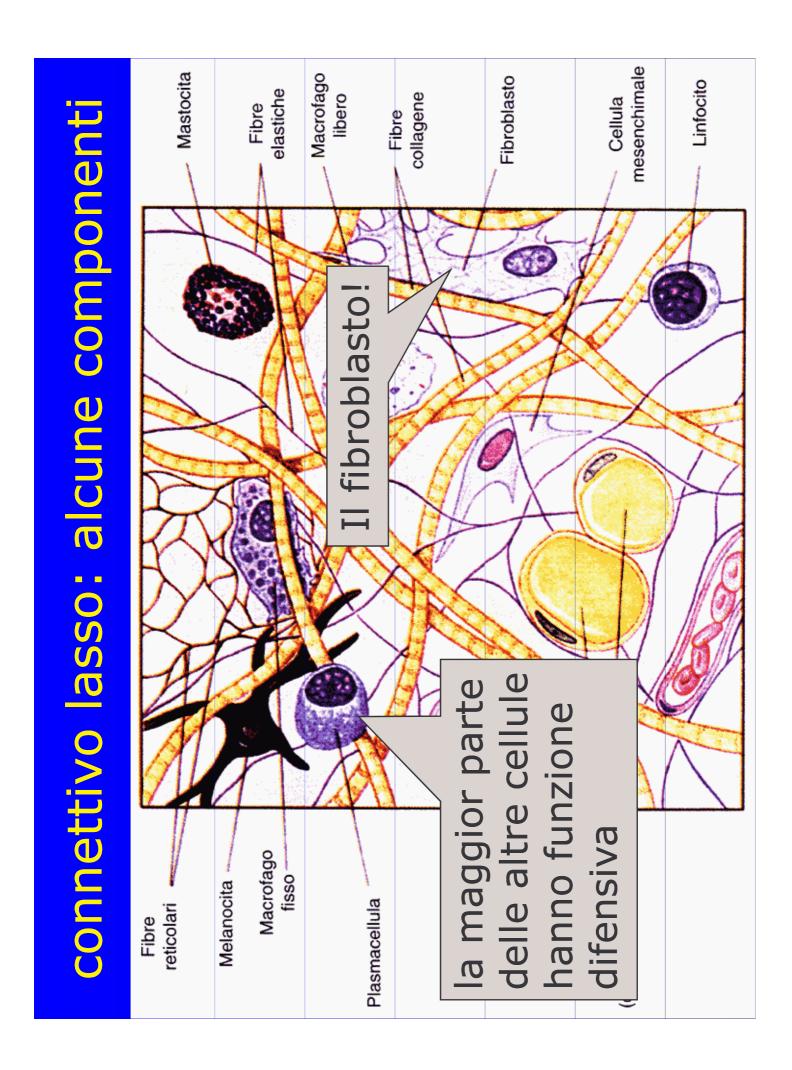
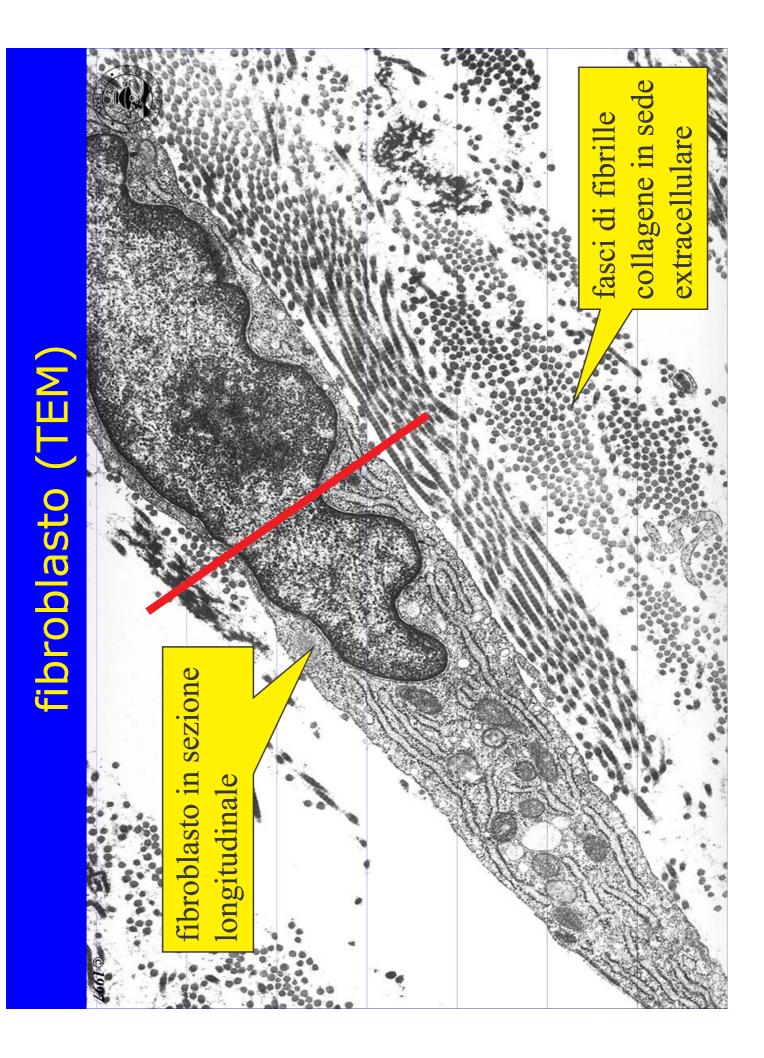
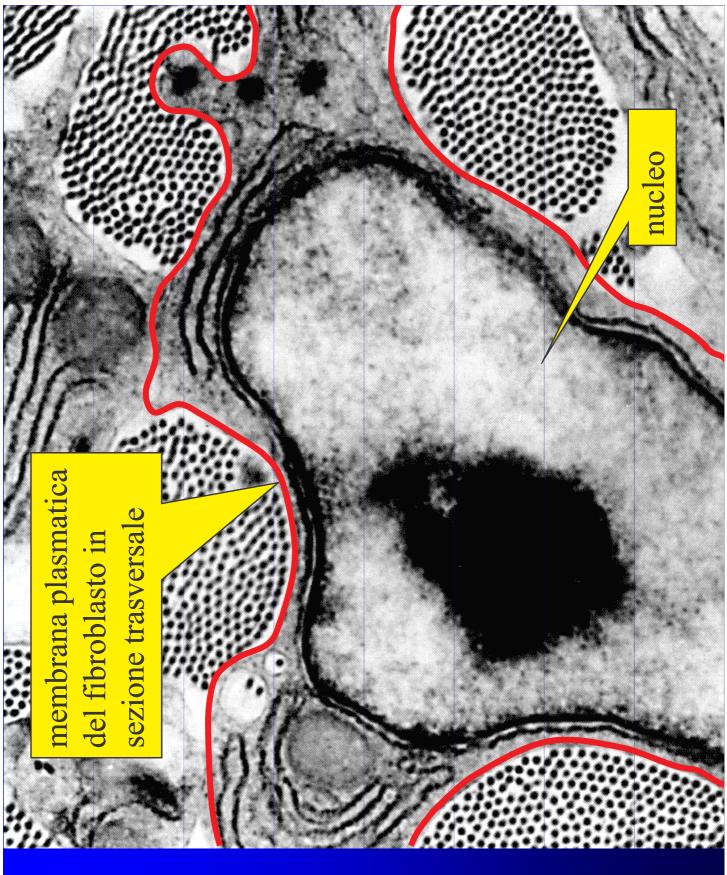
le cellule del connettivo

- il connettivo è caratterizzato da una popolazione cellulare eterogenea
- responsabile della sintesi di ma solo una cellula è *tutt*e le componenti extracellulari...

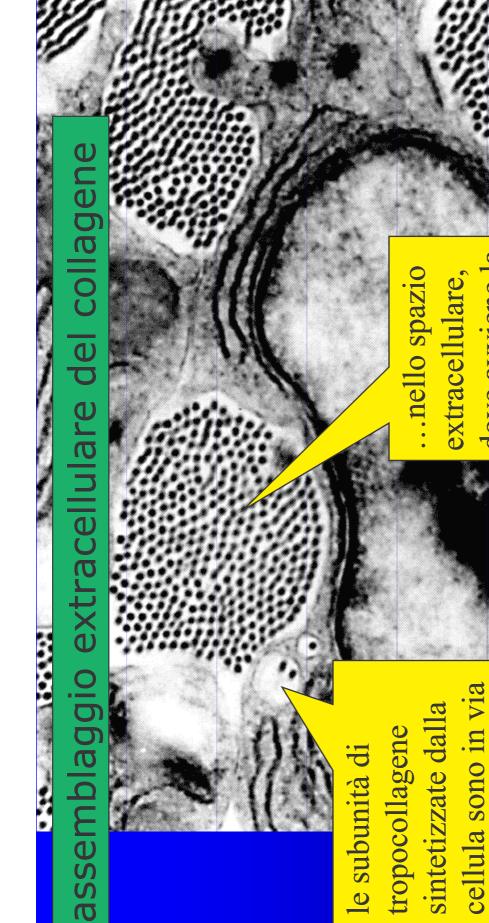








Fibroblasto

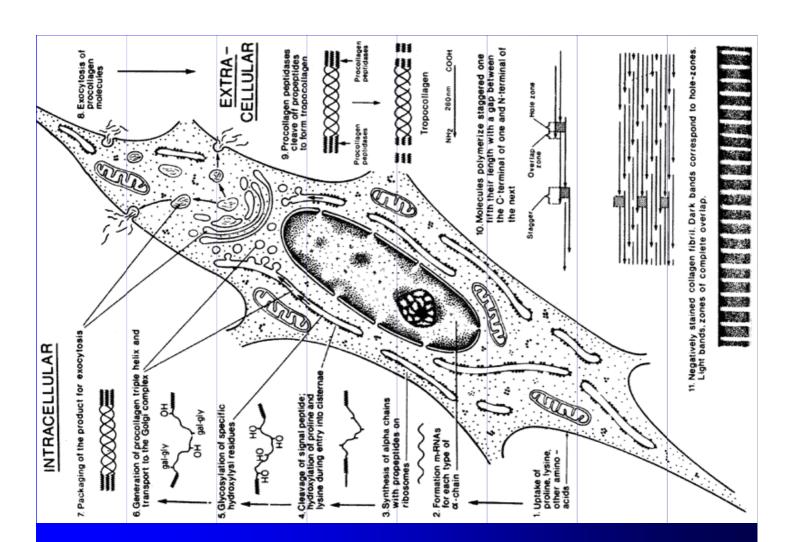


extracellulare, dove avviene la formazione delle fibre

di secrezione..

Fibroblasto

- La cellula più abbondante nel connettivo propriamente detto
- Costruisce e secerne le subunità proteiche delle fibre
- Secerne acido ialuronico

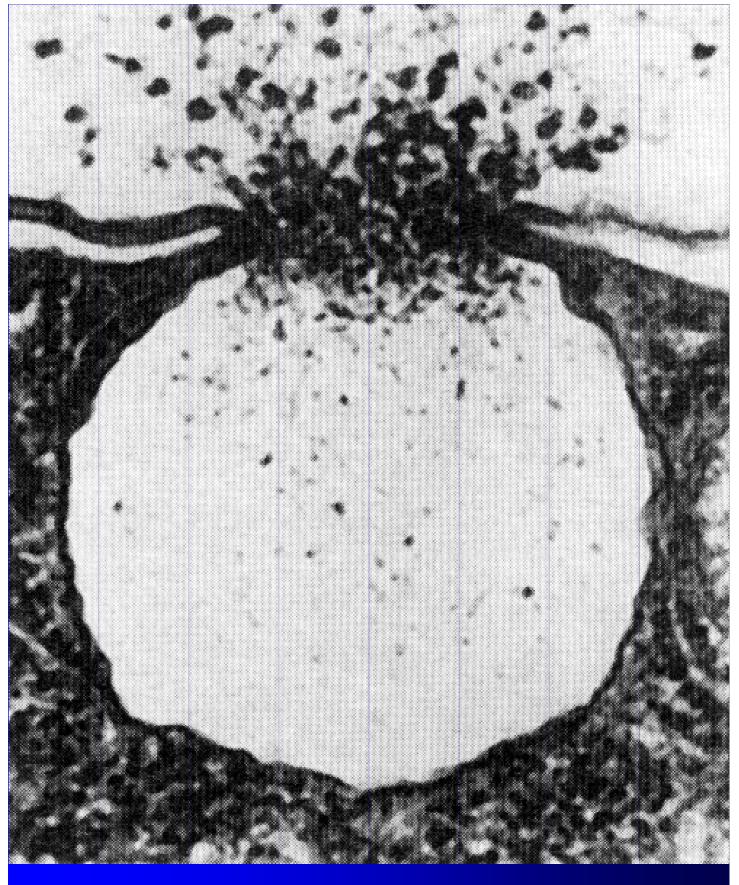


sintesi del collagene

fibroblato Reticolo endoplasmico rugoso

I fibroblasti, i condroblasti e gli osteoblasti sintetizzano la molecola di tropocollagene

La maturazione del collagene prevede numerose e complesse modificazioni posttraduzionali del tropocollagene, sia a livello endocellulare che extracellulare



esocitosi

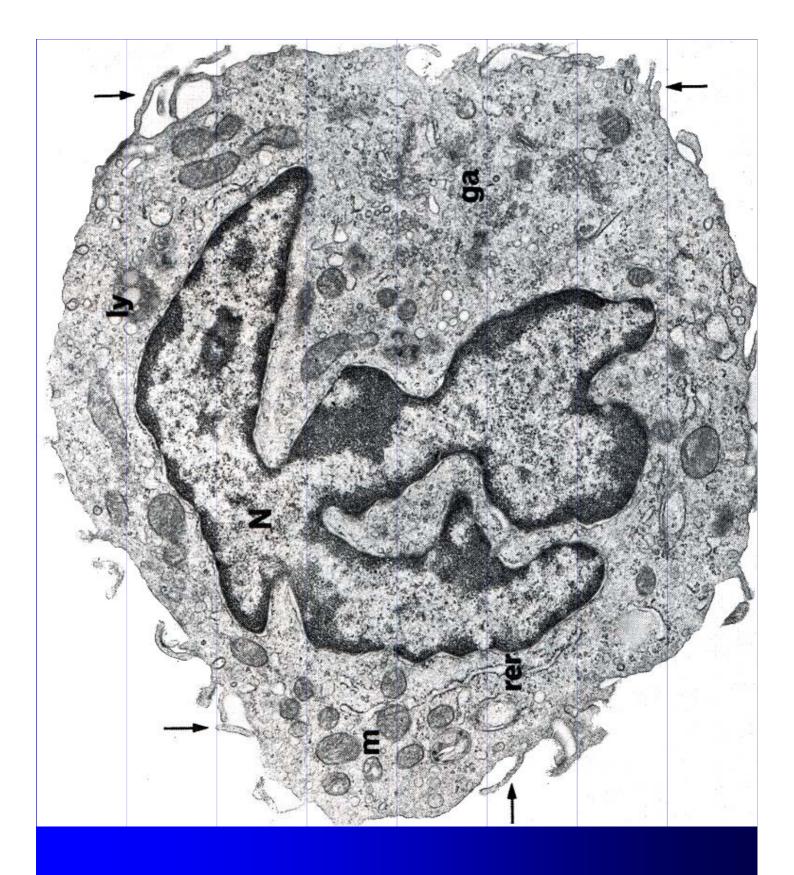
Cellule del connettivo propr. detto

Fisse

- Fibroblasti
- Macrofagi fissi
 - Adipociti
 Melanociti

- Migranti
- Macrofagi liberi - Mastociti
 - Linfociti
 Microfagi
- Plasmacellule

Cellule mesenchimali

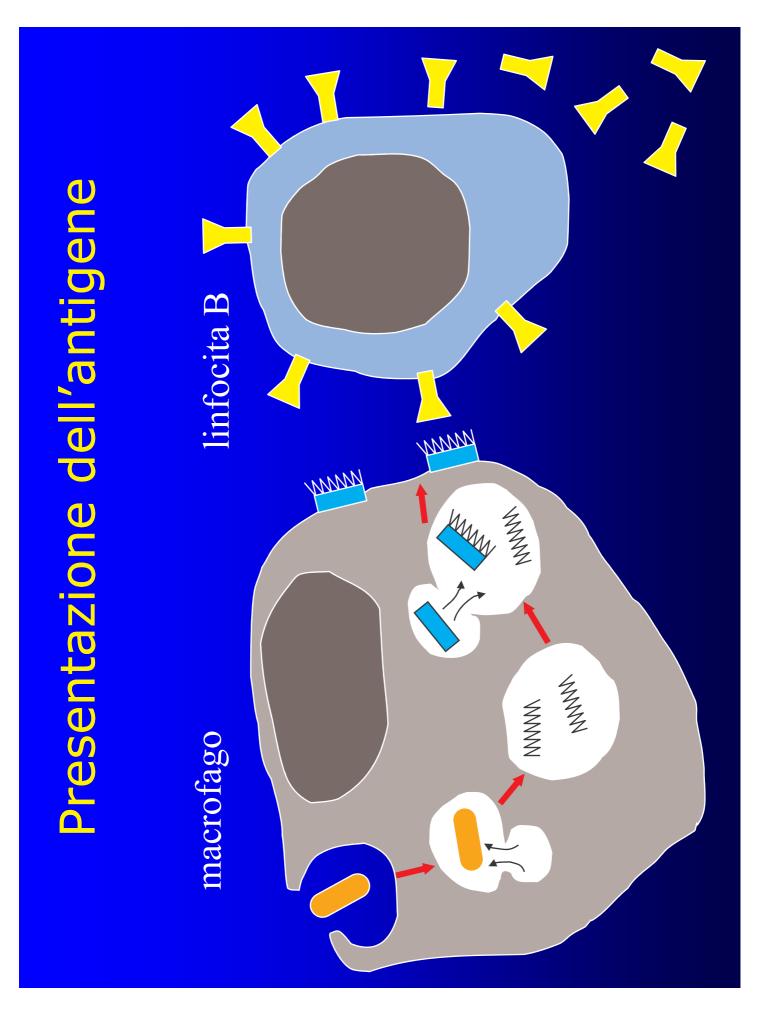


opeforsem



Macrofago fisso

- differenziazione del monocita circolante Anche detto istiocita, nasce per
- particelle estranee, inclusi batteri Fagocitano cellule danneggiate e patogeni
- I materiali ingeriti vengono distrutti da enzimi lisosomiali
- Reagiscono a stimoli rilasciando sostanze attivanti del sistema immunitario



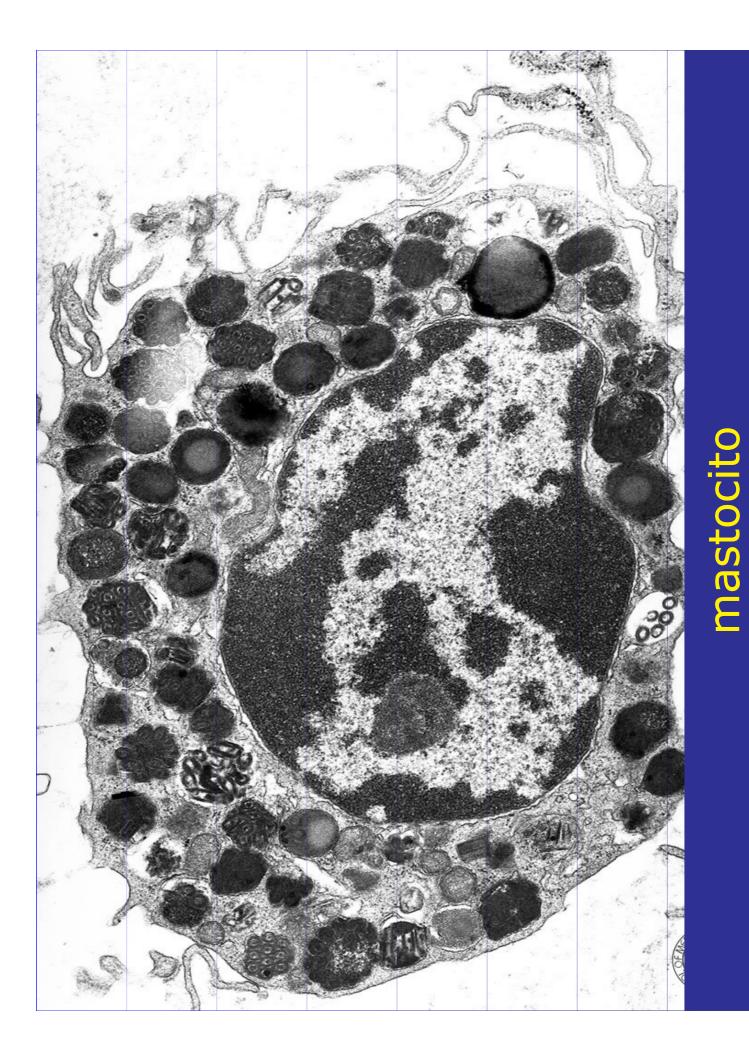
Macrofagi liberi

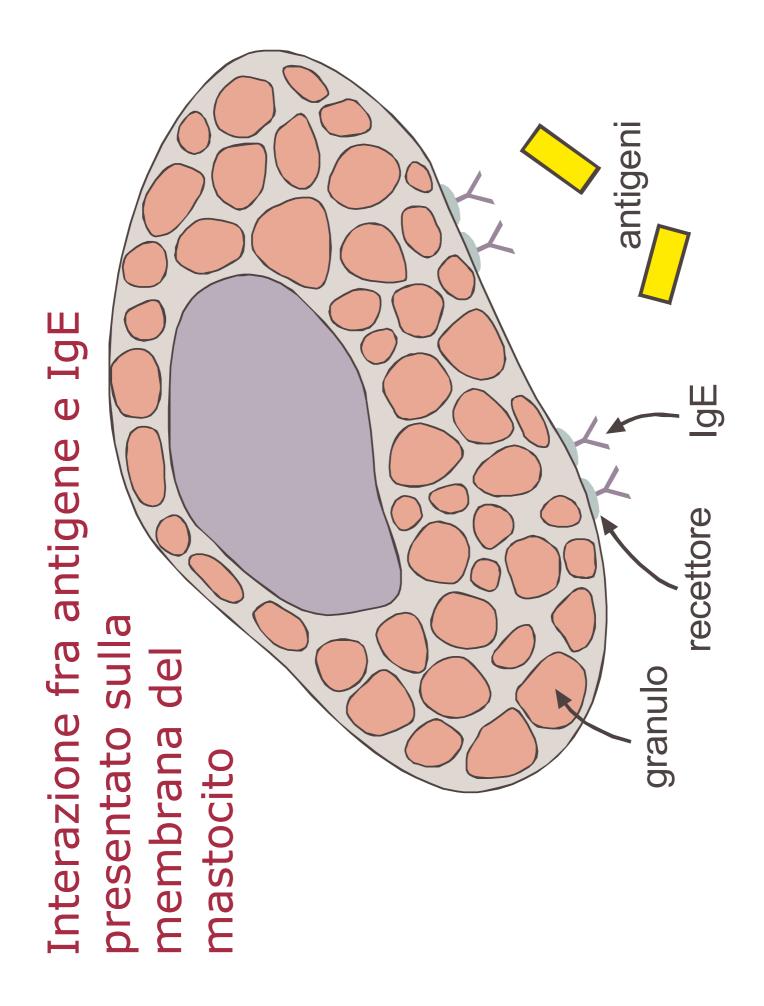
- Stessa funzione dei macrofagi fissi, ma sono molto mobili
- Migrano nell'organismo attratti da un focolaio d'infezione

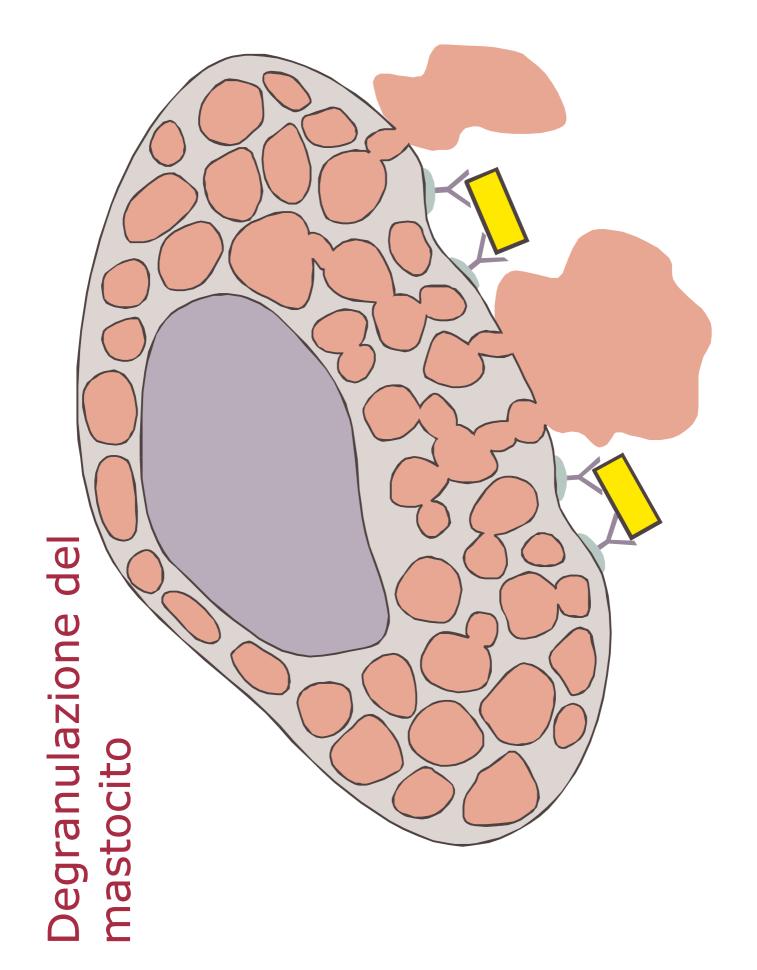
Mastociti

- Cellule piccole e mobili situate spesso vicine ai vasi sanguigni
 - Producono istamina
- (dilata i vasi favorendo l'afflusso di sangue)
 - ed eparina

(previene la coagulazione del sangue)





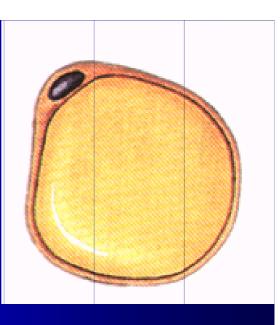


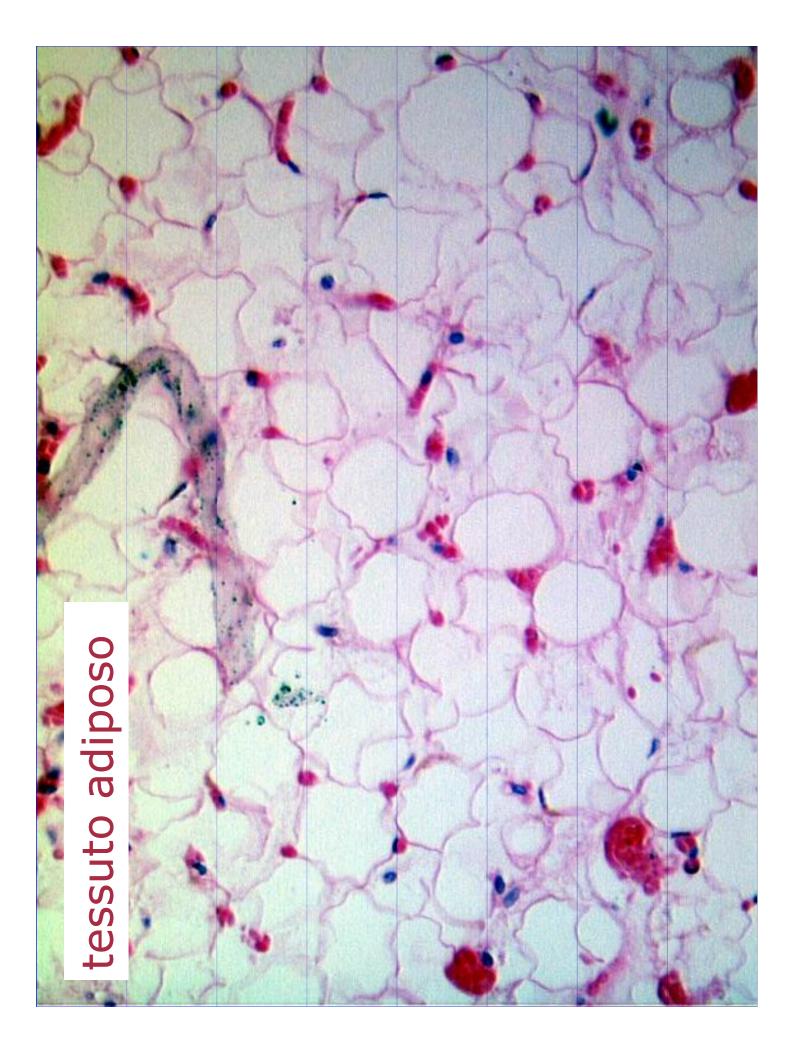
Altre cellule migranti

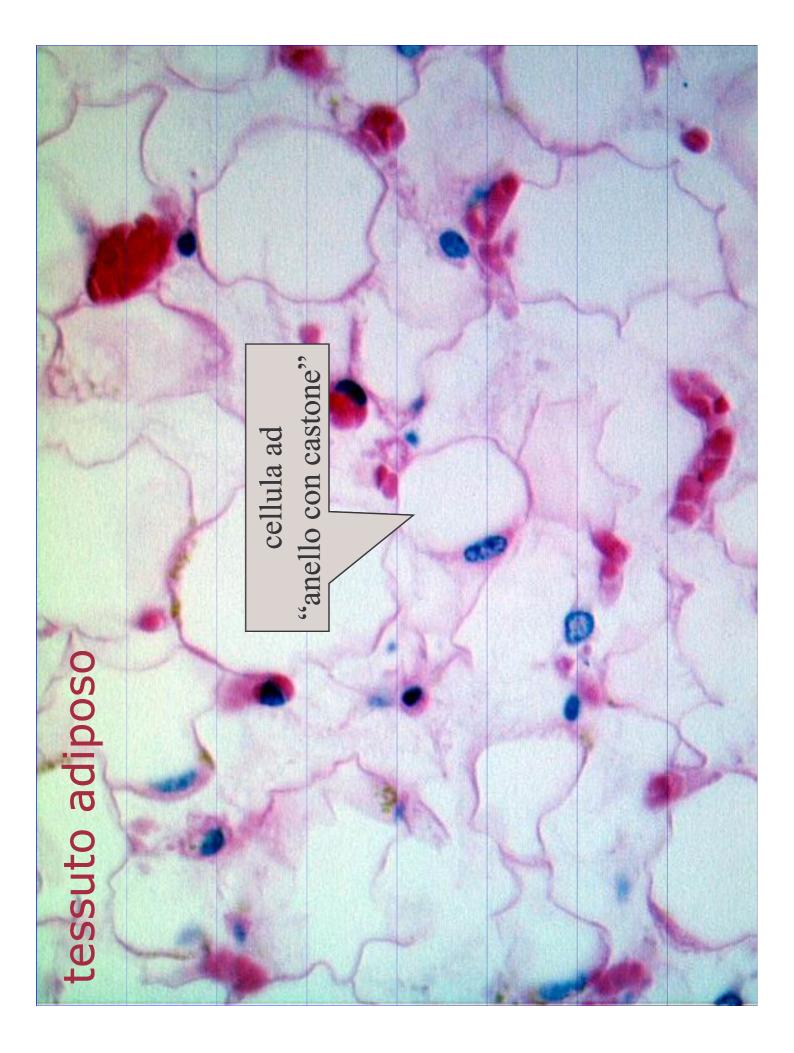
- Linfociti e plasmacellule
- (granulociti neutrofili ed eosinofili) Microfagi

Connettivi a caratteri "speciali": Adipocita

- Singola enorme gocciola di grasso
- Nucleo e organelli sono schiacciati verso la periferia (forma ad anello con castone)
- Numero variabile a livello di
- Tessuto
- Regione dell'organismo- Individuo

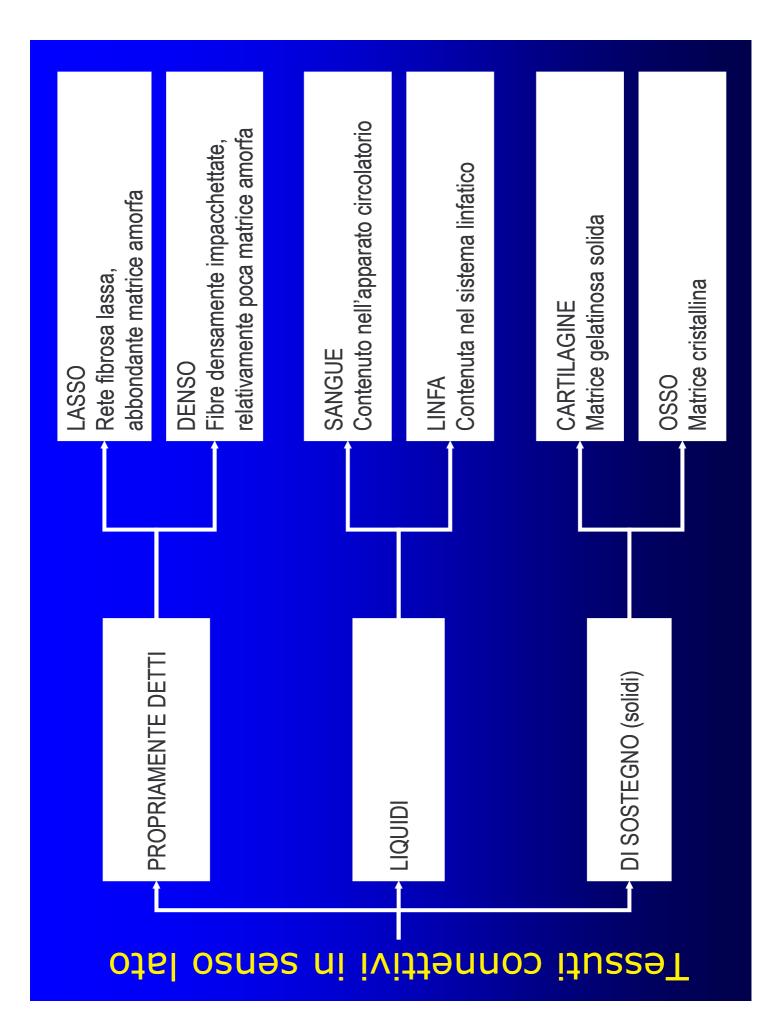






tessuti di origine mesenchimale

è strettamente imparentato con altri tessuti di origine (connettivi in senso lato) (propriamente detto) il tessuto connettivo mesenchimale



comune tessuti così diversi fra loro? cos'hanno in tessuti di origine mesenchimale:

- derivano tutti dal medesimo tessuto embrionale (mesenchima)
- pur nelle notevoli differenze individuali, <u>condividono una serie di importanti</u> caratteristice istologiche:
- cellule relativamente rade
- composizione caratterizza il tipo di tessuto abbondante matrice extracellulare la cui

Osteocito A Piastrine Macrofago fisso Fibroblasto Osteoblasto Megacariocito Eritrocito Condrocito Eritroblasto policromatofilo Normoblasto Cellula adiposa Granulocito Cellula mesenchimale Eritroblasto basofilo Monocito **Plasmacellula** Mielocito Mastocito Cellula endoteliale (nell'embrione) Emocitoblasti Granulociti (nell'embrione mielopoiesi ectopica) Linfocito e nella delle cellule connettivali Derivano tutte, direttamente o indirettamente cellule persista mesenchimale numero di tali Si ritiene che pluripotente. dalla cellula embrionale, durante lo un piccolo nell'adulto Origine sviluppo