

# IL CORPO UMANO

## Apparati e Sistemi — Visione d'Insieme

### Livelli di Organizzazione

CELLULA

TESSUTO

ORGANO

SISTEMA  
APPARATO

### Sistema o Apparato?

**SISTEMA** — formato da organi **simili**  
Es.: Sistema muscolare (oltre 600 muscoli)

**APPARATO** — formato da organi **diversi**  
Es.: Apparato digerente (bocca, stomaco, intestino, fegato...)

### Apparati e Sistemi

#### 1. Apparato Tegumentario

**Organi:** pelle, unghie, capelli  
**Funzioni:** rivestimento e protezione

#### 2. Sistema Scheletrico

**Organi:** ossa  
**Funzioni:** sostegno, protezione, produzione del sangue

#### 3. Sistema Muscolare

**Organi:** muscoli (oltre 600)  
**Funzioni:** movimento, produzione di calore

#### 4. Apparato Circolatorio

**Organi:** cuore, arterie, vene, capillari  
**Funzioni:** trasporto interno di O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, sostanze

#### 5. Sistema Linfatico

**Organi:** vasi linfatici, linfonodi, tonsille, milza  
**Funzioni:** trasporto liquidi, difesa immunitaria

#### 6. Sistema Nervoso

**Organi:** cervello, cervelletto, midollo spinale, nervi, organi di senso  
**Funzioni:** coordinamento di tutte le funzioni

#### 7. Apparato Escretore

**Organi:** reni, vescica, ureteri, uretra  
**Funzioni:** eliminazione dei prodotti di rifiuto

#### 8. Apparato Respiratorio

**Organi:** cavità nasali, faringe, laringe, trachea, bronchi, polmoni  
**Funzioni:** rifornimento di O<sub>2</sub>, eliminazione di CO<sub>2</sub>

#### 9. Apparato Digerente

**Organi:** bocca, denti, esofago, stomaco, intestino, fegato, pancreas  
**Funzioni:** digestione e assorbimento degli alimenti

#### 10. Sistema Endocrino

**Organi:** ghiandole endocrine  
**Funzioni:** produzione di ormoni che regolano le attività

#### 11. Apparato Riproduttore

**Organi:** ovaie e utero (♀), testicoli e pene (♂)  
**Funzioni:** produzione ovuli e gestazione (♀), produzione spermatozoi (♂)

*Nota:* Gli apparati (in rosso) sono formati da organi diversi, i sistemi (in giallo) sono formati da organi simili