

# 1. IL SISTEMA SCHELETICO:

Ha funzione di: sostegno del corpo

protezione degli organi interni più delicati

movimento (collaborando con il s. muscolare)

produzione delle cellule del sangue (midollo osseo rosso)

riserva di minerali

E' formato da: ossa → tessuto osseo \*  
articolazioni → cartilagine\*\* e legamenti

## \* TESSUTO OSSEO:

osteociti

osseina

sali minerali  
(fosfato di calcio e  
carbonato di sodio)

conferiscono all'osso...

elasticità

durezza e  
resistenza

- Può essere:
- ✓ SPUGNOSO (midollo rosso)
- ✓ COMPATTO (canali di Havers)

## \*\*TESSUTO CARTILAGINEO:

è privo di vasi sanguigni e nervi;

è resistente e flessibile;

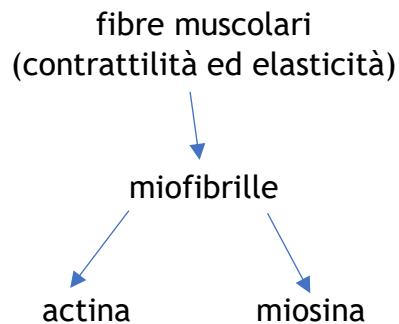
si trova soprattutto tra un osso e l'altro per ridurre l'attrito

OSSA: lunghe (midollo osseo giallo: riserva di grassi ed energia);  
corte (tessuto osseo spugnoso rivestito da strato di t.o. compatto;  
piatte (tessuto osseo spugnoso rivestito da strato di t.o. compatto)

ARTICOLAZIONI: - sono strutture che collegano due o più ossa  
- possono essere mobili, semimobili o fisse

## 2. IL SISTEMA MUSCOLARE:

### LA STRUTTURA DEL MUSCOLO:



CLASSIFICAZIONE: - Volontari e involontari

- **Scheletrici** (si collegano alle ossa tramite i tendini)
- Cutanei-mimici** (sono collegati alla pelle)
- **Striati** (actina e miosina sono disposte in fasci paralleli):  
    muscoli volontari
- Lisci** (struttura irregolare): muscoli involontari
- Miocardio**: muscolo striato involontario (cuore)