

Tessuto connettivo (quell tessuto che neanche gli spazi non occupati le cellule specializzate e formano gli strati protettivi. Connette i vari tessuti corporei e li sostiene fra loro costituendo l'infalcatura del corpo umano).

- (E) T.C. cartilagineo: fediglione dell'osso duro, punto del tessuto acclini delle trachee, dischi intervertebrali, articolazione delle costole con lo sterno)
- (A) T.C. composto: tendini, legamenti, (fibre e fasci periferici)
- (B) T.C. lasso e adiposo: capsule di alcuni segni (sudore, urinaria e venosa a cuscinetto). - Stato continuo sotto la pelle -
- (C) T.C. fluido o liquidi circolanti: sangue e linfa
- (D) T.C. osseo: ossa

TESSTO MUSCOLARE: STRIATO (volontario e involontario)

" NERVOSO (cellule: PIROFORO, DENDRITE - NEURITE)

" EPITELIALE (EPITELIO D'VESTIMENTA, SENSORIALE, GLANDOLARE antidisidratante)

OSTEOLOGIA

APPARATO SQUELENTRICO: OSSA E CARTILAGINI

VOCO E VERTEBRATI hanno ENOSQUELENTO
ARTROPODI hanno ESSOSQUELENTO

I CONFRONTI

UNIONI: SOSTEGNO + FORMA - (CLAVICOLA; BACINO)
APPoggIO + MUSCOLI -
PROTEGGONO ORGANI DELVOLTO - (STERNO-COSTOLE)
RISERVA DI RISERVA -
GENERANO GLOBULI ROSSI E BIANCHI - (midollo spin.)

Sviluppo dell'osso: INIZIALMENTE CARTILAGINOSO

In alcuni vertebrati rimane cartilagineo -

OSSIFICAZIONE → succedimento in fosfato e carbonato di Ca $[Ca_3(PO_4)_2; CaCO_3]$

B.S. CRANIO

NEONATI → ADULTI

STRUTTURA:

SOSTANZA FONDAMENTALE IMPREGNATA DI SOLI MINERALE
 SISTEMA DI FIBRIE E COLLAGENE

OSSIFINA (ORGANICA)

e cellule sono dette OSTOCITI che hanno sede
 IN **LACUNE OSSEE** -

- 3 TIPI DI TESSUTO OSSO : - LAMELLARE
 - A FASCI INTRECCIATI
 - DENTINA o AVORIO

TESSUTO OSSO LAMELLARE :

- PUÒ ESSERE COMPOSTO o : - SPUGNOSE



- * OSSA LUNGHE : FEMORE, OMERO, UCNA
 - parte media cilindrica (DIAFISI) COMPOSTO
 - estremità (EPIFISSI) SPUGNOSE

- * OSSA PLATEE : CRANIO

- 2 Camere di tessuto compatto e 1 mediana di spugna

- * OSSA BREVI o CORTE : TARSO, CORPO

- Tessuto spugnoso contenuto da tessuto compatto

SEZIONE DI OSSO LUNGO

QUESTO MONTO ESTERNO : PERIOSTIO (membrane fibrosa)

STRATO OSSO : contiene depositi di sostanza minrale - ossalato - carbonato dei canali di Havers (rete di canali che portano nutrienti all'osso - collegati con i canali del PERIOSTIO)

CAVITÀ INTERNI (alcune ore) -> MIDOLLO

MIDOLLO ROSSO (nelle ossa piatte, nelle epifisi delle ossa lunghe e nelle vertebre) - formazione dei globuli R.e.B.

MIDOLLO GIALLO (nelle ossa lunghe : matto)

SCHILOSTRO ASSILE : SCH. DELLA TESTA
SCH. DEL TRONCO

SCHILOSTRO APPENDICOLARE : ARTI

* SCHILOSTRO DELLA TESTA

CRANIO = 8 ossa 4 PARI (2 Parietali, 2 Temporali)
 4 IMPARI (frontale, occipitale, etmoidale e sphenoidale)

FACCIA = 14 ossa 12 PARI (lacrimali, nasali, zigomatiche, pterigoidi, mascello, tubercolari, mandibola)
 2 IMPARI (occipite e mandibola)

* SCHILOSTRO DEL TRONCO

- COLONNA VERTEBRALE
- GABBIA TORACICA
- CINTO PELVICO

COLONNA VERTEBRALE : 33 - 34 vertebre

ogni vertebra : CORPO VERTEBRALE (cilindrico e compatto)
FORDINI " "

Nell' area che circonda il CORPO VERTEBRALE
si dipartono 3 APOTISI : 1 MEDIANA → SPINOSA
e TRAVERSA

LE VERTEBRE SONO SOVRAPPOSTE E SUDDIVISSE DA

DISCO INTERVERTEBRALE

- i FORDINI danno origine al CANALE VERTEBRALE (midollo)

La colonna vertebrale ha l'aspetto di una S.

5 REGIONI : VERTEBRE CERVICALI (7 vertebre sotto il cranio: I^a ATRANTE II^a EPISTROFEO)
DORSALI (12 connessi con le costole)
LUMBARI (5)
REGIONE SACRALE (4-5 fusionate formano il sacro) (5)
REGIONE COCCIGEA (3-5 " " " " al coccige)

GABBIA TORACICA

COSTOLE (12 Paia) → unite posteriormente alle VERTEBRE DORSALI
" anteriormente allo STERNO con polvergamenti contilugosi

SCARNO DEI PARI 7 PAIA

3 PAIA TRA LORO E AL 7^o

3 PAIA INFERIORI



STERNO ossa pectorali
 suddiviso in 3 PARTI
 MANUBRIO (superiore)
 CORPO (centrale)
 APPENDICE XIFOIDEA (inferiore)

CINTO PELVICO
 ILIO = 2 ossa in alto
 ISCHIO = 2 ossa in basso
 PUBIS = 2 ossa sul davanti
 VACINO

* SQUELLO APPENDICOLARE

- il CINTO SCAPOLARE collega lo SCH. ASSILI con 6 SCH APPEND.
SUP.

CLAVICOLA } OSSA DELLA SPALLA
 SCAPOLA

BRACCIO = OMBRO
RADIO
ULNA

MANO = CORPO = polso → 8 ossa corti

METACARPO = polso della mano → 5 ossa lunghe

DITA = falange - gomma - fetta (faccia il pollice)

- il CINTO PELVICO collega lo SCH. superiore a quello inferiore -

COSCA = FEMORE
GOMBA = TIBIA, PERONE (FIBULA) → GINOCCHIO → PATELLA o ROTULA

PESCE = TARSO = 7 ossa (2 stiepole, calcagno, cuboido, scafido e 3 cuneiformi)

METATARSO = 5 ossa

DITA = falangi

ARTICOLAZIONI

LEGAMENTI consentono l'articolazione (FASCI FIBRO-CARTILAGINEI)

3 tipi

ARTICOLAZIONI	IMMOBILI (SINDARTROSI)	→ OSSA DEL RAMPO
SEMI-MOBILI	(ANTIFIDARTROSI)	→ { SPINA DORSALE - LINFO PELVICI
MOBILI	(DIDARTROSI)	INTERVERTEBRE COSTOLE - VERTEBRE

ENDARTROSI - ARTICOLAZIONE STERZO-ADA (anca - femore)

TROCLEO-ARTROSI " A POLLEGIA (gomito; giunzione)

SINDARTROSI
Importante & estrofissione

Il sistema scheletrico

