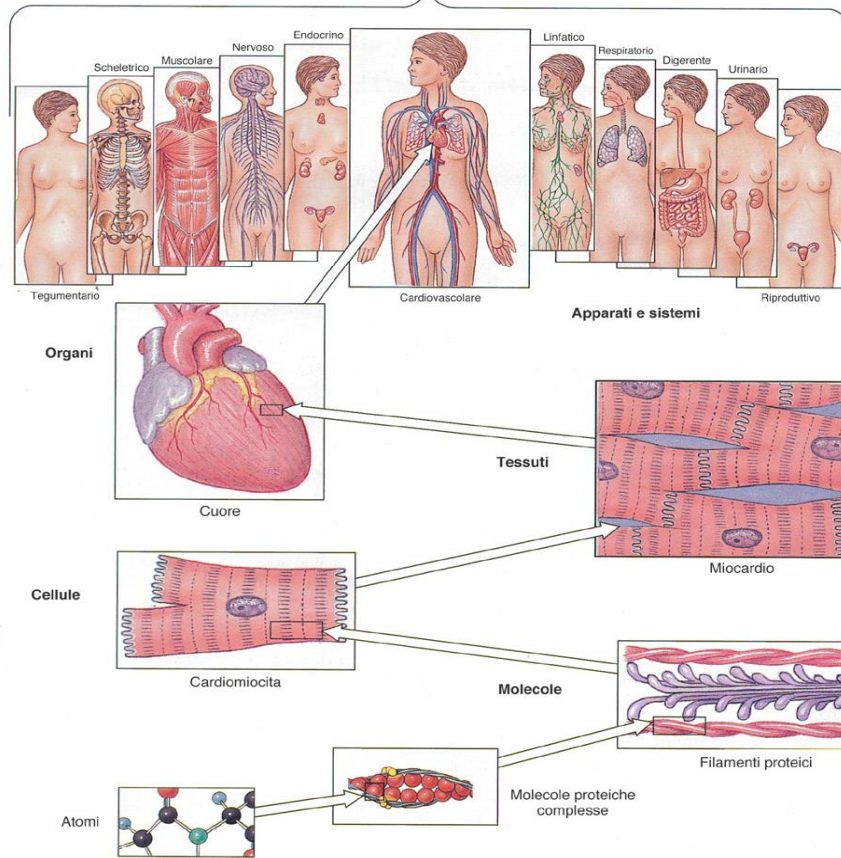


Organismo

FIGURA 1-4
Livelli di organizzazione. Gli atomi si combinano formando molecole che costituiscono le fibre proteiche del cardiomiocita. Queste cellule si intersecano creando il miocardio che costituisce la maggior parte della parete del cuore. Il cuore fa parte dell'apparato cardiovascolare, che comprende anche il sangue e i vasi ematici. L'insieme di tutti gli apparati crea un organismo vivente, come l'uomo.



LIVELLI ORGANIZZATIVI DEL CORPO UMANO



Citologia: studio delle cellule

Istologia: studio dei tessuti

Molti tessuti formano un organo

Anatomia: studio degli organi

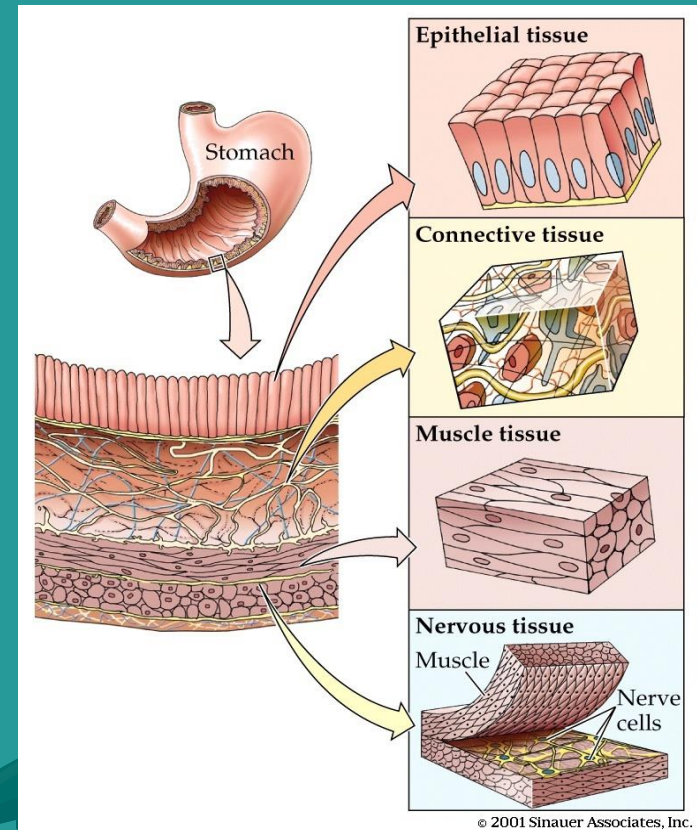


- **Anatomia Microscopica**

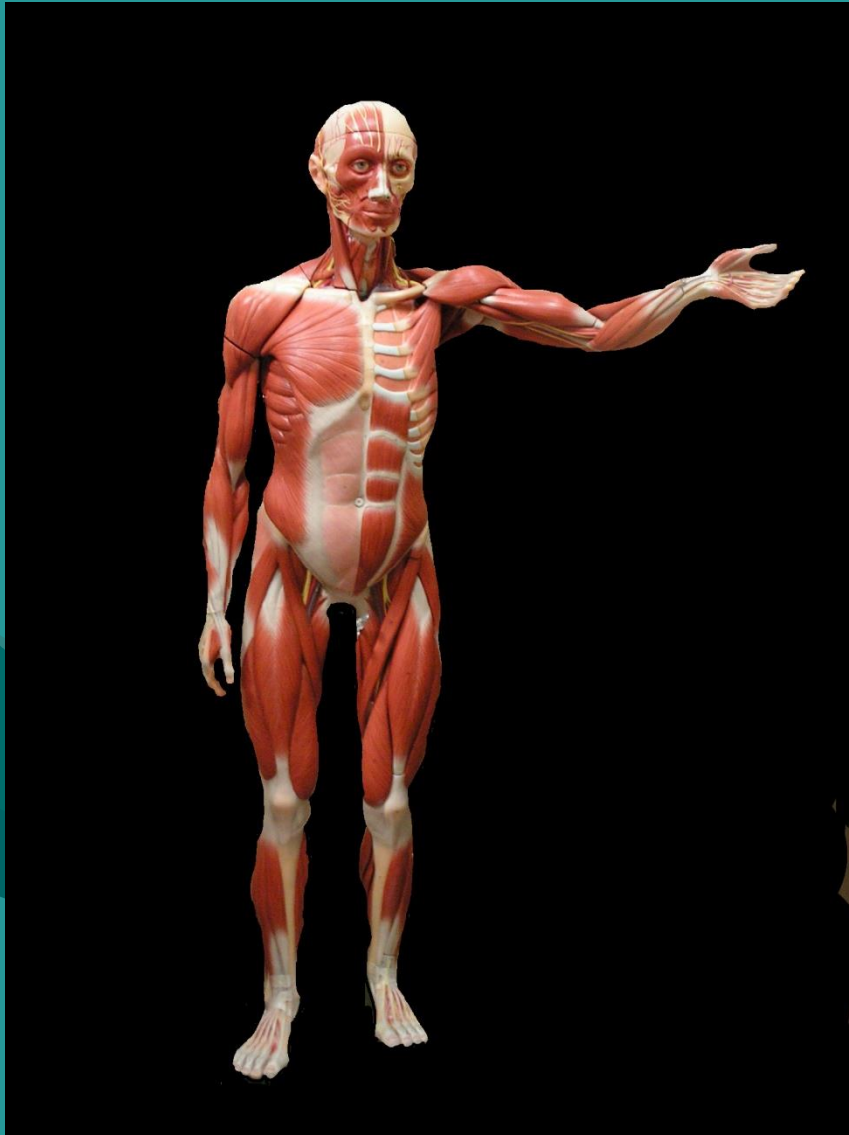
Studia le strutture non visibili ad occhio nudo

- **Anatomia Macroscopica**

Studia strutture sufficientemente grandi da essere osservabili ad occhio nudo



Anatomia Macroscopica



anatomia di superficie:

anatomia visibile e palpabile (strutture identificabili al tatto)

anatomia regionale:

studia parti interne ed esterne di regioni quali testa, tronco, arti

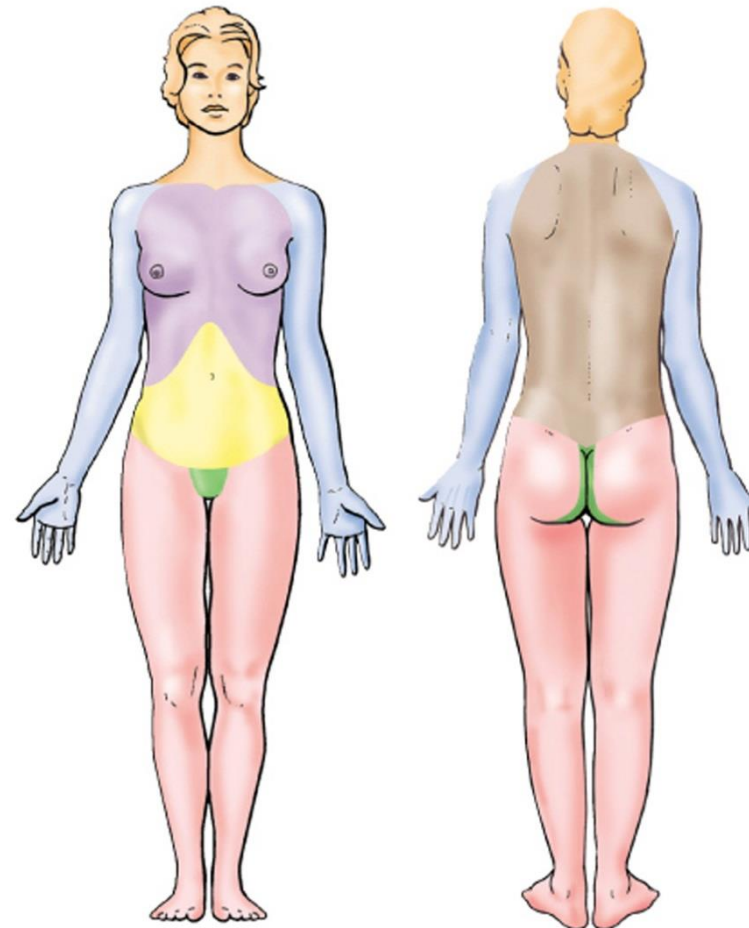
anatomia sistematica: studia le strutture dei principali apparati/sistemi

Regioni →

Anatomia regionale o topografica:

di ogni **Regione** si studiano la disposizione e i rapporti dei vari organi

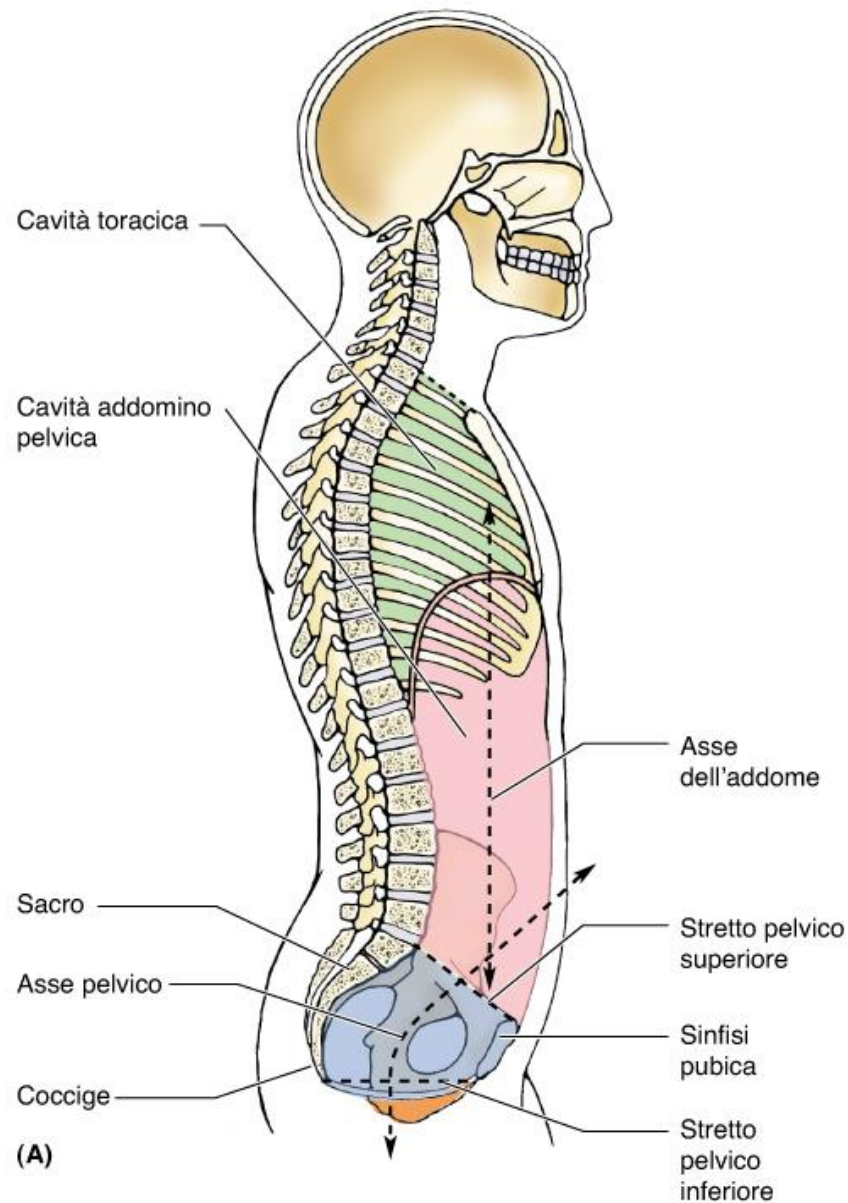
Legenda			
Testa/collo	Torace	Addome	Arto inferiore
Arto superiore	Dorso	Pelvi/perineo	



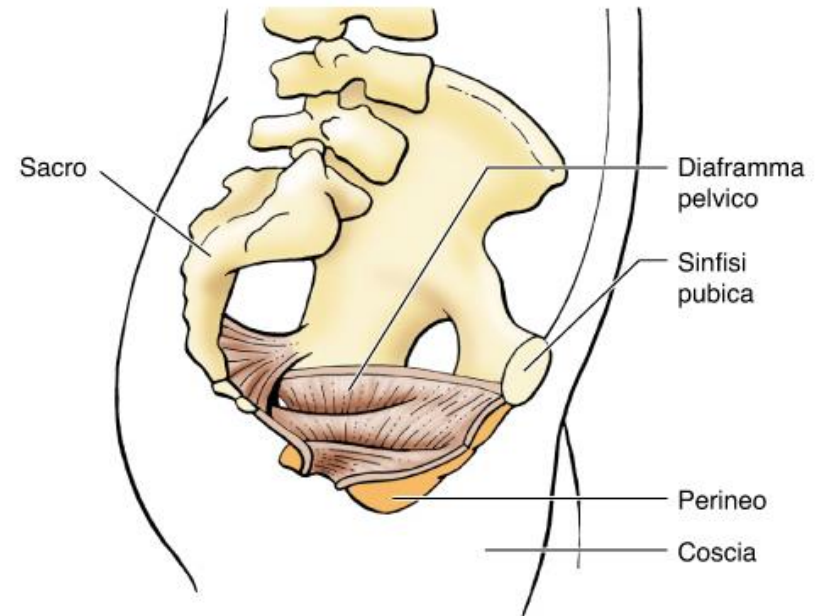
Proiezione anteriore

Proiezione posteriore

Cavità del tronco



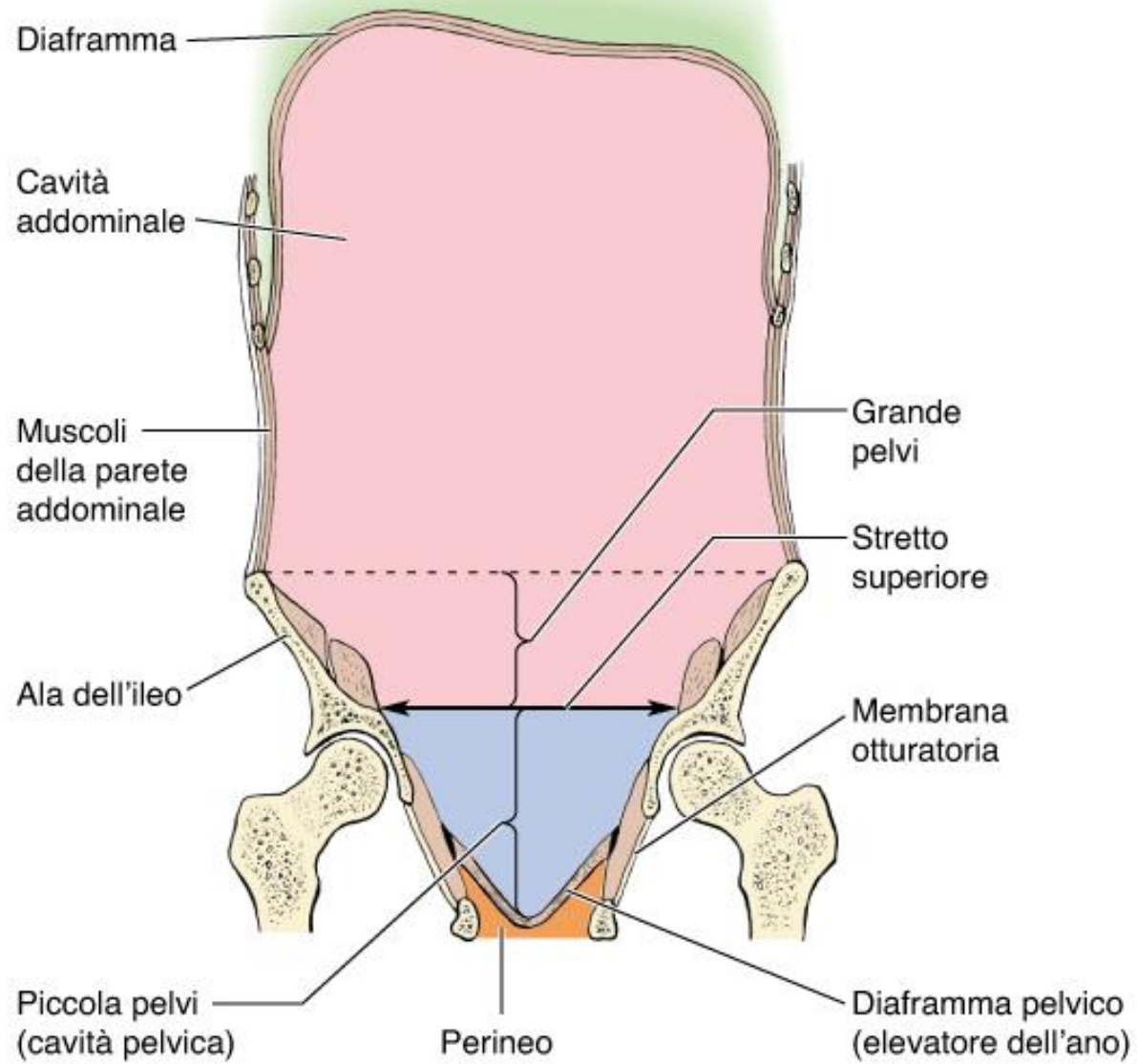
(A)



(B)

Chiave	
	Cavità toracica
	Porzione addominale della cavità addominopelvica
	Porzione pelvica della cavità addominopelvica
	Compartimento perineale/perineo

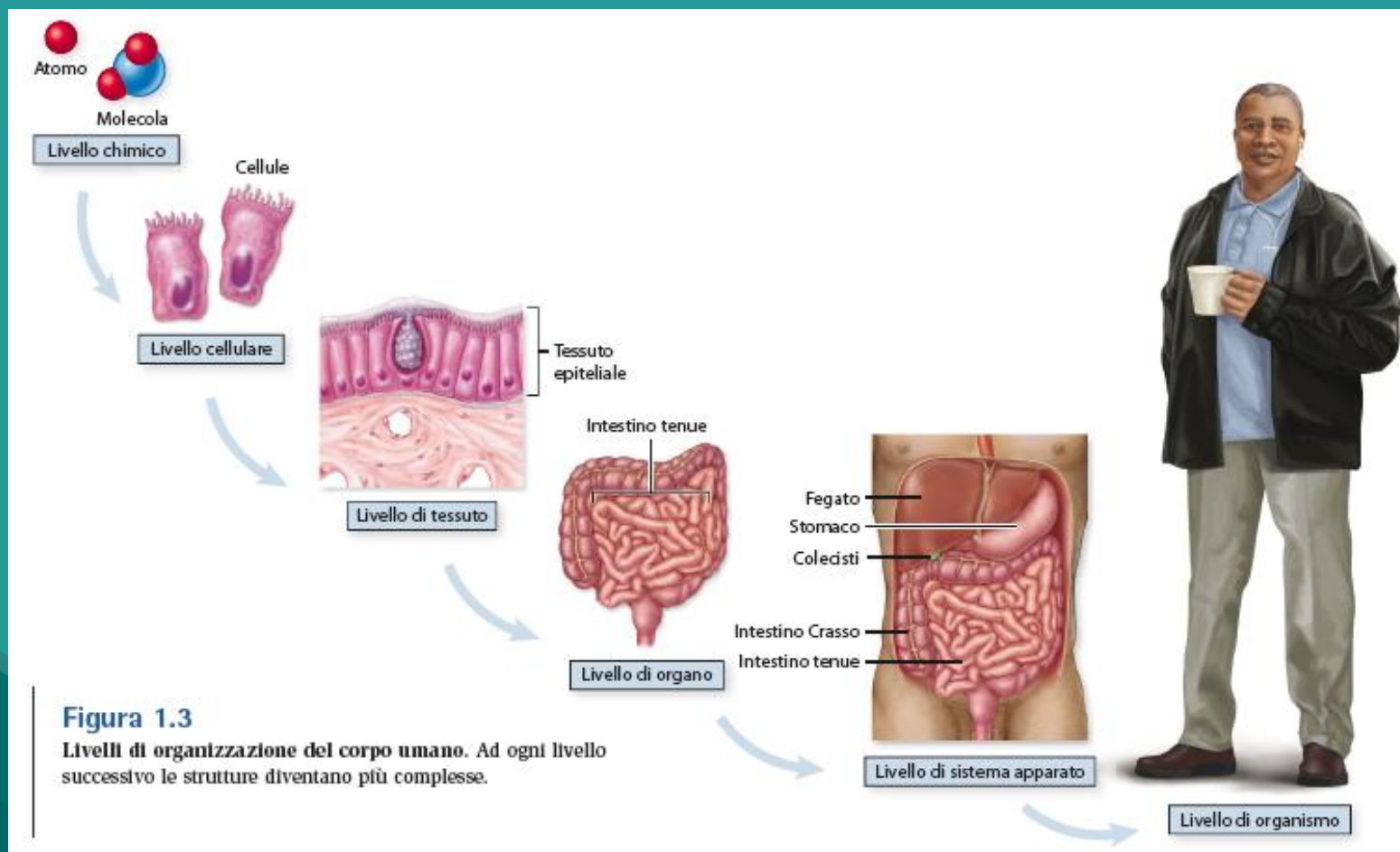
Cavità del tronco



(C)

Anatomia sistematica:

un sistema è un insieme di organi che concorrono ad una analoga e specifica funzione del corpo



il sistema rappresenta la più complessa organizzazione funzionale del corpo umano












Apparati		Funzioni principali
	Apparato tegumentario	Protezione dai pericoli ambientali, controllo della temperatura
	Apparato scheletrico	Supporta l'organismo, protegge i tessuti molli, conserva i minerali, produce il sangue
	Apparato muscolare	Muove e supporta l'organismo, produce calore
	Sistema nervoso	Risponde molto rapidamente a stimoli interni ed esterni all'organismo, coordinandone le attività
	Sistema endocrino	Provoca cambiamenti a lungo termine sulle attività di altri sistemi o apparati
	Apparato cardiovascolare	Trasporta nell'organismo cellule e materiali disciolti, inclusi nutrienti, scorie e gas
	Sistema linfatico	Difende l'organismo da infezioni e malattie
	Apparato respiratorio	Trasporta aria nei siti dove avviene lo scambio gassoso tra aria e sangue
	Apparato digerente	Digerisce il cibo e assorbe nutrienti, minerali, vitamine e acqua
	Apparato urinario	Elimina acqua e sali in eccesso, nonché prodotti di rifiuto
	Apparato riproduttivo	Produce cellule sessuali e ormoni

FIGURA 1-5
Introduzione agli apparati esistenti. Visione d'insieme degli 11 apparati e loro principali funzioni.

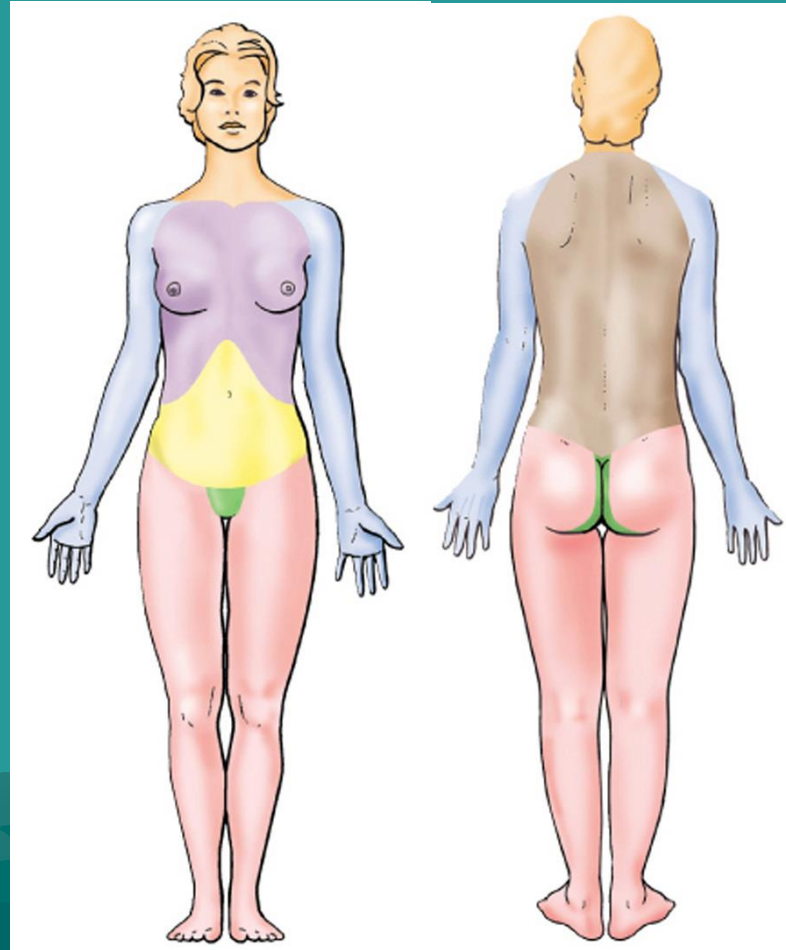
Anatomia Sistemática:

il Sistema è un insieme di organi che concorrono a svolgere una specifica funzione

Anatomia Funzionale:

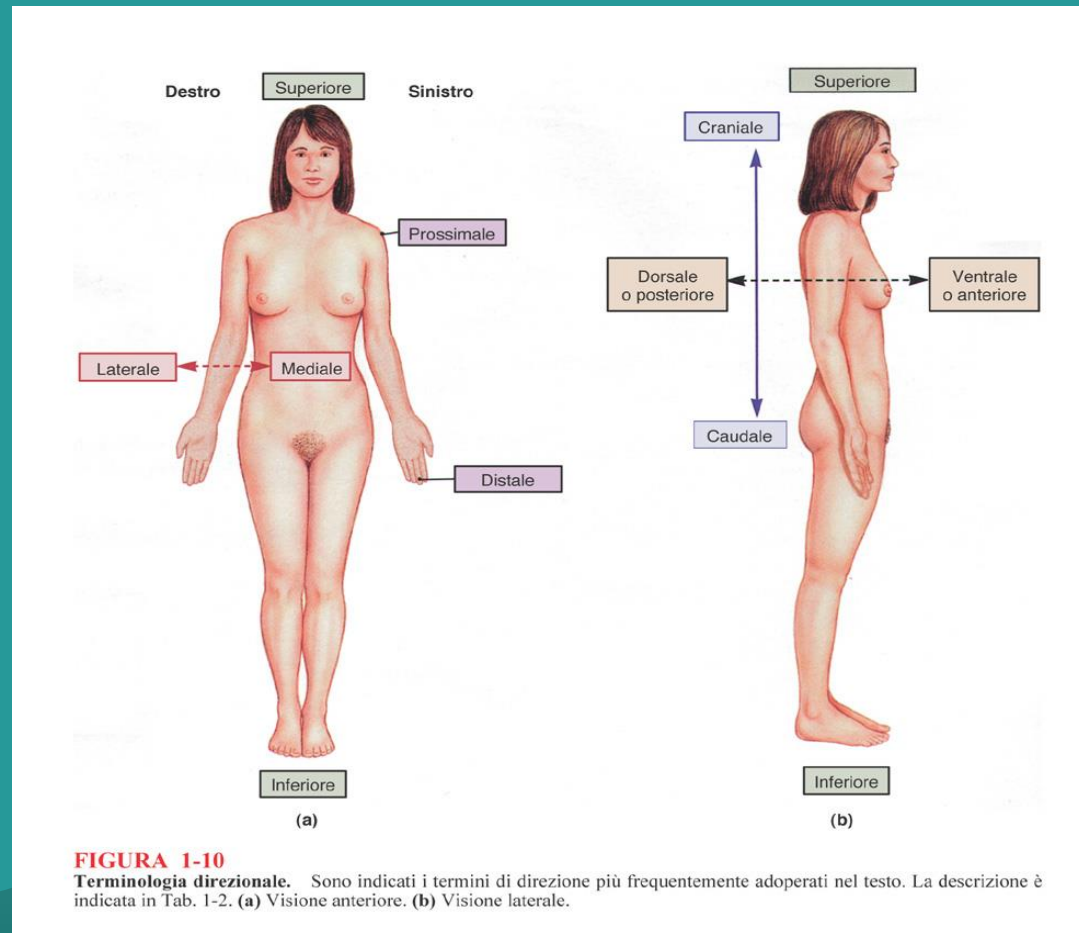
di ogni organo ed apparato vengono descritte le funzioni principali

Posizione Anatomica



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

Termini di posizione



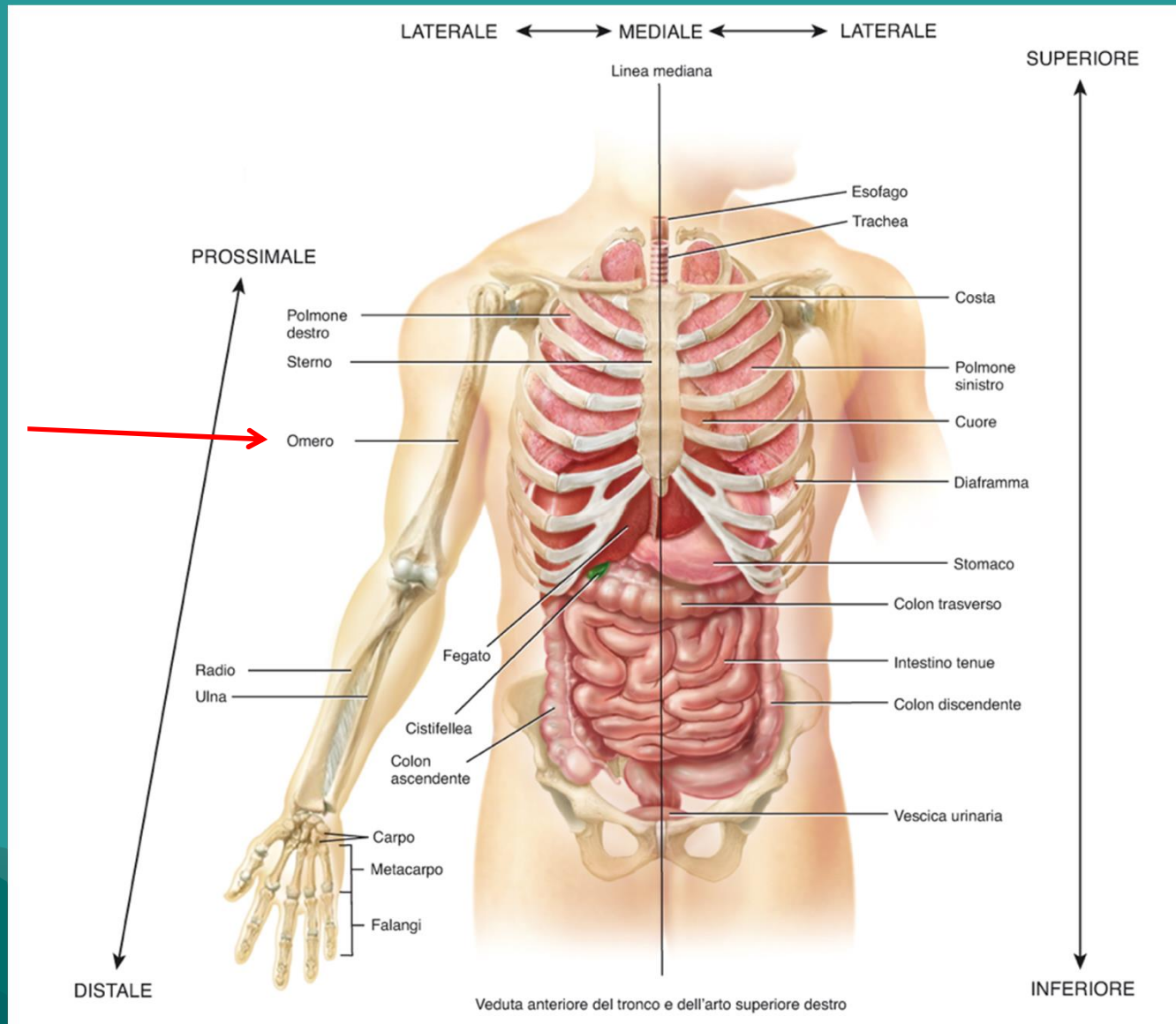
Superiore e Inferiore : posizione rispetto alle estremità

Anteriore o Ventrale, Posteriore o Dorsale: rispetto alla superficie esterna del corpo

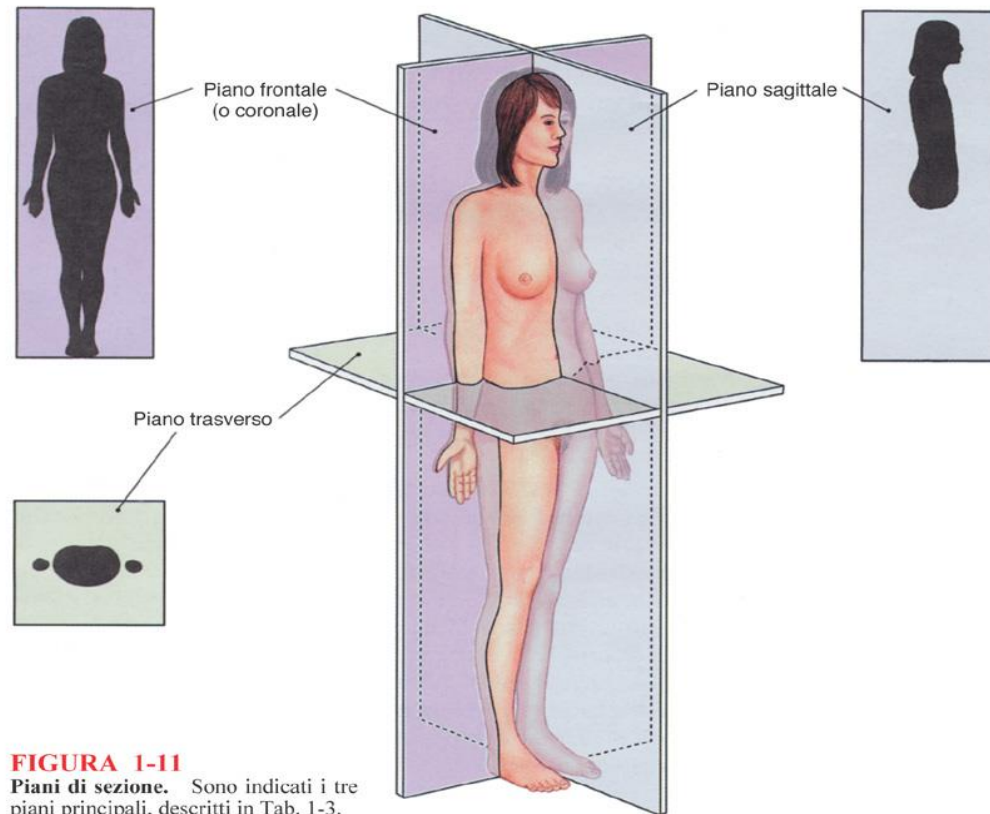
Mediale e Laterale: rispetto al piano sagittale mediano

Proximale e Distale: più vicino o più lontano al tronco o al punto di origine

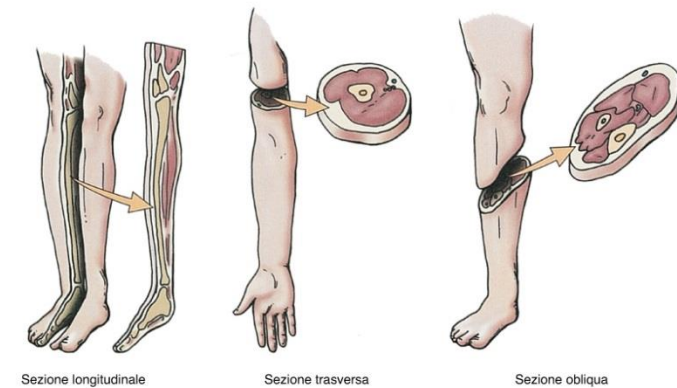
Il **omero** è **prossimale** rispetto al radio



Piani Anatomici

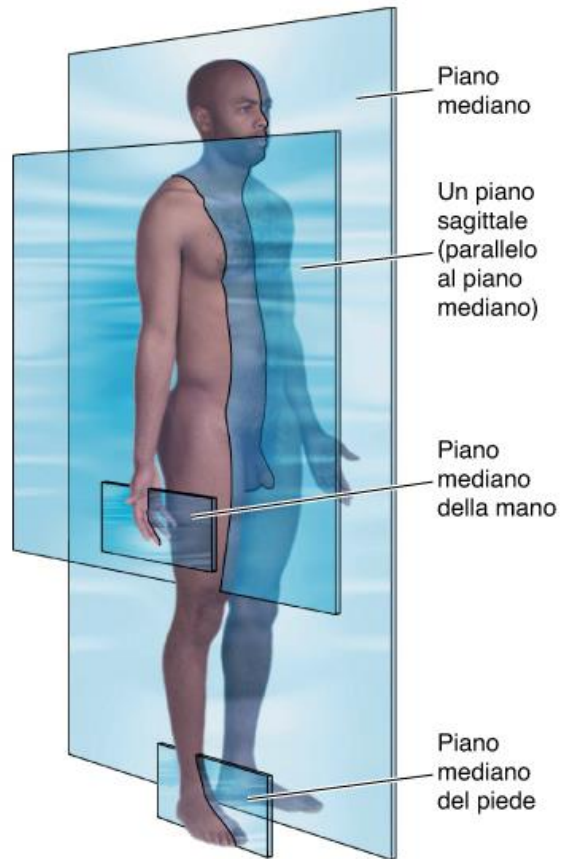


- Piano Sagittale mediano e paramediani
- Piano Frontale
- Piano Orizzontale

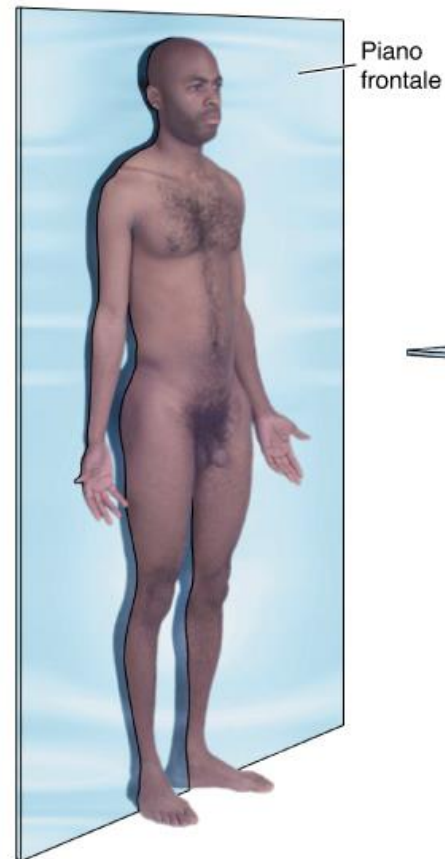


Le descrizioni anatomiche si basano su questi piani immaginari che attraversano un corpo situato in posizione anatomica

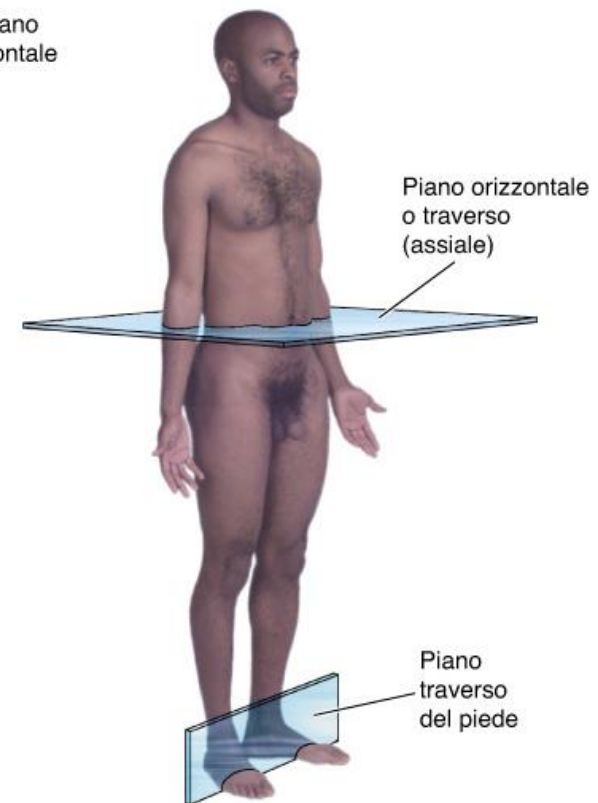
Piani Anatomici



(A)

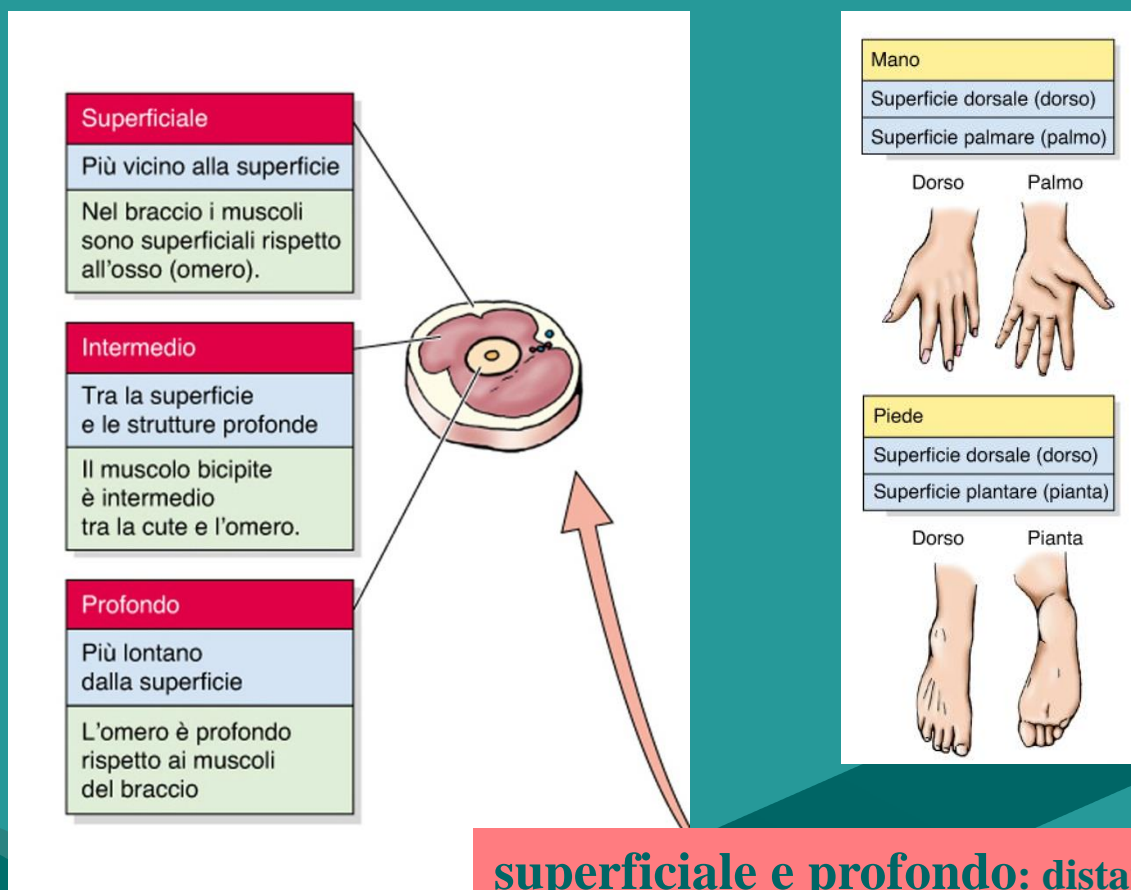


(B)



(C)

Termini di Posizione



Nella MANO:

- anteriore = palmare
- posteriore = dorsale

Nel PIEDE:

- inferiore = plantare
- superiore = dorsale

Omo o Ipsilaterale: parti situate dallo stesso lato del corpo

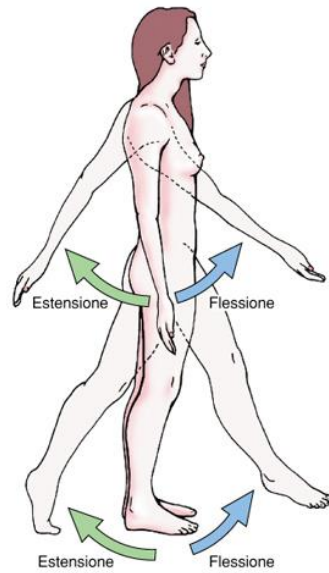
Contro o Eterolaterale: parti situate ai lati opposti del corpo

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

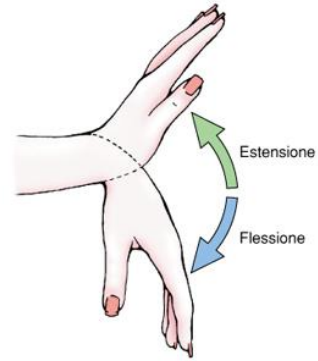
Invaginazione/Evaginazione: intro/estroflessione della parete di un organo cavo

Termini di Movimento

Movimenti possibili a livello articolare



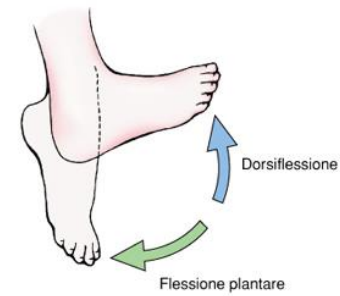
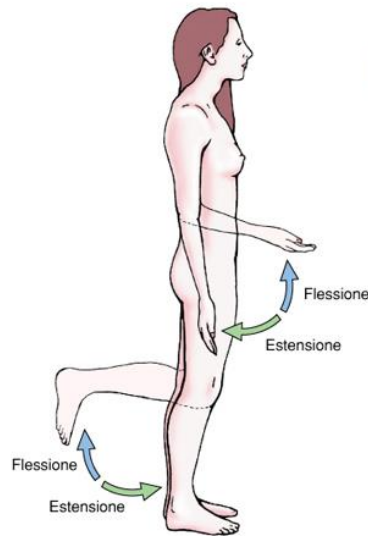
Flessione ed estensione dell'arto superiore a livello dell'articolazione della spalla e dell'arto inferiore a livello dell'articolazione dell'anca.



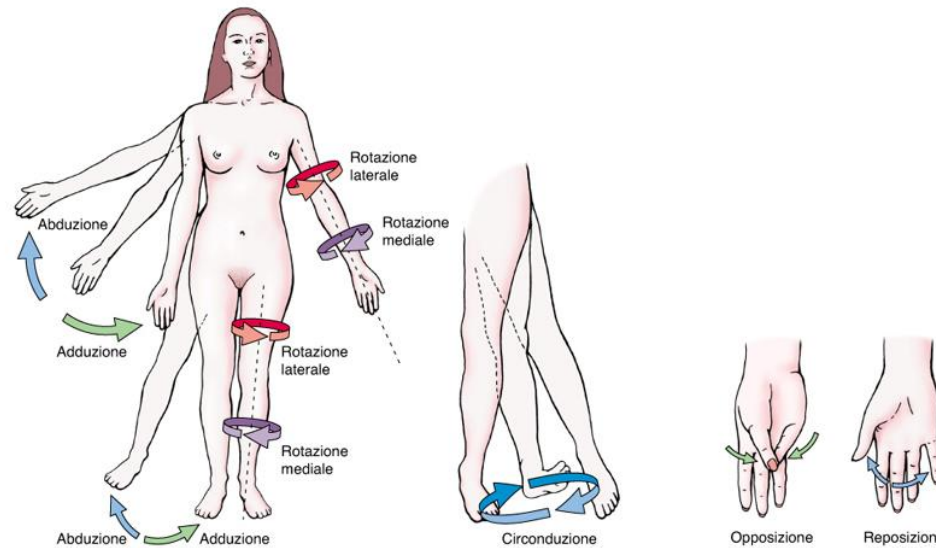
Flessione ed estensione della mano a livello dell'articolazione del polso



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



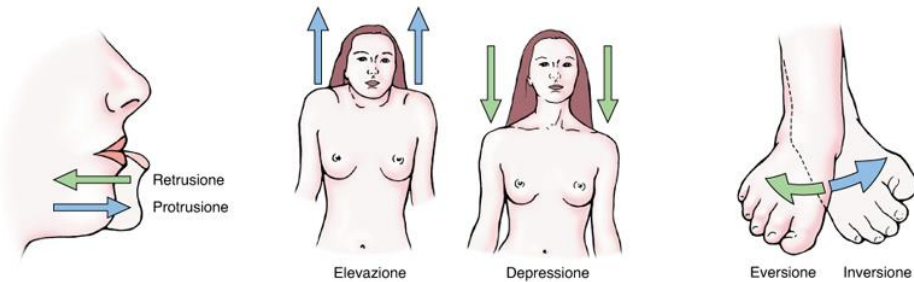
Termini di Movimento



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

Circonduzione (movimento circolare) dell'arto inferiore a livello dell'articolazione dell'anca

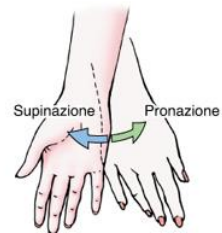
Opposizione e reposizione del pollice e del mignolo



Protrusione e retrusione della mandibola a livello dell'articolazione temporomandibolare

Elevazione e depressione delle spalle

Inversione ed eversione del piede a livello delle articolazioni tarsali



Supinazione e Pronazione