

### TESSUTO CONNETTIVO

tessuto che fornisce **supporto strutturale e metabolico** agli altri tessuti, **riempie** lo spazio tra gli organi, li **protegge** e offre **sostegno meccanico**

tessuto molto **vascolarizzato**

**poche cellule** di **forma irregolare** in **abbondante matrice extracellulare**

### MATRICE EXTRACELLULARE=

- **sostanza fondamentale (SUBSTRATO):** proteoglicani

- **fibre proteiche:**

-->**COLLAGENE**= fibre *forti e resistenti all'allungamento*, forma e solidità, *sostegno strutturale*

-->**ELASTINA**= fibra che si *stira* e si *allunga*, ma *ritorna* allo stato iniziale

### TIPOLOGIE TESSUTO CONNETTIVO

connettivi propriamente detti: - **DENSO**

- **LASSO**

connettivi specializzati: - **ADIPOSO**

- **CARTILAGINE**

- **SANGUE**

- **TESSUTO OSSEO**

### Tessuto connettivo lasso

cellule: **FIBROBLASTI**

substrato: acqua, sali minerali, proteine

fibre: **TUTTE**

funzione: **riempimento**, **strutture reticolari** di sostegno e nutrimento

posizione: più diffuso; **tra organi**, **sotto epiteli di rivestimento** (epidermide e mucose)

### Tessuto connettivo denso

cellule: **FIBROBLASTI**

substrato: acqua, sali minerali, proteine

fibre: **MOLTO COLLAGENE**, rendono tessuto più denso

funzione: **struttura elastica e resistente**

posizione: **derma** (strato immediatamente sotto alla pelle), **tendini** (m-o), **legamenti** (o-o)

### Tessuto adiposo

cellule: **ADIPOCITI**= citoplasma interamente **occupato da lipidi** (grande **goccia unica** o **multiple** minuscole), organuli schiacciati ai lati della cellula

substrato: quasi **ASSENTE**

fibre: **poche** di collagene

funzione: **riserva energetica**, **termoregolazione**, **proteggere da traumi** gli organi interni

posizione: **strato sottocutaneo**, **tra gli organi**

### Tessuto cartilagineo

cellule: **CONDROCITI**

substrato: **sostanza gommosa** con **polisaccaridi** e **proteine**

fibre:

- **CARTILAGINE IALINA:** **povera** di fibre, sostanza amorfa principalmente

- **CARTILAGINE FIBROSA:** maggioranza **COLLAGENE**

- **CARTILAGINE ELASTICA:** maggioranza **ELASTINA**

funzione: **sostegno**, **protezione**, **flessibilità**, **sviluppo embrionale**, **elasticità**

posizione: **articolazioni**, **estremità ossa lunghe per accrescimento**, **dischi intervertebrali**, **epiglottide**, **padiglione auricolare**, **naso**

