

Terminologia anatomica e organizzazione generale del corpo

Che cosa vogliamo essere in grado di fare ?

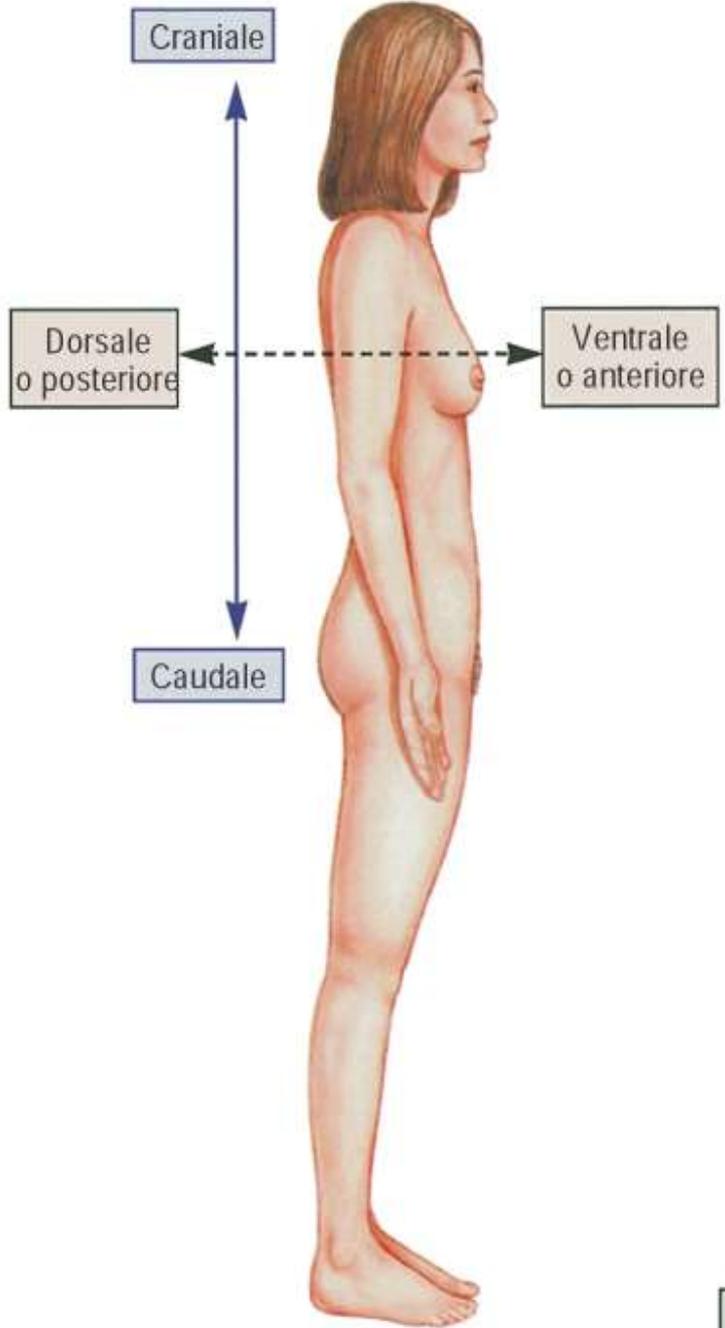
- **Identificare i piani dello spazio**
- **Usare in modo appropriato la terminologia anatomica:**
 - di posizione
 - di movimento
- **Conoscere le principali cavità del corpo ed avere un'idea dell'organizzazione generale del corpo**

Posizione Anatomica

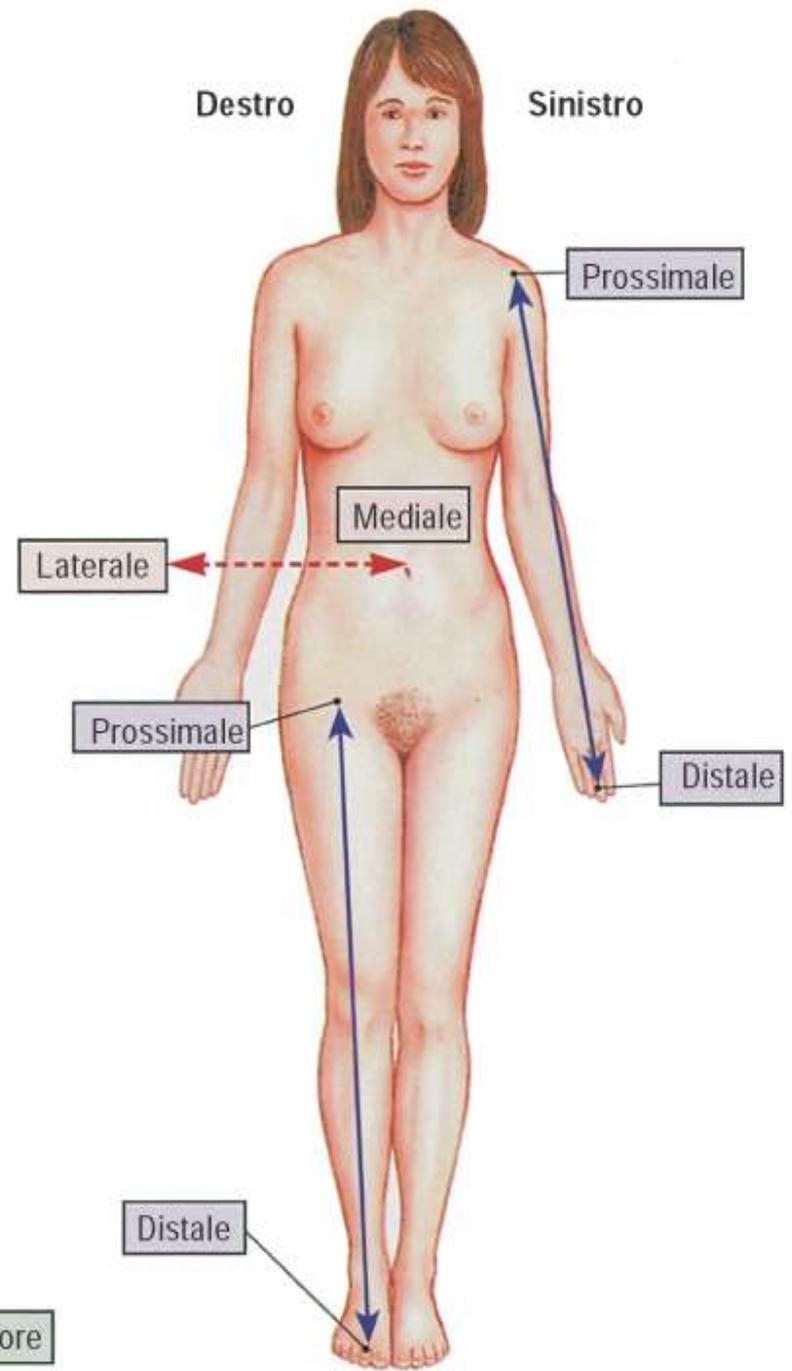
**Tutte le descrizioni anatomiche,
per evitare ambiguità,
sono riferite a tale posizione**



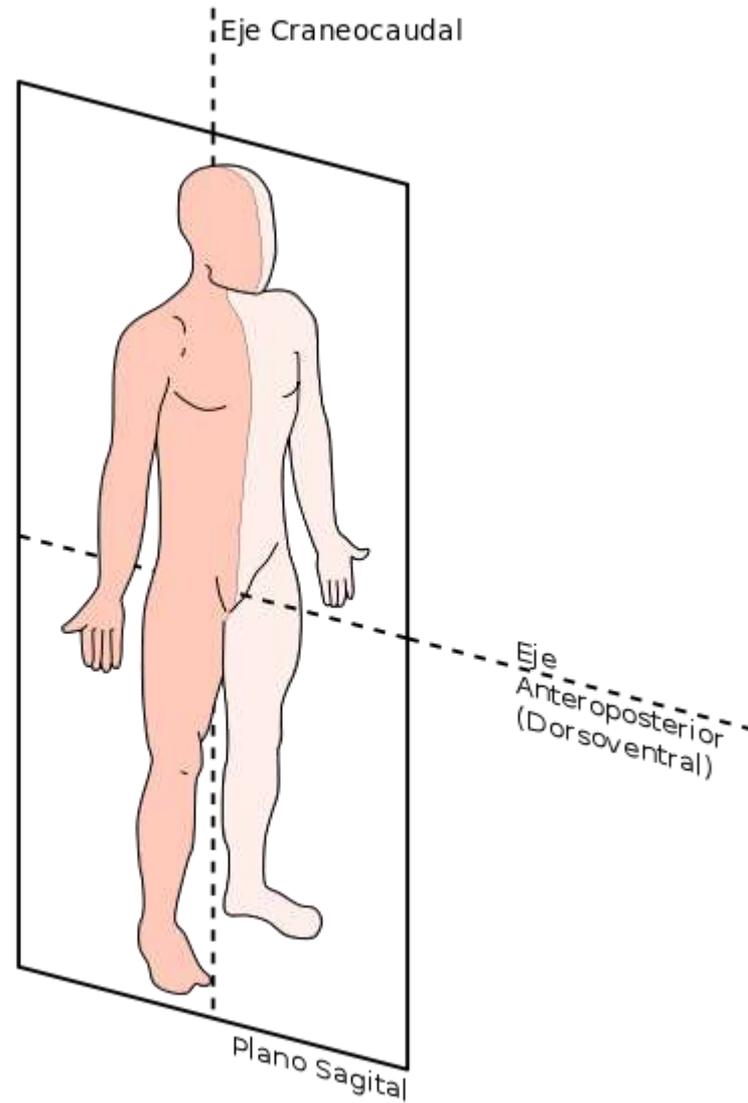
Superiore



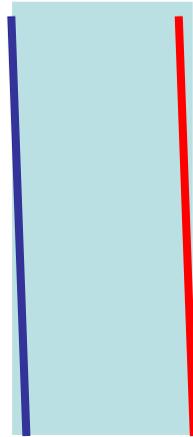
Destro Sinistro



Piano sagittale



Laterale

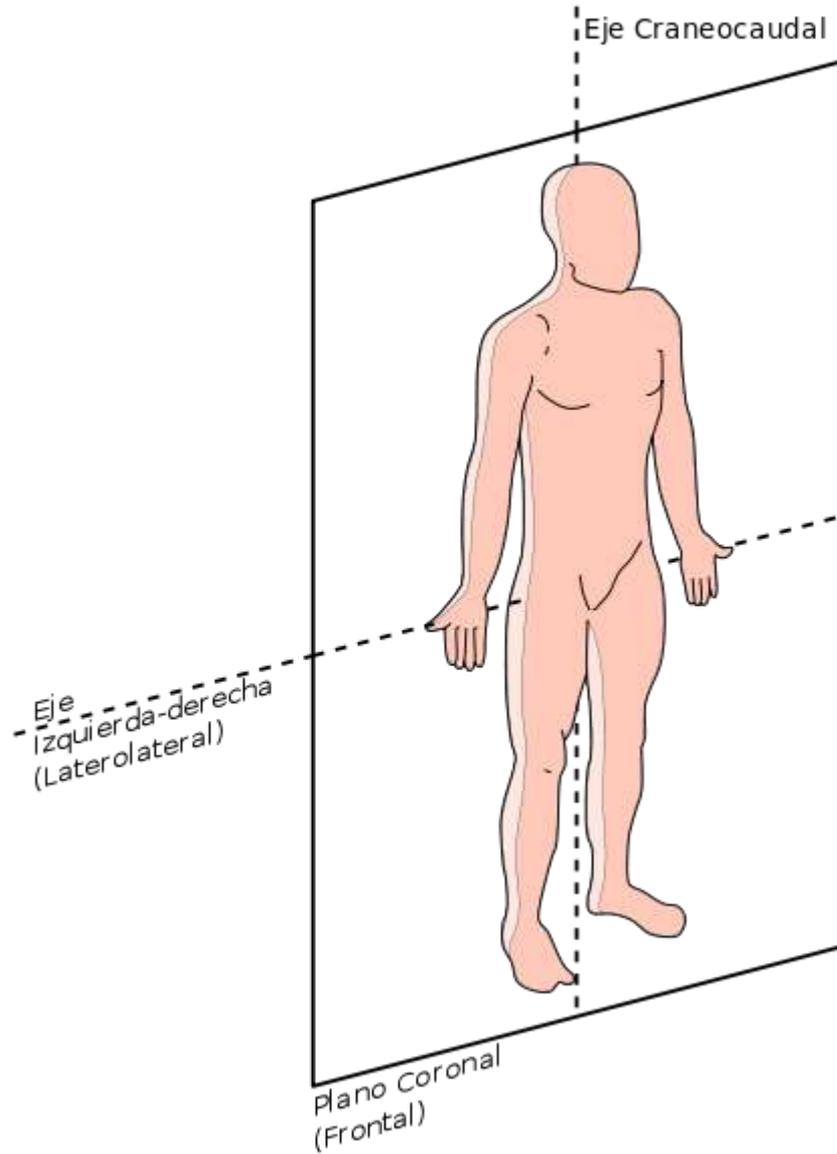


Mediale

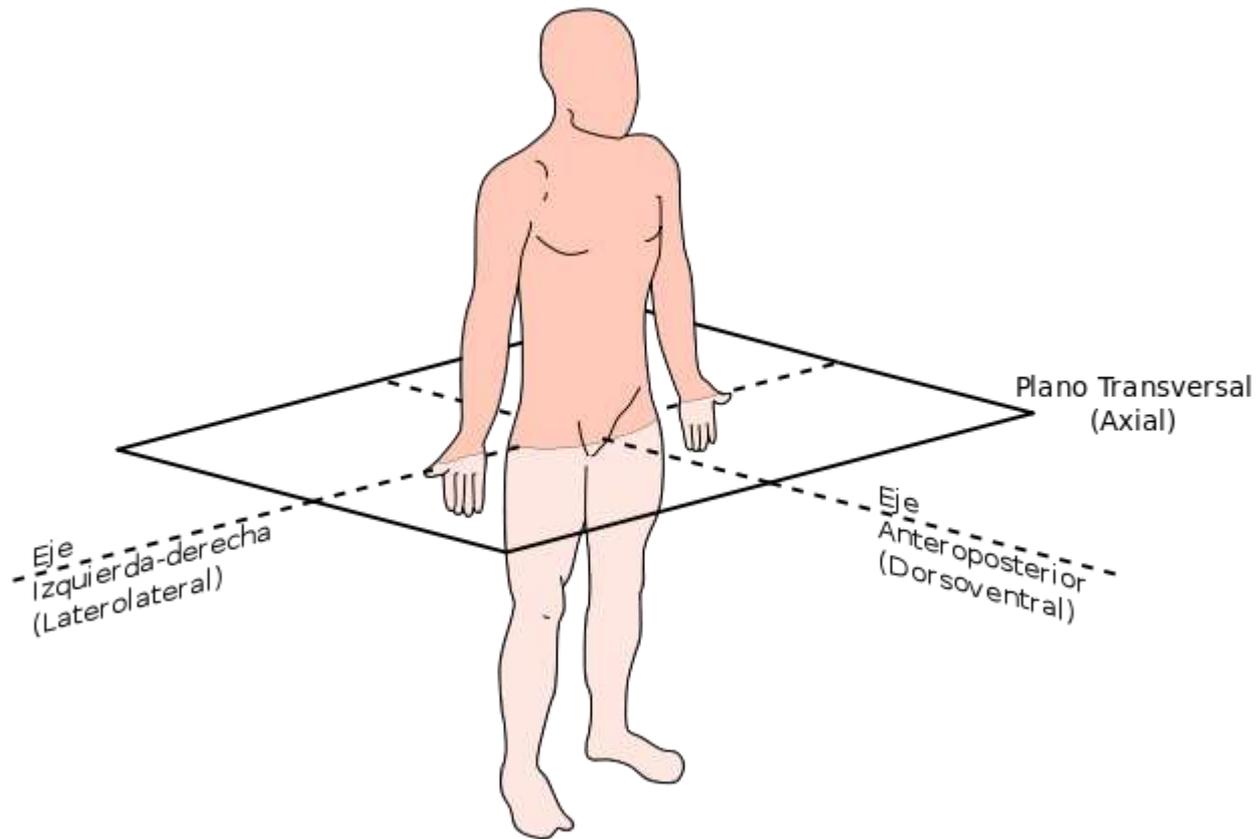


Piano sagittale
MEDIANO

Piano frontale



Piano trasversale



PIANI PRINCIPALI DEL CORPO

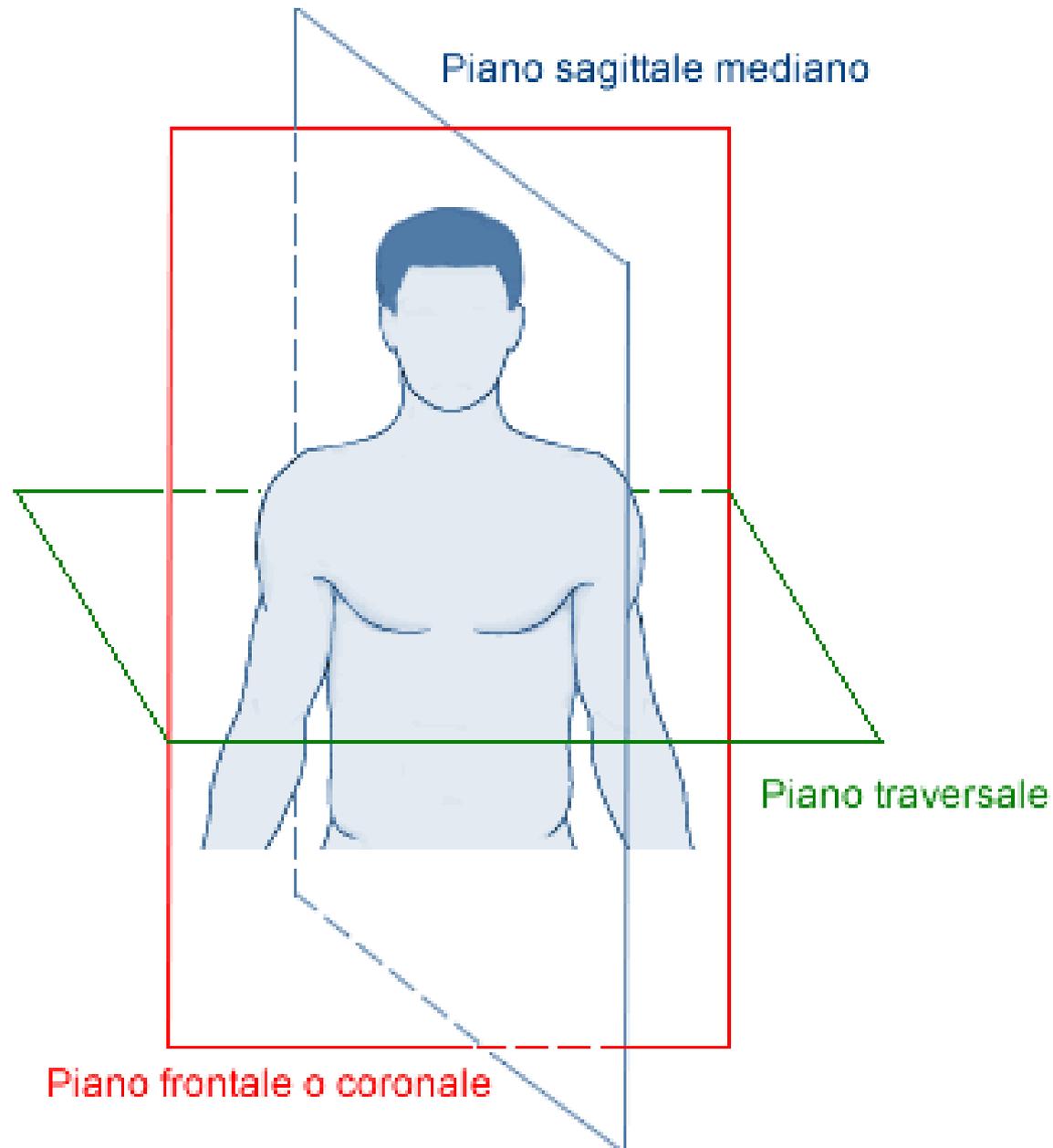
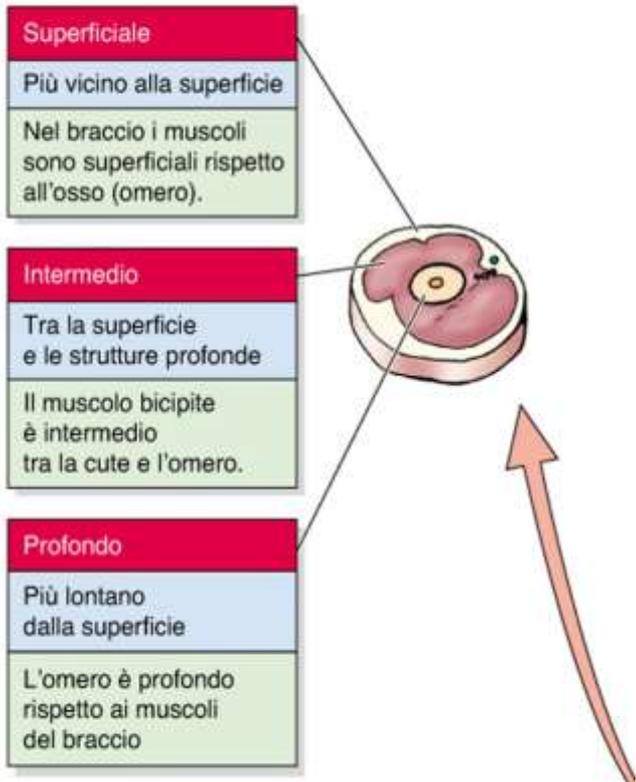


TABELLA 1.1**Termini di direzione utilizzati in anatomia umana**

| Termine | Significato | Esempio di uso |
|----------------|--|--|
| Anteriore | Verso la parte anteriore del corpo | Lo sterno è <i>anteriore</i> al cuore |
| Posteriore | Verso la parte posteriore del corpo | L'esofago è <i>posteriore</i> alla trachea |
| Ventrale | Verso il lato anteriore* | L'addome è il lato <i>ventrale</i> del corpo. |
| Dorsale | Verso il lato posteriore* | Le scapole sono <i>dorsali</i> alla gabbia costale. |
| Superiore | Al di sopra | Il cuore è <i>superiore</i> al diaframma |
| Inferiore | Al di sotto | Il fegato è <i>inferiore</i> al diaframma |
| Cefalico | Verso l'estremità posteriore | L'estremità <i>cefalica</i> del tubo neurale embrionale si sviluppa nel cervello |
| Rostrale | Verso la fronte | Il prosencefalo è <i>rostrale</i> rispetto al tronco encefalico |
| Caudale | Verso l'estremità inferiore | Il midollo spinale è <i>caudale</i> rispetto al cervello |
| Mediale | Verso il piano mediano | Il cuore è <i>mediale</i> rispetto ai polmoni |
| Laterale | Distante dal piano mediano | Gli occhi sono <i>laterali</i> rispetto al naso |
| Proximale | Vicino al punto di origine | Il gomito è <i>proximale</i> al polso |
| Distale | Lontano dal punto di origine | Le unghie sono alle estremità <i>distali</i> delle dita |
| Ipsilaterale | Dallo stesso lato del corpo | Il fegato è <i>ipsilaterale</i> all'appendice. |
| Controlaterale | Dal lato opposto del corpo | La milza è <i>controlaterale</i> al fegato. |
| Superficiale | Vicino alla superficie del corpo umano | La pelle è <i>superficiale</i> rispetto ai muscoli |
| Profondo | Lontano dalla superficie del corpo umano | Le ossa sono <i>profonde</i> rispetto ai muscoli |

*Solo nell'uomo: la definizione differisce negli altri animali. In anatomia umana di solito si usano *anteriore* e *posteriore* al posto di *ventrale* e *dorsale*.



| Mano |
|----------------------------|
| Superficie dorsale (dorso) |
| Superficie palmare (palmo) |

Dorso Palmo



| Piede |
|------------------------------|
| Superficie dorsale (dorso) |
| Superficie plantare (pianta) |

Dorso Pianta



Nella MANO:

-anteriore = palmare

-posteriore = dorsale

Nel PIEDE:

-inferiore = plantare

-superiore = dorsale

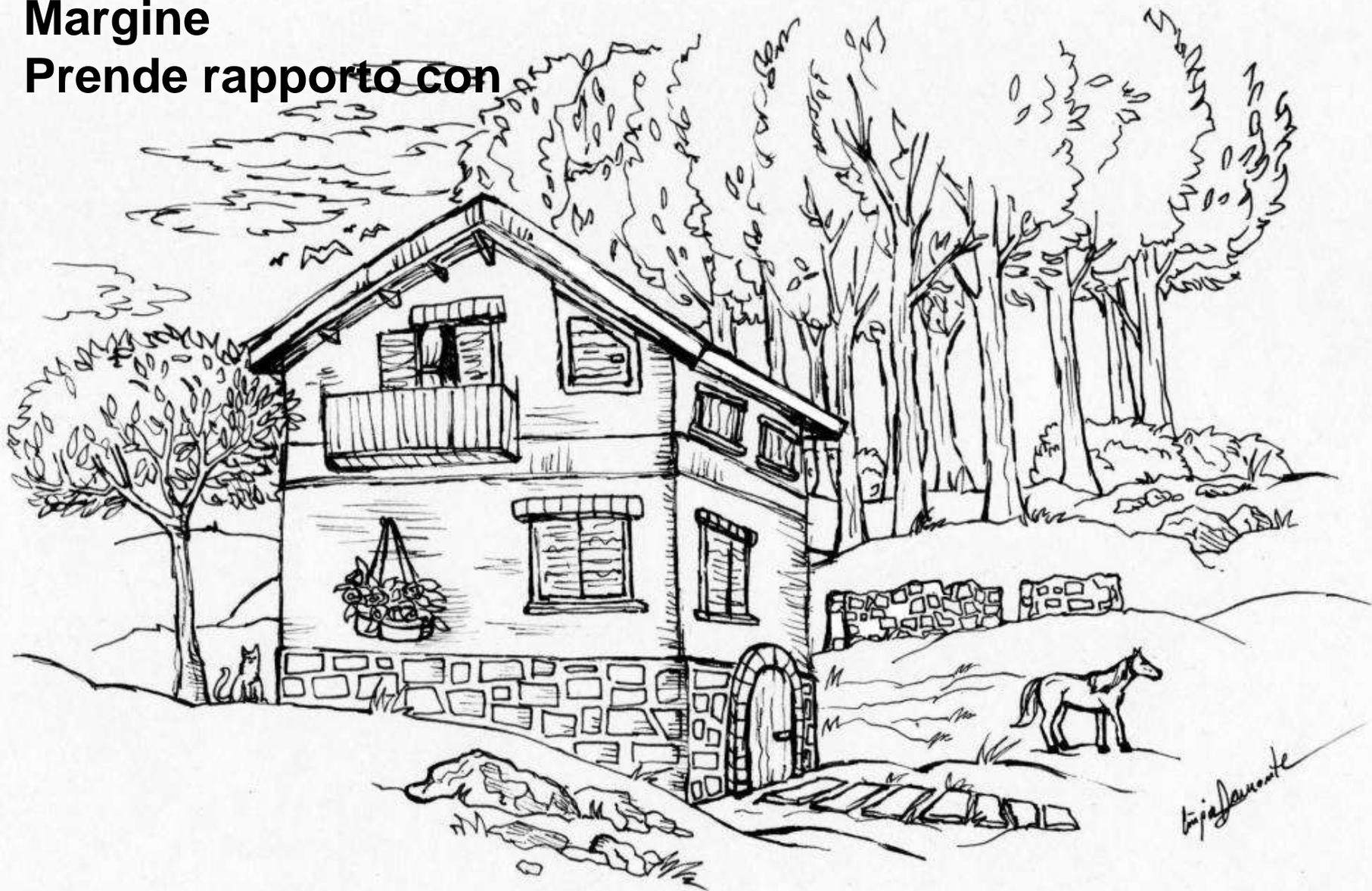
superficiale e profondo: distanza relativa dalla superficie

Omo o Ipsilaterale: parti situate dallo stesso lato del corpo

Contro o Eterolaterale: parti situate su lati opposti del corpo

Supino/Prono: posizione del corpo che giace sul dorso/ventre

Faccia
Margine
Prende rapporto con

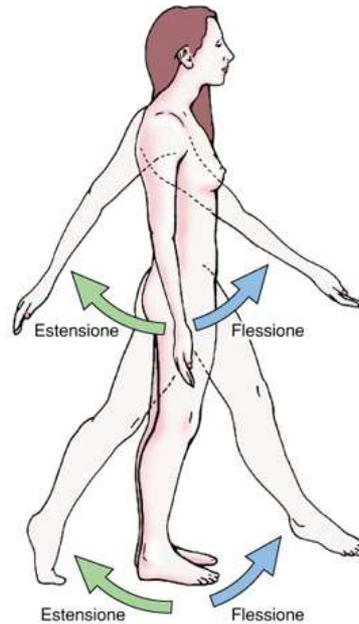


Movimenti possibili a livello articolare

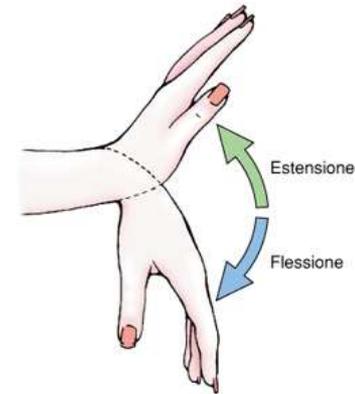
Termini di Movimento

Flessione/ Estensione

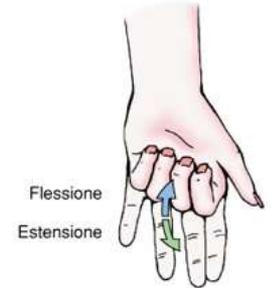
Movimenti angolari sul piano (para)sagittale



Flessione ed estensione dell'arto superiore a livello dell'articolazione della spalla e dell'arto inferiore a livello dell'articolazione dell'anca.



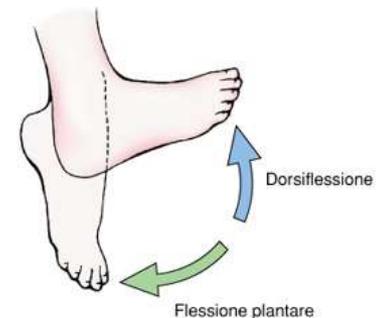
Flessione ed estensione della mano a livello dell'articolazione del polso



Flessione ed estensione delle dita a livello delle articolazioni metacarpofalangee e interfalangee



NB: flessione indietro (ginocchio)



Termini di Movimento

ABDUZIONE.

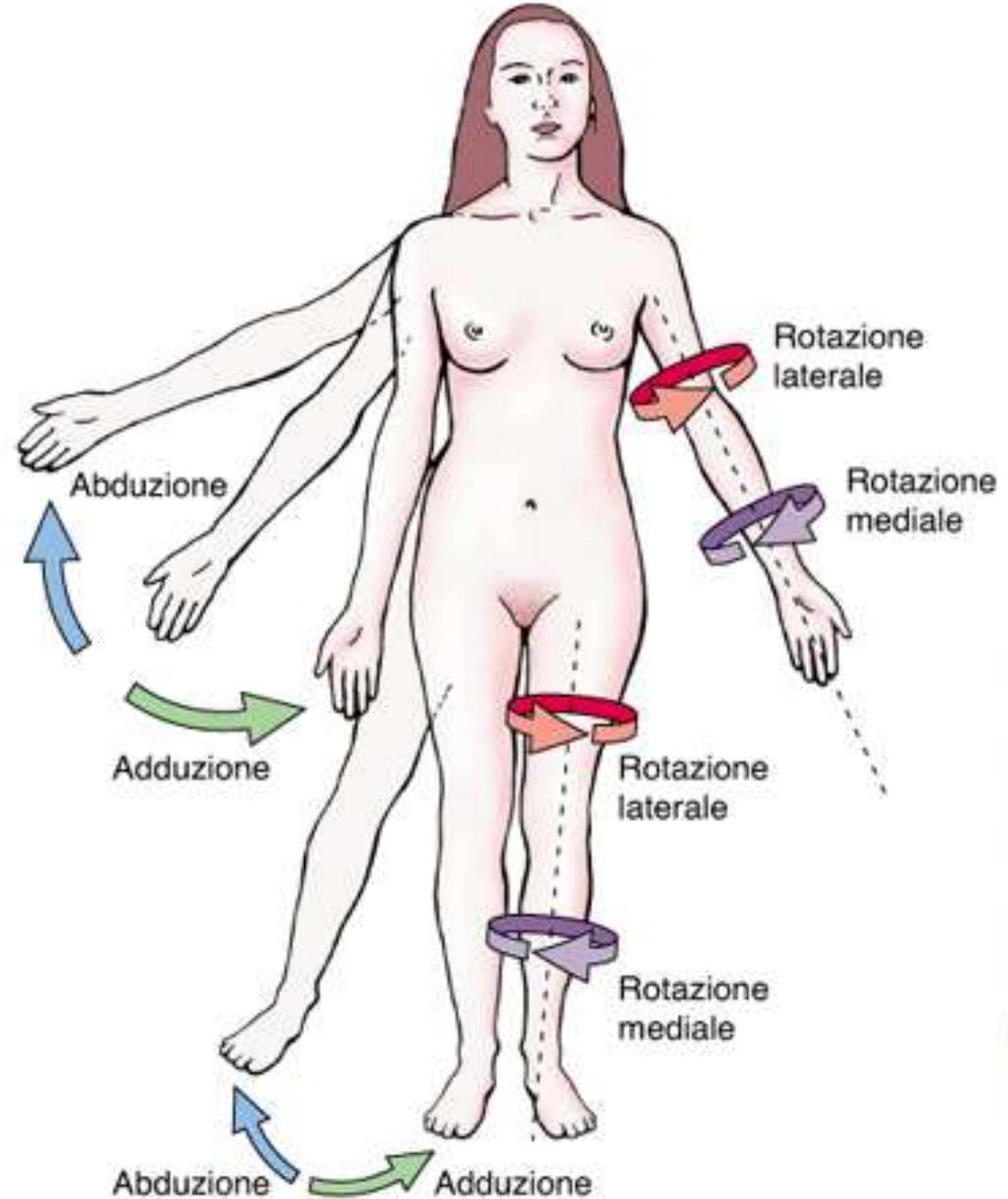
ADDUZIONE.

-> Sul piano frontale

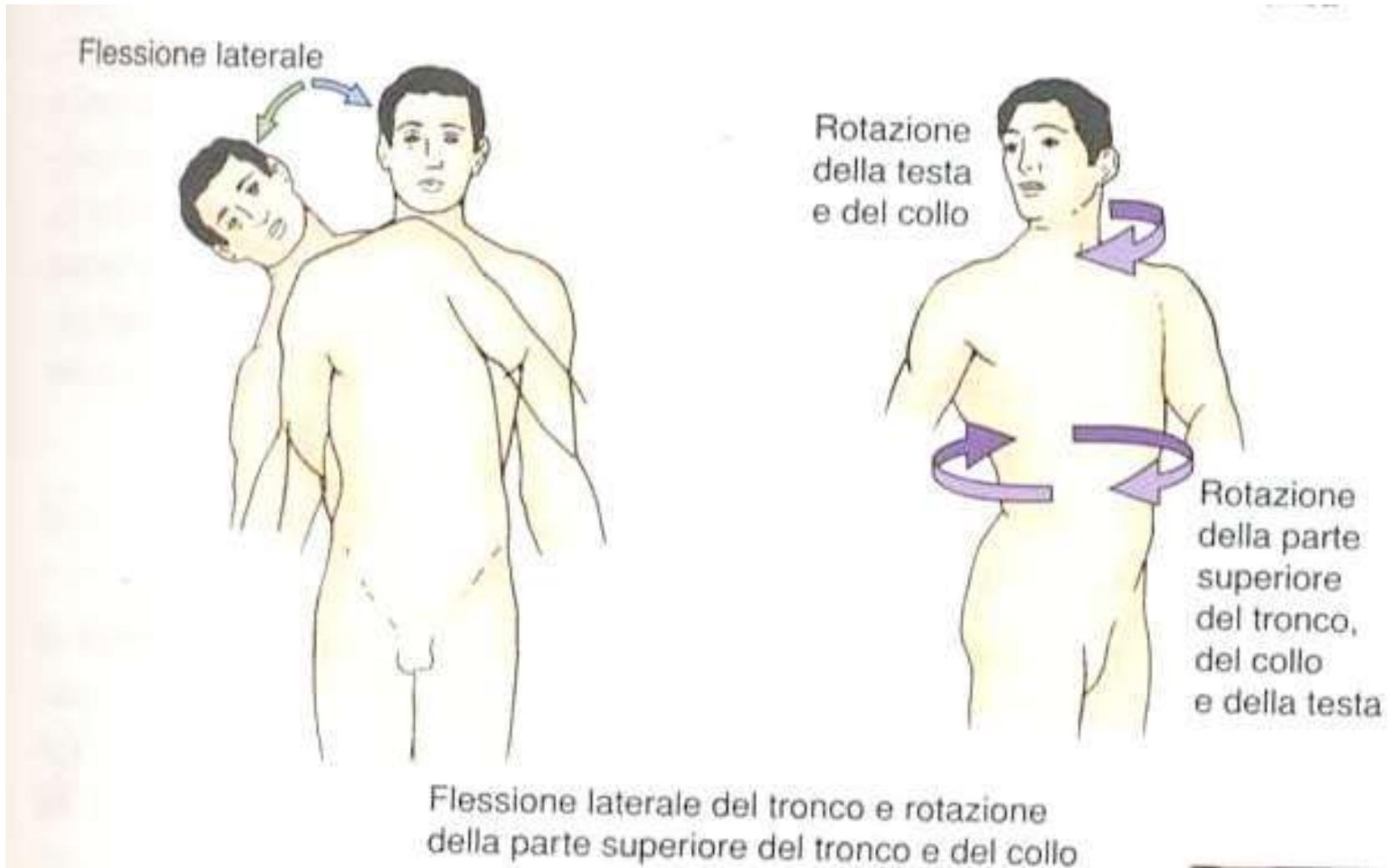
Allontanamento (**B**)

Avvicinamento (**D**)

ROTAZIONE:
movimento di un
segmento attorno al
suo **asse longitudinale**



Abduzione e adduzione degli arti di destra e rotazione degli arti di sinistra a livello dell'articolazione della spalla e di quella dell'anca



- Flessione laterale o inclinazione del tronco

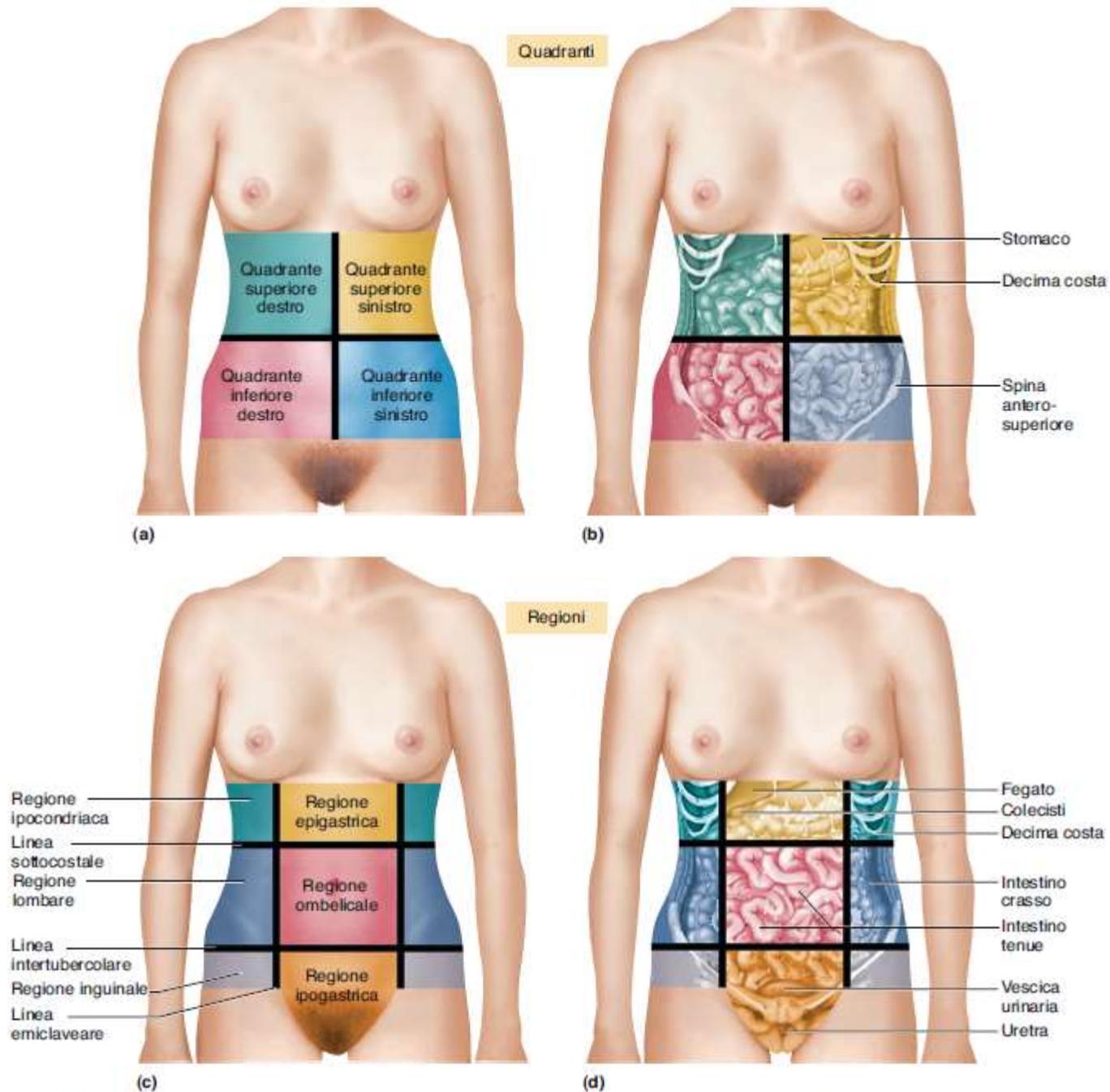


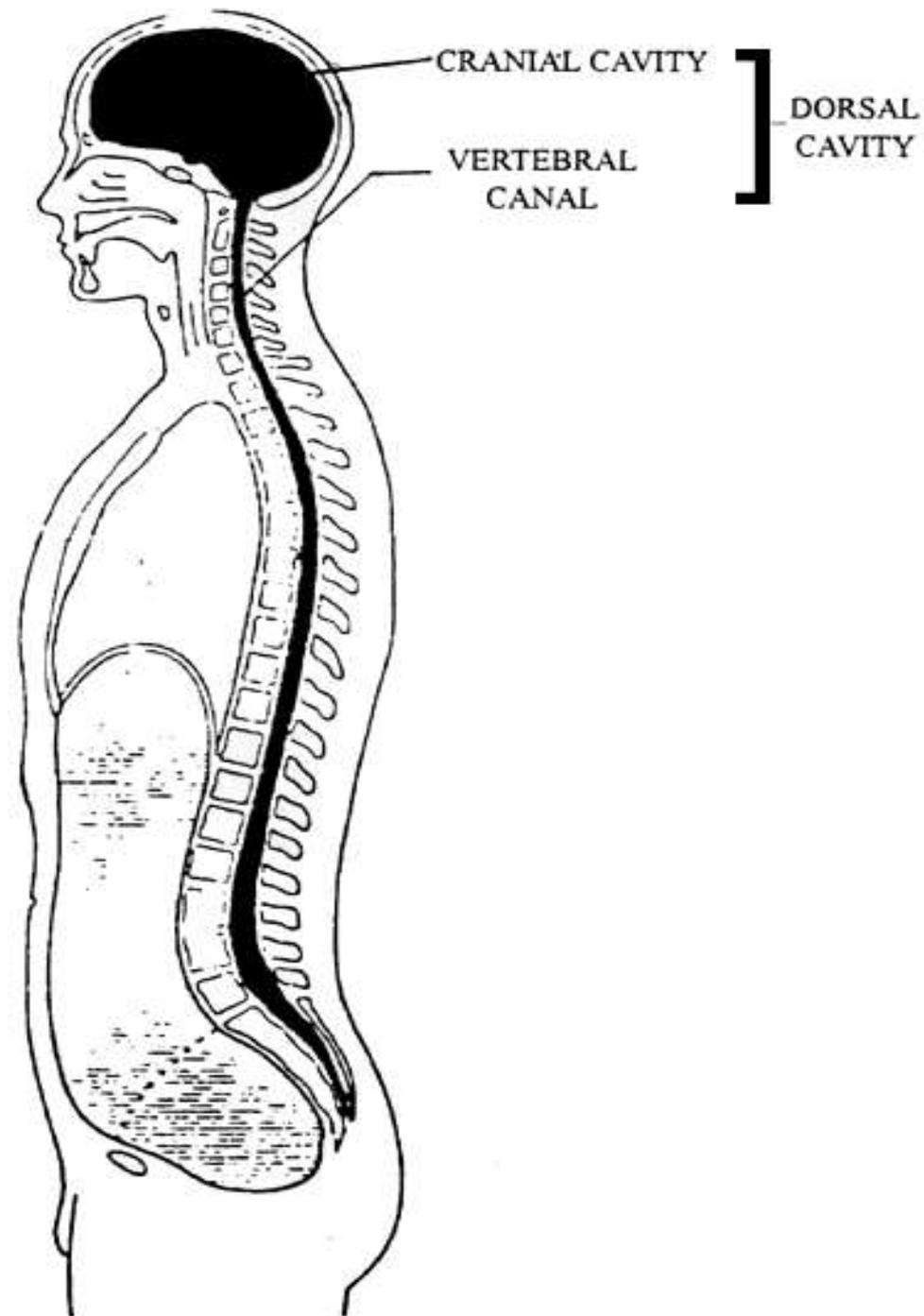
Figura 1.13 I quattro quadranti e le nove regioni dell'addome. (a) Divisione esterna in quattro quadranti. (b) Anatomia interna corrispondente ai quattro quadranti. (c) Divisione esterna in nove regioni. (d) Anatomia interna corrispondente alle nove regioni.

Cavità e parete del corpo



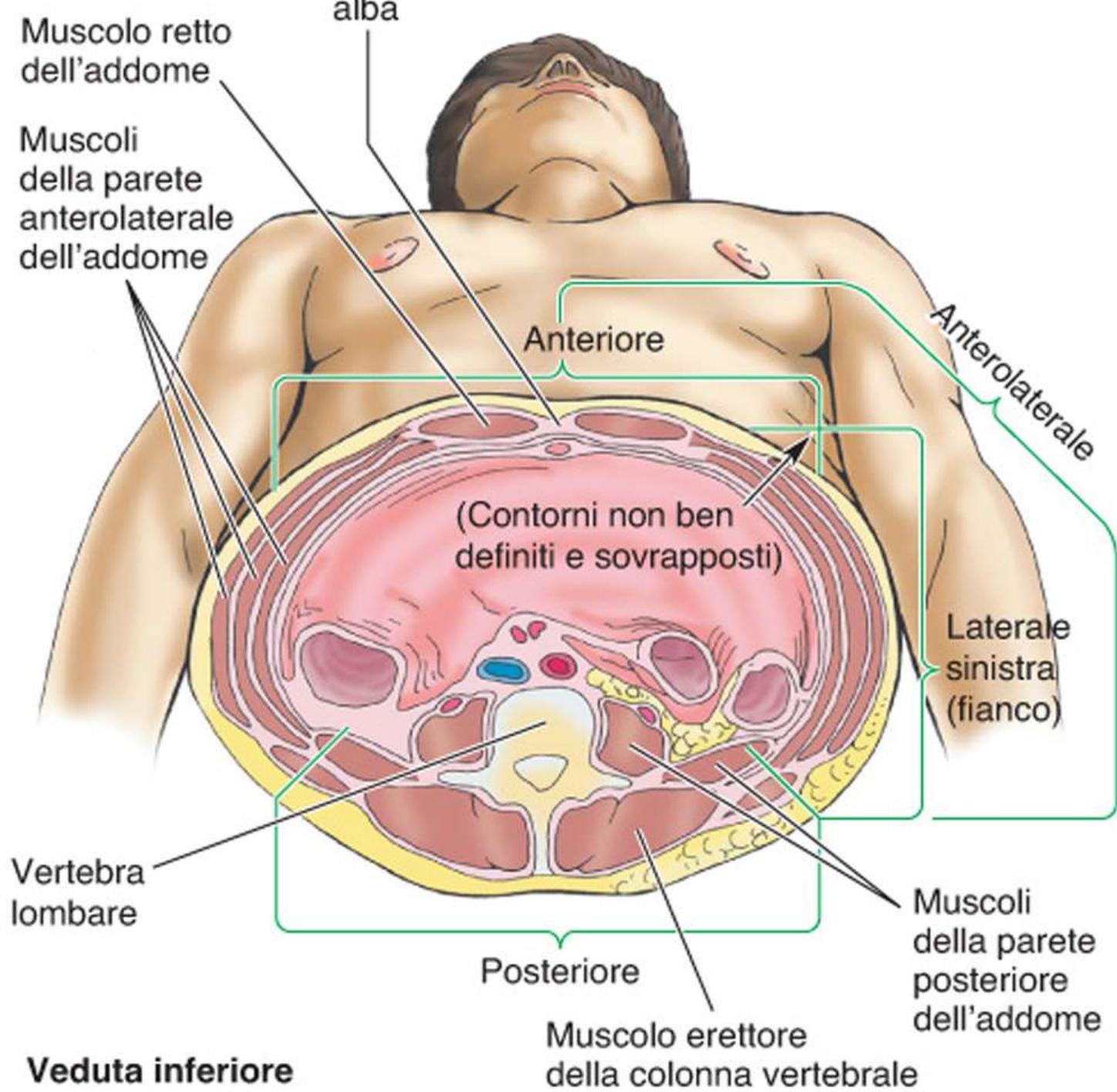
Cavità e parete del corpo

- Il corpo è strutturato in:
- Una parete, contenente ossa articolazioni e muscoli
- 2 grandi cavità, la cavità anteriore e la cavità posteriore, contenenti **organi interni (cavi o pieni)** o il **SN**



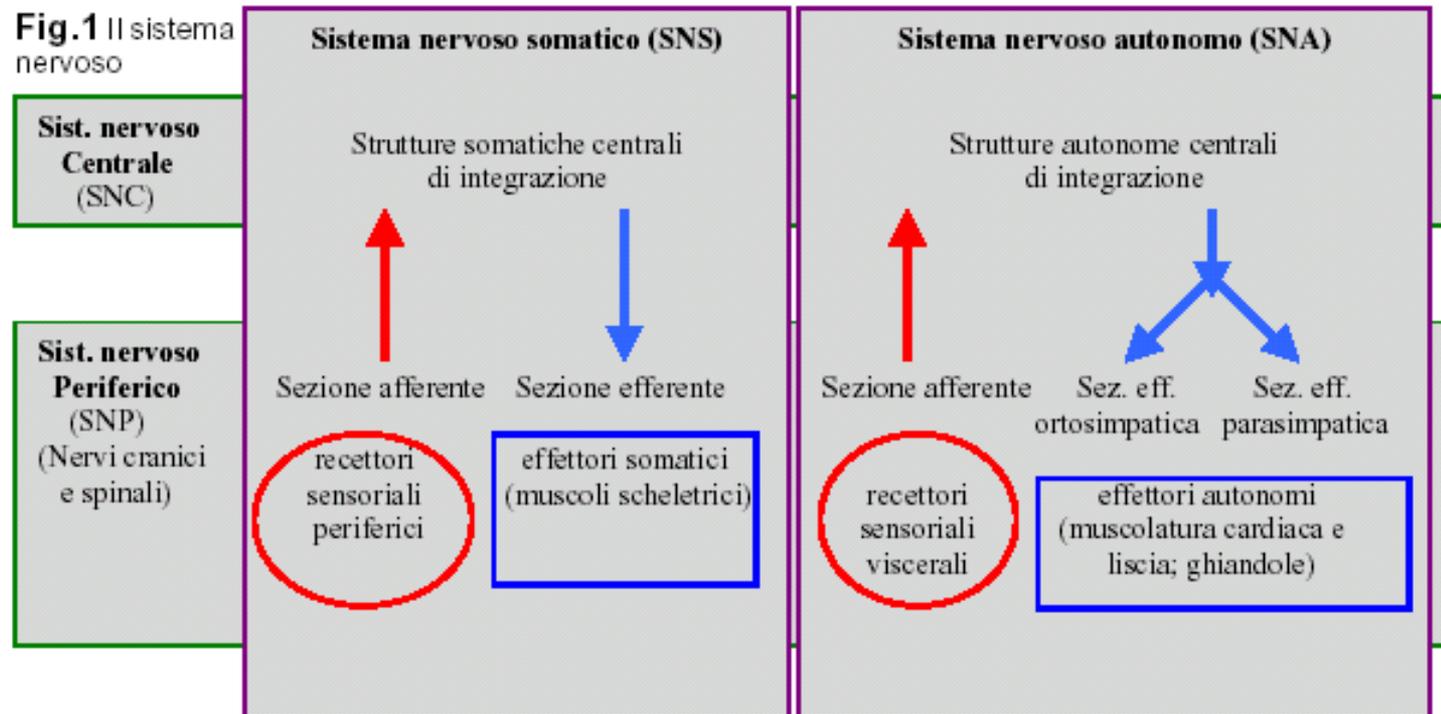
Parete del corpo ed arti

- Formati da ossa, articolazioni e muscoli
- Innervati dal SN somatico
- Motilità volontaria



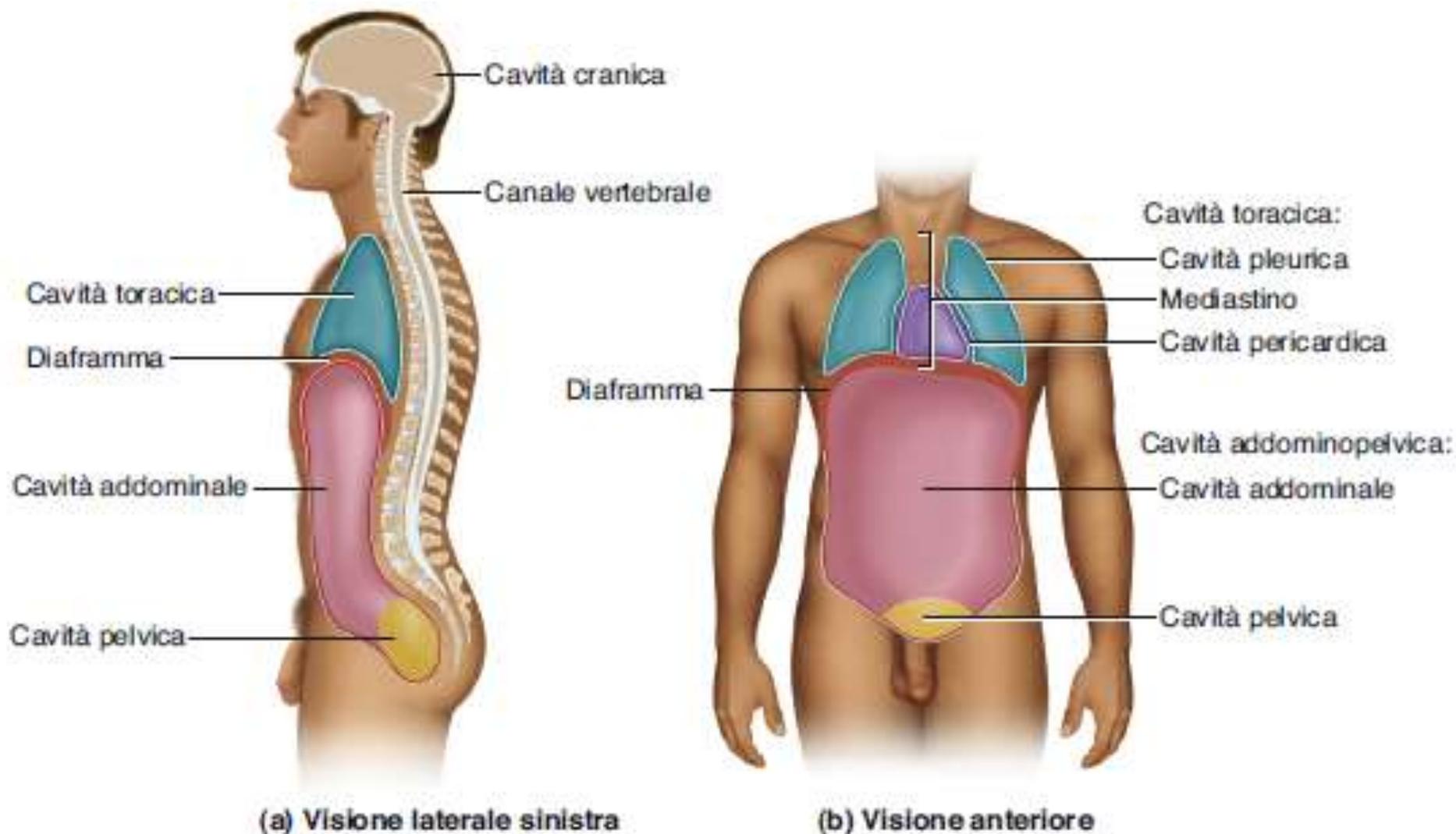
Cavità interne

- Contengono visceri, formati da un parenchima ed uno stroma. Muscolatura liscia, involontaria (no ossa, no articolazioni)
- Innervati dal SNV

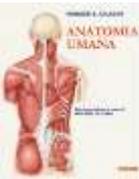


Cavit  interne

- La cavit  anteriore   divisa in cavit  toracica, addominale e pelvica
- Il muscolo diaframma separa cavit  toracica e cavit  addominale
- La cavit  posteriore   divisa in neurocranio e canale vertebrale



principali cavità del corpo umano.



KENNETH C. SALADIN

ANATOMIA UMANA

Cavità del corpo

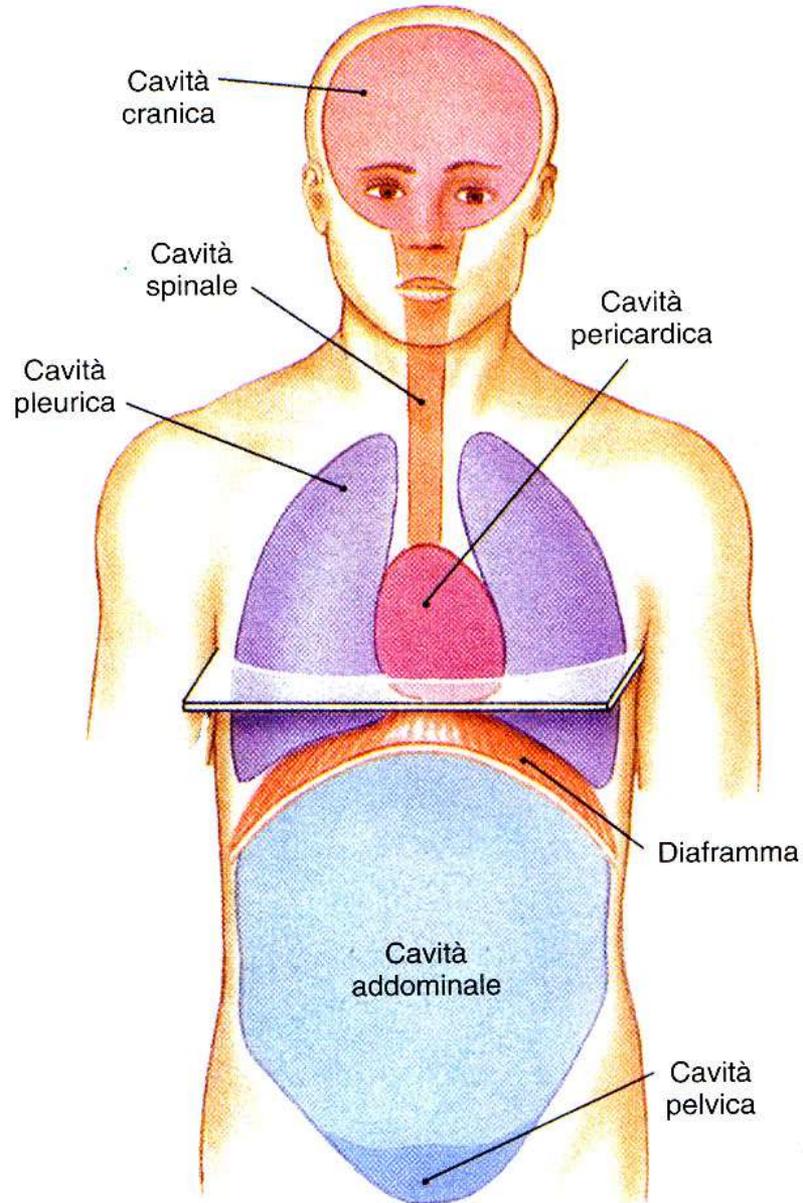
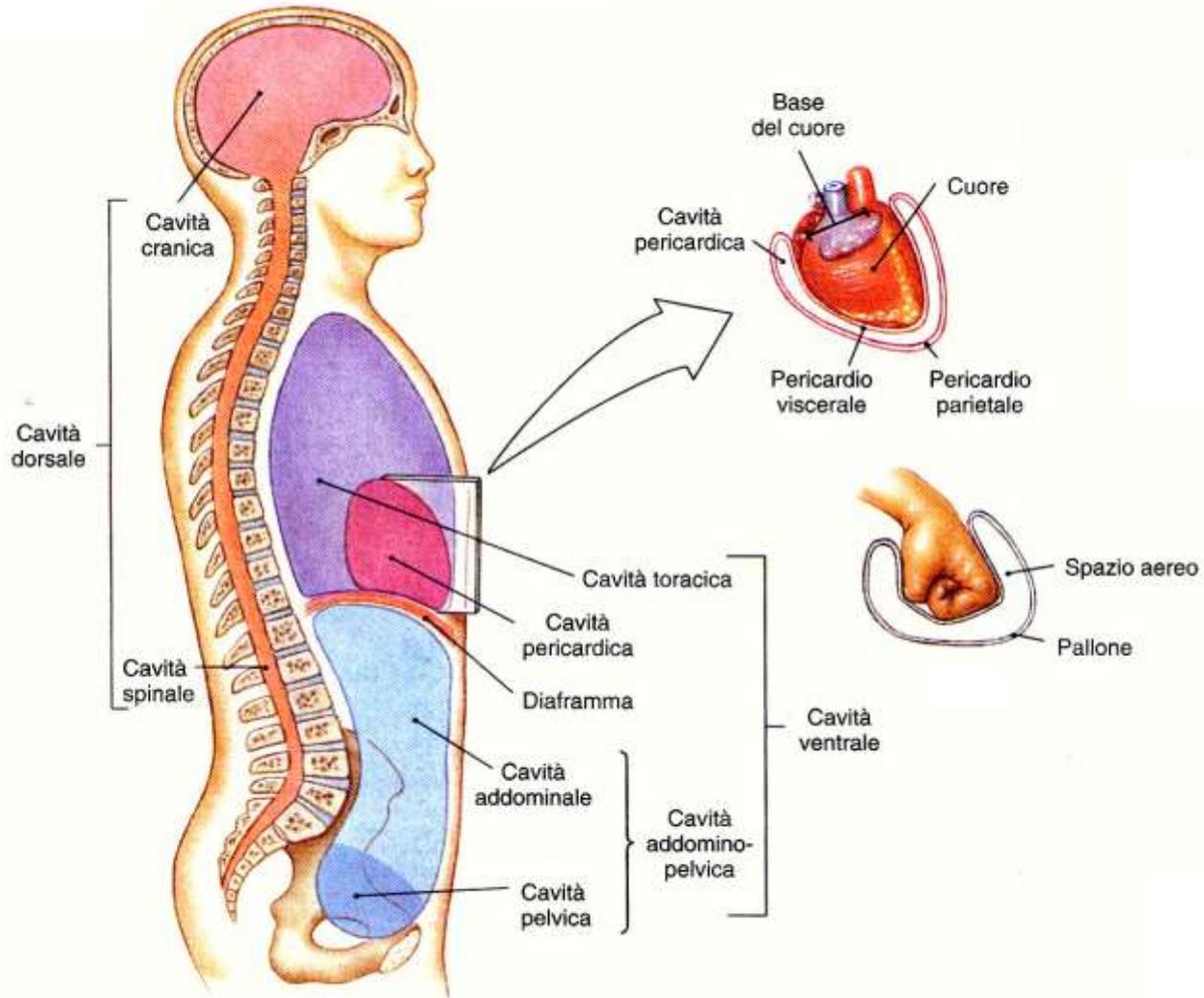
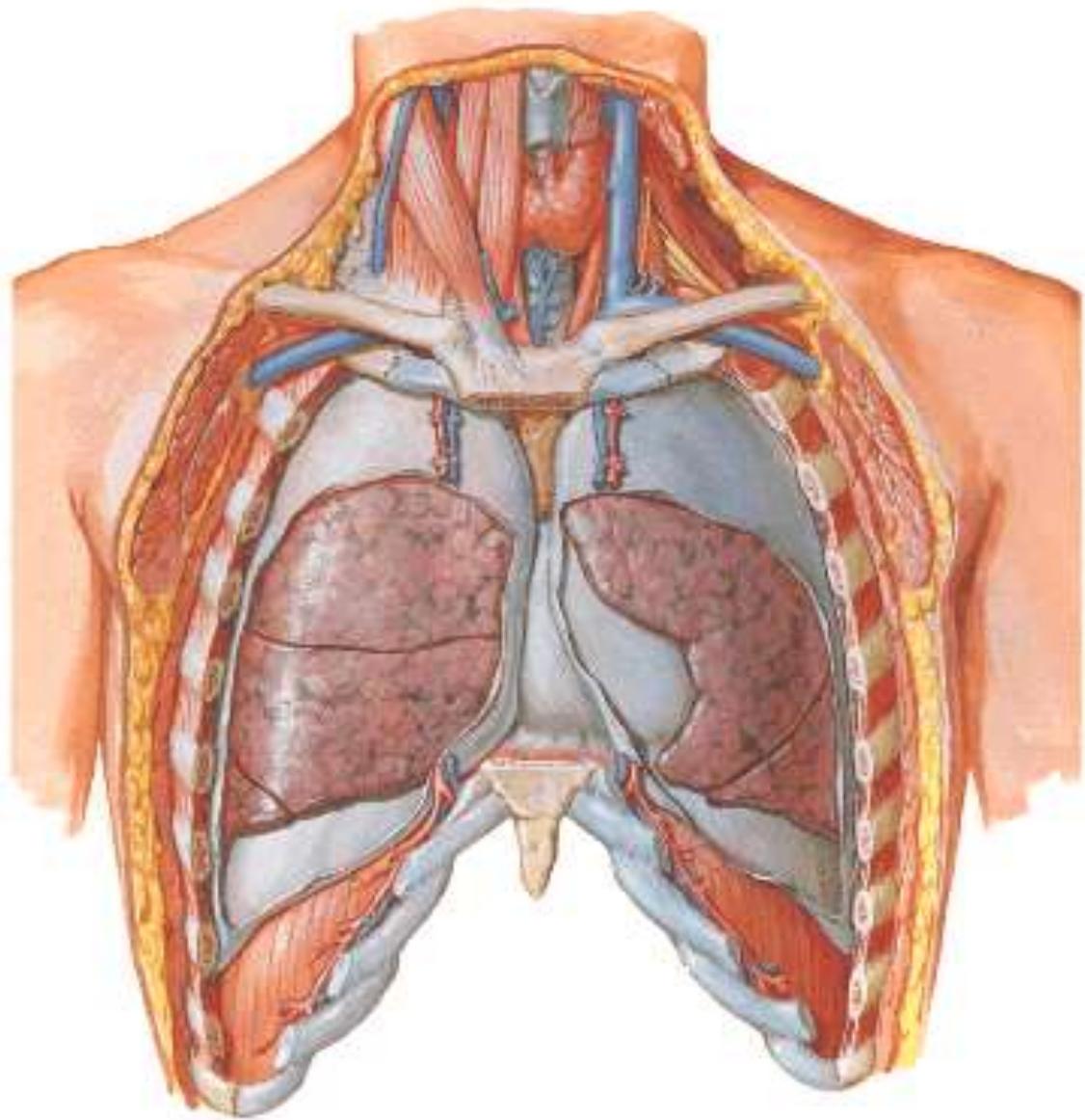


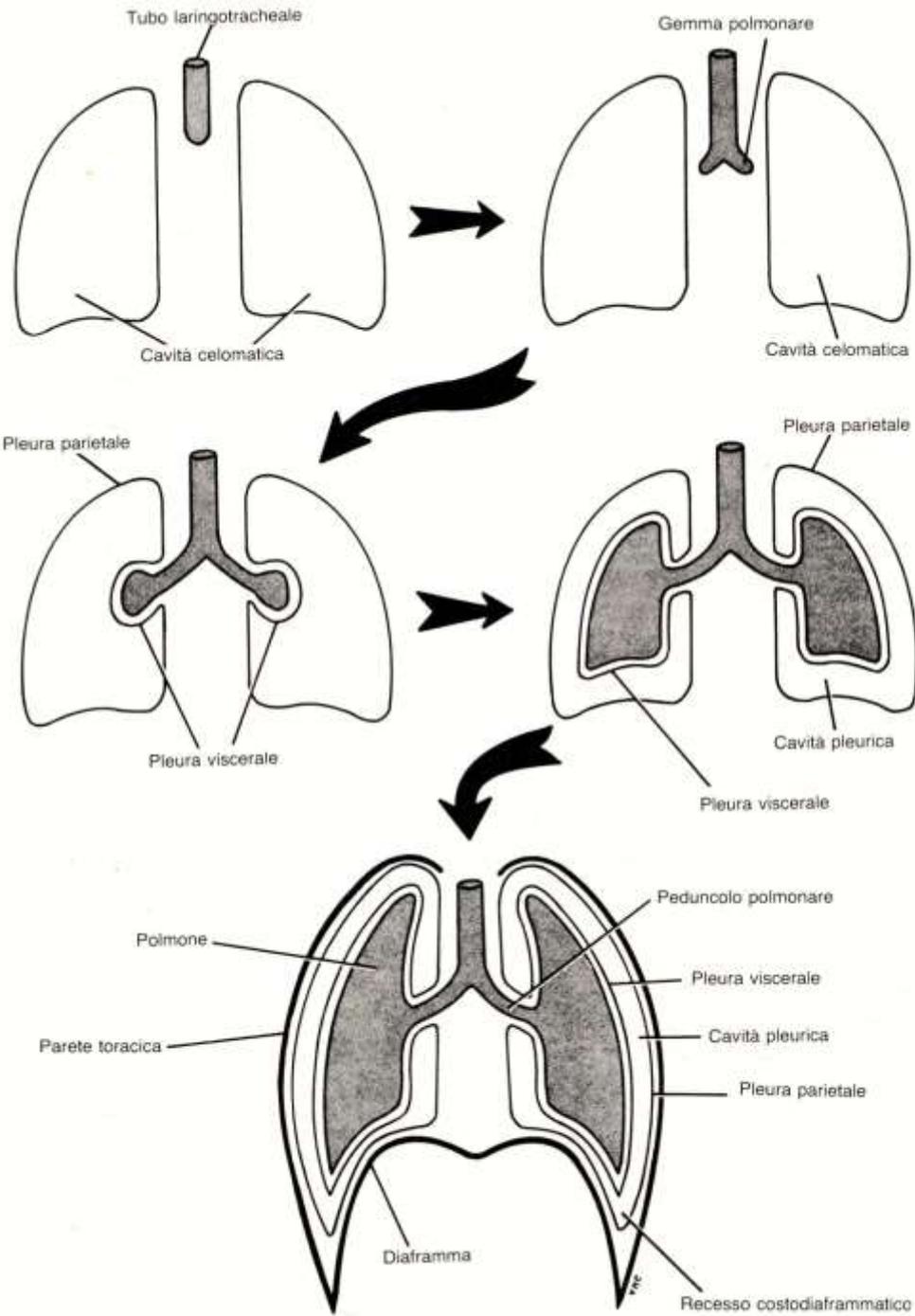
TABELLA 1.2**Membrane e cavità del corpo umano**

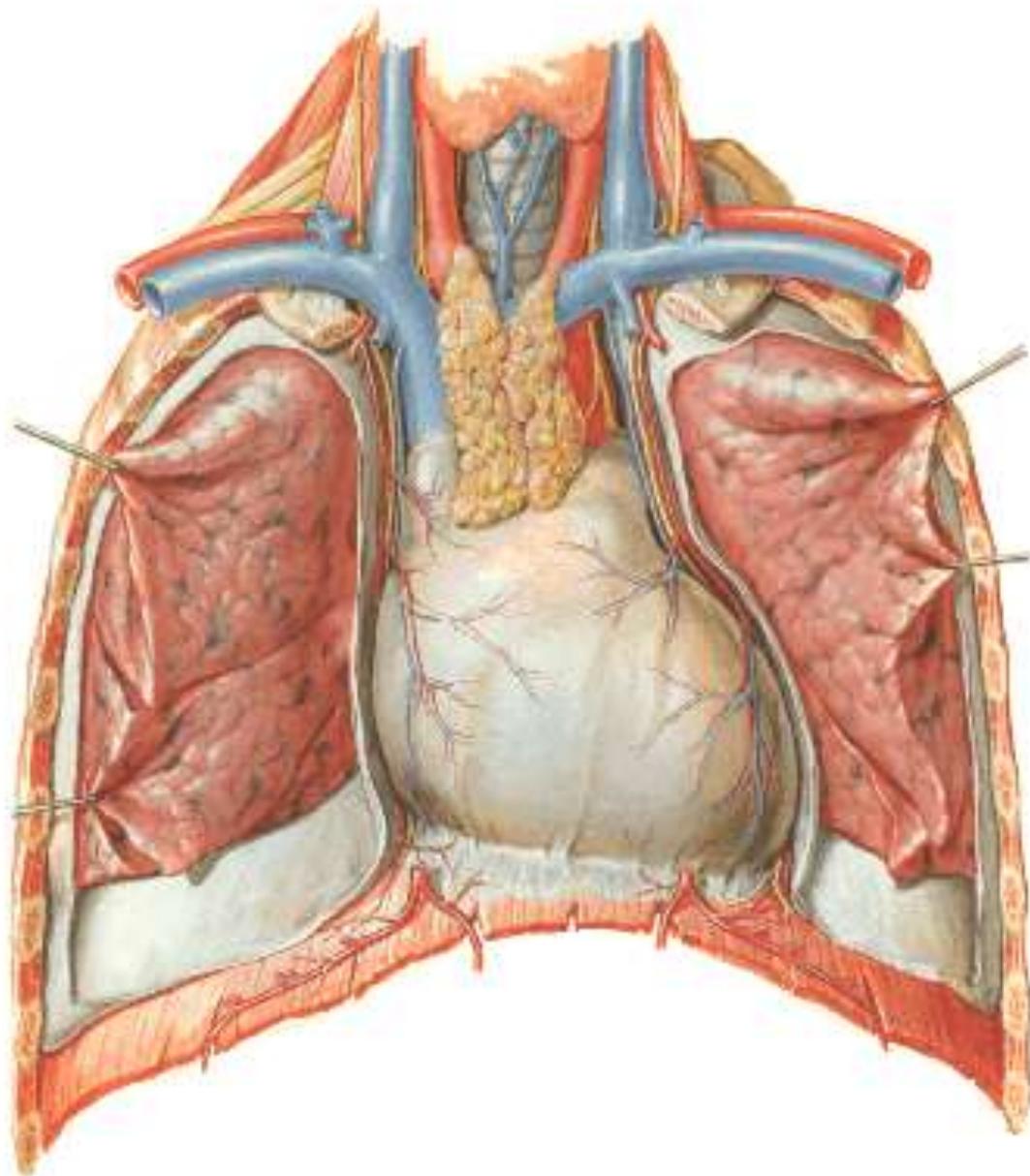
| Cavità | Visceri associati | Membrane |
|-------------------------|---|-----------------|
| Cavità cranica | Cervello | Meningi |
| Canale vertebrale | Midollo spinale | Meningi |
| Cavità toracica | | |
| Cavità pleuriche (2) | Polmone | Pleure |
| Cavità cardiaca | Cuore | Pericardio |
| Cavità addominopelvica | | |
| Cavità addominale | Organi del tratto digerente, milza e reni | Peritoneo |
| Cavità pelvica | Vescica, retto e organi della riproduzione | Peritoneo |

Cavità del corpo









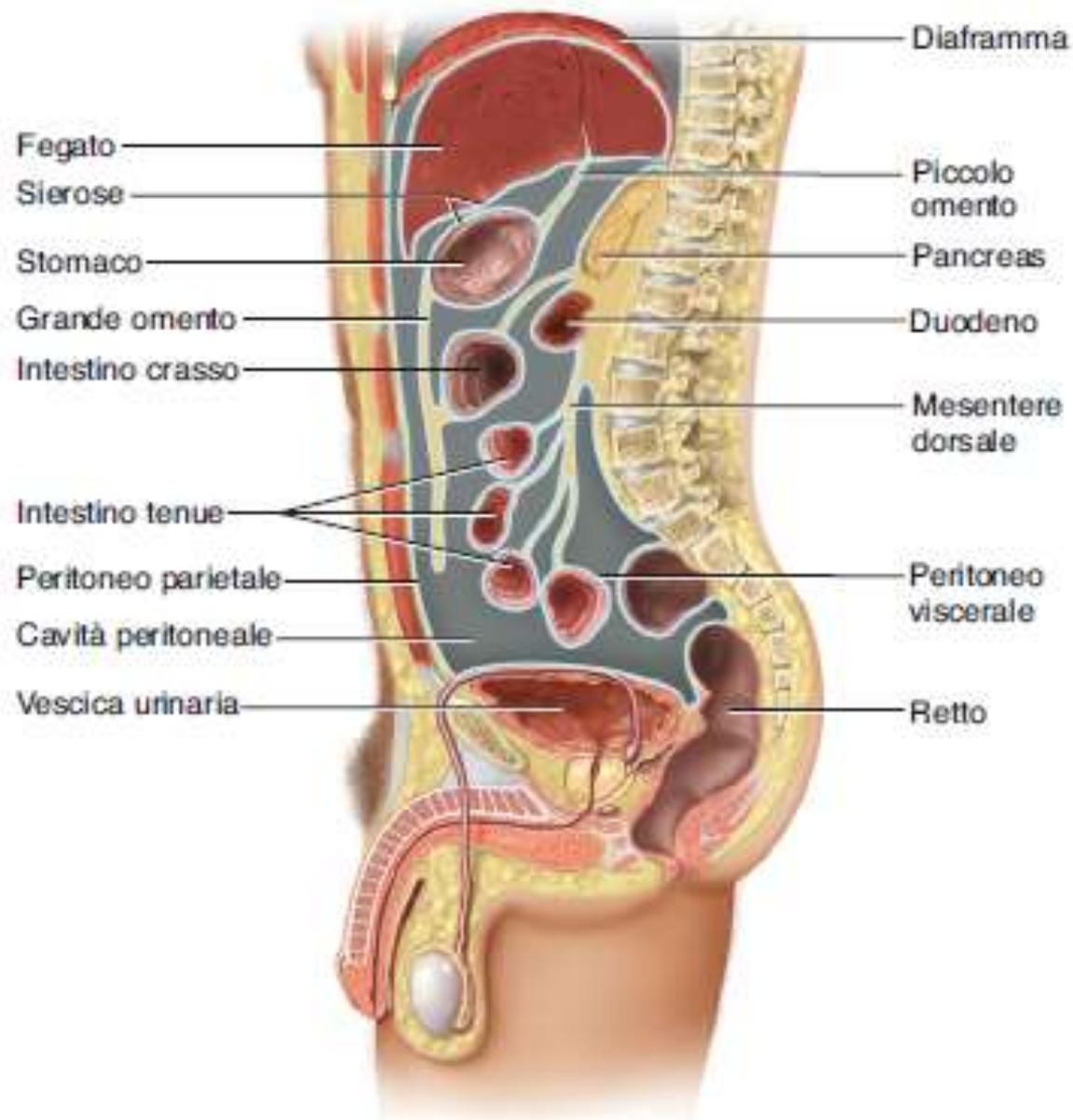
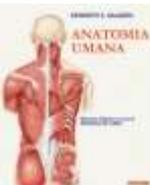


Figura 1.17 Membrane sierose della cavità addominale. Sezione sagittale, visione laterale sinistra.

• *La vescica urinaria è contenuta nella cavità pelvica?*



KENNETH S. SALADIN

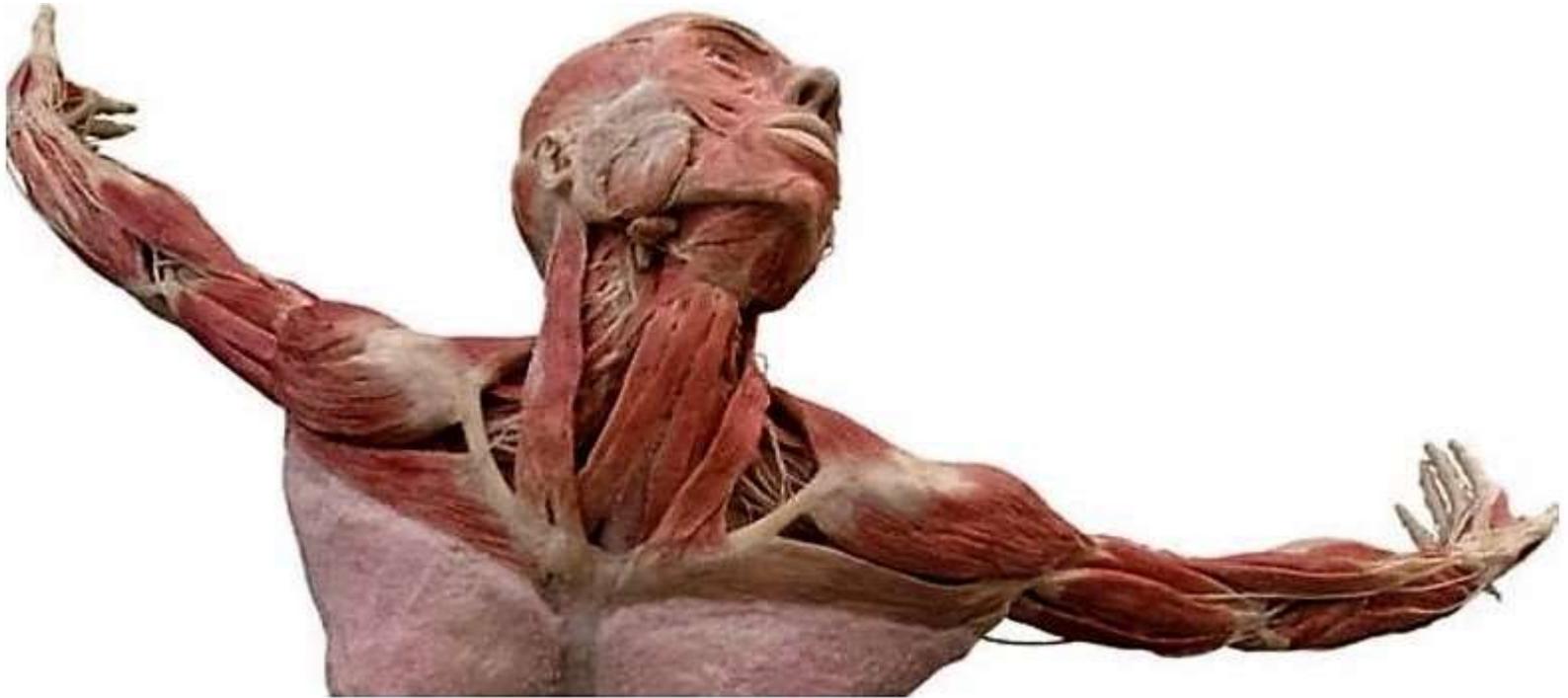
ANATOMIA UMANA

Apparato tegumentario o cute
piani fasciali

Che cosa vogliamo essere in grado di fare??

- Identificare funzioni e costituenti della cute
- Distinguere tra fascia superficiale e fascia profonda
- Capire come si originano e dove si possono trovare logge e retinacoli

- La parete del corpo è ricoperta dalla cute, fascia superficiale e fascia profonda che rivestono le strutture muscolari sottostanti



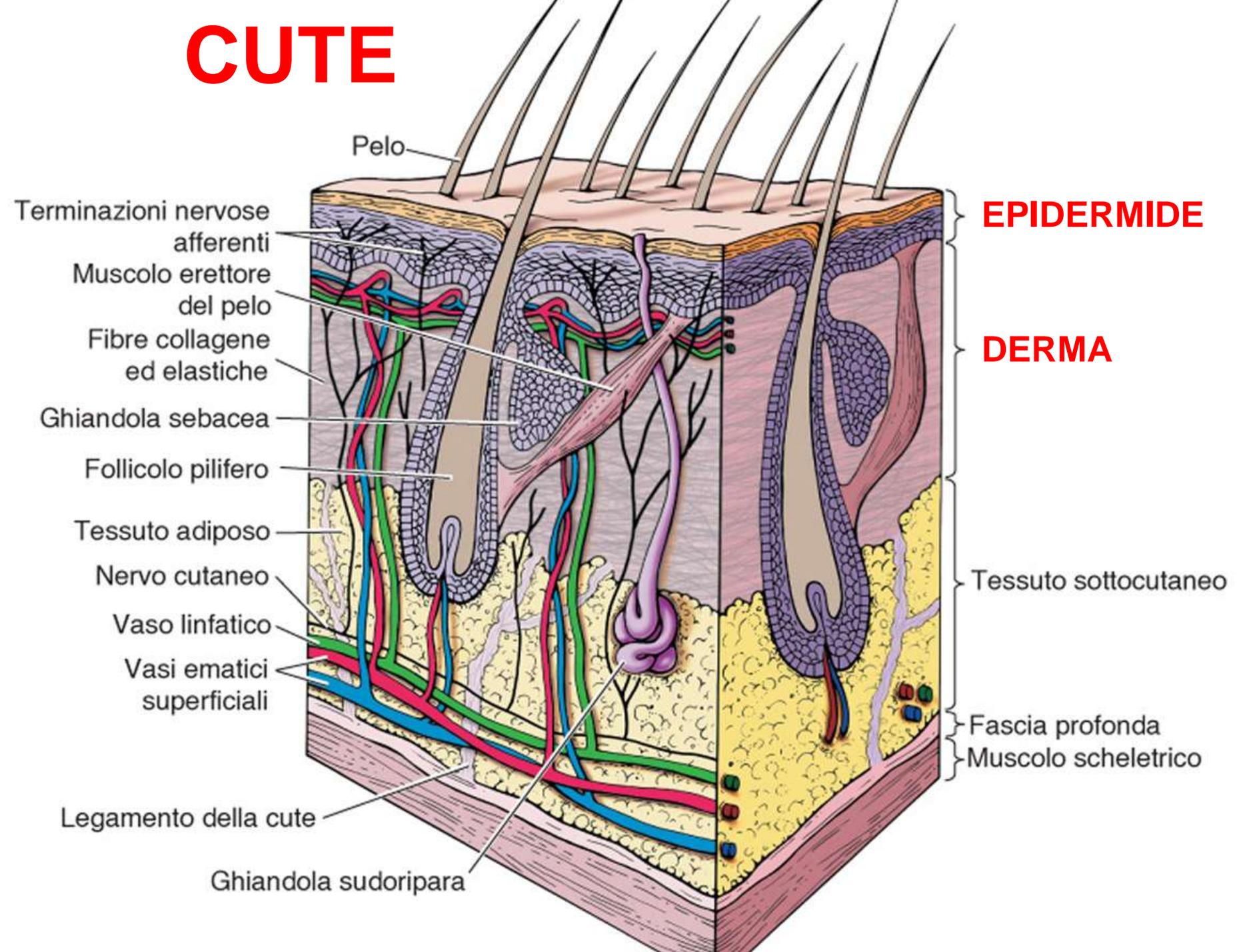
Cute funzioni:

- Protezione
- Contenimento
- Termoregolazione
- Sensibilità
- Sintesi vit D3 (colecalciferolo)

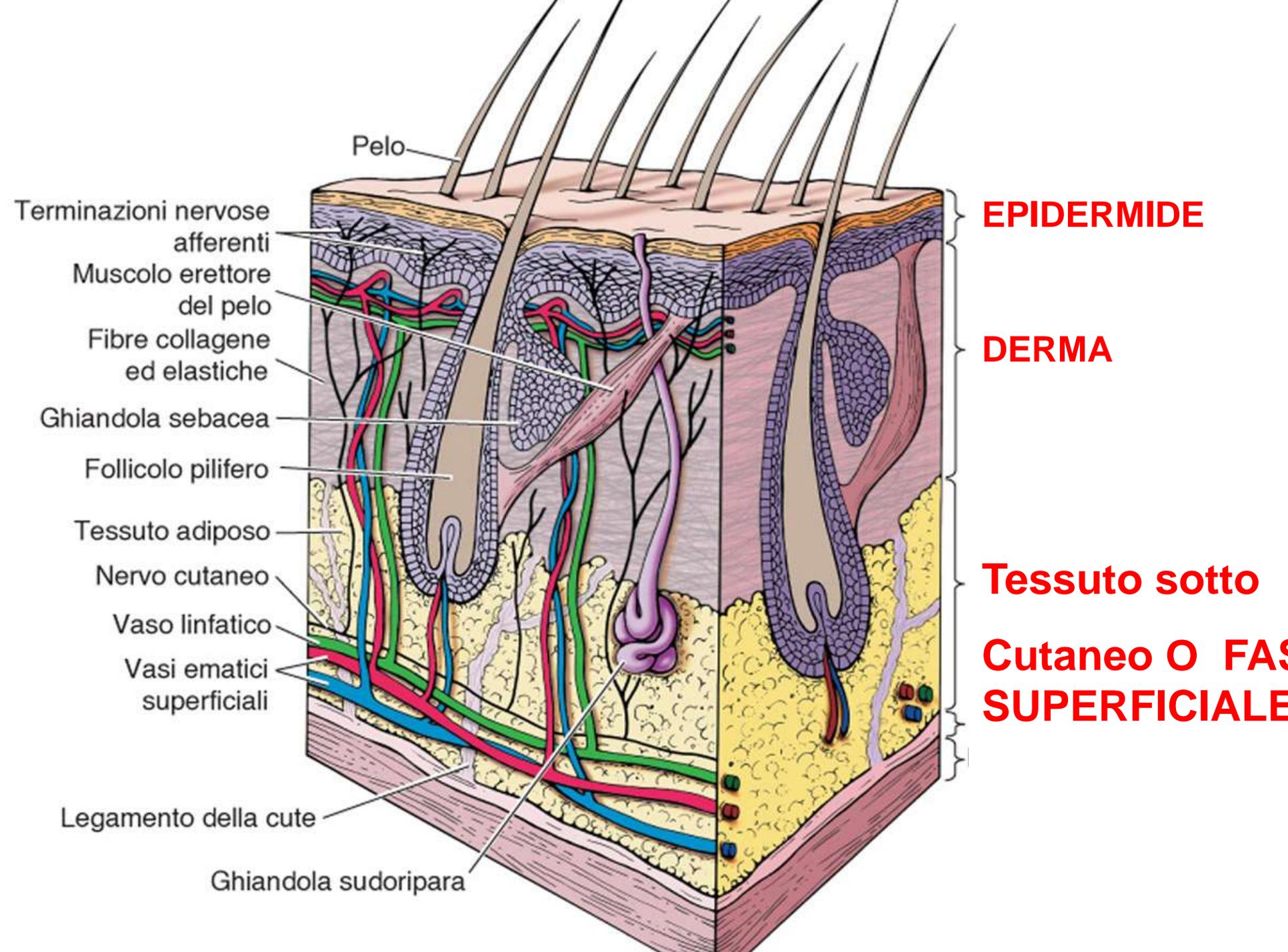
Si suddivide in:

- **Epidermide:**
 - Epitelio+lamina basale
- **Derma:**
 - Strato di connettivo + fibre elastiche
 - Sono presenti annessi cutanei quali
 - Peli/capelli
 - Gh sebacee/sudoripare
 - Unghie
 - Gh mammaria

CUTE



Al di sotto del derma, si trova uno strato di connettivo **lasso** con **adipociti**, vasi e nervi, detto **fascia superficiale** o **tessuto sottocutaneo**.



Pelo

- Terminazioni nervose afferenti
- Muscolo erettore del pelo
- Fibre collagene ed elastiche
- Ghiandola sebacea
- Follicolo pilifero
- Tessuto adiposo
- Nervo cutaneo
- Vaso linfatico
- Vasi ematici superficiali

Legamento della cute

Ghiandola sudoripara

EPIDERMIDE

DERMA

Tessuto sotto

**Cutaneo O FAS
SUPERFICIALE**

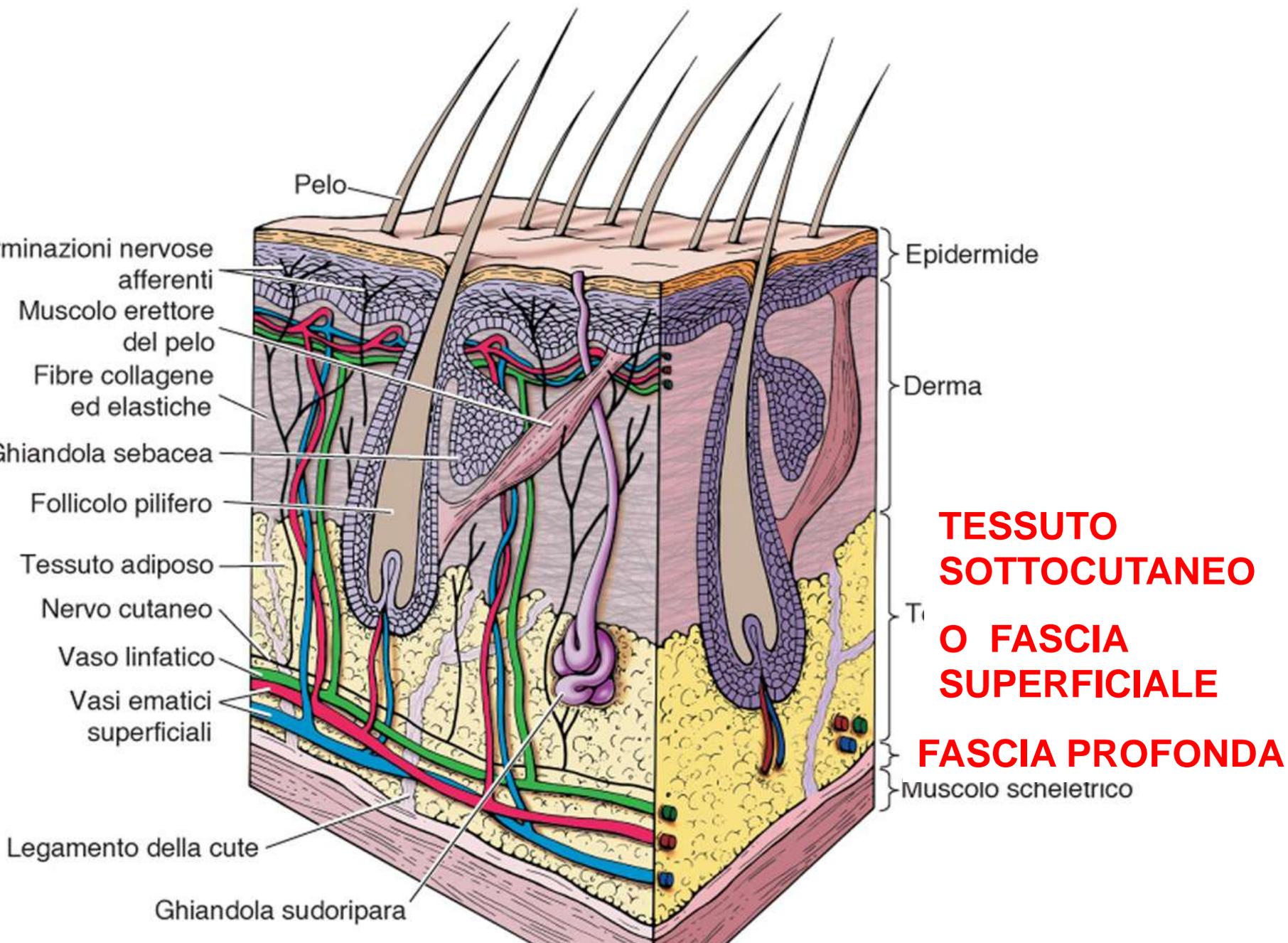


fic



- Fascia superficiale: liposuzione

Al di sotto della **fascia superficiale** , è presente uno strato di connettivo **denso** detto **fascia profonda**



Pelo

terminazioni nervose
afferenti

Epidermide

Muscolo erettore
del pelo

Derma

Fibre collagene
ed elastiche

Ghiandola sebacea

Follicolo pilifero

Ti

**TESSUTO
SOTTOCUTANEO**

**O FASCIA
SUPERFICIALE**

FASCIA PROFONDA

Muscolo scheletrico

Tessuto adiposo

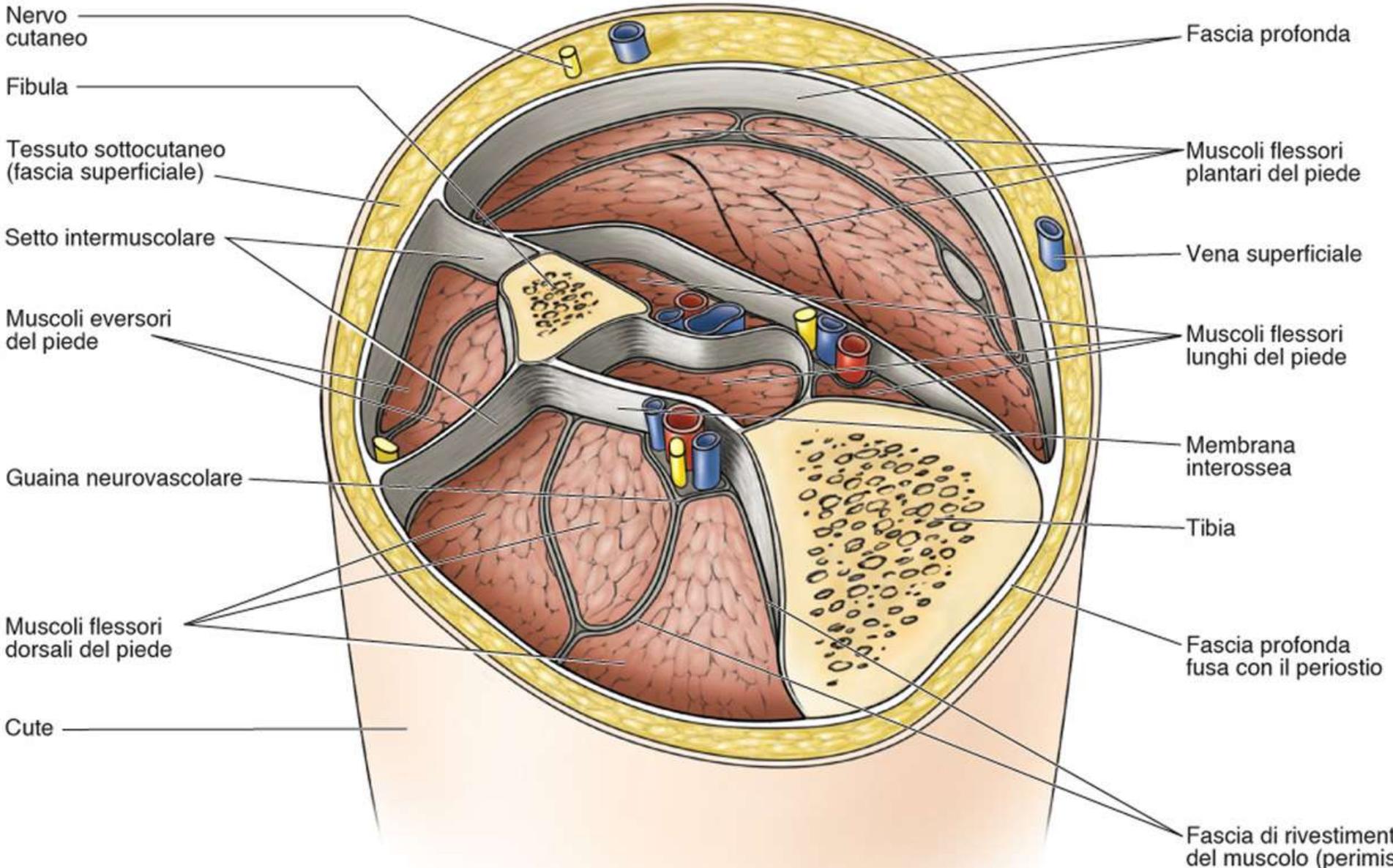
Nervo cutaneo

Vaso linfatico

Vasi ematici
superficiali

Legamento della cute

Ghiandola sudoripara



Veduta anterosuperiore

FASCEGAMBA

FASCIA PROFONDA

- Strato di connettivo denso di spessore **VARIABLE**, presente in **QUASI** tutto il corpo
- Negli arti dalla FP emergono setti (setti intermuscolari) che si portano in profondità per inserirsi sulle ossa.
- Tali setti dividono il volume in spazi detti logge, contenenti i muscoli

FASCIA PROFONDA

- Nelle logge muscolari i muscoli sono liberi di muoversi, mentre la fascia è fissata sulle ossa
- Le fasce sono inestensibili: pompa muscolare
- In alcuni punti formano **retinacoli** che mantengono in posizione i tendini

Retinacolo
estensori

FASCIA PROFONDA

- La presenza di una fascia profonda e della soprastante superficiale consente di distinguere tra una **circolazione profonda** ed una **circolazione superficiale**
- **Da ricordare: vv. cubitale, cefalica, basilica, gr e piccola safena**

PICCOLA
SAFENA1

- **Aspetto clinico: la maggioranza delle trombosi venose avviene a livello profondo**