



**Università degli studi di  
Bari**

**Corso di Laurea in:  
INFERMIERISTICA  
FISIOTERAPIA**

**E**

**IGIENE DENTALE**

**Facoltà di Medicina e Chirurgia**

**CORSO DI  
ANATOMIA UMANA**

martedì 2 febbraio 2016

# Anatomia Umana

- Anatomia Macro- e Microscopica.

- **Apparato locomotore**

- **Apparato circolatorio**

- Apparato emolinfopoietico

- Apparato uropoietico

- Apparato respiratorio

- Apparato digerente

- Apparato endocrino

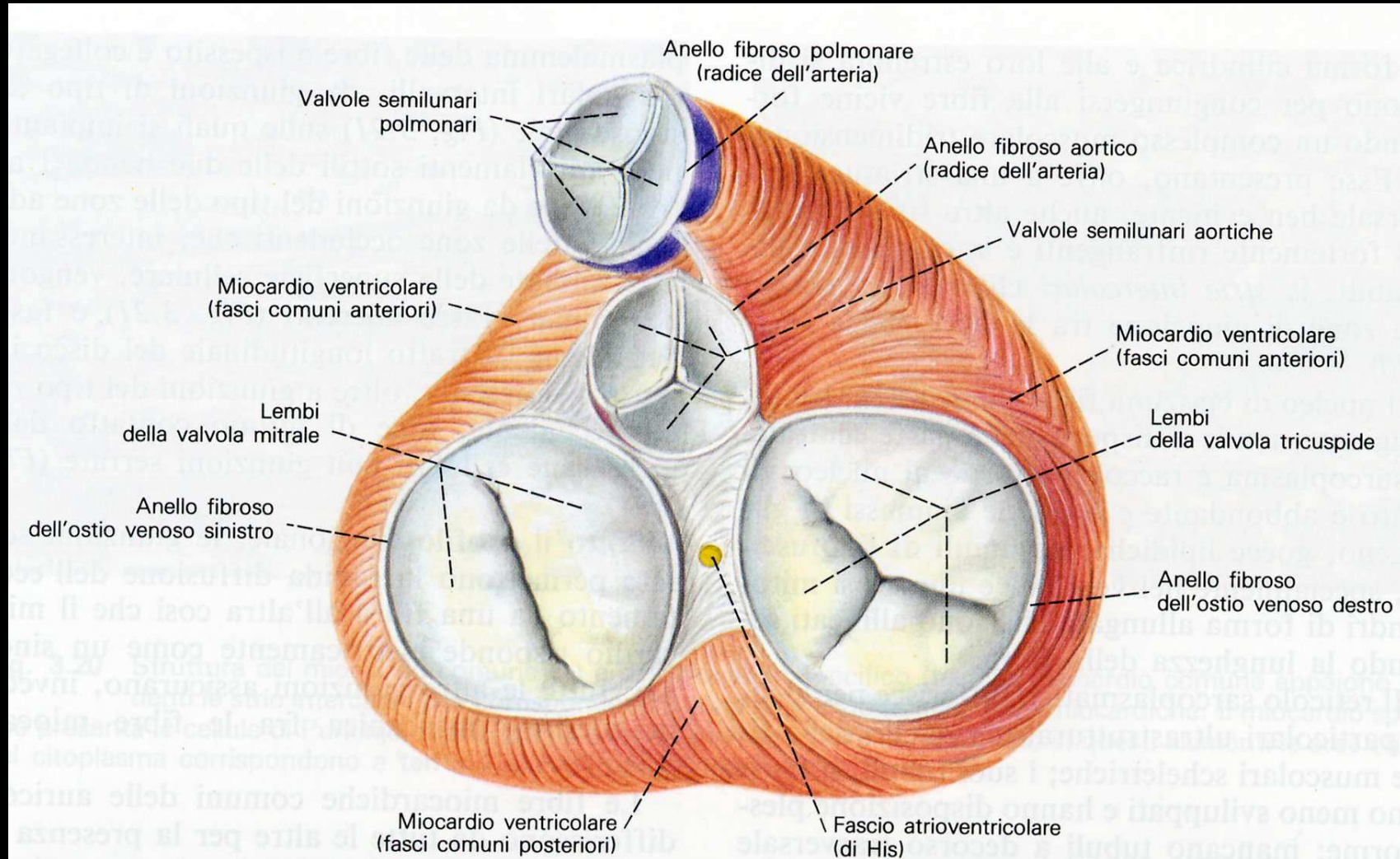
- Apparato genitale maschile

- Apparato genitale femminile

- Apparato nervoso

- Apparato tegumentario

# Organizzazione del miocardio comune



martedì 2 febbraio 2016

# SCHELETRO DEL CUORE

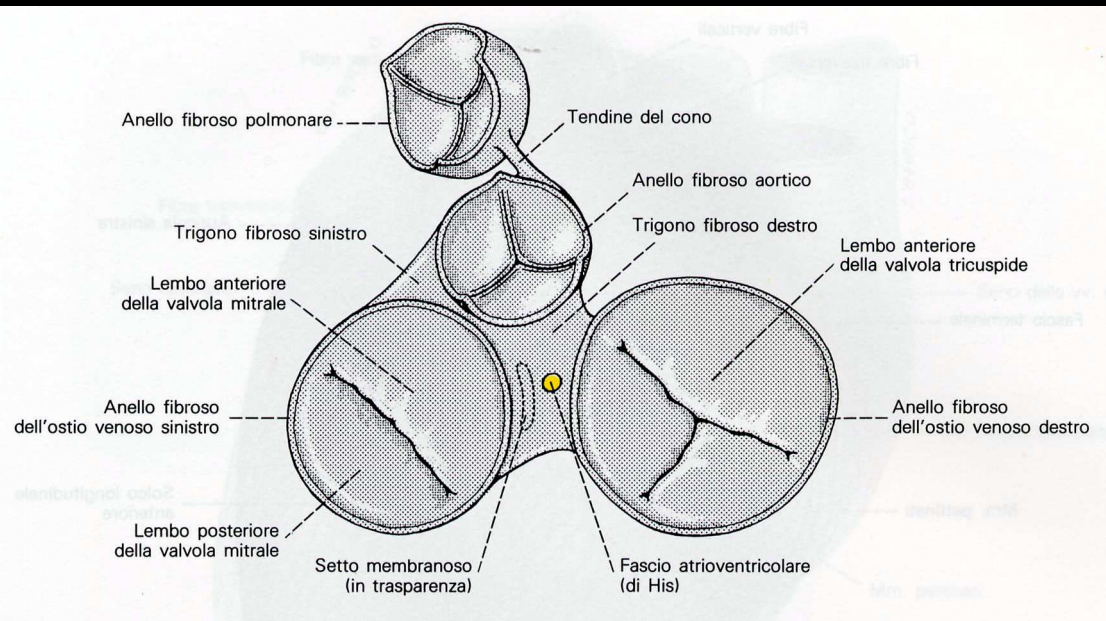
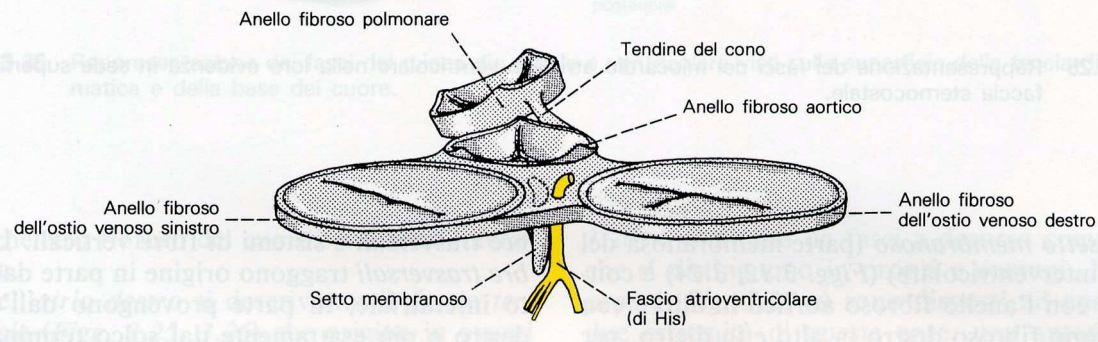


Fig. 3.23 Figura schematica dello scheletro fibroso del cuore, isolato, visto da sopra.





## Scheletro del cuore

Inserzione del miocardio

Inserzione delle valvole

Origine dei grossi vasi

Continuità tra atri e ventricoli

Quattro anelli fibrosi

Due trigoni fibrosi

Il tendine del cono

Setto interventricolare membranoso

# ORGANIZZAZIONE DELLE FIBRE MIOCARDICHE COMUNI

⇒ Comparti separati tra atri e ventricoli

⇒ Connessione con il SISTEMA DI CONDUZIONE

Organizzazione dell'atrio sinistro

Fasci trasversali

Fasci verticali

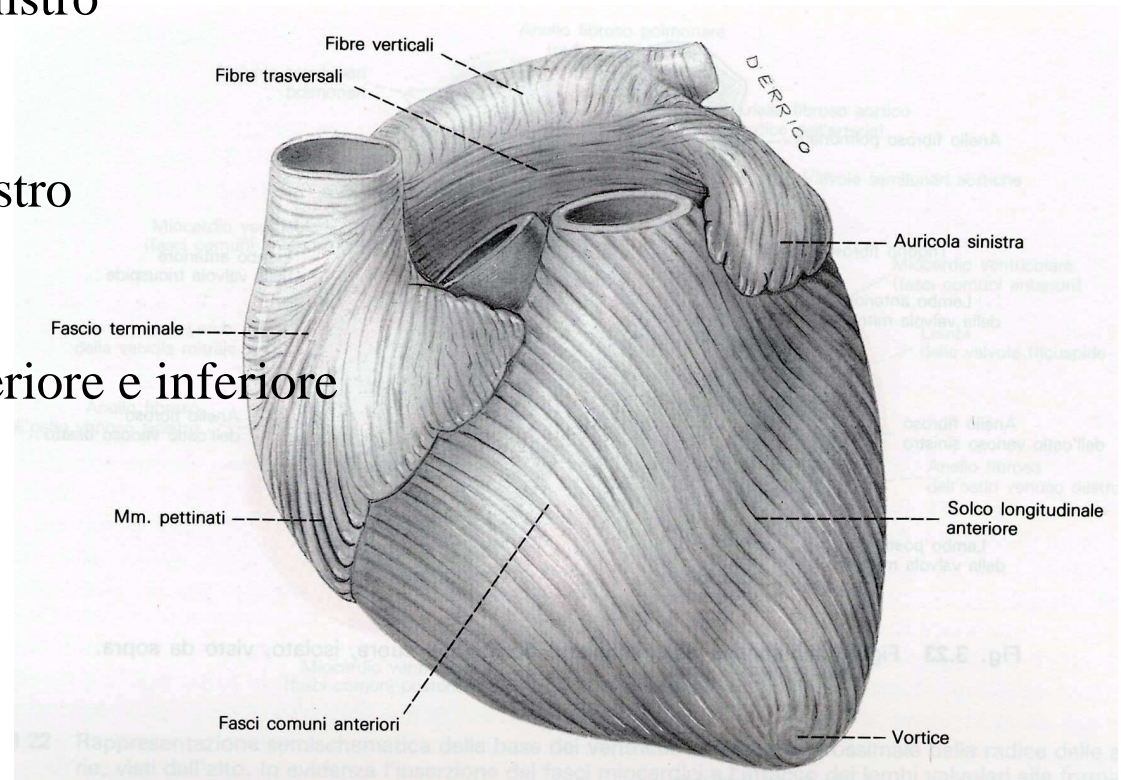
Organizzazione dell'atrio destro

Fascio terminale

Muscoli pettinati

Fascio limbico superiore e inferiore

Fascio di Lower



# ORGANIZZAZIONE DELLE FIBRE MIOCARDICHE COMUNI

- ⇒ Comparti separati tra atri e ventricoli
- ⇒ Connessione con il SISTEMA DI CONDUZIONE

Organizzazione dell'atrio sinistro

Fasci trasversali

Fasci verticali

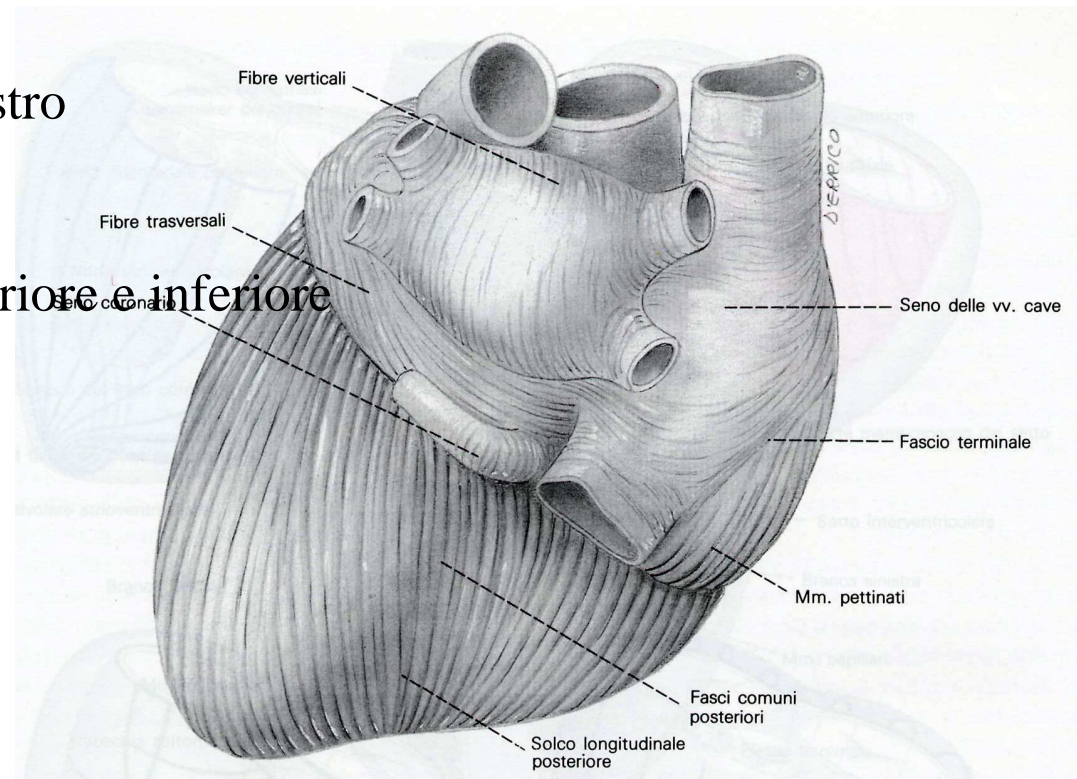
Organizzazione dell'atrio destro

Fascio terminale

Muscoli pettinati

Fascio limbico superiore e inferiore

Fascio di Lower

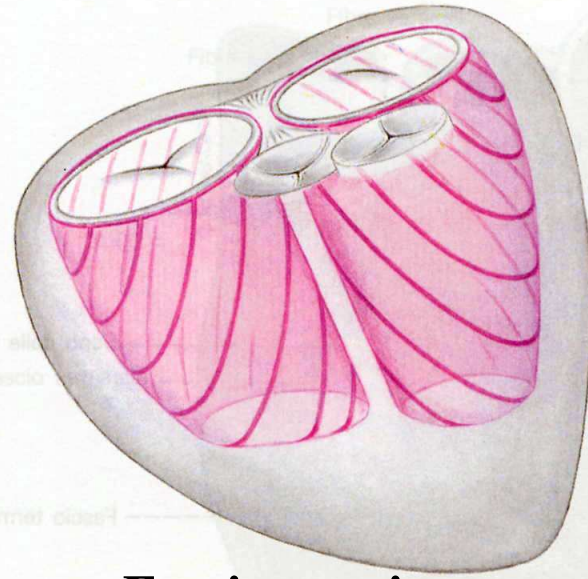


# ORGANIZZAZIONE DELLE FIBRE MIOCARDICHE COMUNI

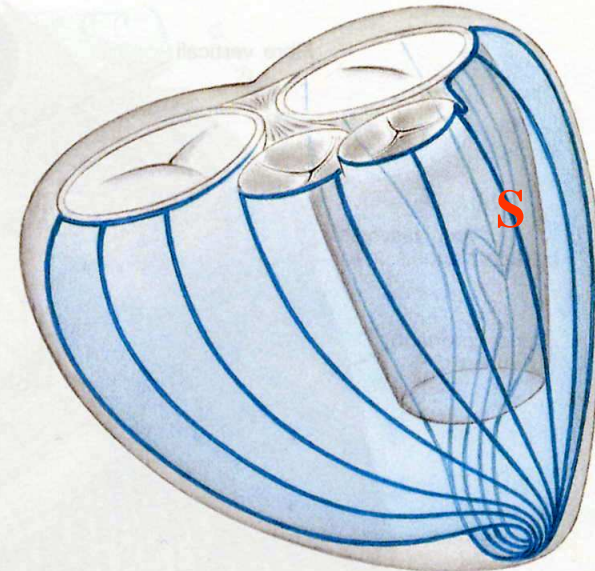
- ⇒ Comparti separati tra atri e ventricoli
- ⇒ Connessione con il SISTEMA DI CONDUZIONE

Organizzazione dei ventricoli  
Fasci propri  
Fasci comuni

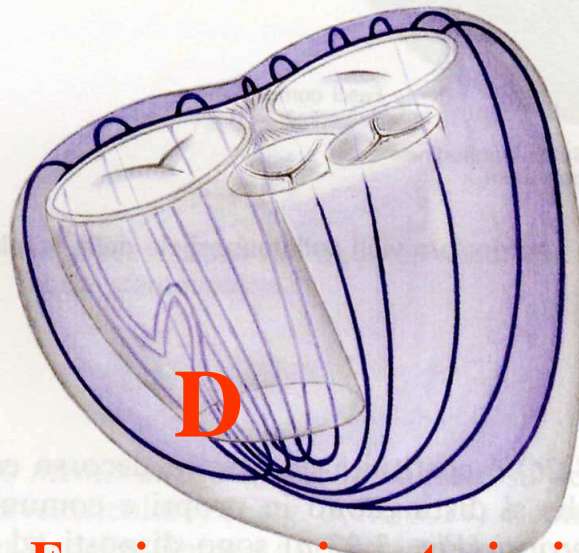




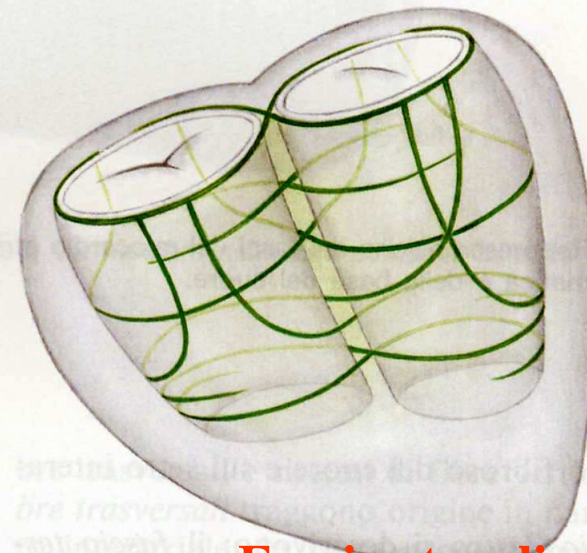
**Fasci proprii**



**Fasci comuni anteriori**



**Fasci comuni posteriori**



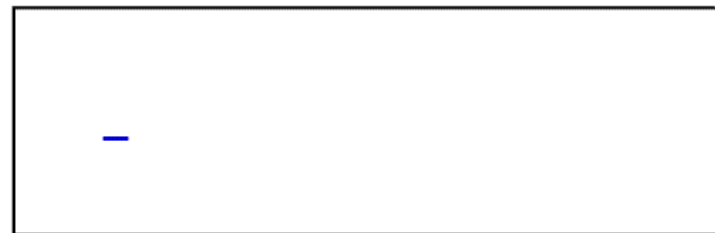
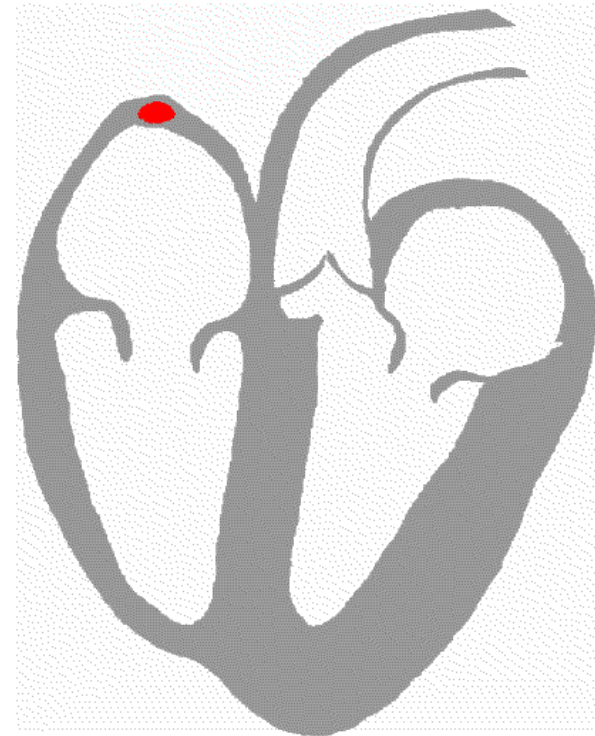
**Fasci suturali**

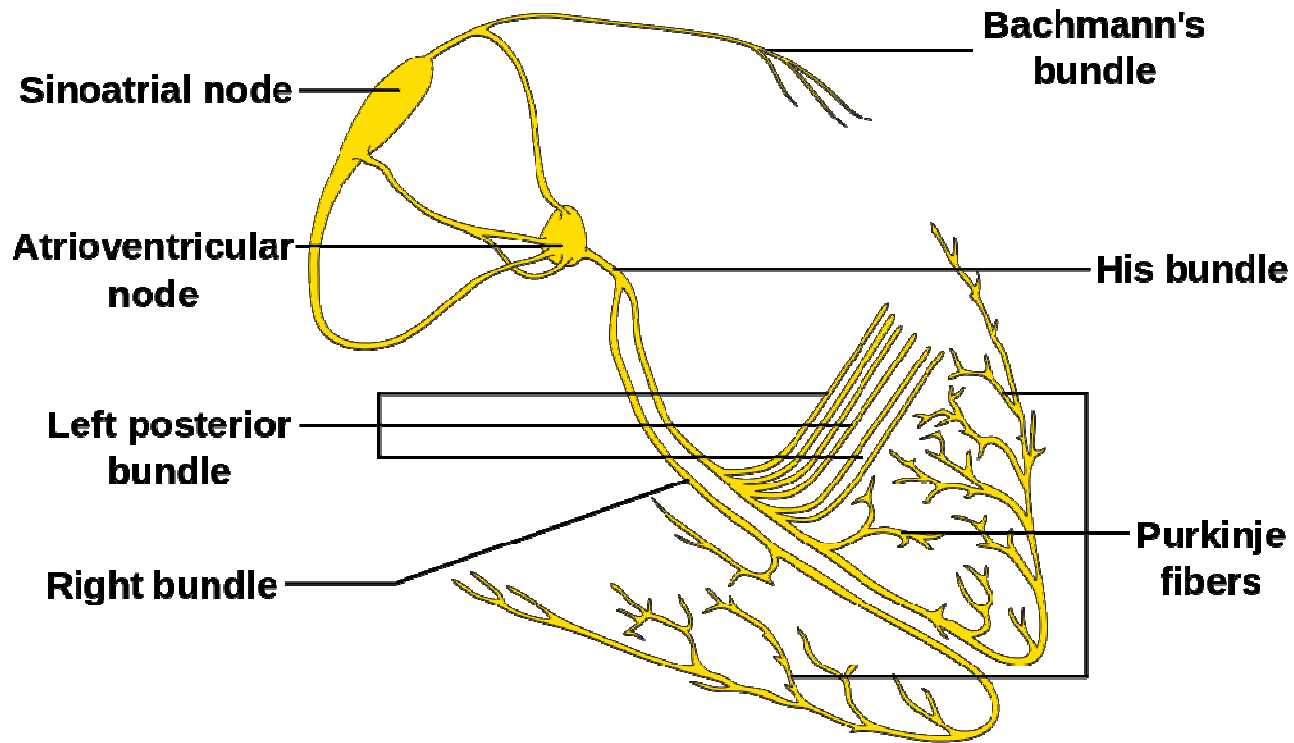
# SISTEMA DI CONDUZIONE DEL CUORE

Genesi dello stimolo  
Via di conduzione

Sistema senoatriale  
Sistema atrioventricolare

**MIOCARDIO SPECIFICO**





**Nodo senoatriale**

**pacemaker (ritmo)**

**fascio internodale superiore**

“ “ **medio**

“ “ **posteriore**

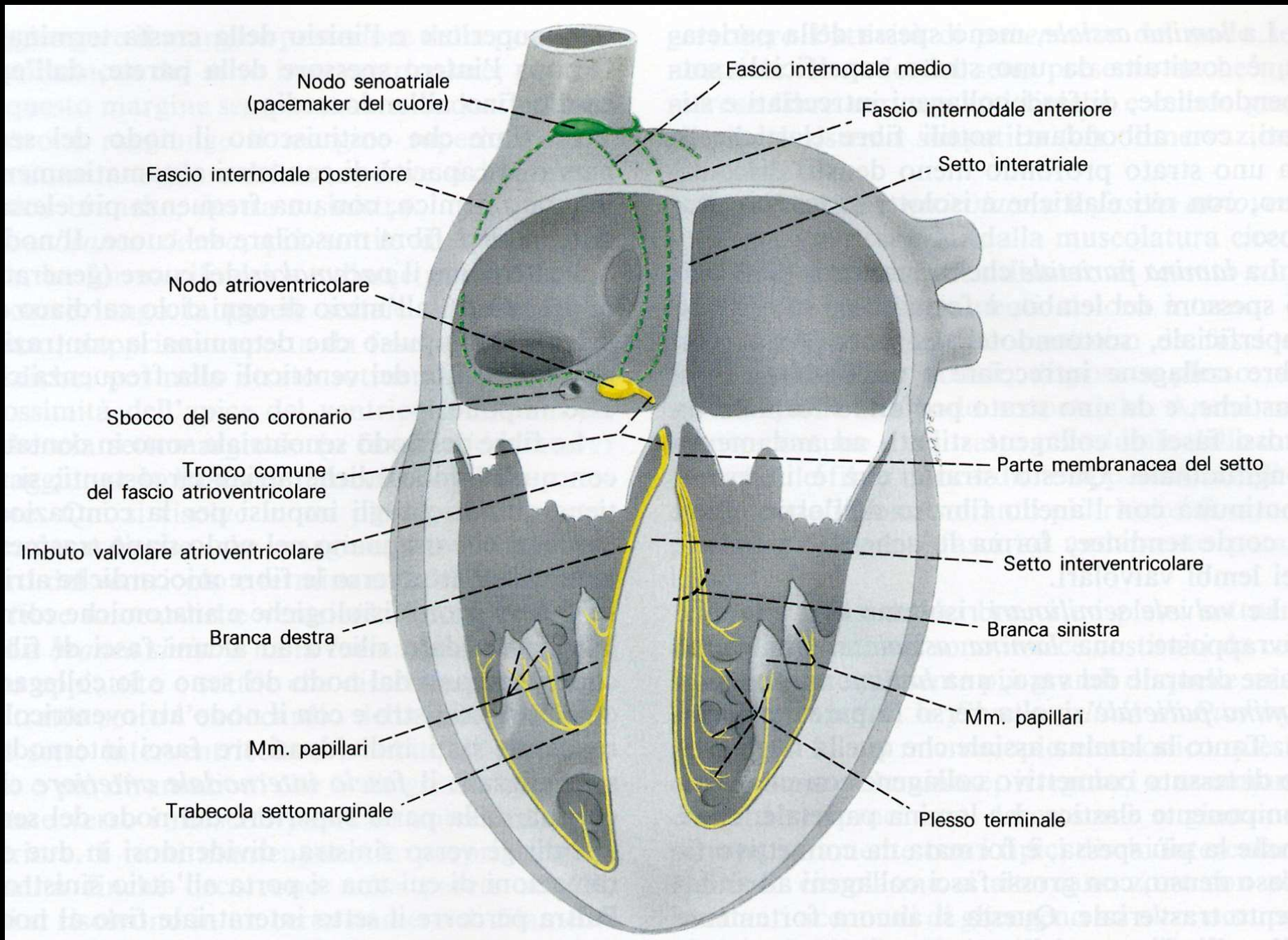
**Nodo atrioventricolare (Tawara-Ascoff)**

**setto interatriale**

**Fascio di His**

**Branca destra e sinistra**





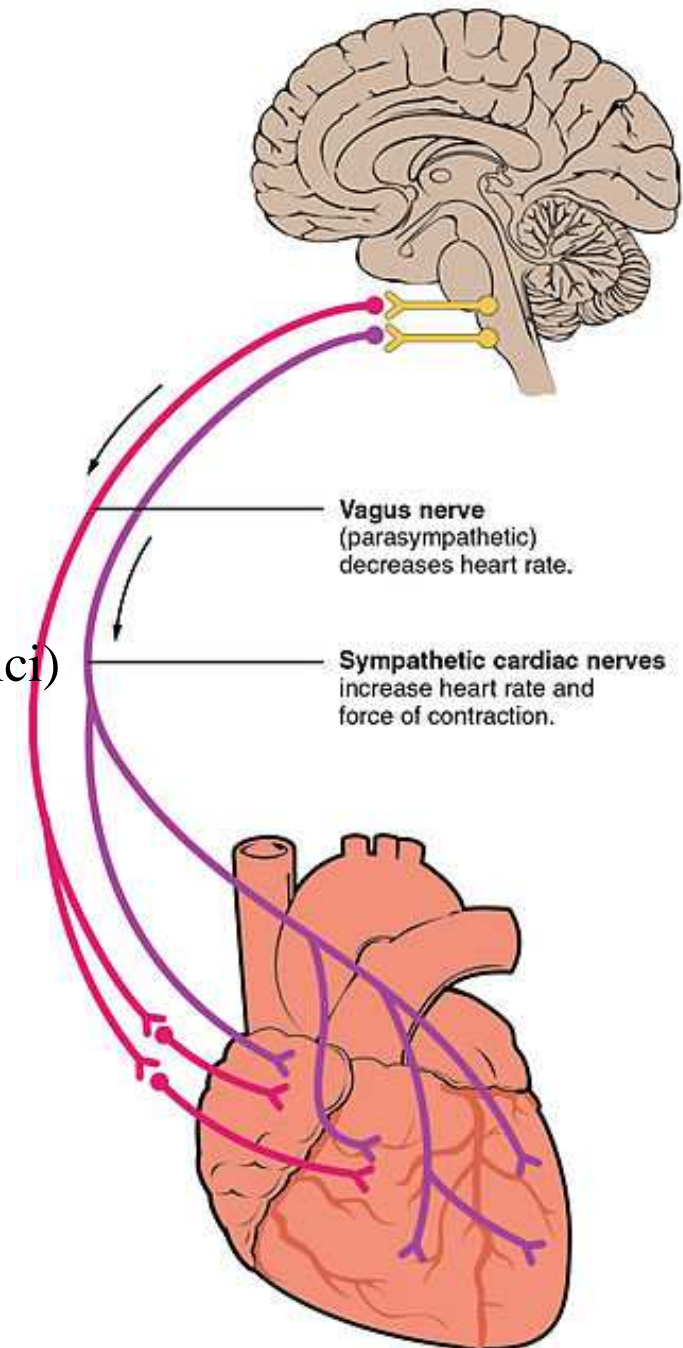


# INNERVAZIONE DEL CUORE

## PLESSO CARDIACO

In. Parasimpatiche (n. vaghi)

In. Ortosimpatiche (g. cervicali e toracici)

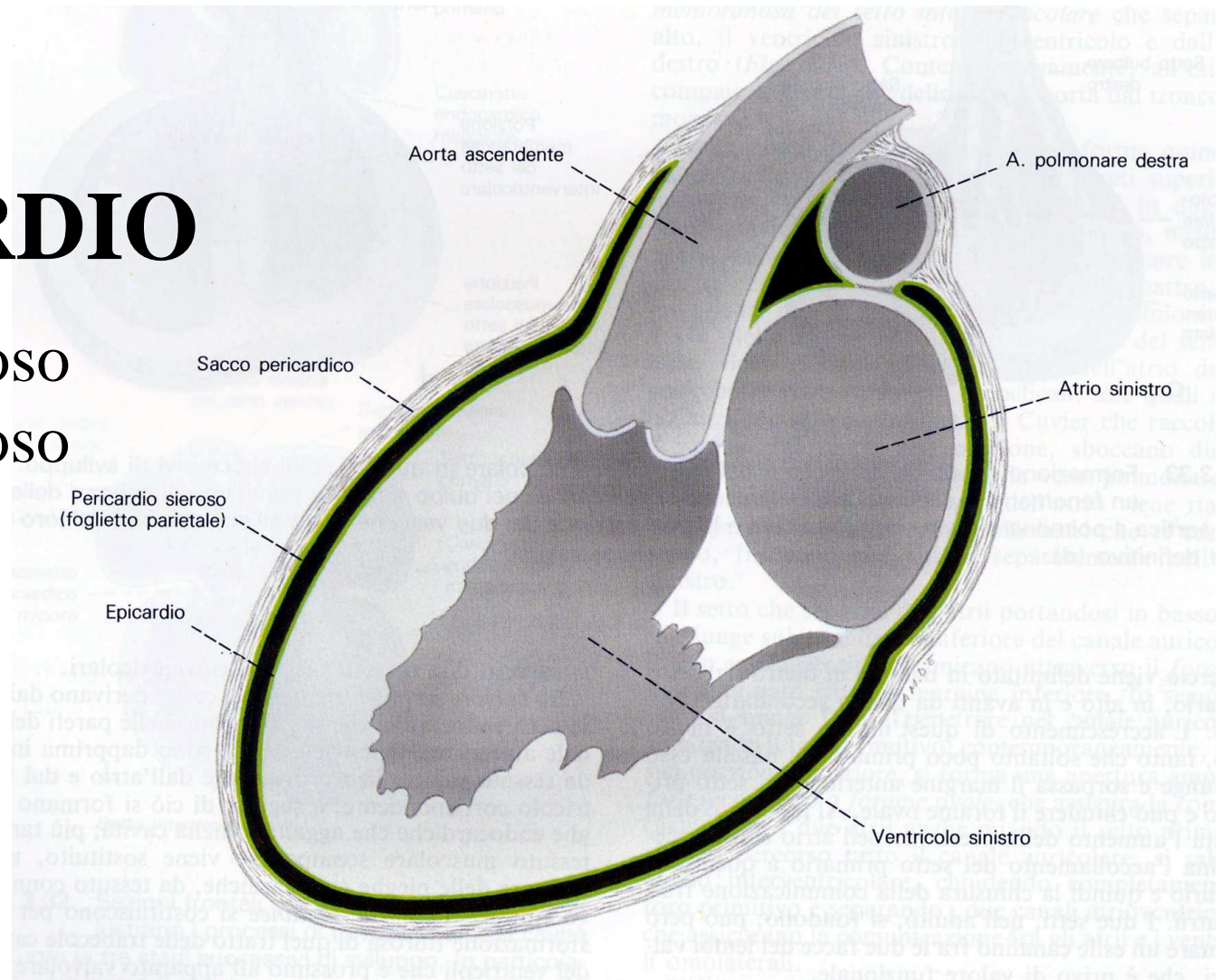


# PERICARDIO

Pericardio fibroso

Pericardio sieroso

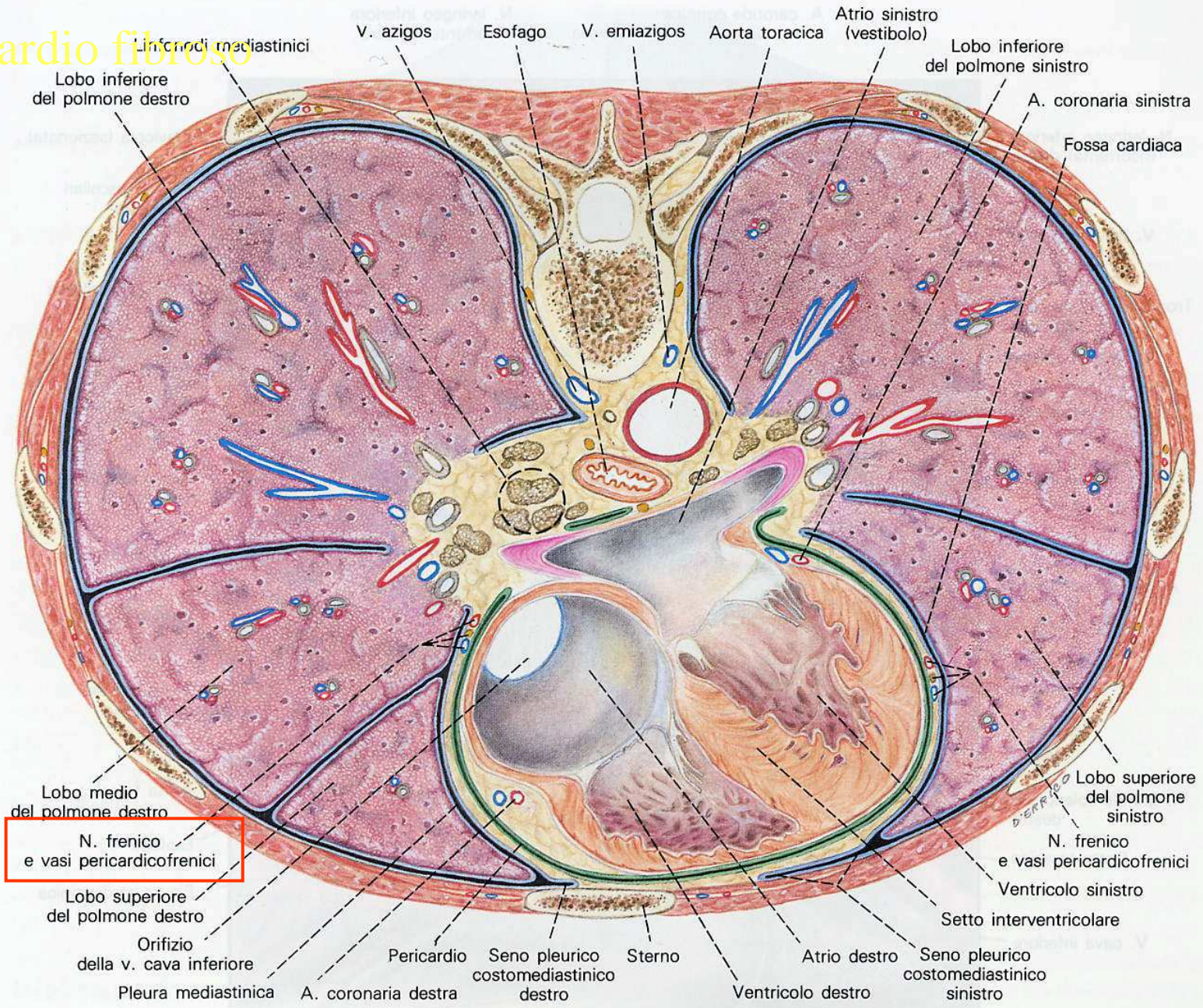
viscerale  
parietale



martedì 2 febbraio 2016



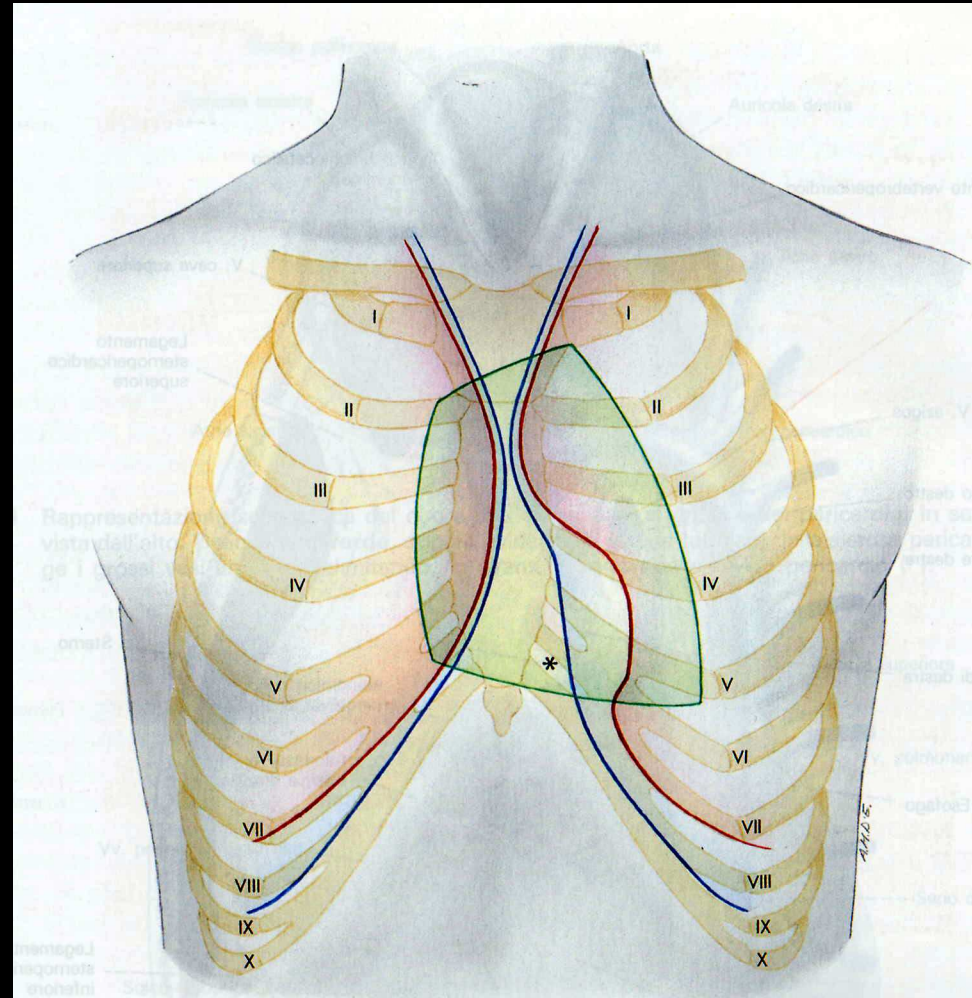
# Pericardio fibroso





# Pericardio fibroso

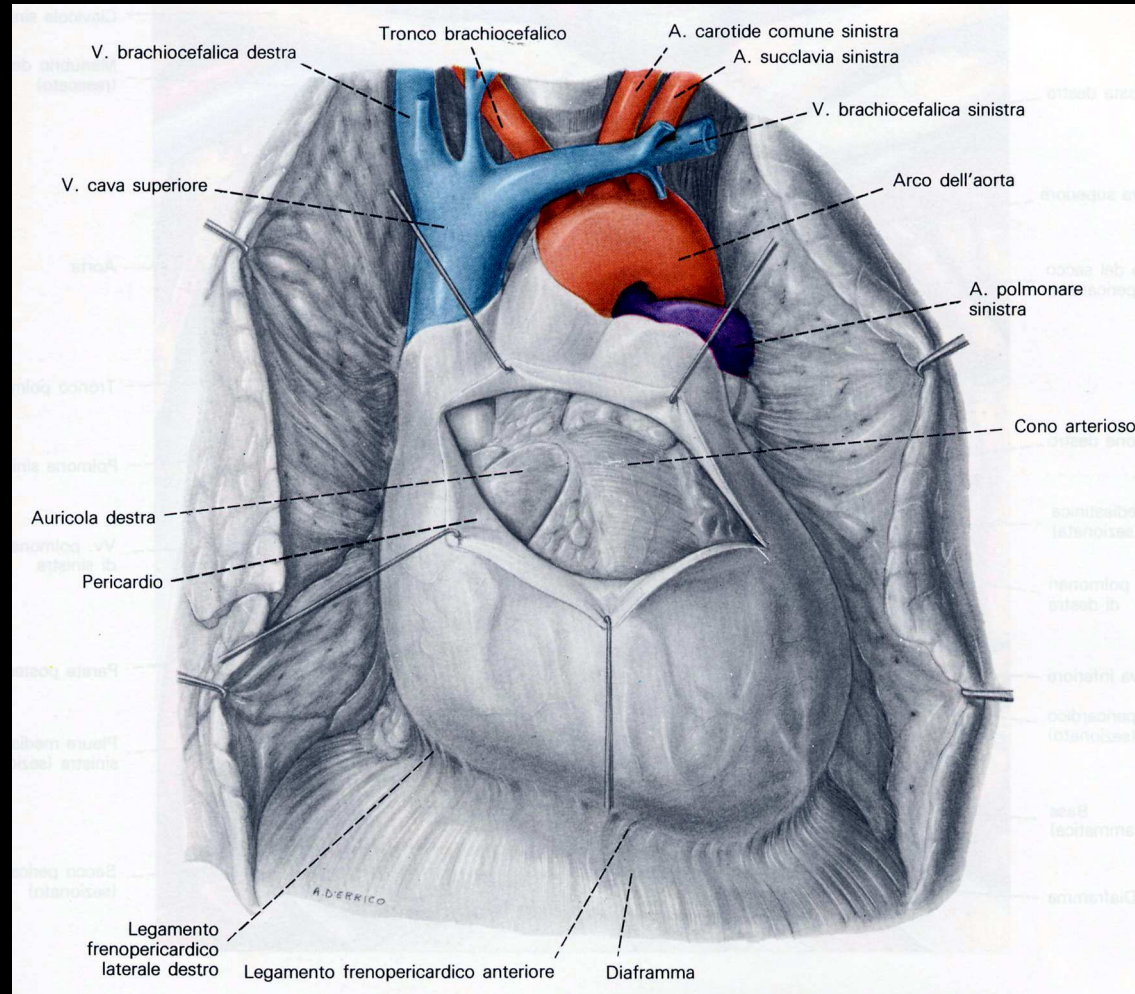
## Area pericardica



martedì 2 febbraio 2016

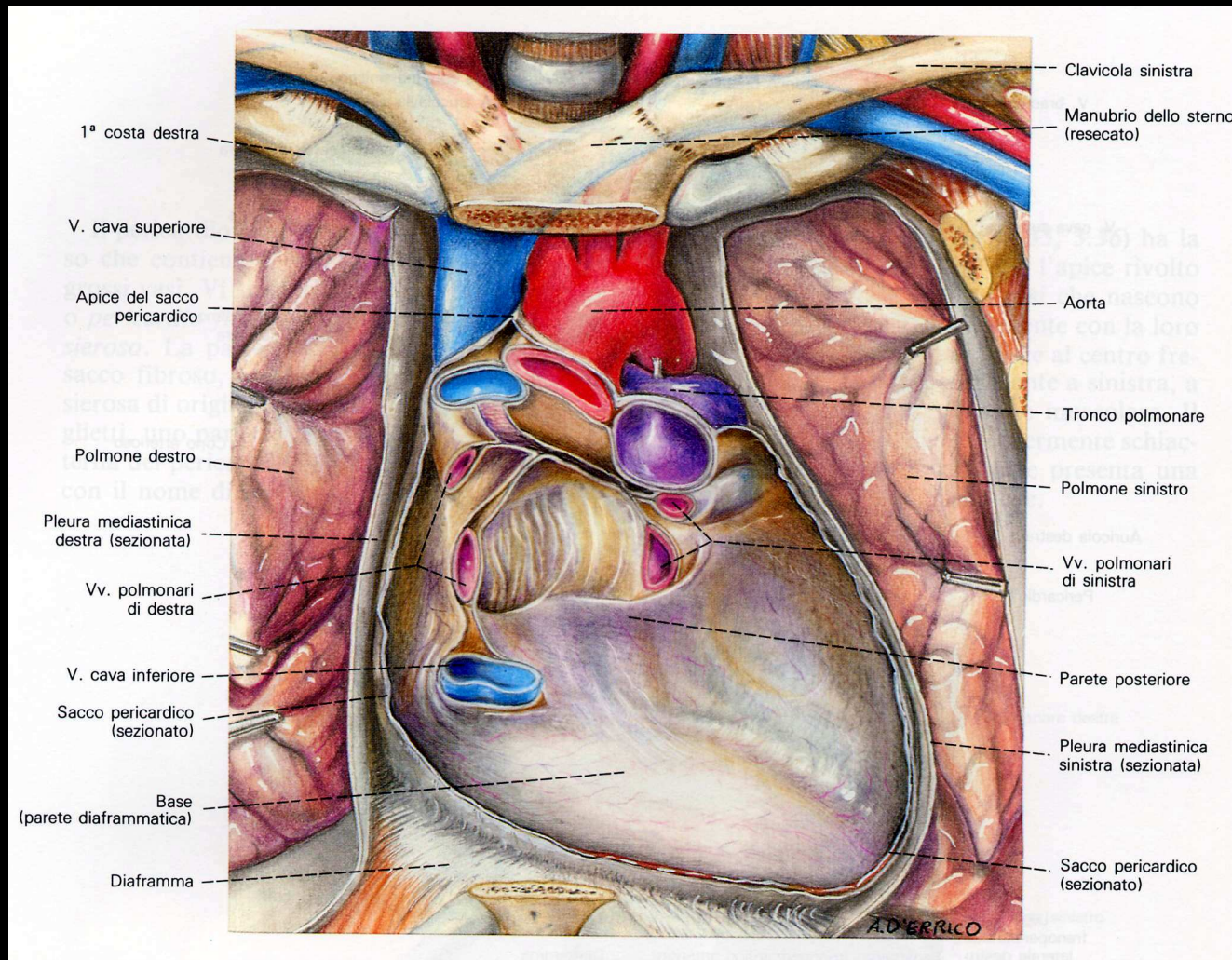


# Pericardio fibroso



martedì 2 febbraio 2016

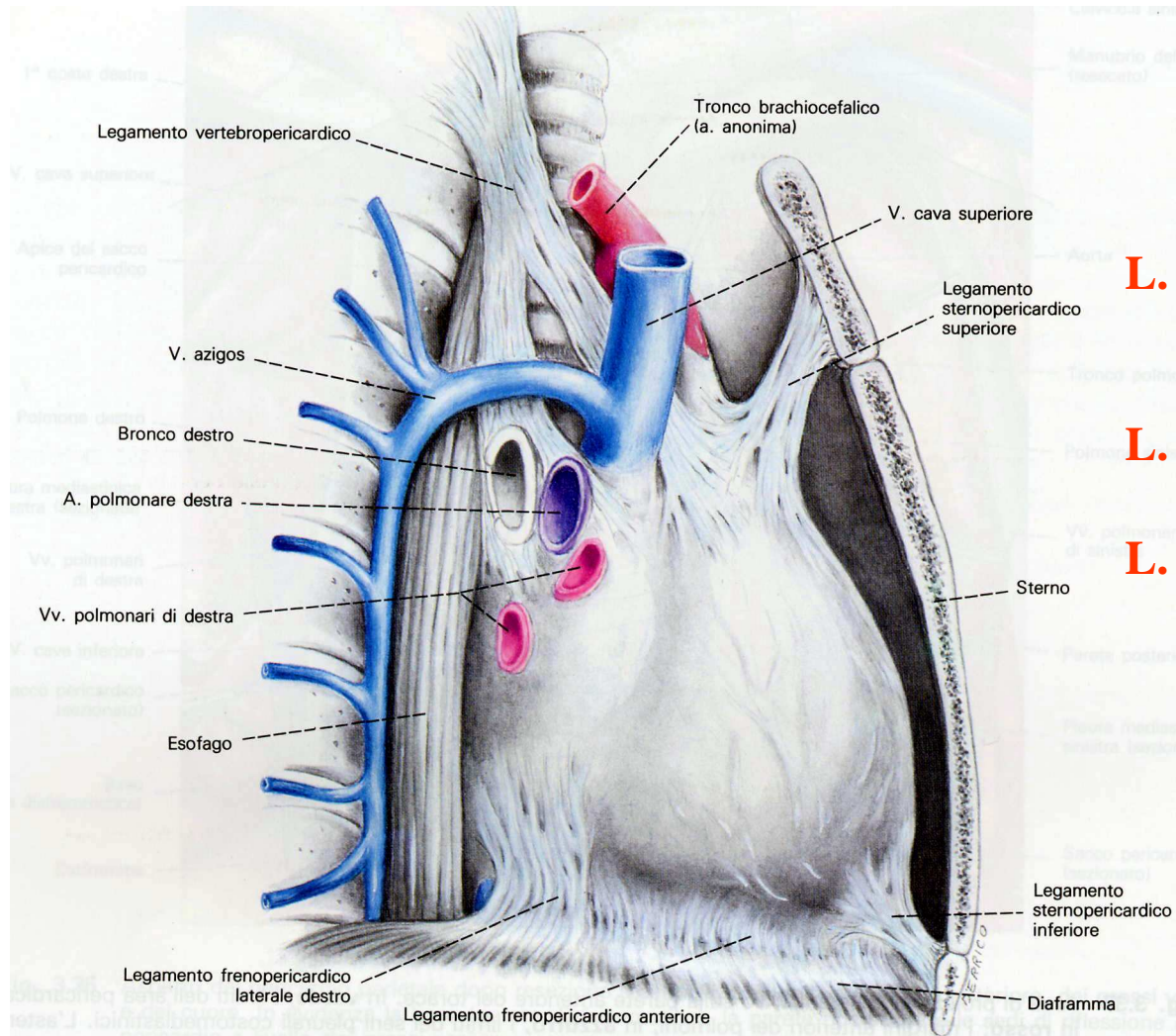
# Pericardio fibroso



martedì 2 febbraio 2016



# Legamenti del pericardio fibroso



**L. STERNO-PERICARDICI**

**SUPERIORE  
INFERIORE**

**L. VERTEBRO-PERICARDICO**

**FASCIA SAGITTALE**

**L. FRENO-PERICARDICO**

**ANTERIORE  
LATERALE**

**destro  
sinistro**

martedì 2 febbraio 2016

## PERICARDIO SIEROSO

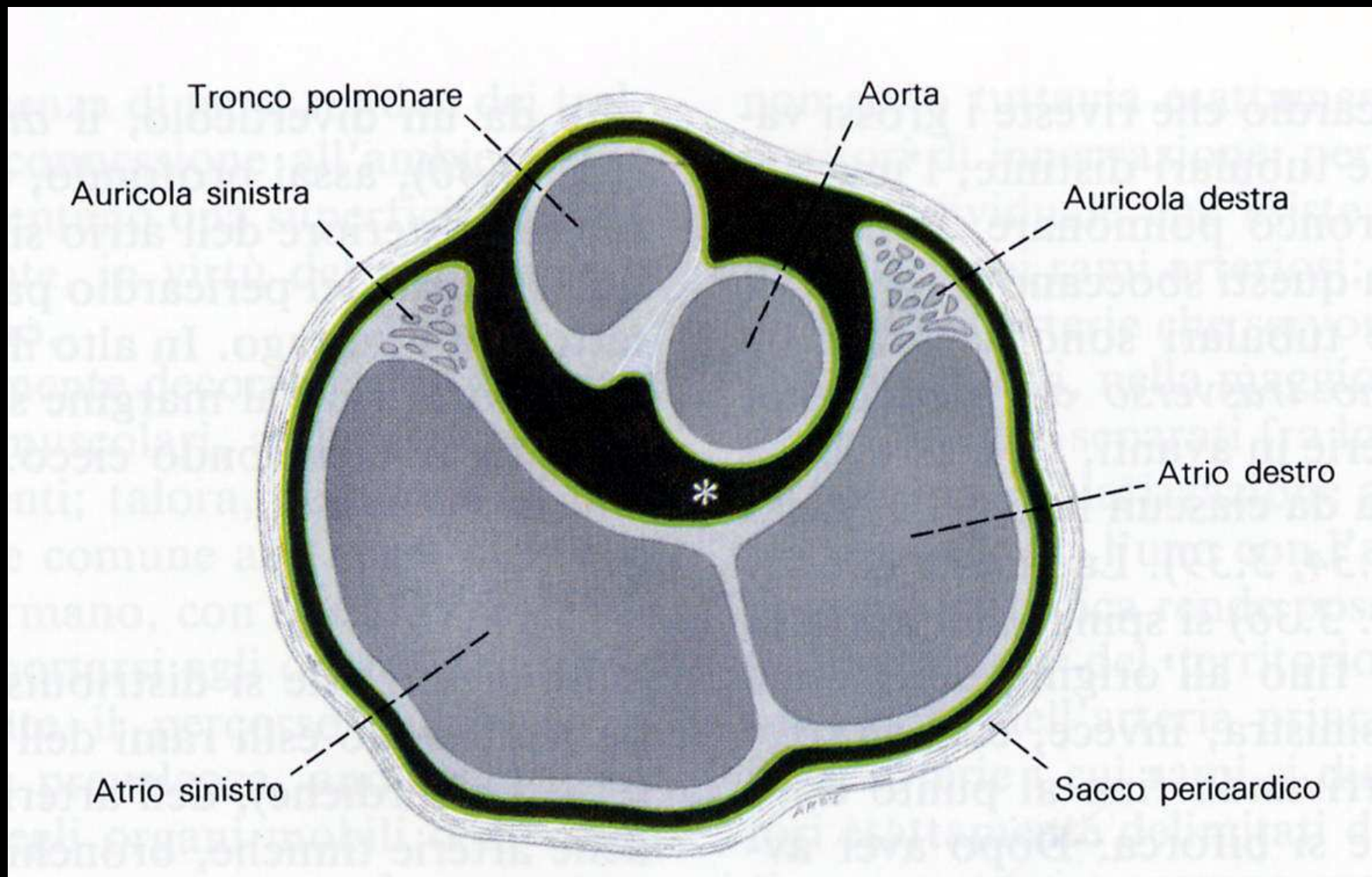
Foglietto parietale

Foglietto viscerale (o epicardio)

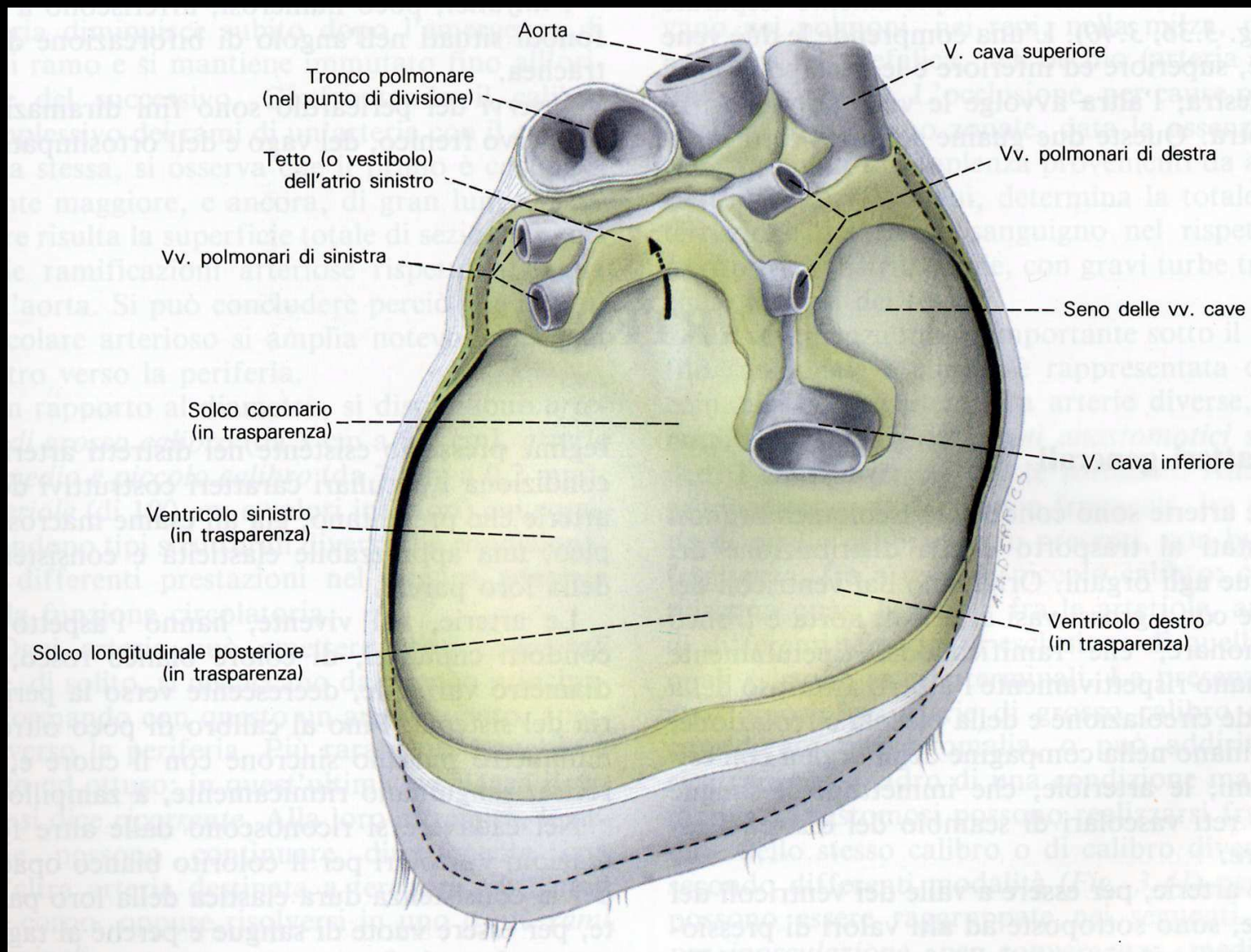
**VASCOLARIZZAZIONE del pericardio**

**Rami collaterali dell'aorta (arterie pericardiche)**





martedì 2 febbraio 2016



martedì 2 febbraio 2016

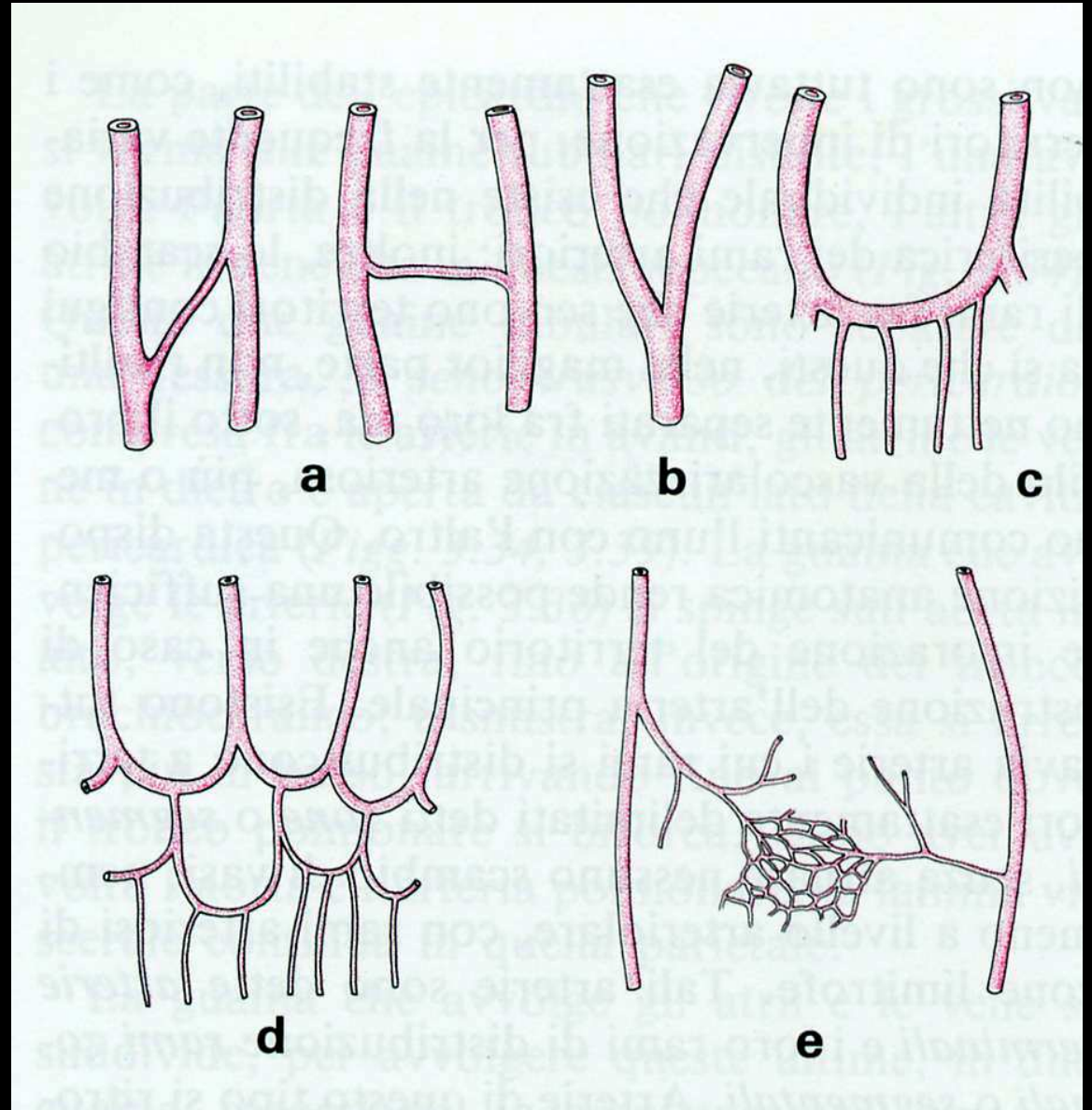
# ARTERIE

martedì 2 febbraio 2016



ARTERIE DI GROSSO CALIBRO (3 – 0,7 cm)  
ARTERIE DI MEDIO CALIBRO (7 – 0,2 mm)  
ARTERIE DI PICCOLO CALIBRO (100  $\mu\text{m}$ )

- A: con rami anastomotici
- B: per convergenza
- C: per inosculatione
- D: arcate multiple
- E: a rete



# INNERVAZIONE DEI VASI

## Fibre efferenti

innervazione vegetativa

tonaca media (cell. Muscolari lisce)

## Fibre afferenti

chemiocettori

pressocettori

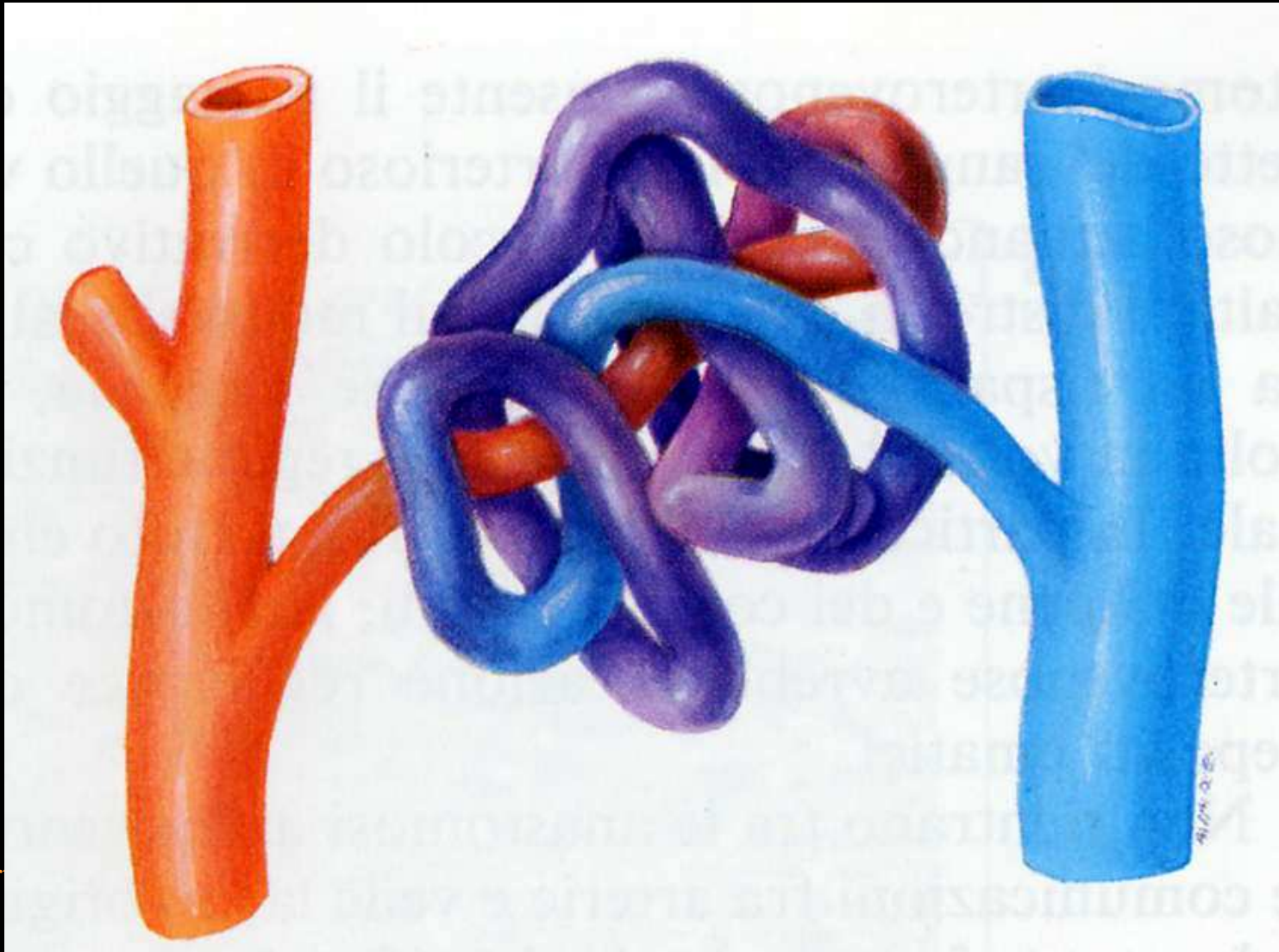
meccanocettori



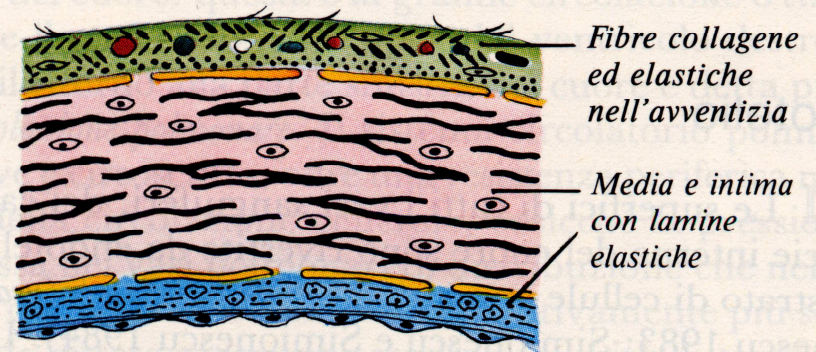
## Anastomosi arterovenose

1° tipo (dirette)

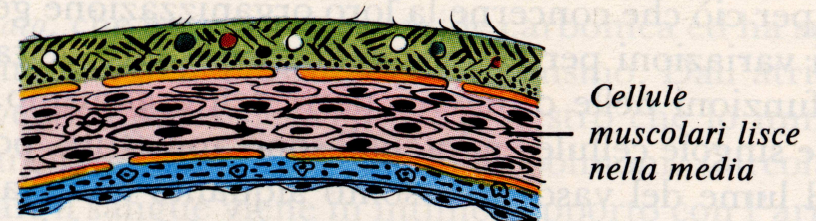
2° tipo (segmento con forma e lunghezza variabile)



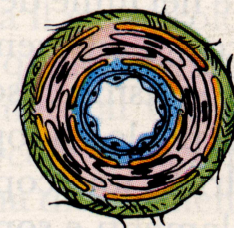
# STRUTTURA DEI VASI SANGUIFERI



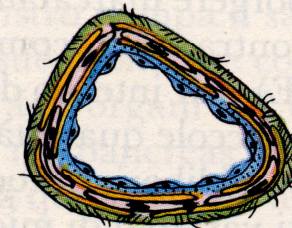
Arteria di tipo elastico



Arteria di tipo muscolare



Arteriola



Venula



Vena

martedì 2 febbraio 2016

# STRUTTURA DEI VASI

## INTIMA

Endotelio

Strato sottoendoteliale (f. elastiche e collagene intrecciate)

Lamina elastica interna

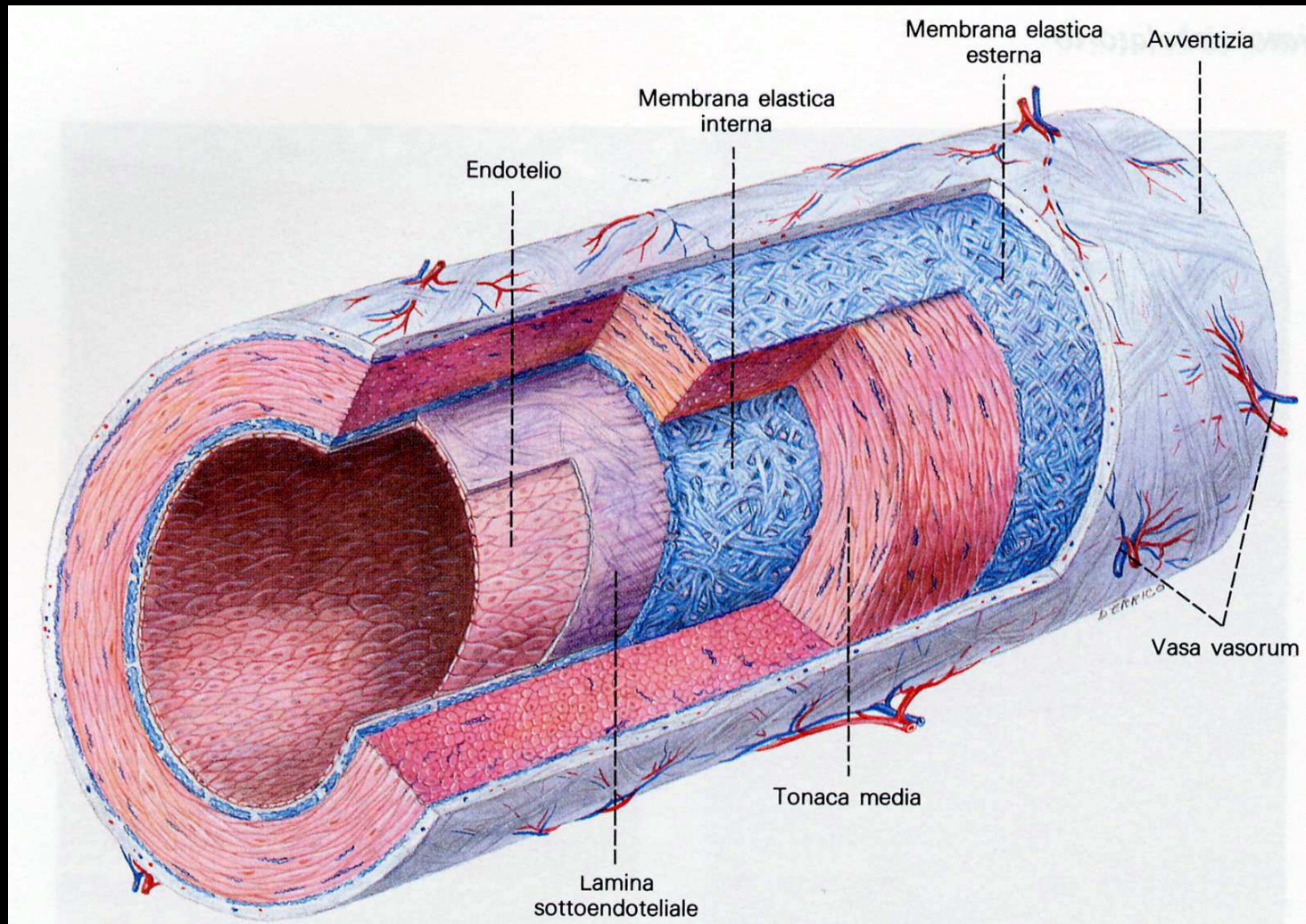
## MEDIA

(fibre elastiche [Grosso cal.] e muscolari [medio cal.])

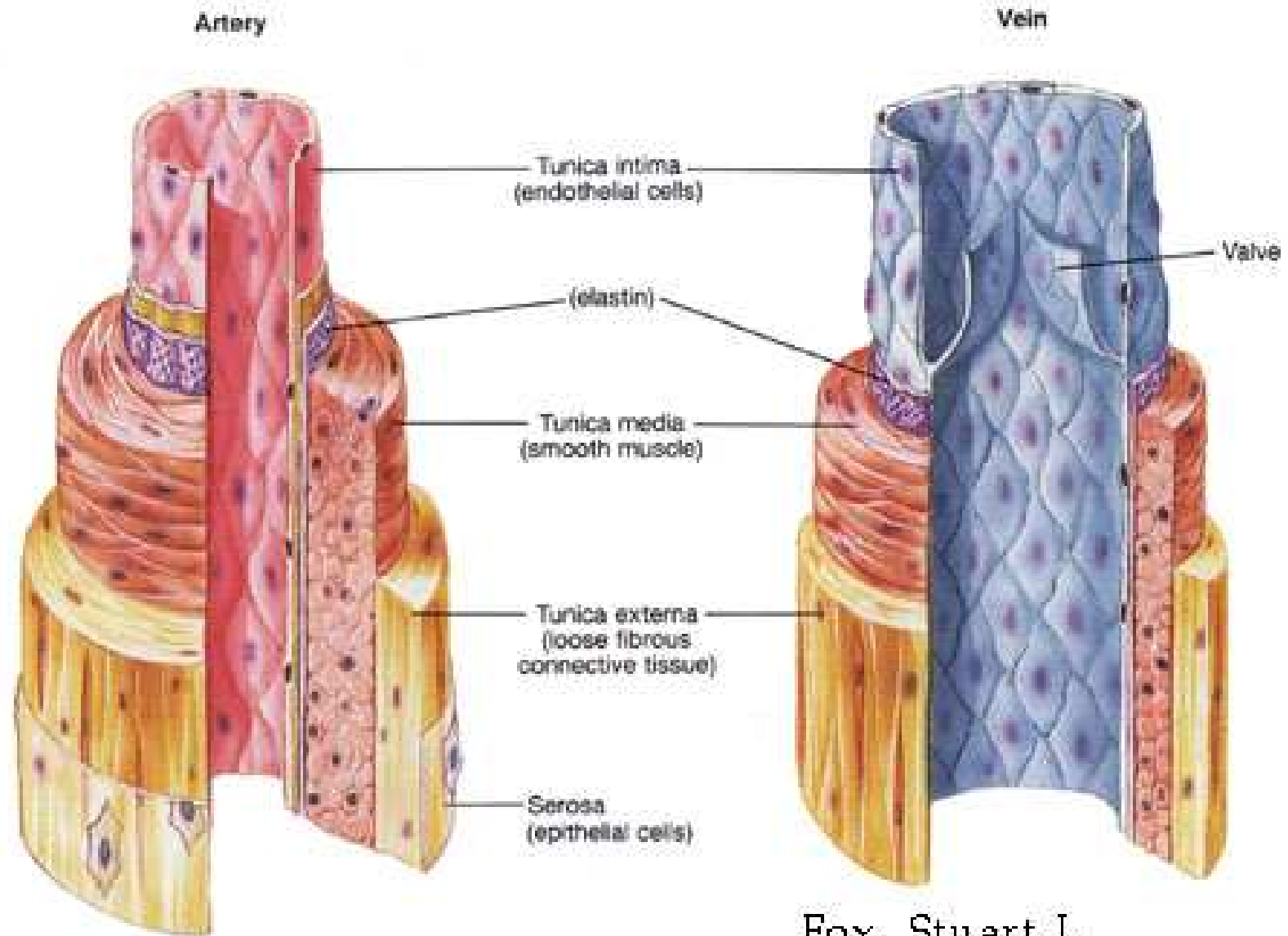
Lamina elastica esterna

AVVENTIZIA (connettivo con collagene)





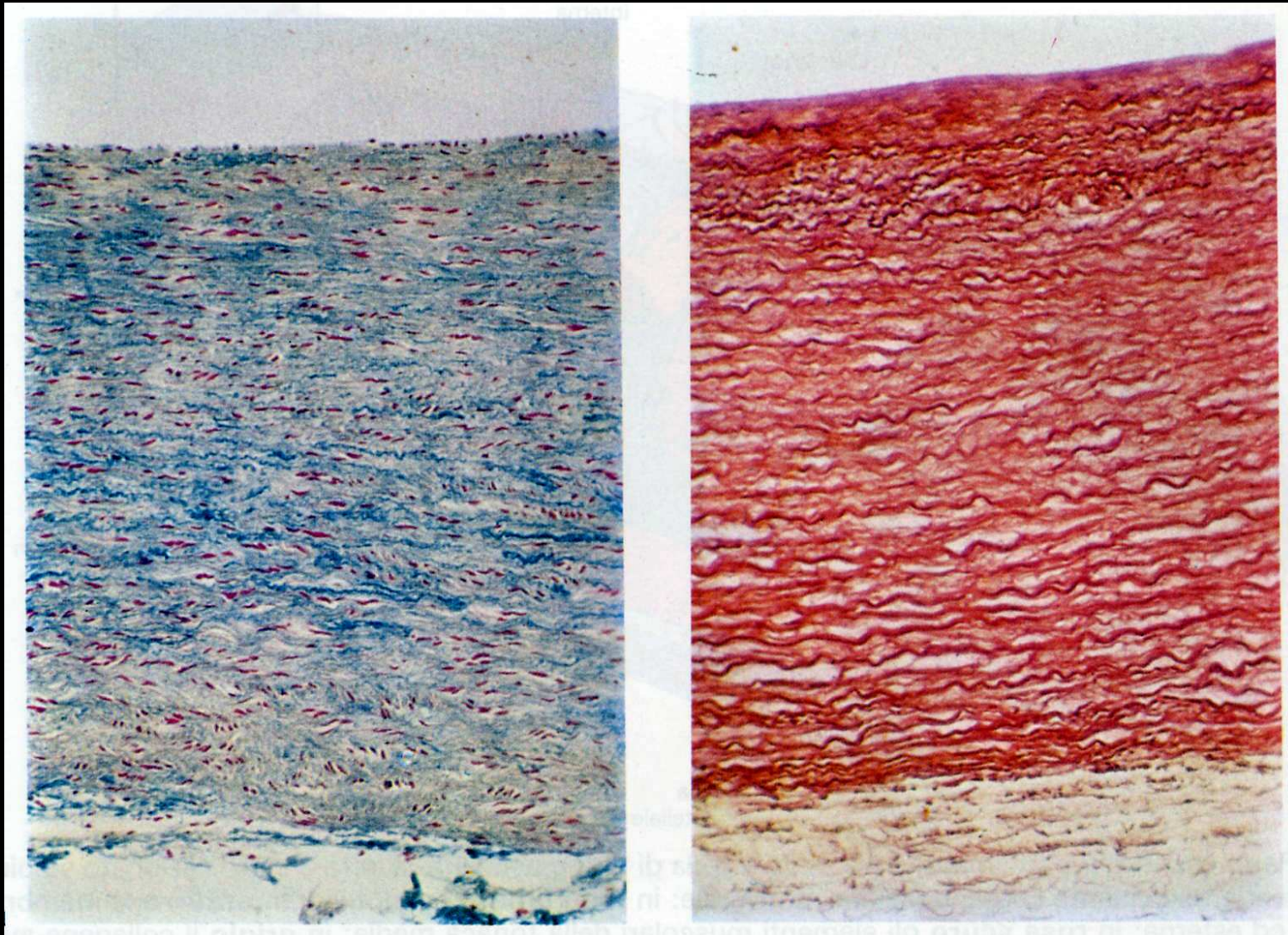
martedì 2 febbraio 2016



Fox, Stuart I.  
Human Physiology 4th  
Brown Publishers



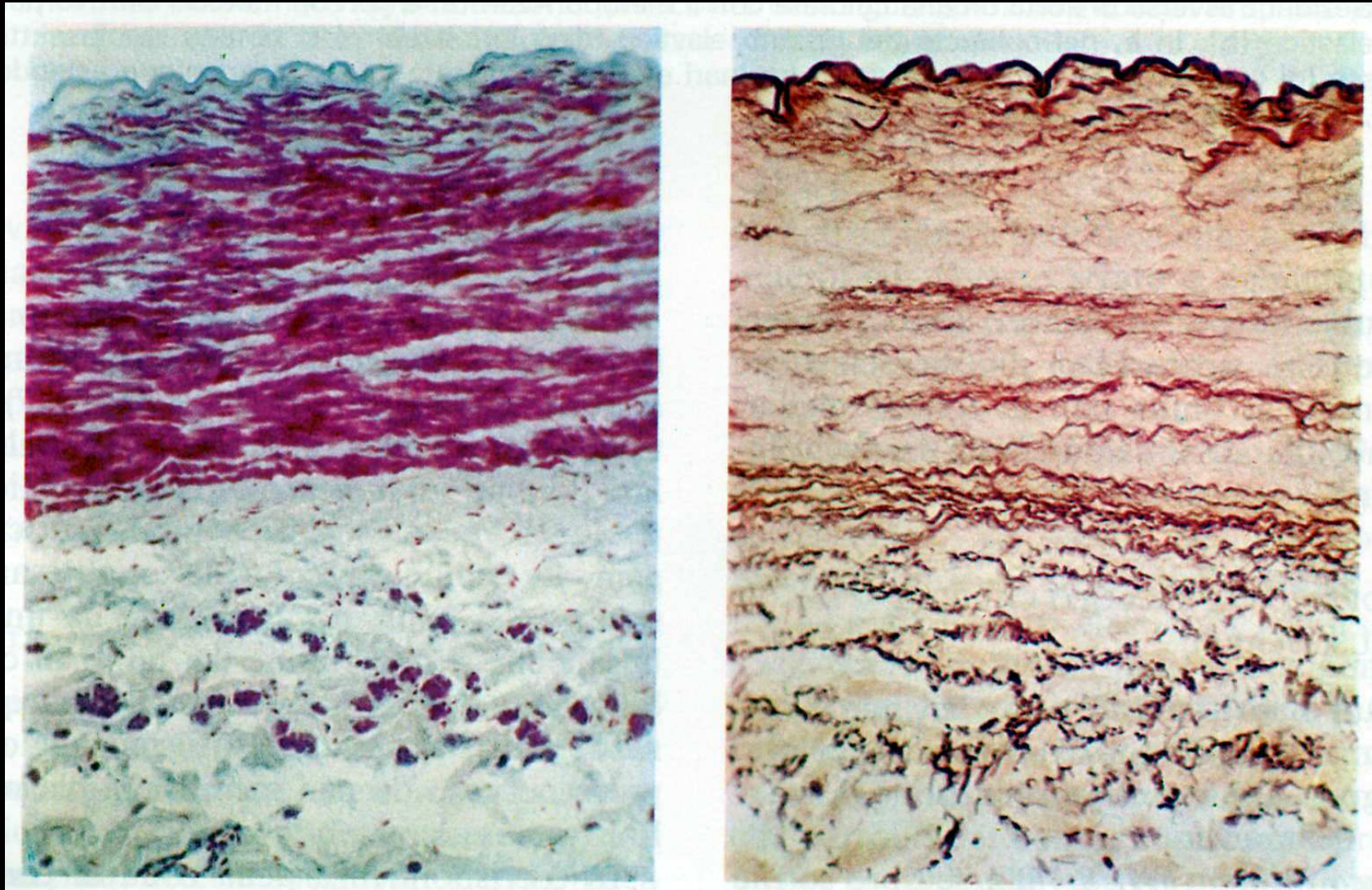
# ARTERIA ELASTICA



martedì 2 febbraio 2016



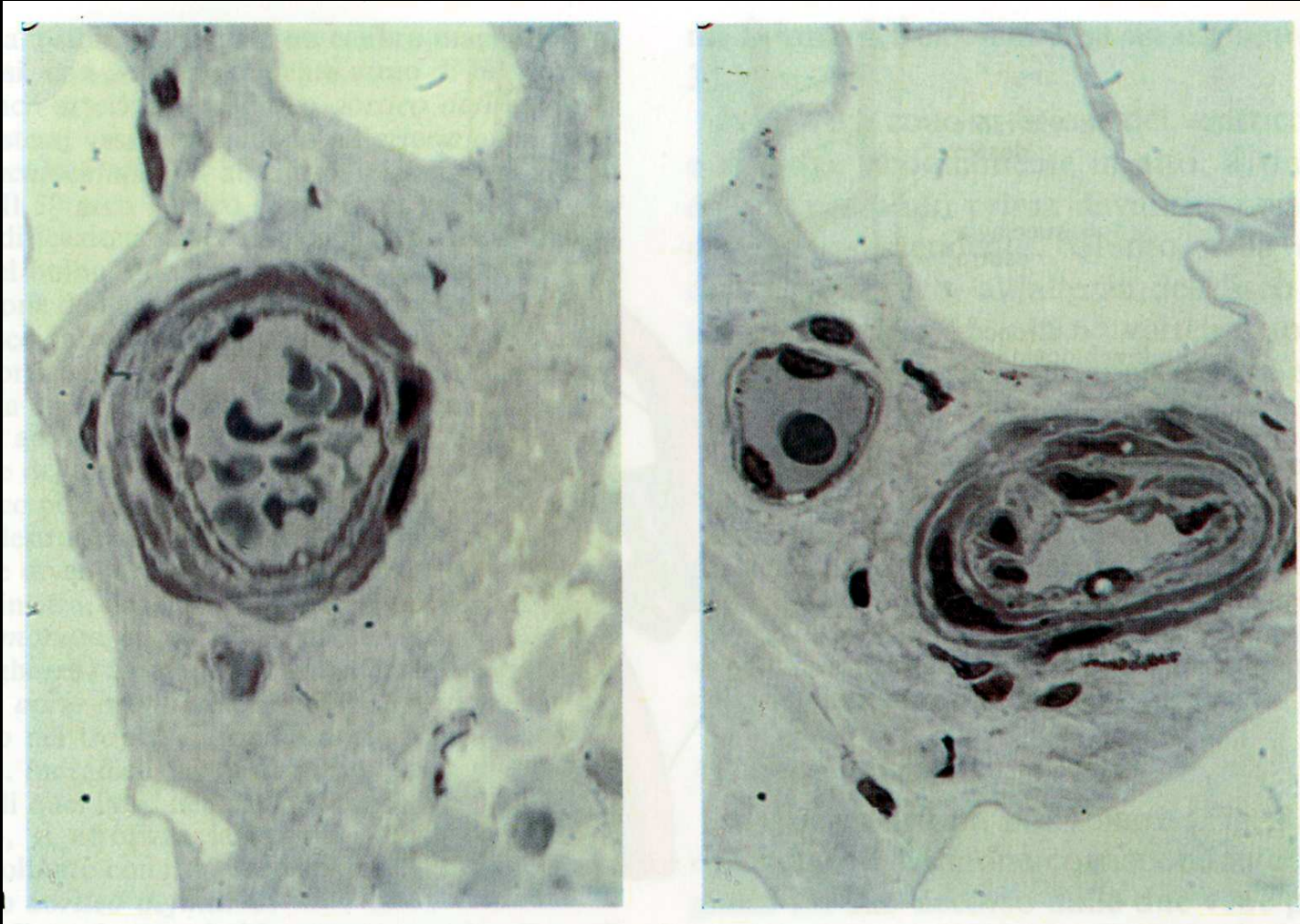
# ARTERIA MUSCOLARE



martedì 2 febbraio 2016

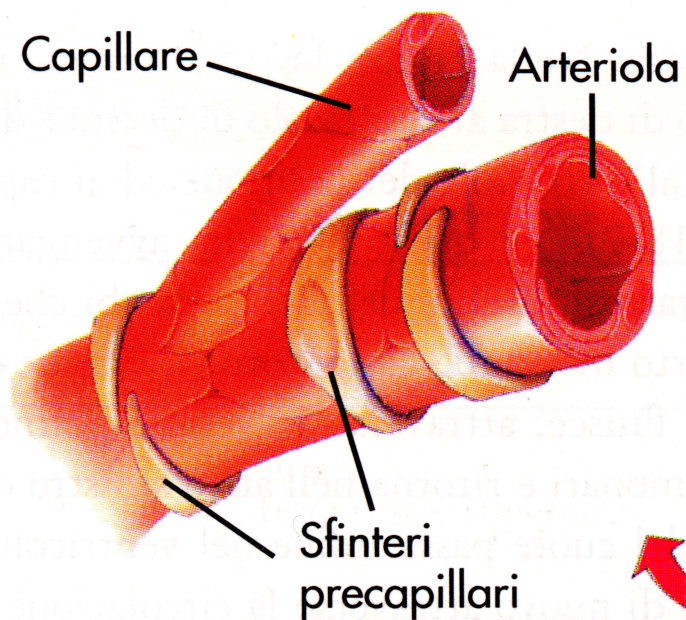


# ARTERIOLE

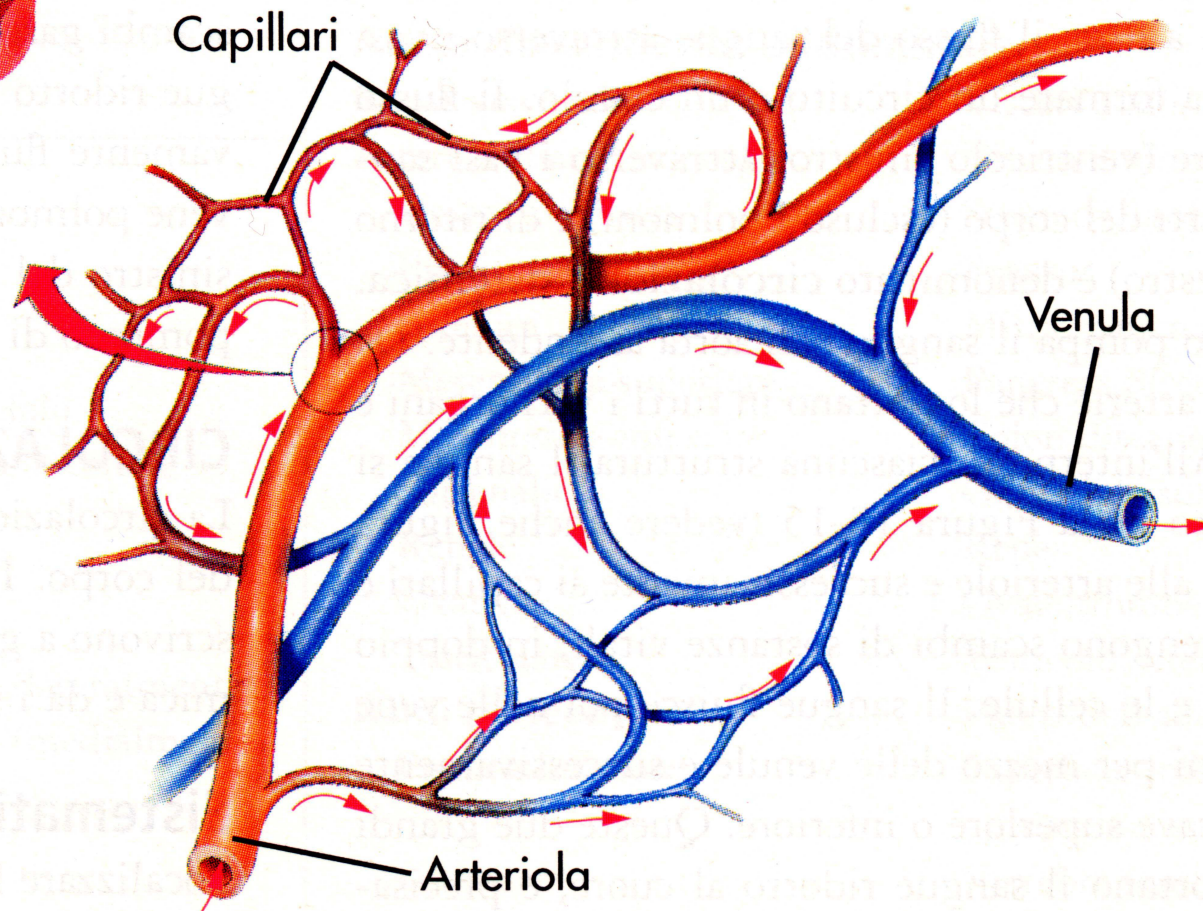


martedì 2 febbraio 2016

# MICROCIRCOLO



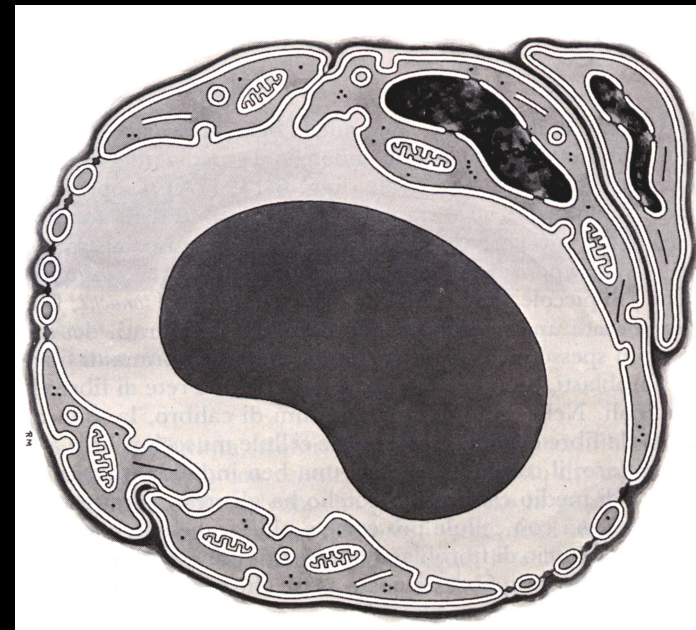
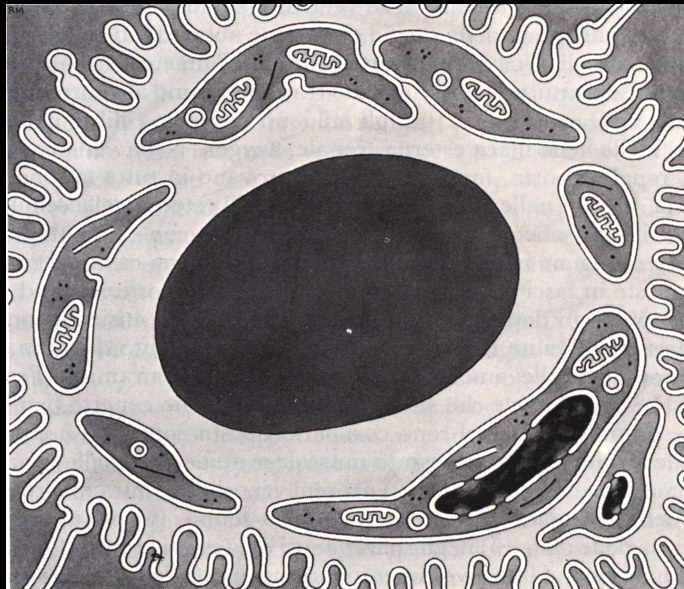
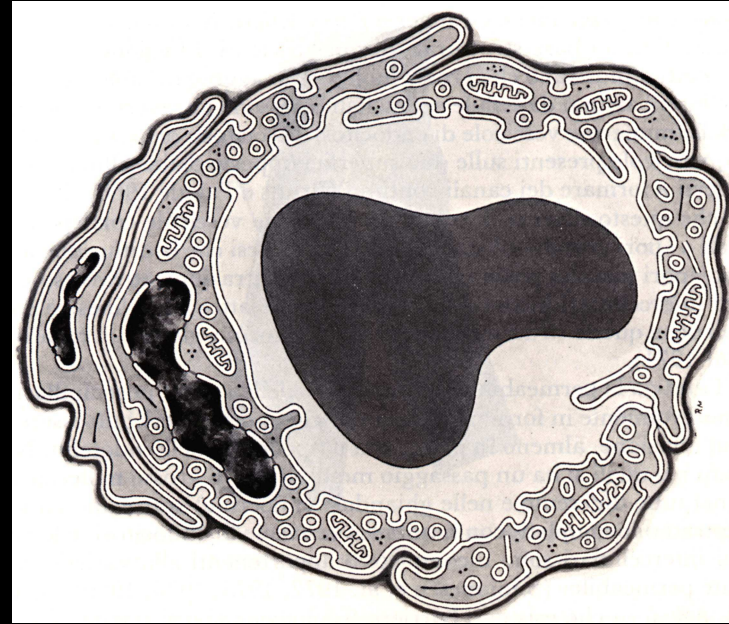
## Microcircolazione





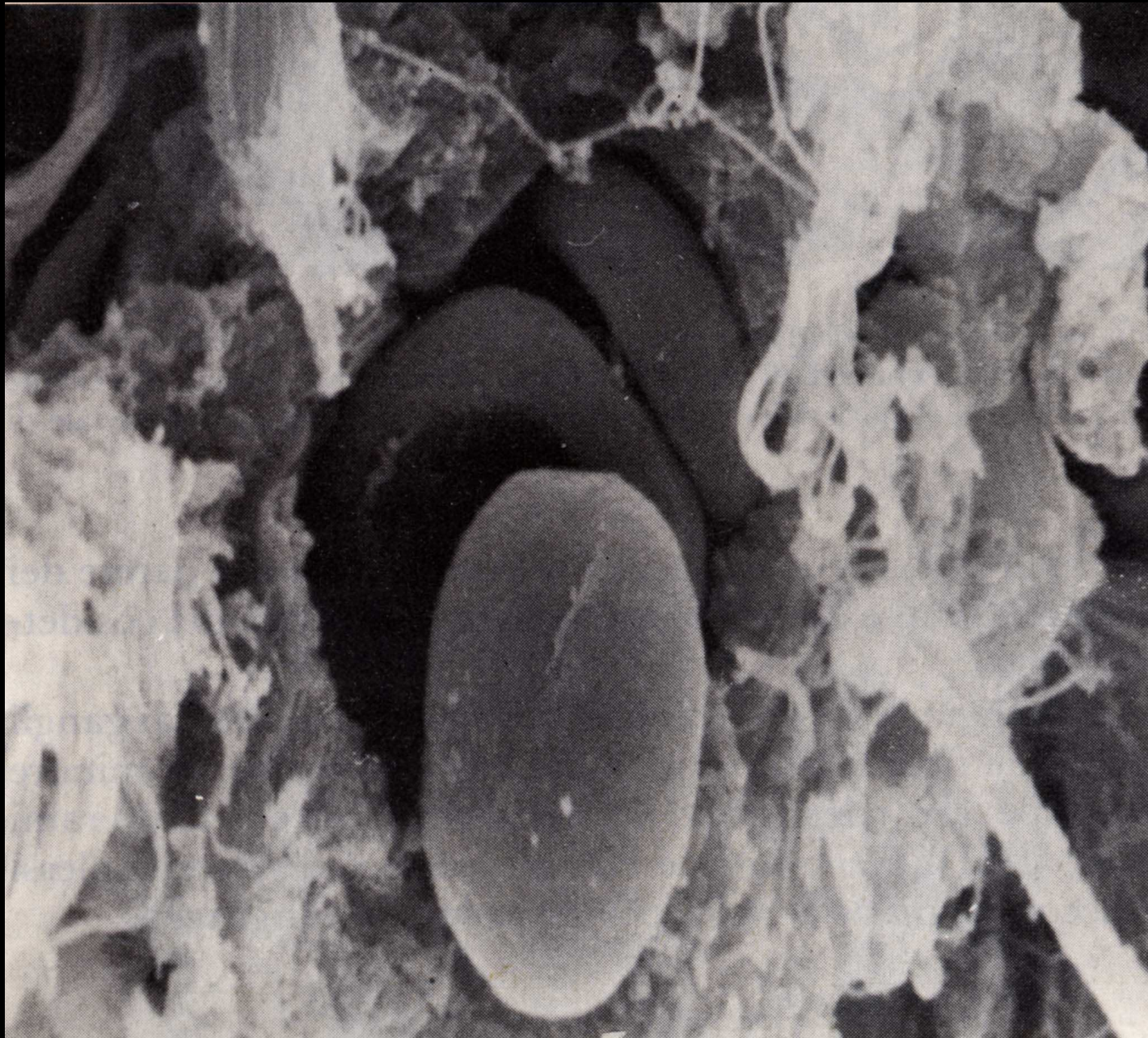
# CAPILLARI

- CONTINUI
- FENESTRATI
- SINUSOIDI  
“DISCONTINUI”





# CAPILLARE



martedì



# VENE

