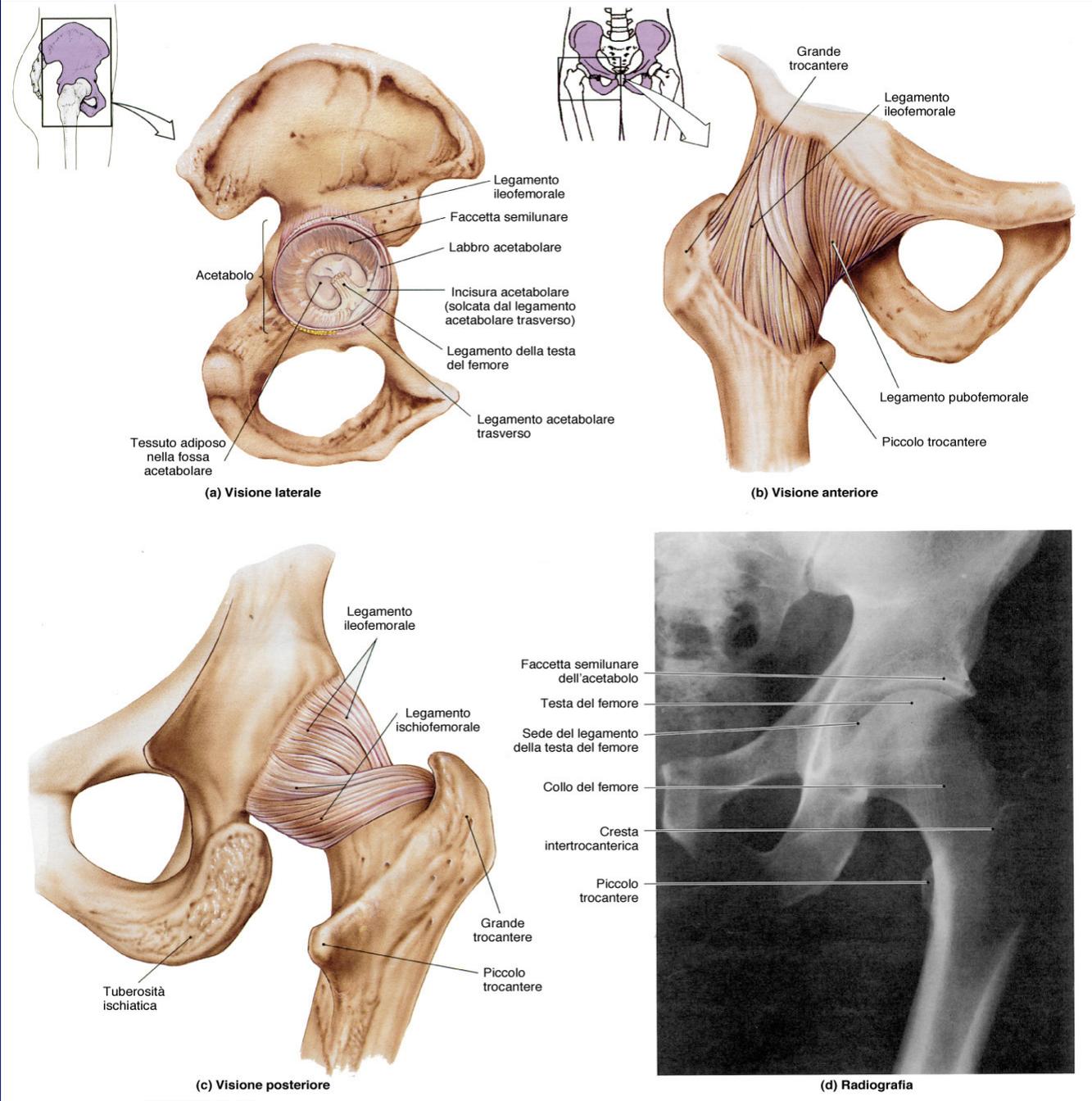


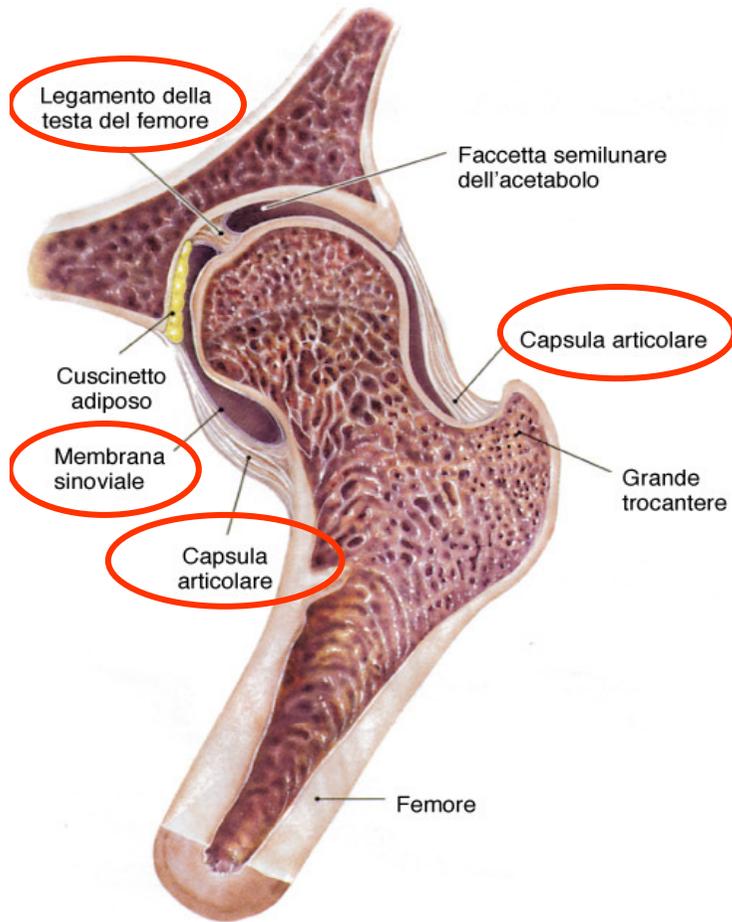
(c) Legamenti del polso, visione anteriore (palmare)



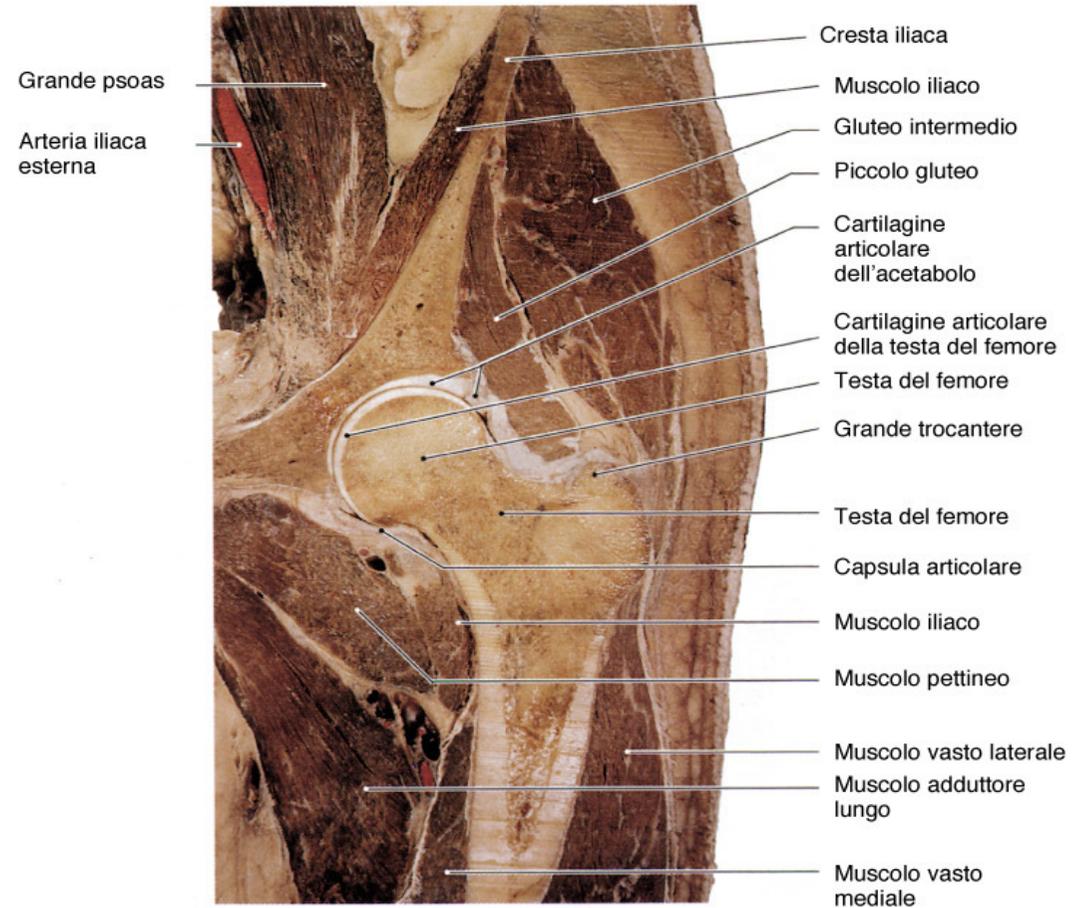
(d) Articolazioni e legamenti del polso e della mano, sezione coronale

# Articolazione dell'anca: enartrosi



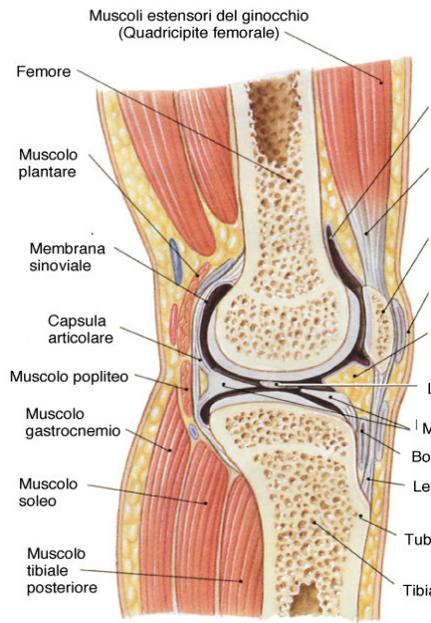


(a) Visione in sezione

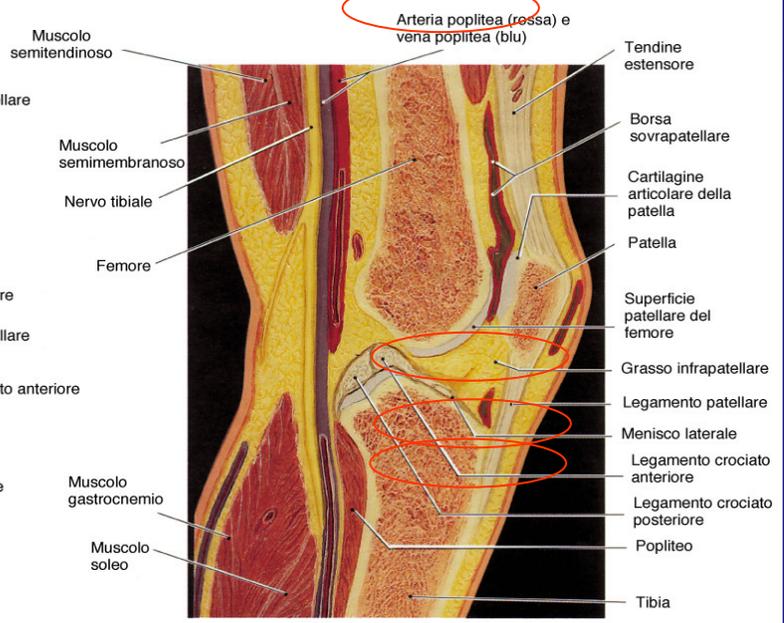


(b) Articolazione dell'anca, sezione coronale

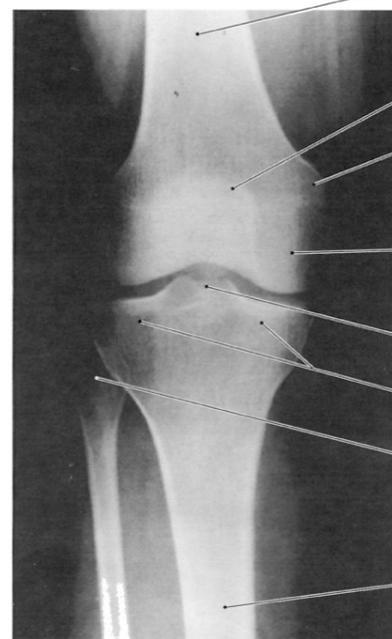
# Articolazione del ginocchio: Ginglino angolare particolare



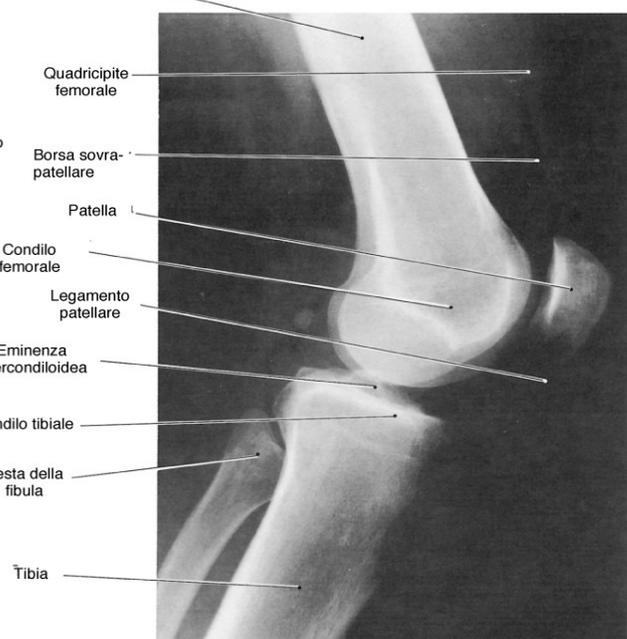
(a) Sezione parasagittale



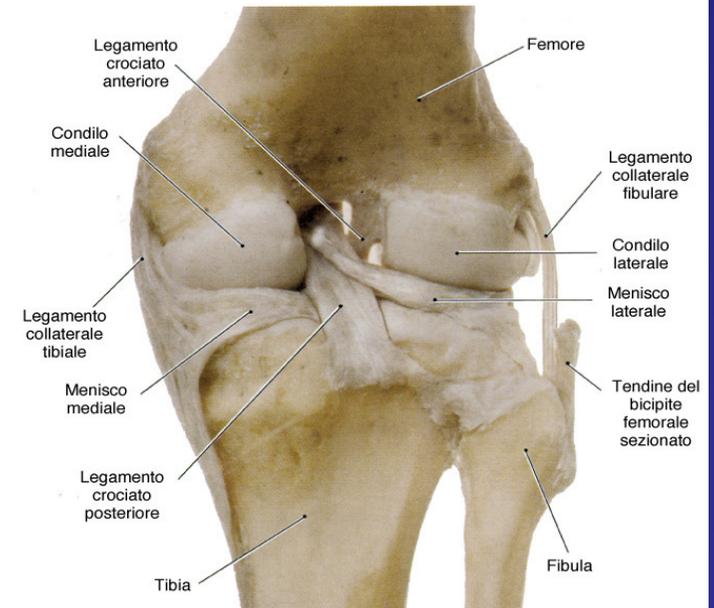
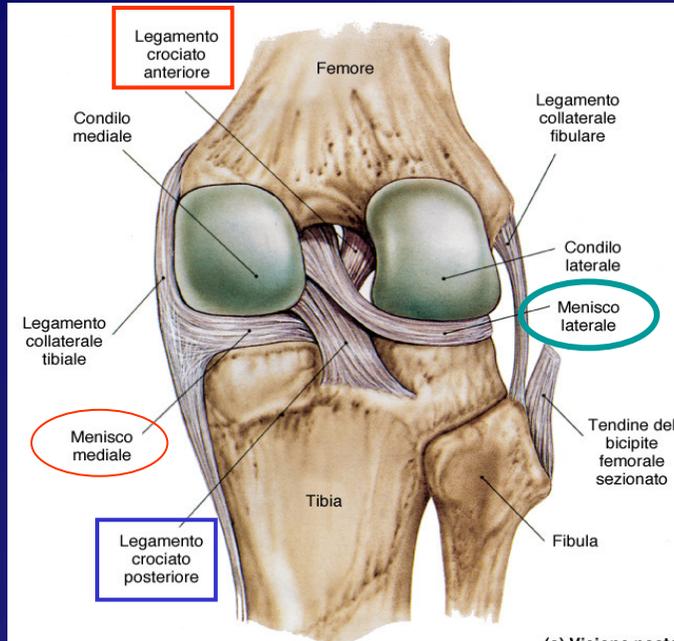
(b) Sezione mediosagittale



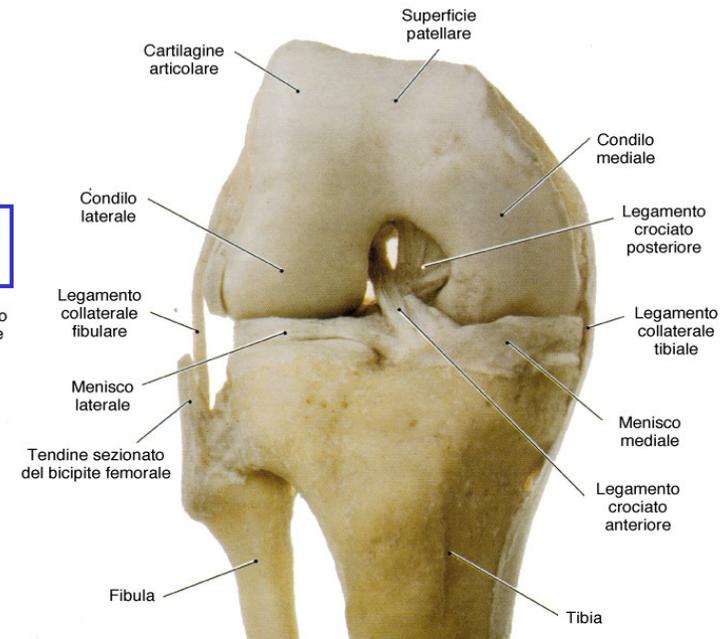
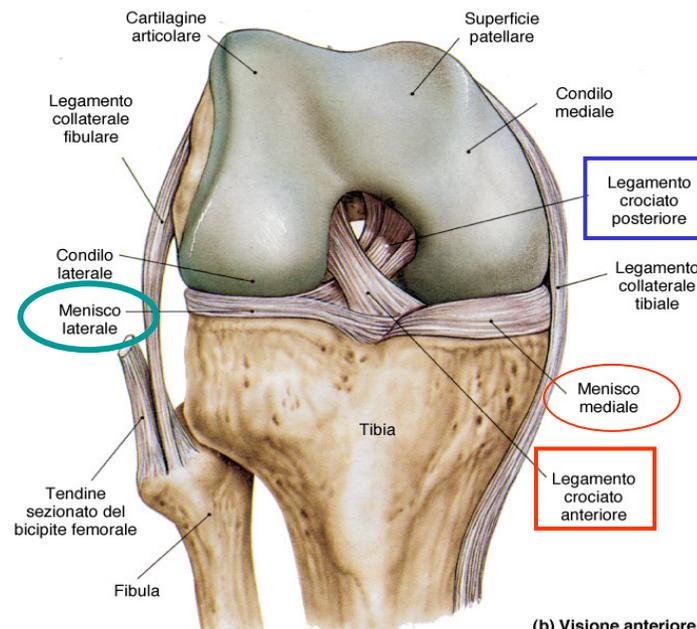
(c) Radiografia, ginocchio esteso



(d) Radiografia, ginocchio parzialmente flesso

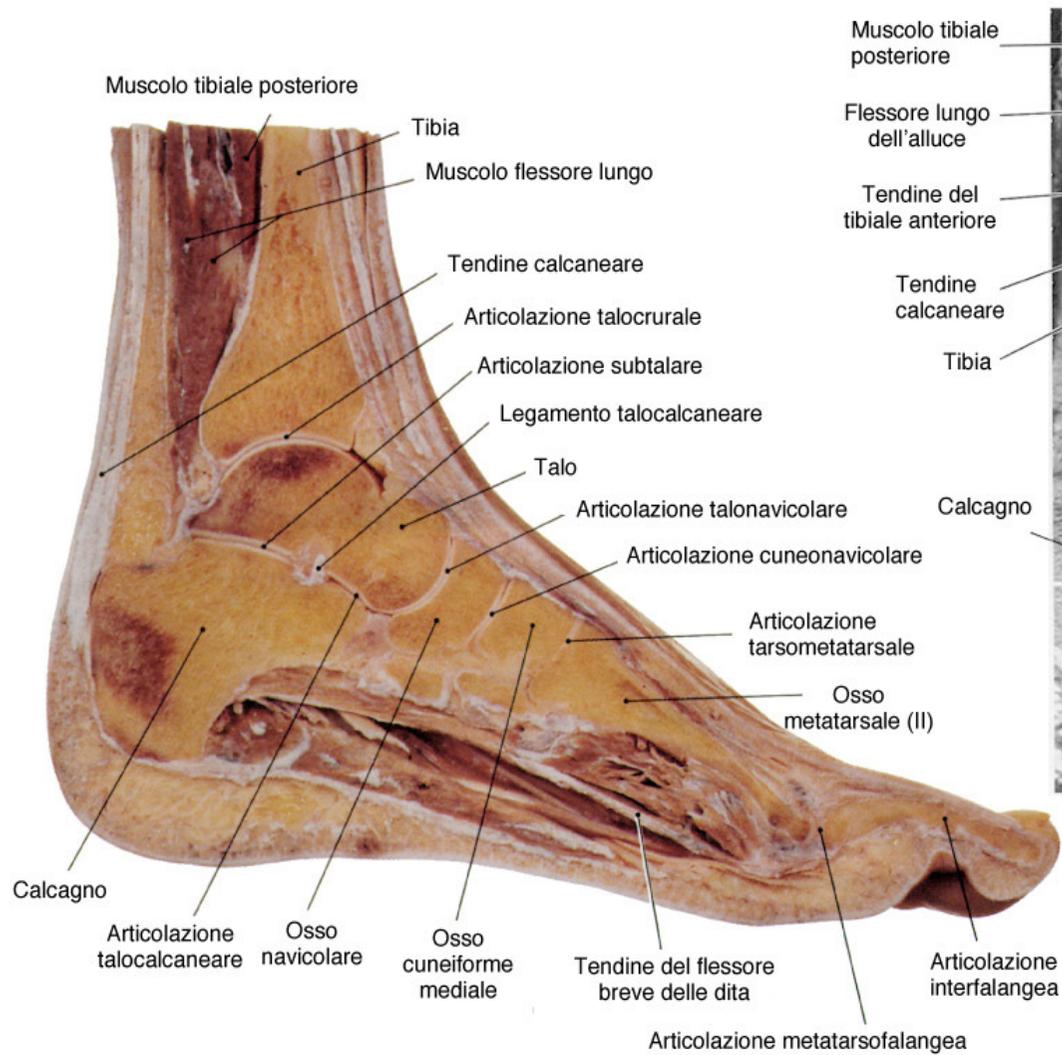


(a) Visione posteriore, ginocchio esteso

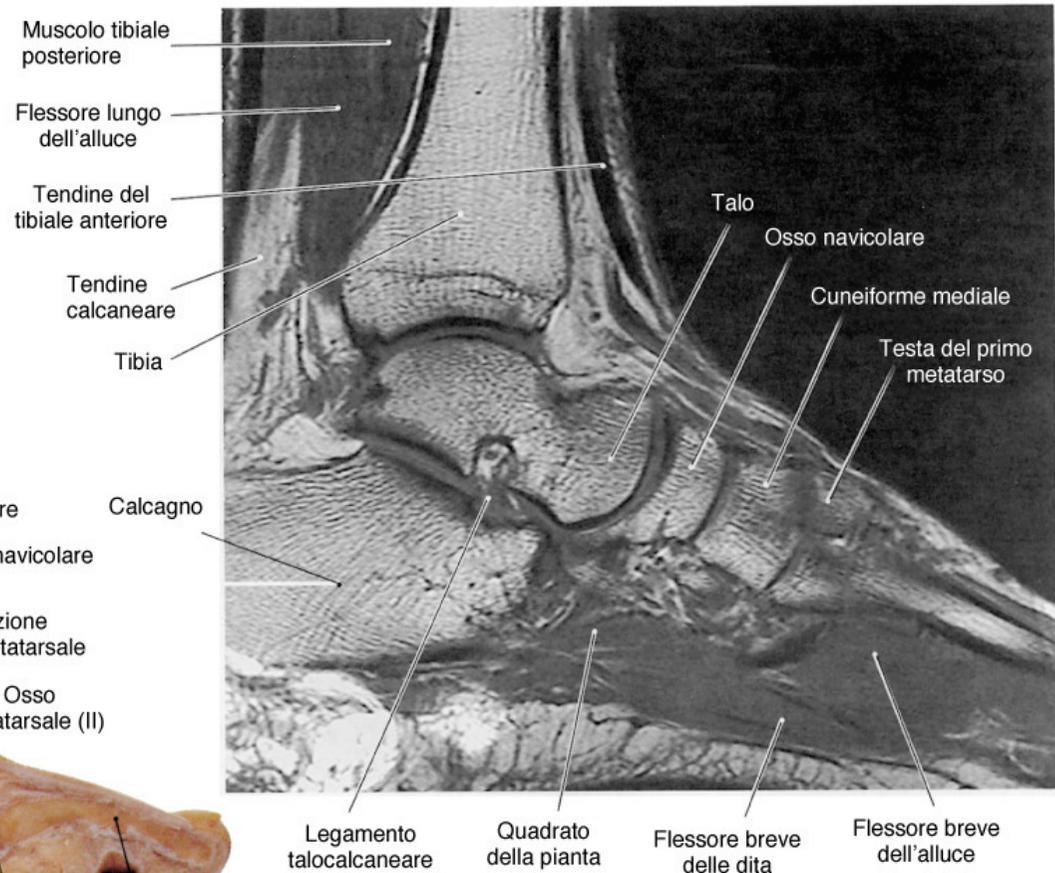


(b) Visione anteriore, ginocchio flessso

N.B. tra tibia e fibula vi è la membrana interossea come SINDESMOSI



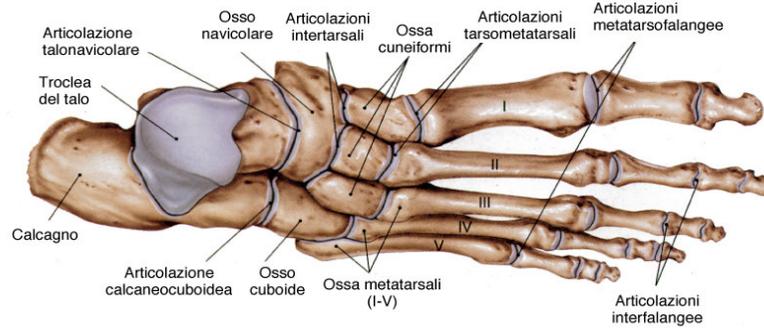
(a) Anca e piede, sezione longitudinale



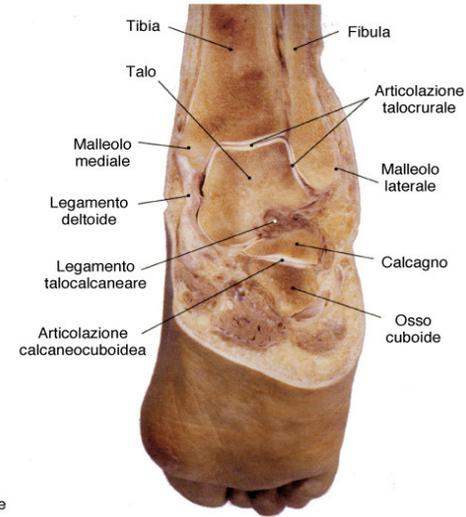
(b) RM, anca e piede

**FIGURA 8-18**

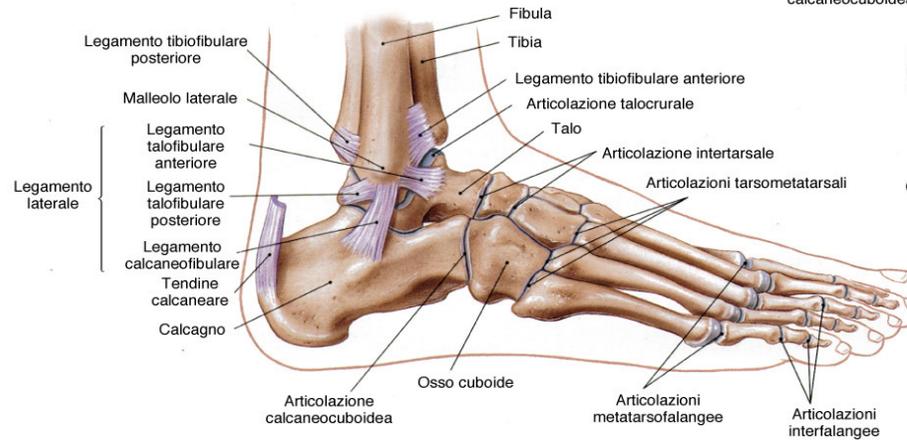
**Articolazioni di caviglia e piede, Parte I.** (a) Sezione longitudinale del piede sinistro che identifica le principali articolazioni e le strutture associate. (b) RM corrispondente dell'anca sinistra e porzione prossimale del piede. *Vedi MRI Scan 8a, p. 769.*



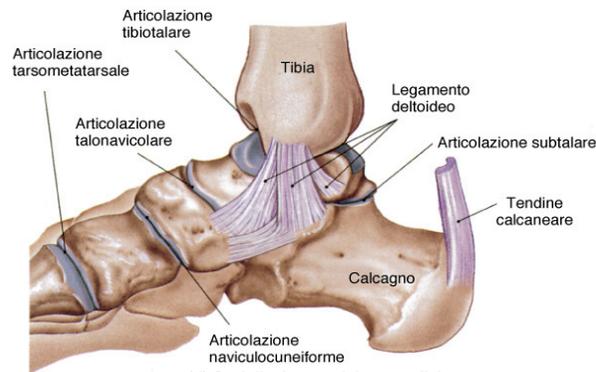
(a) Visione superiore



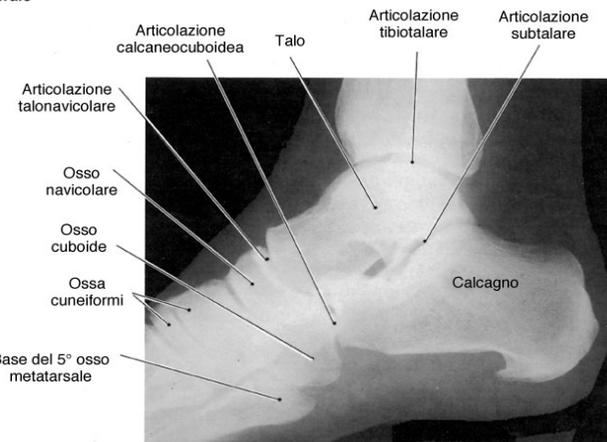
(b) Visione posteriore, sezione coronale



(c) Visione laterale



(d) Caviglia destra, visione mediale



(e) Radiografia della caviglia destra, visione mediale

**FIGURA 8-19**

**Articolazioni di caviglia e piede. Parte II.** (a) Visione dall'alto delle ossa e delle articolazioni del piede destro. (b) Sezione posteriore che mostra l'orientamento dell'articolazione talocrurale e la posizione dei malleoli mediali e laterali. (c) Visione laterale del piede destro, che mostra i legamenti che stabilizzano la caviglia. (d) Visione mediale della caviglia destra che mostra i legamenti laterali. (e) Radiografia dell'anca destra, proiezione mediolaterale. Vedi MRI Scan 8b, p. 769.