

TESSUTO CONNETTIVO PROPRIAMENTE DETTO

COSTITUZIONE SOSTANZA FONDAMENTALE

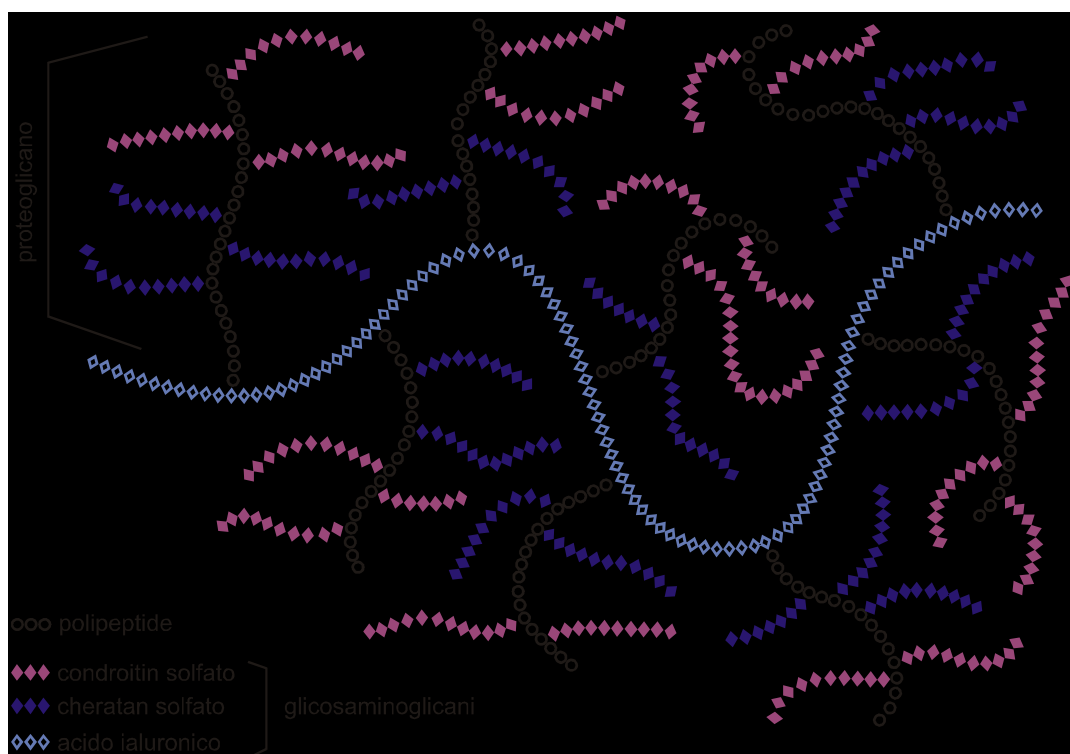
- **COMPONENTE AMORFA :**

}	Acqua
	Sali
	Proteoglicani
	Glicoproteine

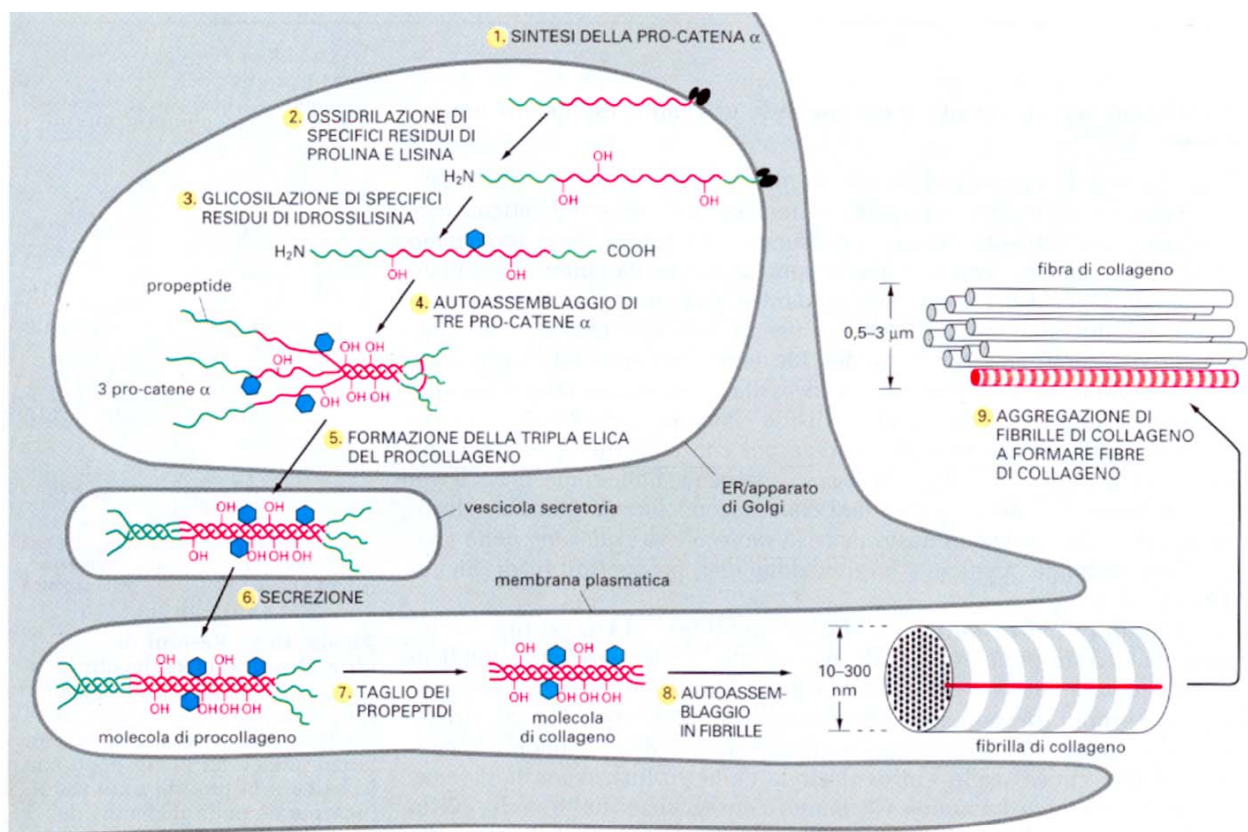
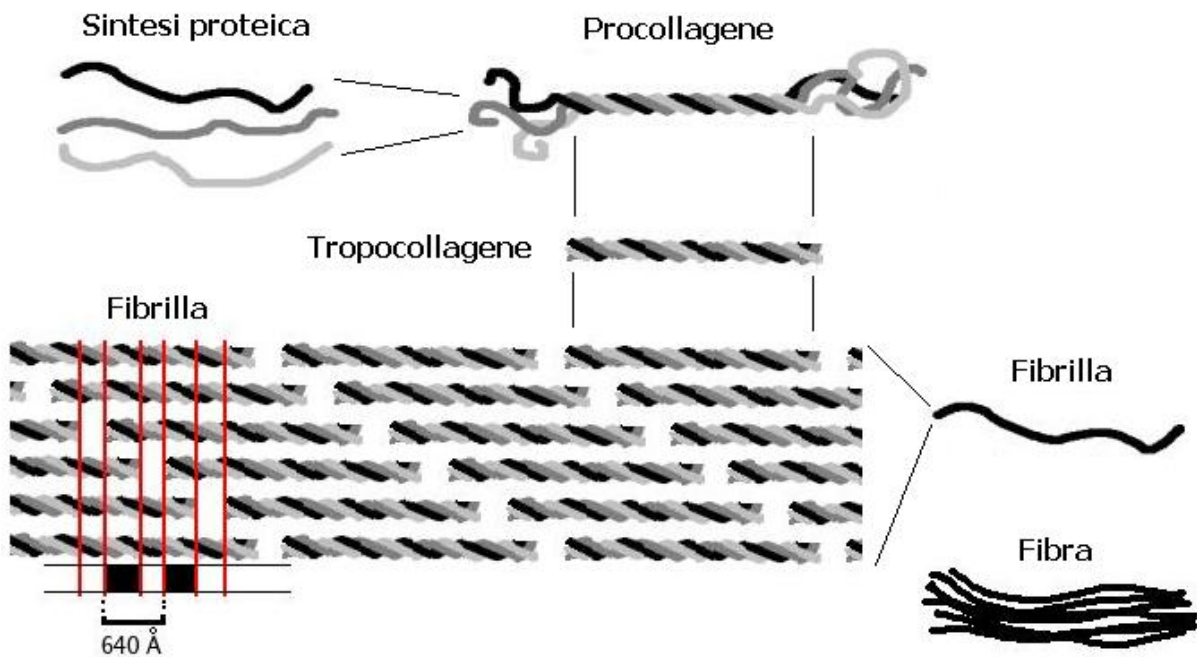
- **COMPONENTE FIBRILLARE:**

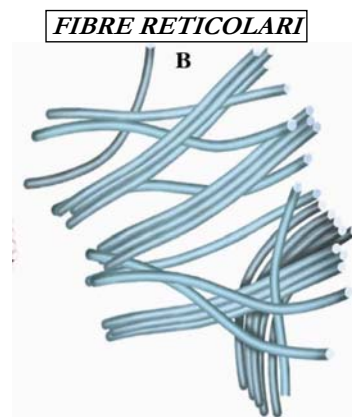
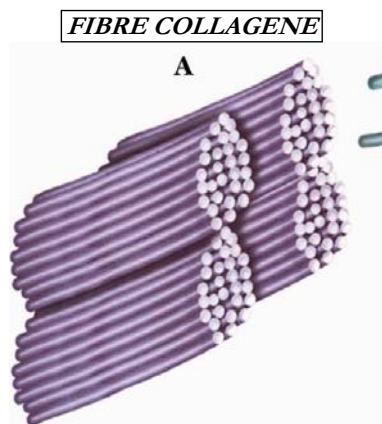
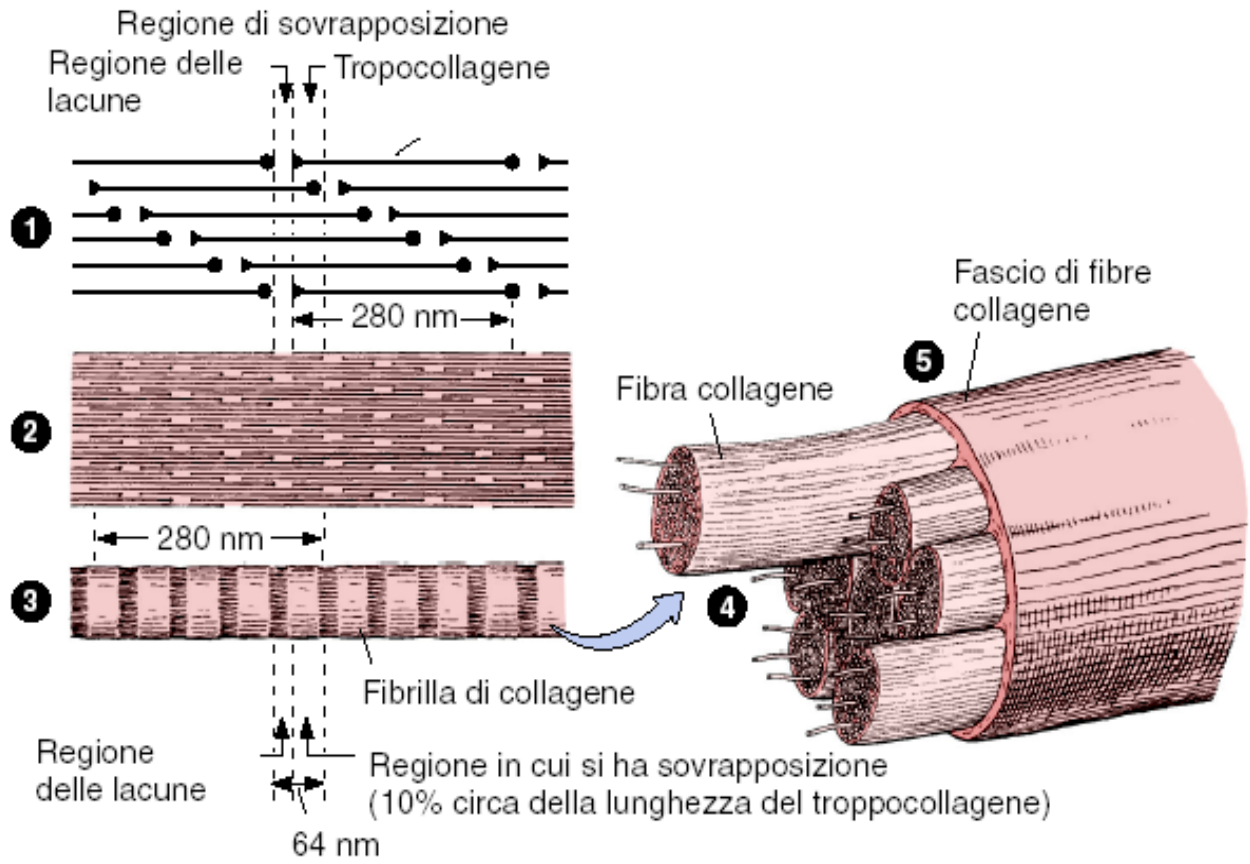
}	Fibre collagene
	Fibre reticolari
	Fibre elastiche

Sostanza fondamentale amorfa

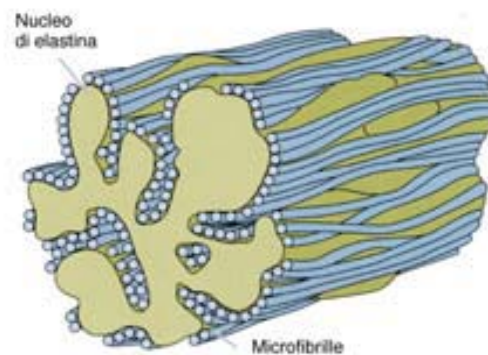


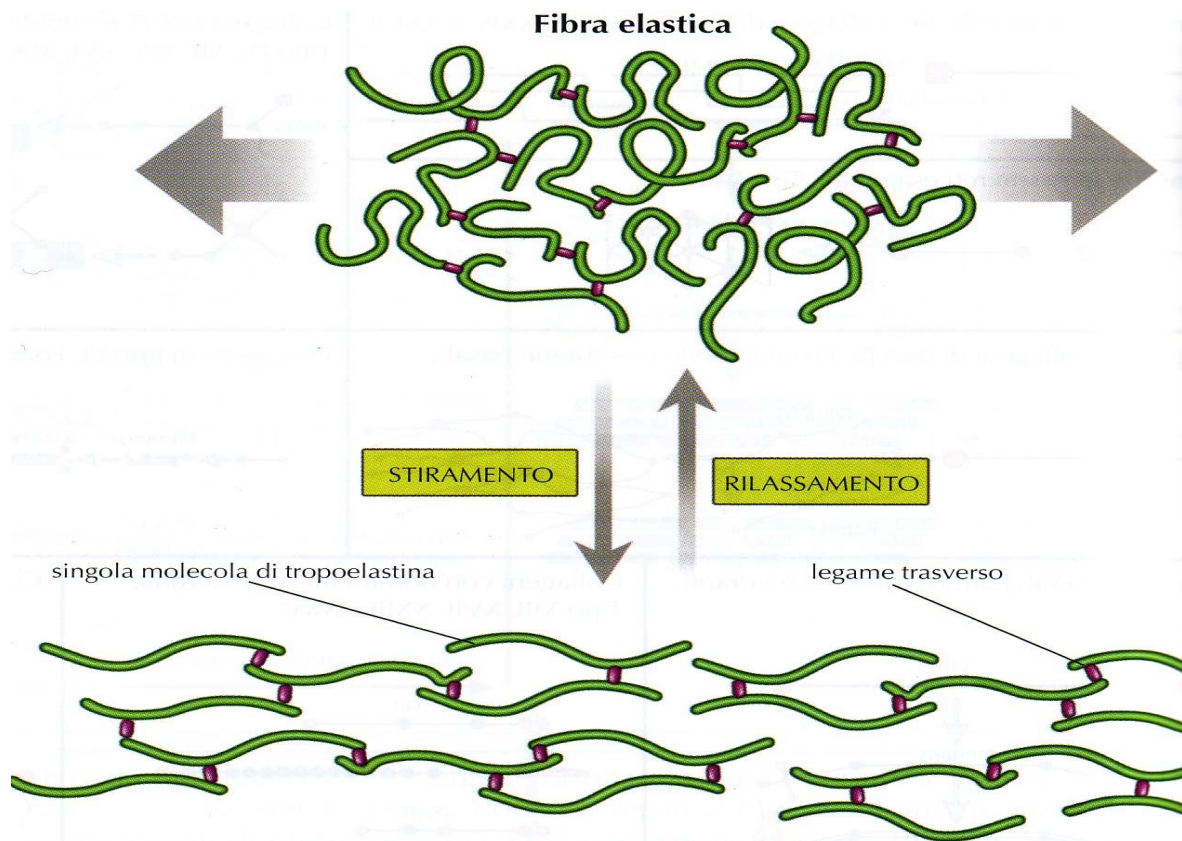
Collagene





FIBRE ELASTICHE





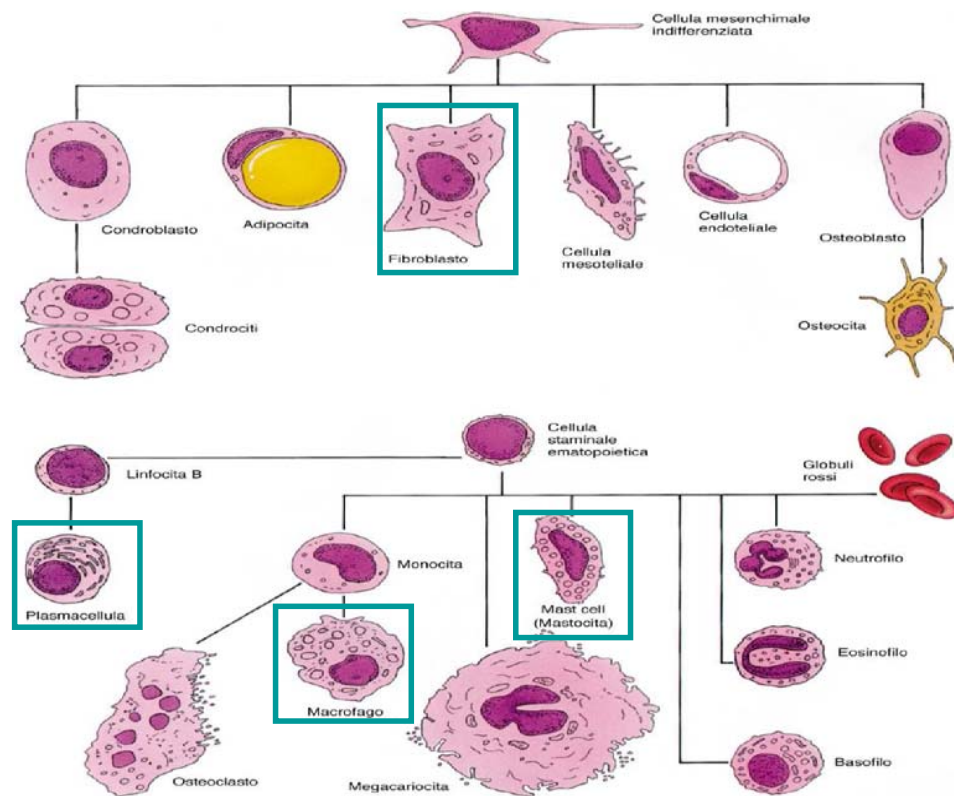
Tipi cellulari e origine

nell'embrione

nell'adulto

- **Fibroblasti/Fibroblasti** (origine: dal mesenchima , da fibroblasti)
- **Istiociti** (origine: dal mesenchima, da istiociti e monociti)
- **Macrofagi** (origine: da istiociti)
- **Mastociti** (origine: da cellule staminali ematopoietiche)
- **Plasmacellule** (origine: da linfociti B)
- **Melanofori** (origine: dalla cresta neurale)
- **Melanociti** (origine: dalla cresta neurale)

ORIGINE DELLE CELLULE DEL CONNETTIVO



FIBROBLASTI

- sono gli elementi più numerosi
- hanno forma affusata o stellata, dimensioni di 15 – 20 micron, nucleo con cromatina dispersa, RER, citoscheletro e mitocondri molto sviluppati.
- sintetizzano, secernono e orientano i componenti della matrice extracellulare.
- sono in grado di riprodursi provvedendo alla riparazione dei tessuti lesi (cicatizzazione).
- possono essere coltivati in vitro, dove mostrano movimento ameboide.
- derivano dalle cellule mesenchimali.
- in fase di minore attività sono detti: **FIBROCITI**

Macrofagi

- **Hanno nucleo con cromatina addensata, citoscheletro sviluppato e numerosi lisosomi**
- **Sono dotati di movimento ameboide e attività di fagocitosi per detriti, batteri e molecole estranee (antigeni)**
- **Fondendosi fra loro formano la cellula gigante da corpo estraneo, polinucleata**
- **Derivano dai monociti del sangue.**

Mastociti

- **Cellule presenti soprattutto in vicinanza dei vasi: mesentere, connettivo vie digerenti e respiratorie.**
- **Forma ovoidale. Irregolari con lunghi prolungamenti nei Vertebrati inferiori.**
- **Citoplasma pieno di granuli basofili e metacromatici contenenti eparina, istamina, fattori chemiotattici per gli eosinofili e i neutrofil.**
- **Hanno sulla membrana i recettori per le IgE e il legame di tali Ig con l'antigene scatena la degranulazione.**
- **La degranulazione provoca reazioni di ipersensibilità immediata (orticaria, rinite allergica, asma) e shock anafilattico.**

Plasmacellule

- **Forma ovoidale.**
- **Nucleo eccentrico con cromatina addensata disposta a zolle come i raggi di una ruota; RER e Golgi molto sviluppati.**
- **Sintetizzano e secernono Ig.**
- **Derivano dai linfociti B di cui rappresentano la forma attiva.**

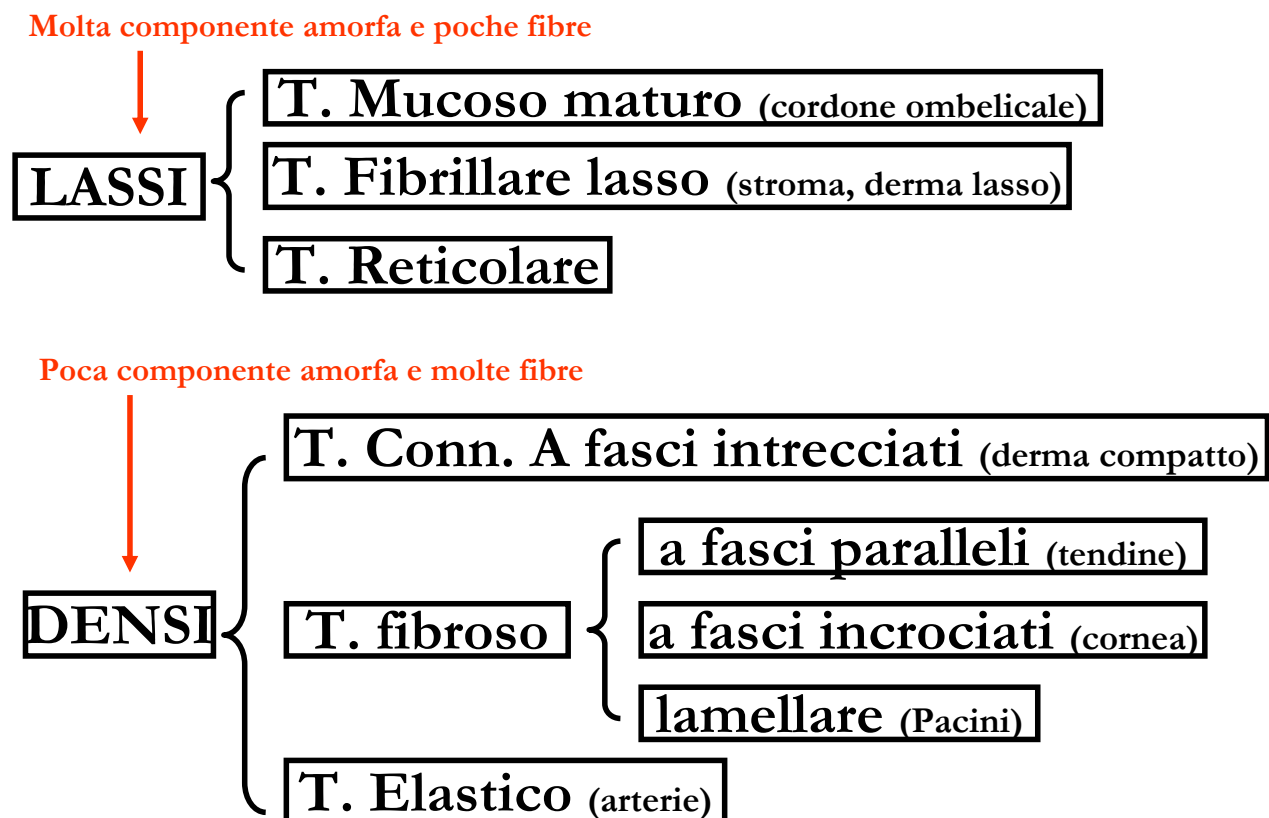
Melanofori

- **Esclusivi dei bassi vertebrati**
- **Sono presenti nel derma, intorno ai vasi, nelle meningi.**
- **Hanno forma stellata.**
- **Contengono melanosomi che si spostano lungo i microtubuli determinando un apparente cambio di forma**

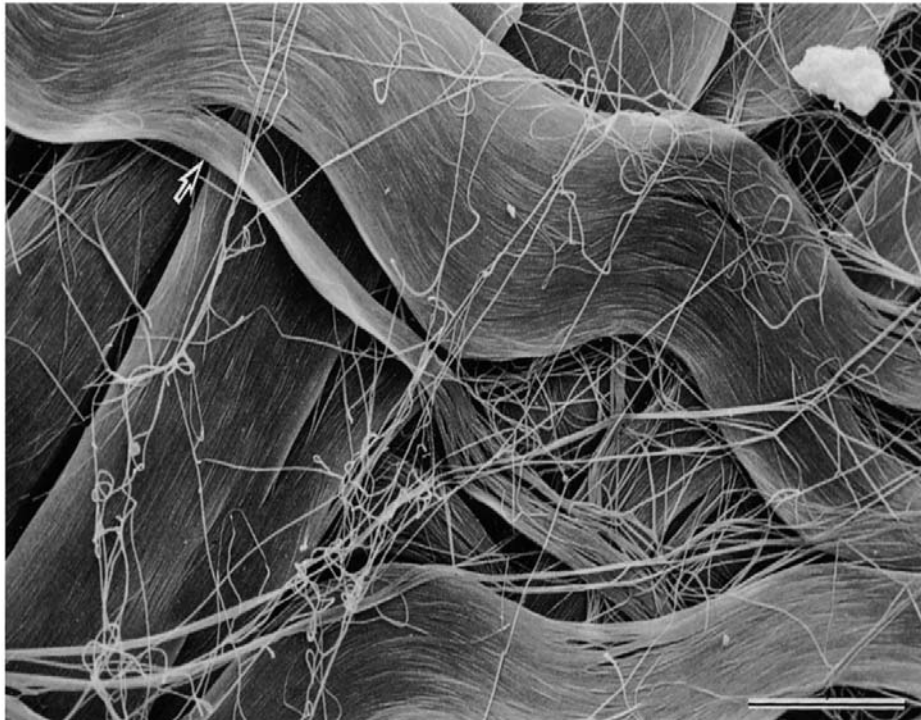
Melanociti

- Esclusivi di Uccelli e Mammiferi
- Sono presenti nel derma.
- Hanno lunghi processi dendritici che si ramificano tra le cellule epiteliali, ma non formano giunzioni cellulari con le cellule epiteliali.
- Sintetizzano melanina, che inizialmente si accumula nei processi citoplasmatici e successivamente viene secreta e “captata” dalle cellule epiteliali (*citocrinia*).

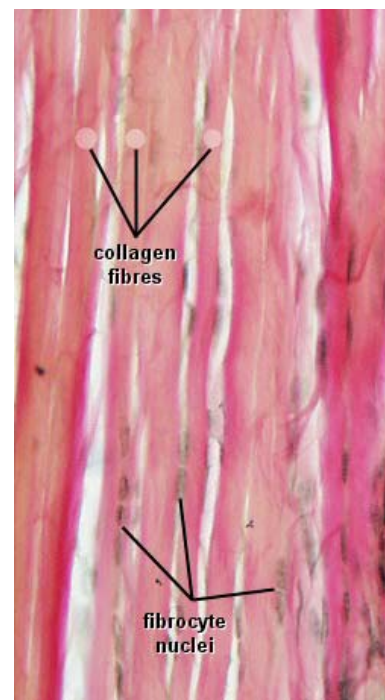
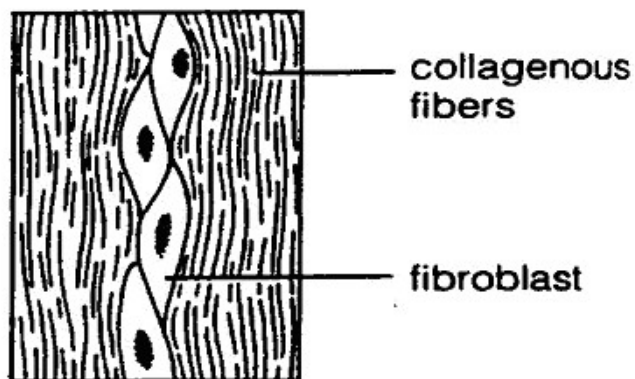
Classificazione



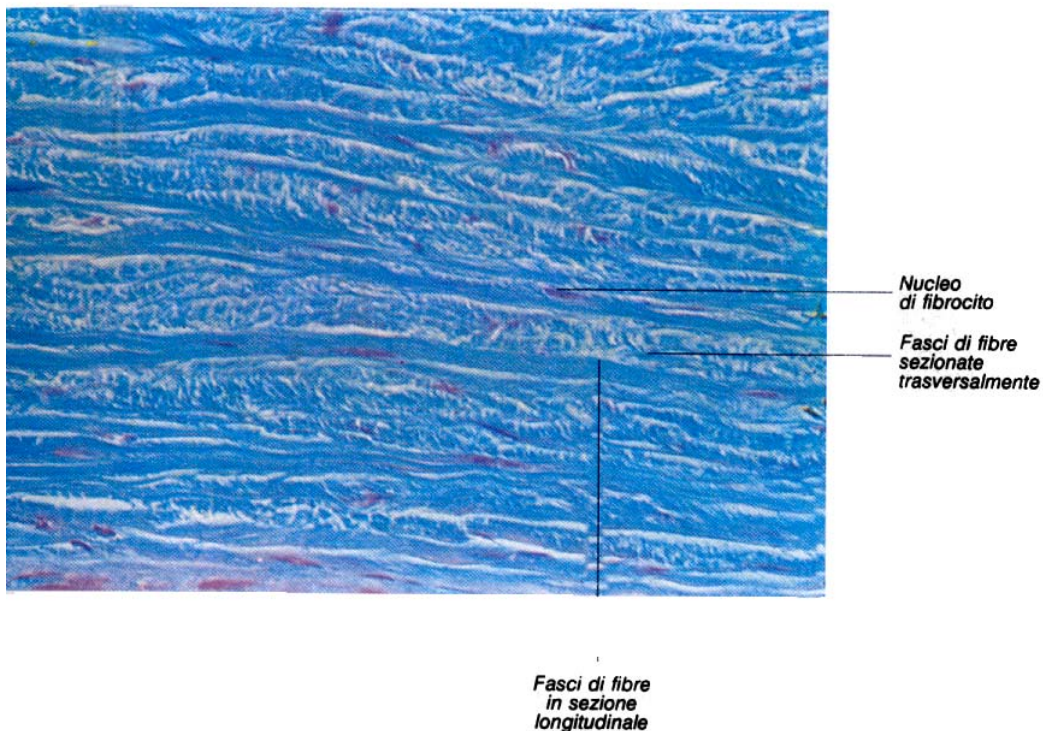
Fasci di fibre collagene (intrecciate)



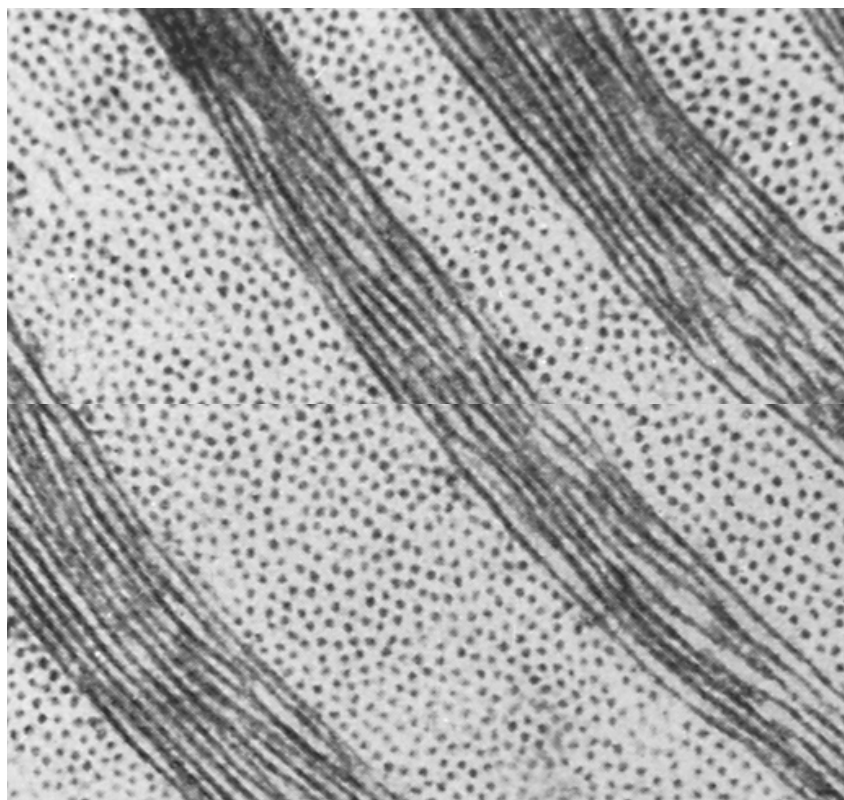
T. Connettivo fibroso a fasci paralleli



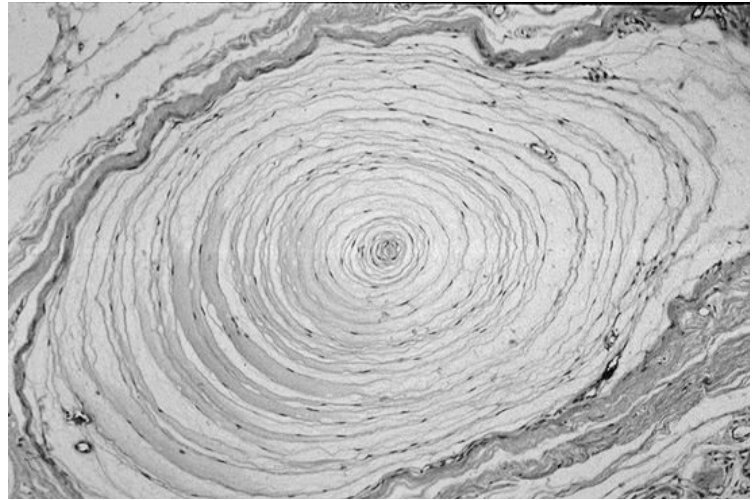
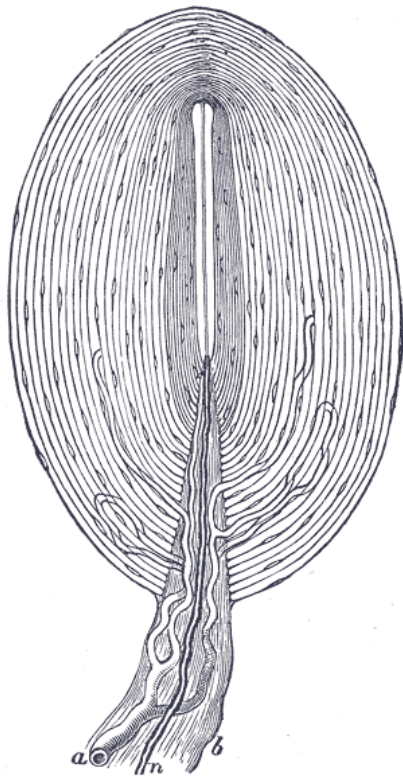
T. Connettivo fibroso a fasci incrociati



T. Connettivo fibroso a fasci incrociati



Corpuscolo di Pacini (T. connettivo fibroso lamellare)



VASI SANGUIGNI

Il sangue circola all'interno dei vasi sanguigni, che formano un sistema di canali a circuito chiuso.

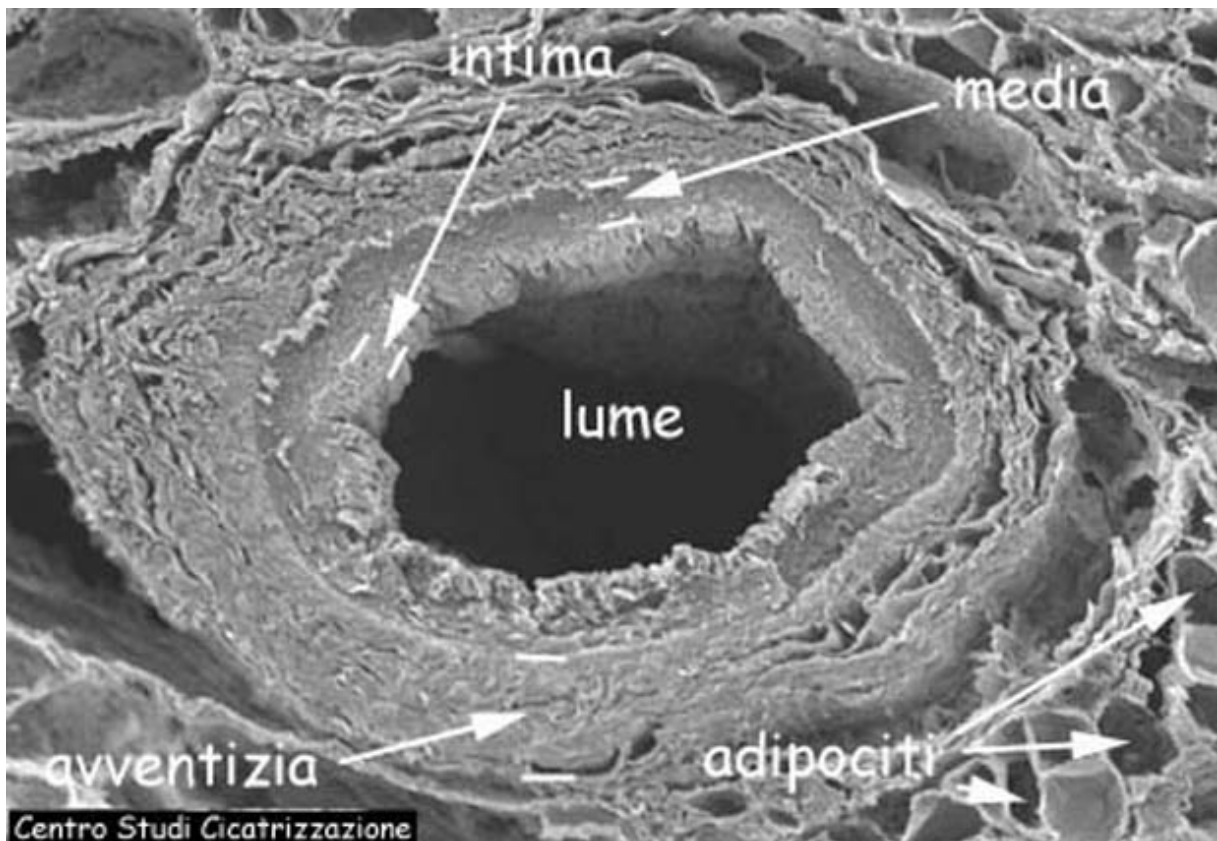
I vasi presentano una parete costituita da 3 tonache:

tonaca intima, tonaca media, tonaca avventizia.

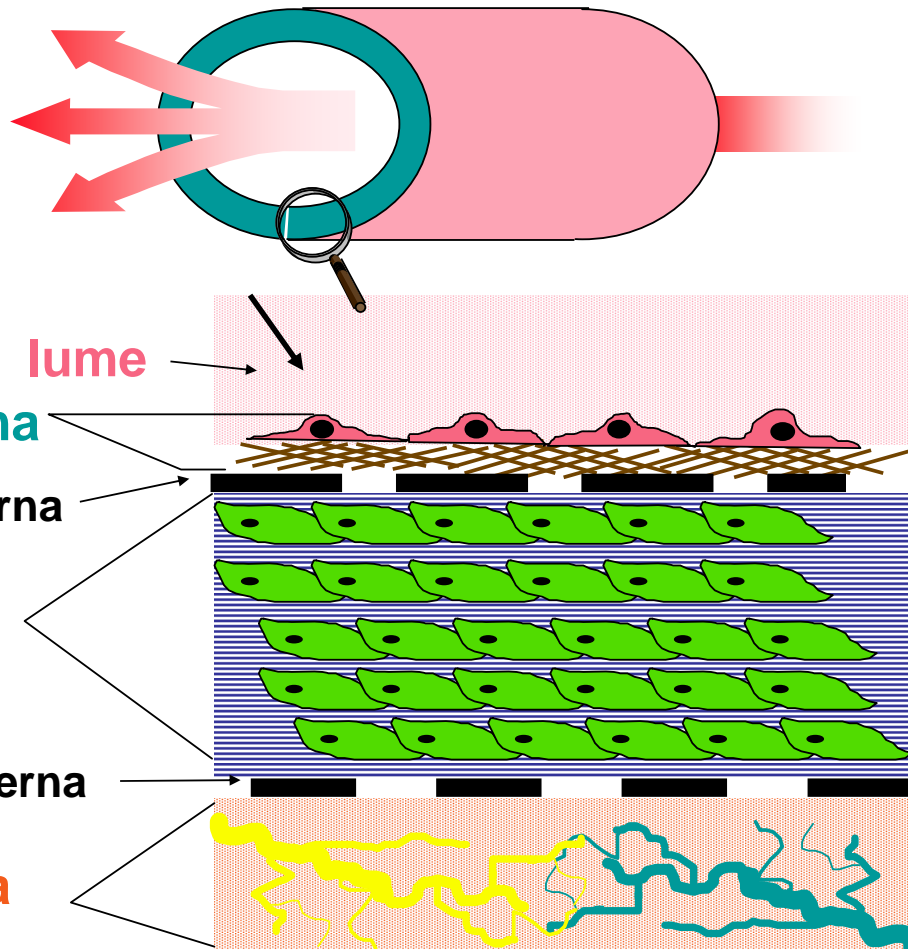
La **tonaca intima** delimita il lume ed è formata da un sottile strato di cellule endoteliali.

La **tonaca media** è costituita da **fibrocellule muscolari lisce** e **fibre elastiche**; è in genere la più spessa e la più variabile;

La **tonaca avventizia** è costituita da **connettivo lasso**, con fascetti di **fibrocellule** muscolari lisce, e nei grossi vasi contiene i *vasa vasorum*.



**ANATOMIA
DELLE
ARTERIE**



arterie di grosso calibro o elastiche

(aorta, succlavia, l'inizio della carotide comune e delle arterie polmonari)

arterie di medio calibro (o muscolari)

piccole arterie o arteriole

Arteriola in sez. trasv.

