

## IL SISTEMA SCHELETRICO:

### FUNZIONI:

1. sostenere il corpo
2. proteggere gli organi interni → **es.** cranio protegge cervello
3. permettere il movimento → ossa e muscoli sono collegati tra loro
4. di riserva → nelle ossa sono conservati diversi sali come il calcio

### TIPI:

1. **Idroscheletro** → costituito da una cavità di liquido sotto pressione, che dà la forma al corpo → **es.** corpo dei lombrichi
2. **Esoscheletro** → costituisce il rivestimento esterno, può essere più o meno rigido → **es.** corpo dei molluschi
3. **Endoscheletro** → costituisce la struttura di sostegno interna → **es.** elefante

## → VERTEBRATI:

Sono costituiti da scheletro assile, che sostiene il tronco. Esso comprende:

- cranio
- colonna vertebrale
- cassa toracica

Da scheletro appendicolare, il quale comprende:

- arti
- ossa della spalla
- ossa del braccio

## → SCATOLA CRANICA:

La scatola cranica protegge l'encefalo ed è costituito da ossa piatte salde tra loro.

Lo scheletro facciale è formato da ossa che formano: naso, zigomi, mascella e mandibola(unico osso che si può muovere della scatola cranica!).

## → **COLONNA VERTEBRALE:**

La colonna vertebrale rappresenta l'asse portante del corpo ed è formata da vertebre.

Tra le vertebre si trovano i dischi vertebrali.

Le vertebre vengono divise in 4 gruppi:

1. vertebre cervicali
2. vertebre dorsali
3. vertebre lombari
4. vertebre sacro-coccige

## → **TIPI DI OSSA:**

Esistono 3 tipi di ossa:

1. OSSA LUNGHE → ossa degli arti
2. OSSA BREVI → ossa del polso e della caviglia

3. OSSA PIATTE → ossa del cranio, della scapola e dello sterno

→ **COME SONO  
FATTE:**

Le ossa presentano:

→ **diafisi** → cavità costituita da tessuto osseo compatto

→ **epifisi** → costituita da tessuto osseo spugnoso

→ **internamente** → c'è il midollo rosso e midollo giallo