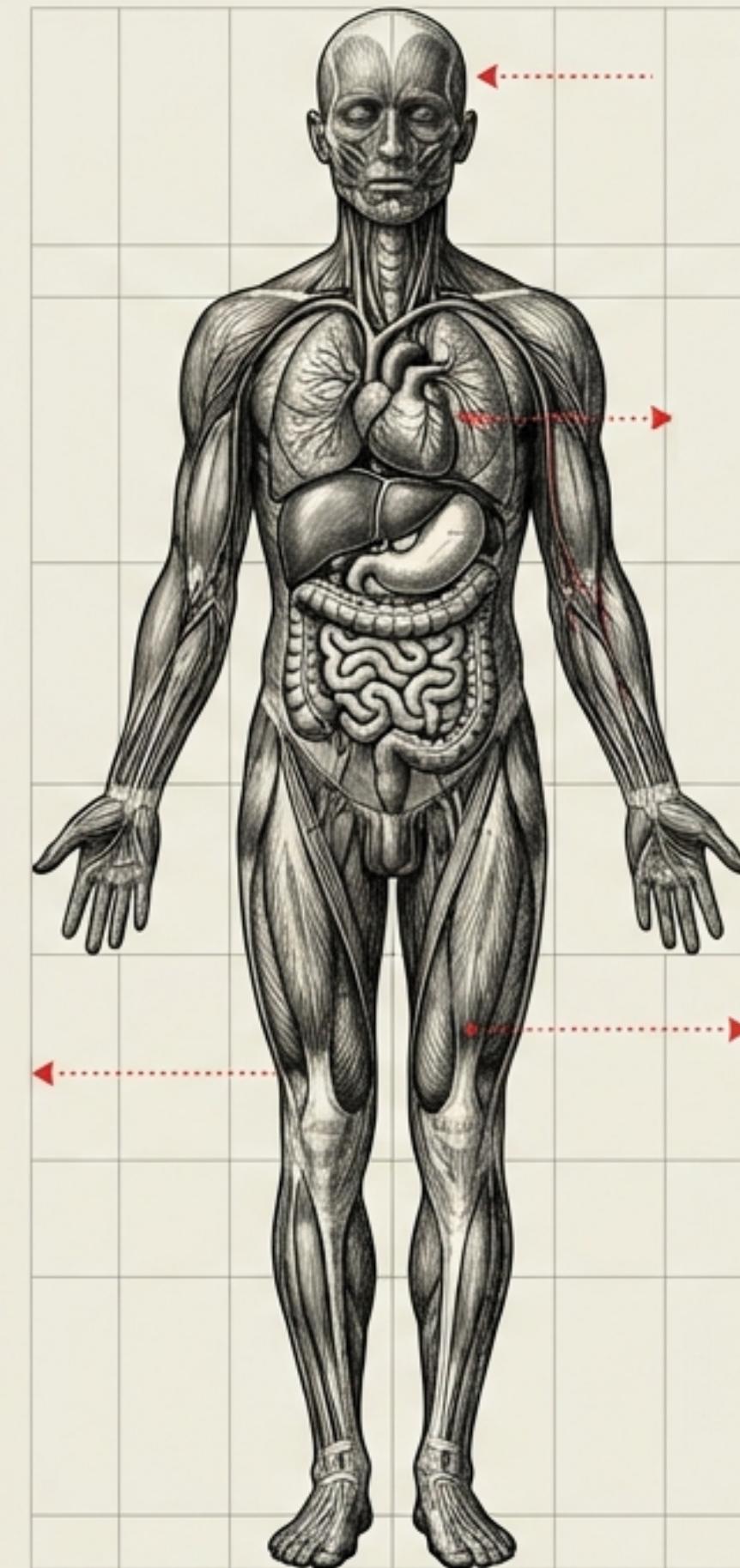
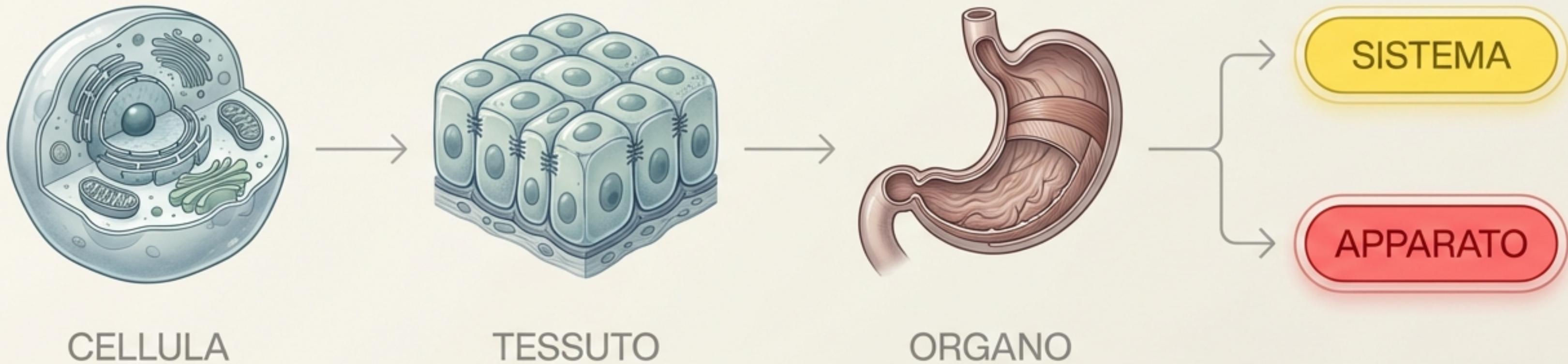


IL CORPO UMANO: VISIONE D'INSIEME

*Analisi strutturale di
Apparati e Sistemi*



Livelli di Organizzazione Biologica

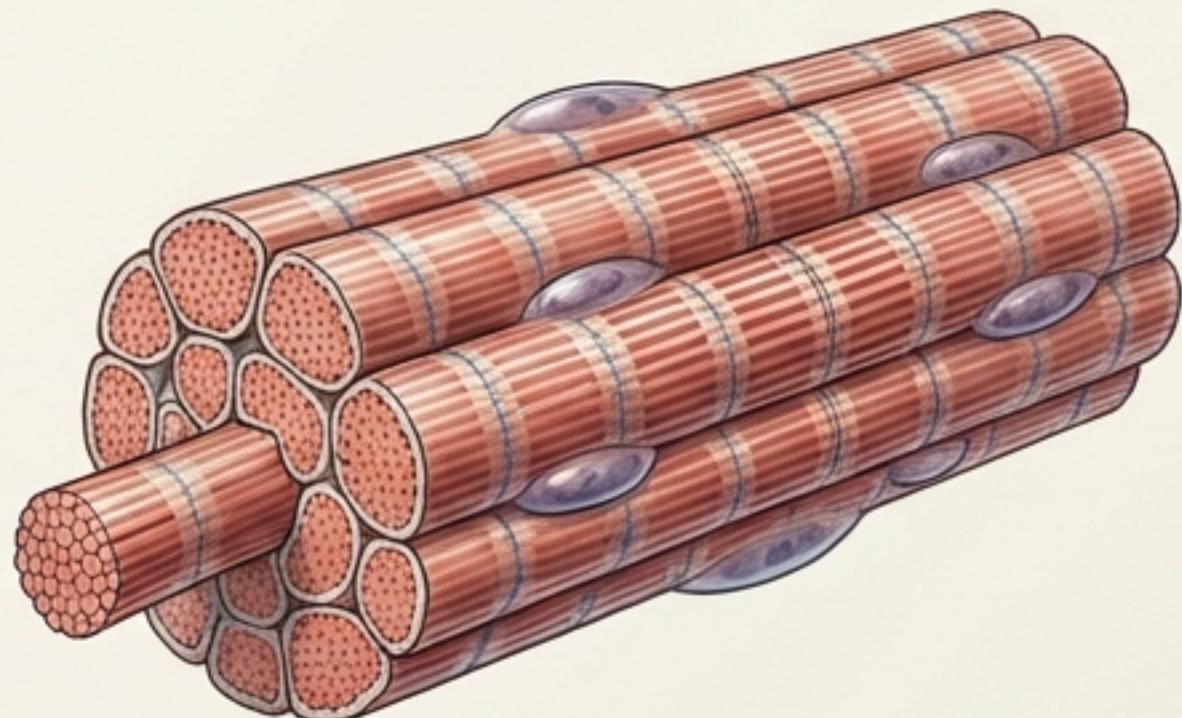


La Distinzione Funzionale

SISTEMA

Tessuti Omogenei

Formato da organi “simili”.

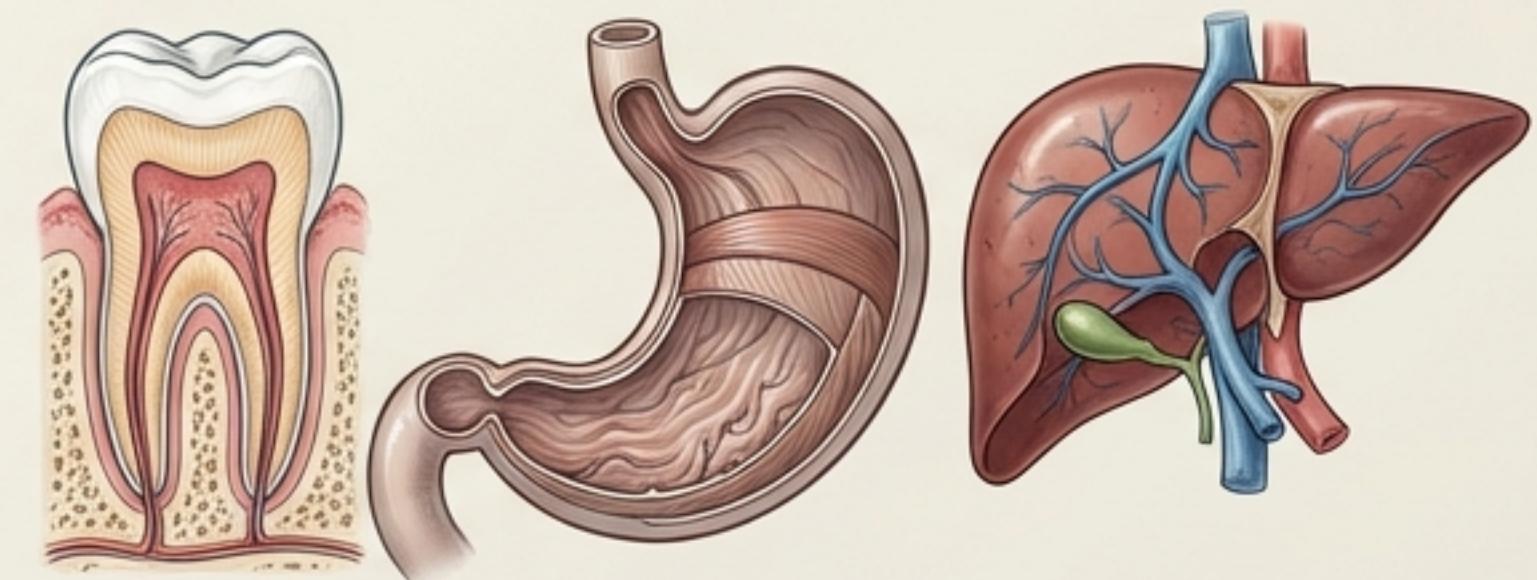


Esempio: Sistema Muscolare.
Il tessuto è identico in tutto il corpo.

APPARATO

Tessuti Eterogenei

Formato da organi “diversi”.

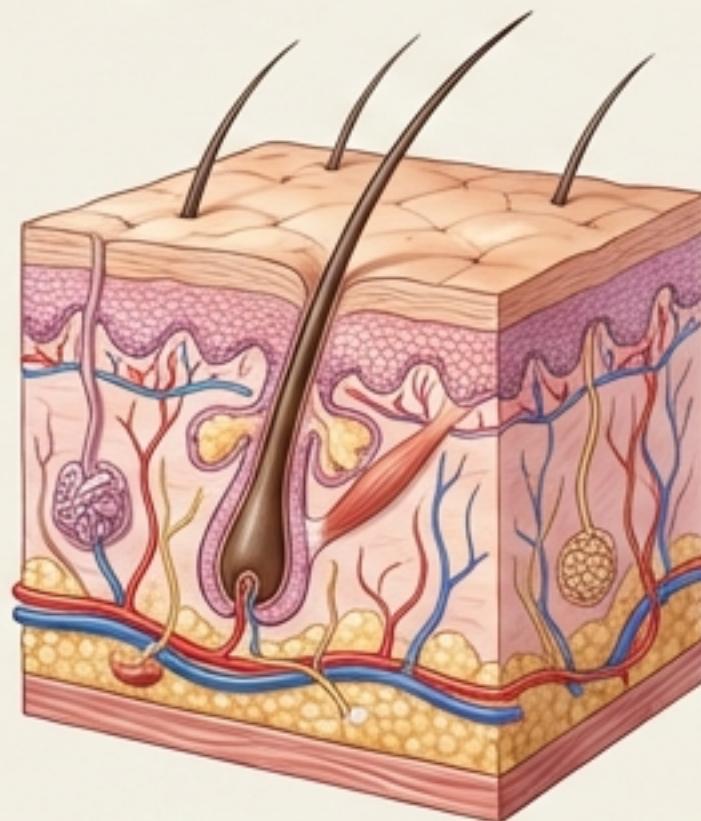


Esempio: Apparato Digerente. Include
organi strutturalmente diversi che collaborano.

Sostegno e Rivestimento

APPARATO

Tegumentario



Organi

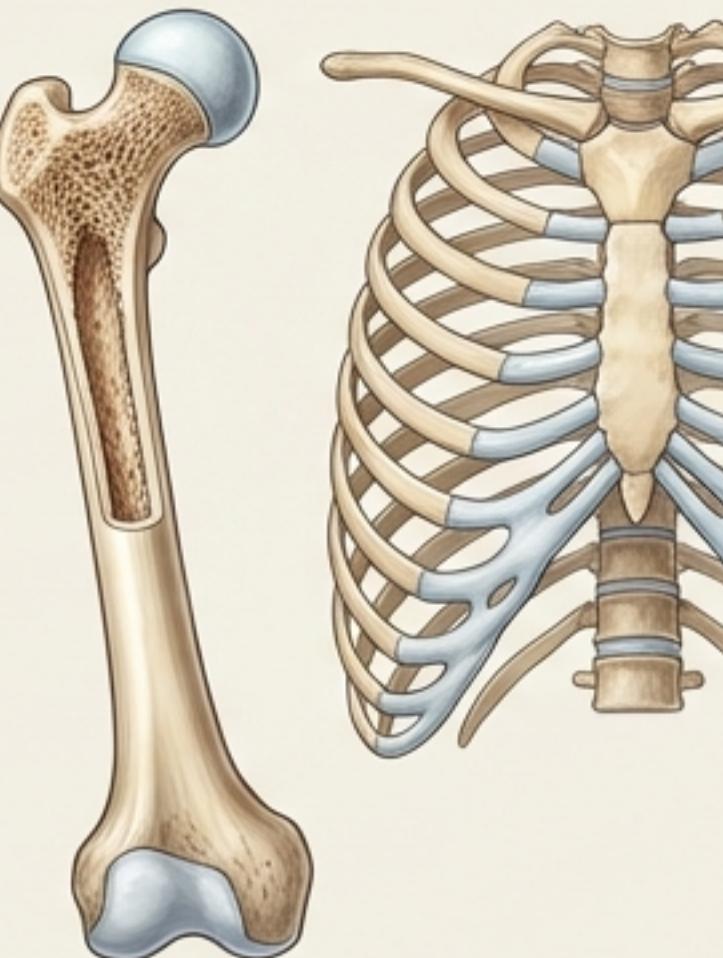
- Pelle, unghie, capelli

Funzioni

Rivestimento e protezione

SISTEMA

Scheletrico



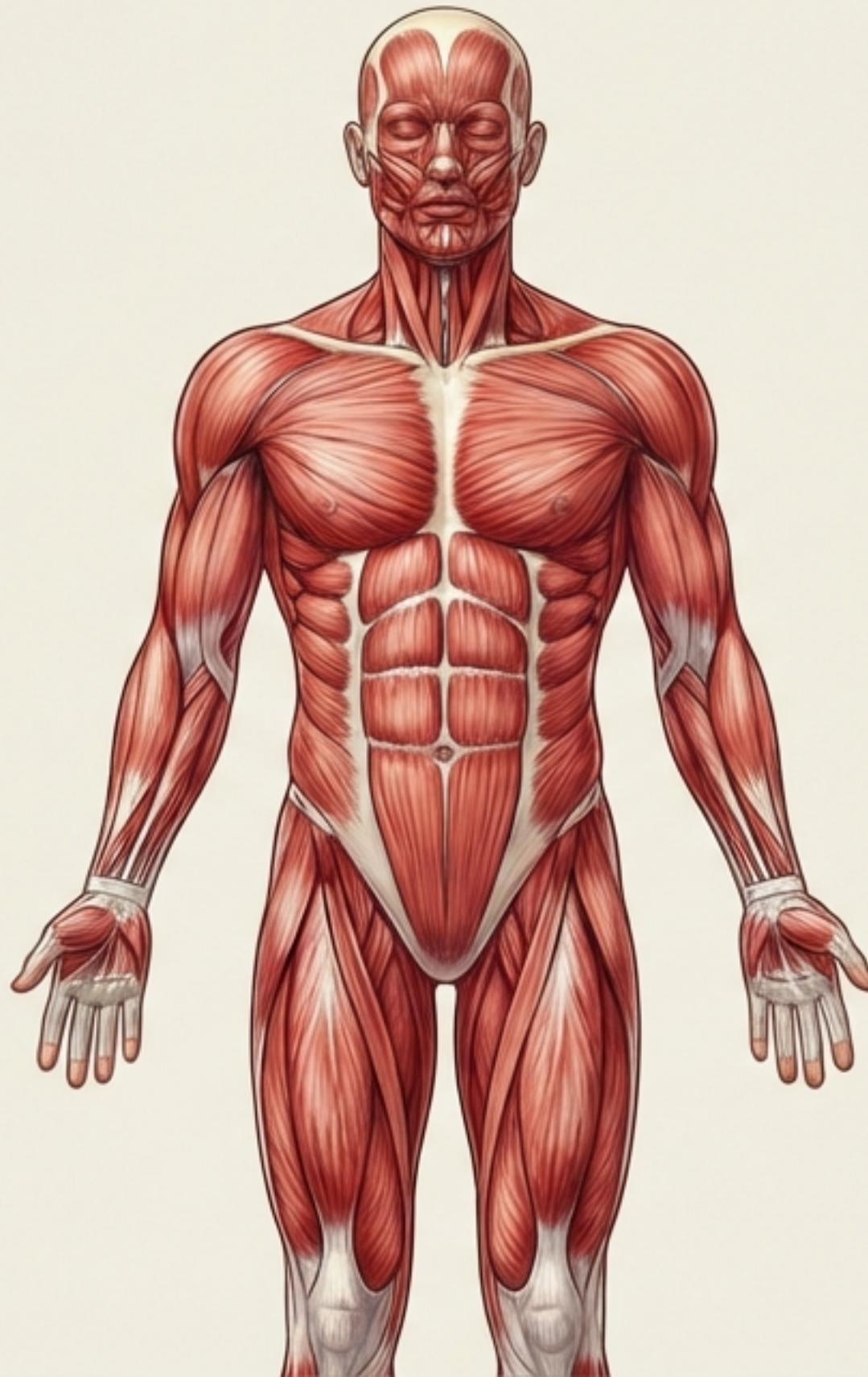
Organi

- Ossa

Funzioni

Sostegno, protezione, produzione del sangue

Il Movimento



SISTEMA



Muscolare

Oltre 600

muscoli distinti

Organi

- Muscoli

Funzioni

1. Movimento attivo del corpo
2. Produzione di calore

Trasporto e Difesa

APPARATO

Circolatorio



Organi

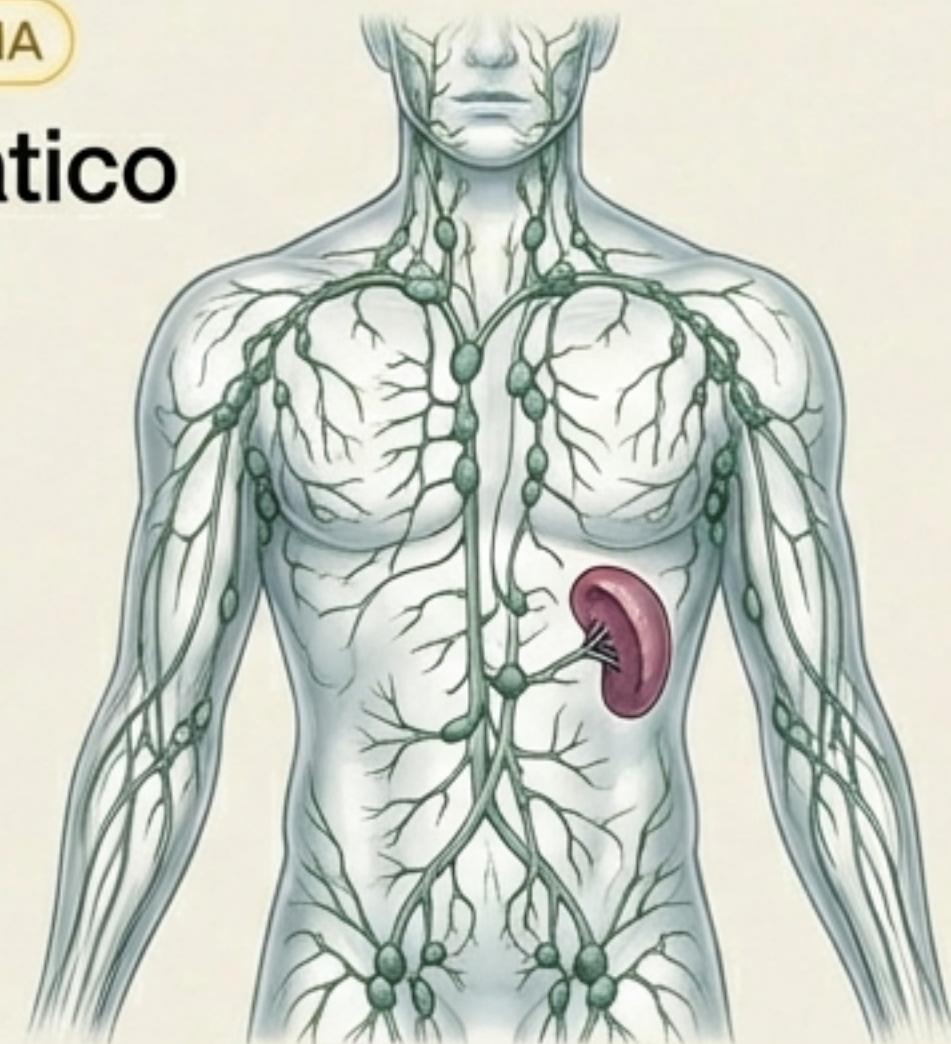
- Cuore, arterie, vene, capillari.

Funzioni

Trasporto interno di O₂, CO₂ e sostanze nutritive.

SISTEMA

Linfatico



Organi

- Vasi linfatici, linfonodi, tonsille, milza.

Funzioni

Trasporto liquidi, difesa immunitaria.

Controllo e Coordinamento

SISTEMA

Nervoso



Organi

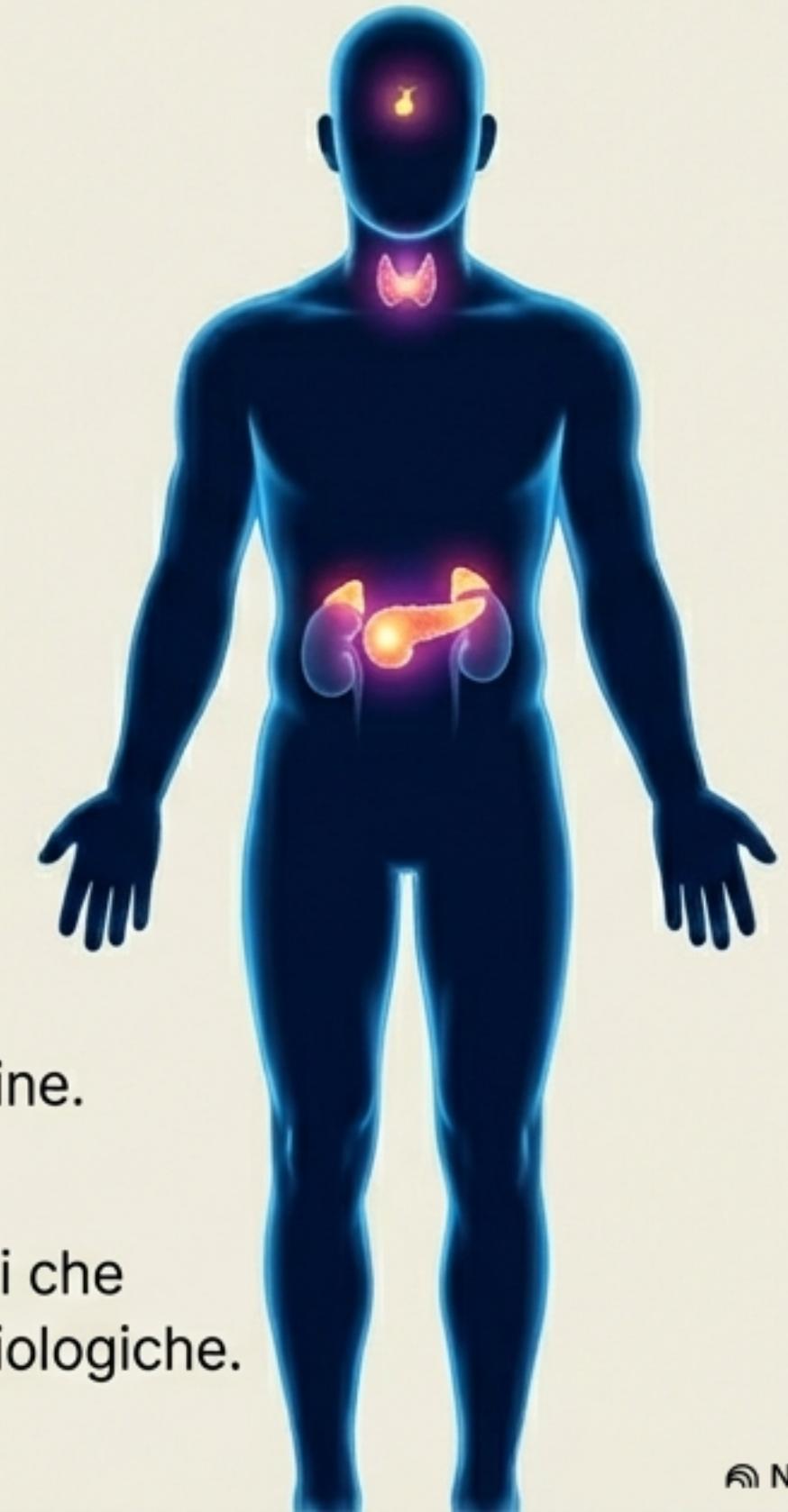
- Cervello, cervelletto, midollo spinale, nervi, organi di senso.

Funzioni

Coordinamento di tutte le funzioni dell'organismo.

SISTEMA

Endocrino



Organi

- Ghiandole endocrine.

Funzioni

Produzione di ormoni che regolano le attività biologiche.

Scambio e Metabolismo

APPARATO

Respiratorio



Organi

- Cavità nasali, faringe, laringe, trachea, bronchi, polmoni.

Funzioni

Rifornimento di O₂, eliminazione di CO₂.

APPARATO

Digerente



Organi

- Bocca, denti, esofago, stomaco, intestino, fegato, pancreas.

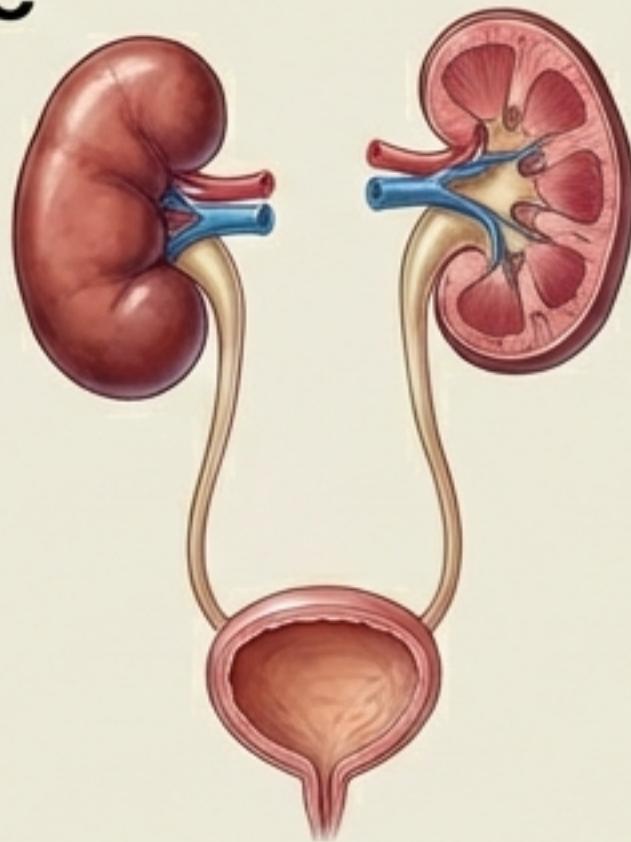
Funzioni

Digestione e assorbimento degli alimenti.

Eliminazione e Continuità

APPARATO 

Escretore



Organi

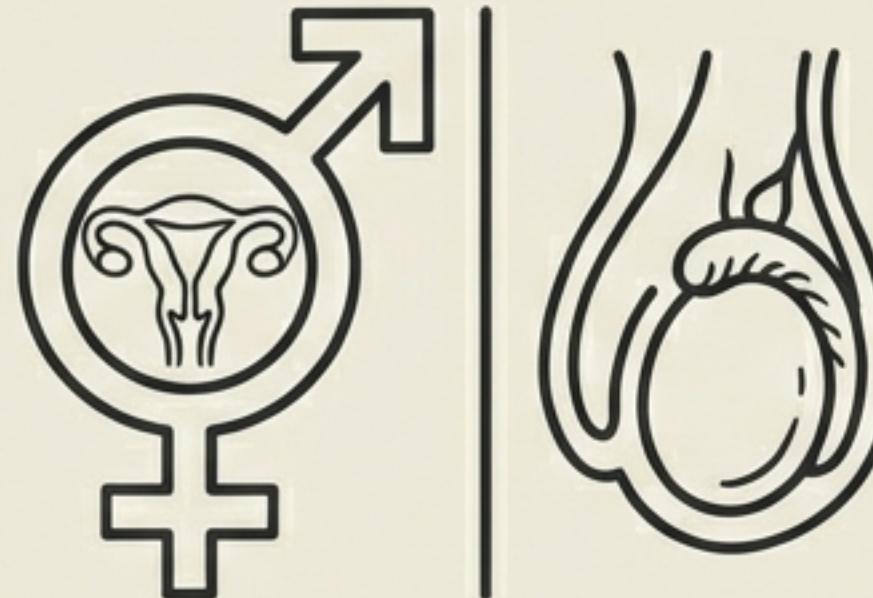
- Reni, vescica, ureteri, uretra.

Funzioni

Eliminazione dei prodotti di rifiuto.

APPARATO 

Riproduttore



Organi

- Ovaie e utero (♀) / Testicoli e pene (♂).

Funzioni

Produzione ovuli e gestazione (♀), produzione spermatozoi (♂).

Sintesi Tassonomica

I SISTEMI

Organi Simili (Tessuti Omogenei)

1. Scheletrico

2. Muscolare

3. Linfatico

4. Nervoso

5. Endocrino

GLI APPARATI

Organi Diversi (Tessuti Eterogenei)

1. Tegumentario

2. Circolatorio

3. Escretore

4. Respiratorio

5. Digerente

6. Riproduttore