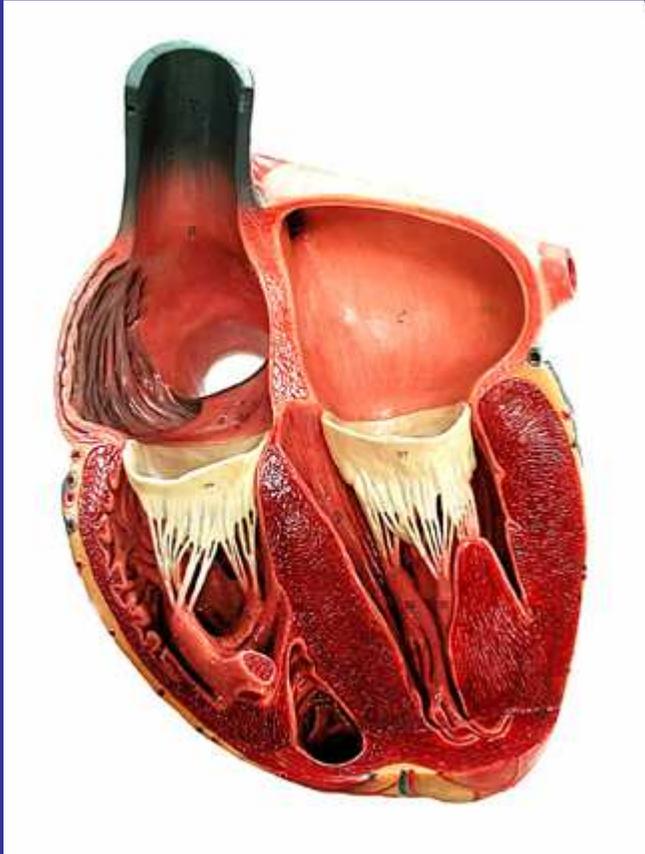


# **APPARATO CIRCOLATORIO**

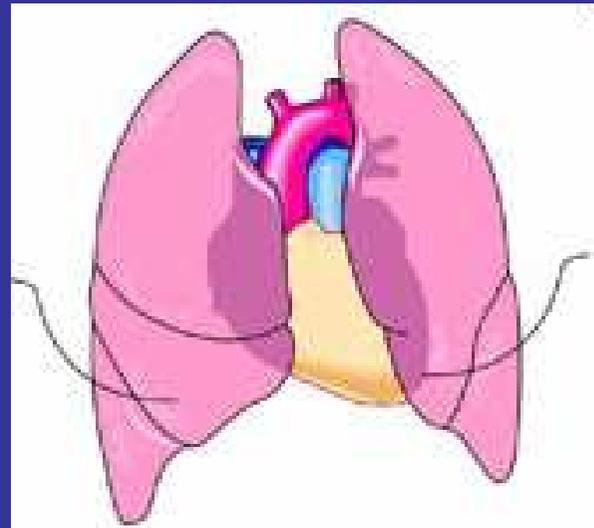
**Stefania GRASSO**

# CUORE

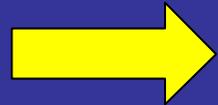


- **ORGANO CAVO**
- **POSTO AL CENTRO DELLA CASSA TORACICA TRA I DUE POLMONI NEL MEDIASTINO MEDIO, DIETRO LO STERNO**

**PESO: Circa 300 g**



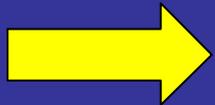
# ANATOMIA DEL CUORE



**FACCIA ANTERIORE (STERNOCOSTALE)**



**FACCIA POSTERO-INFERIORE  
(DIAFRAMMATICA)**

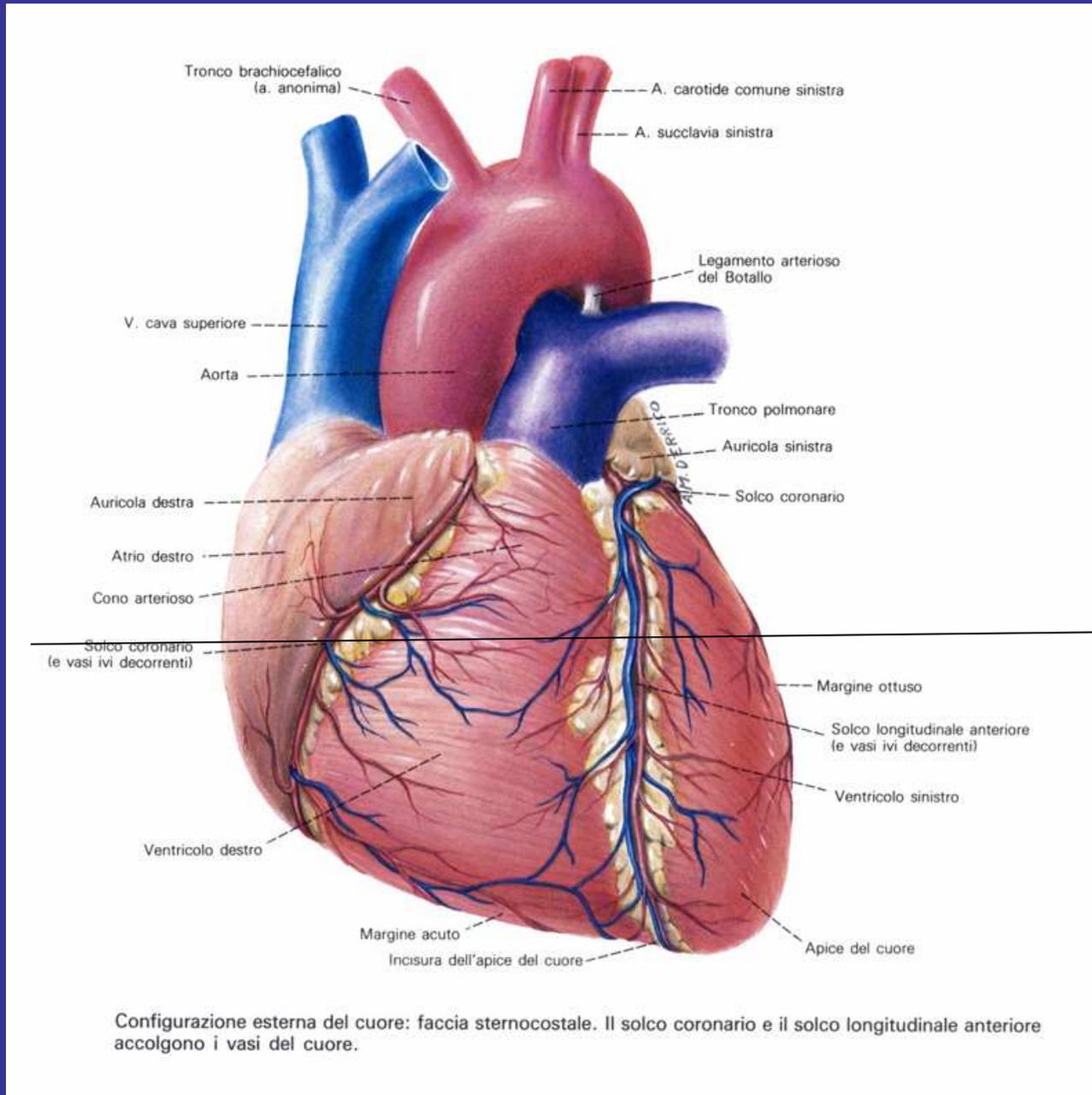


**FACCIA LATERALE (POLMONARE)**



**BASE DEL CUORE**

# PARTE ANTERIORE

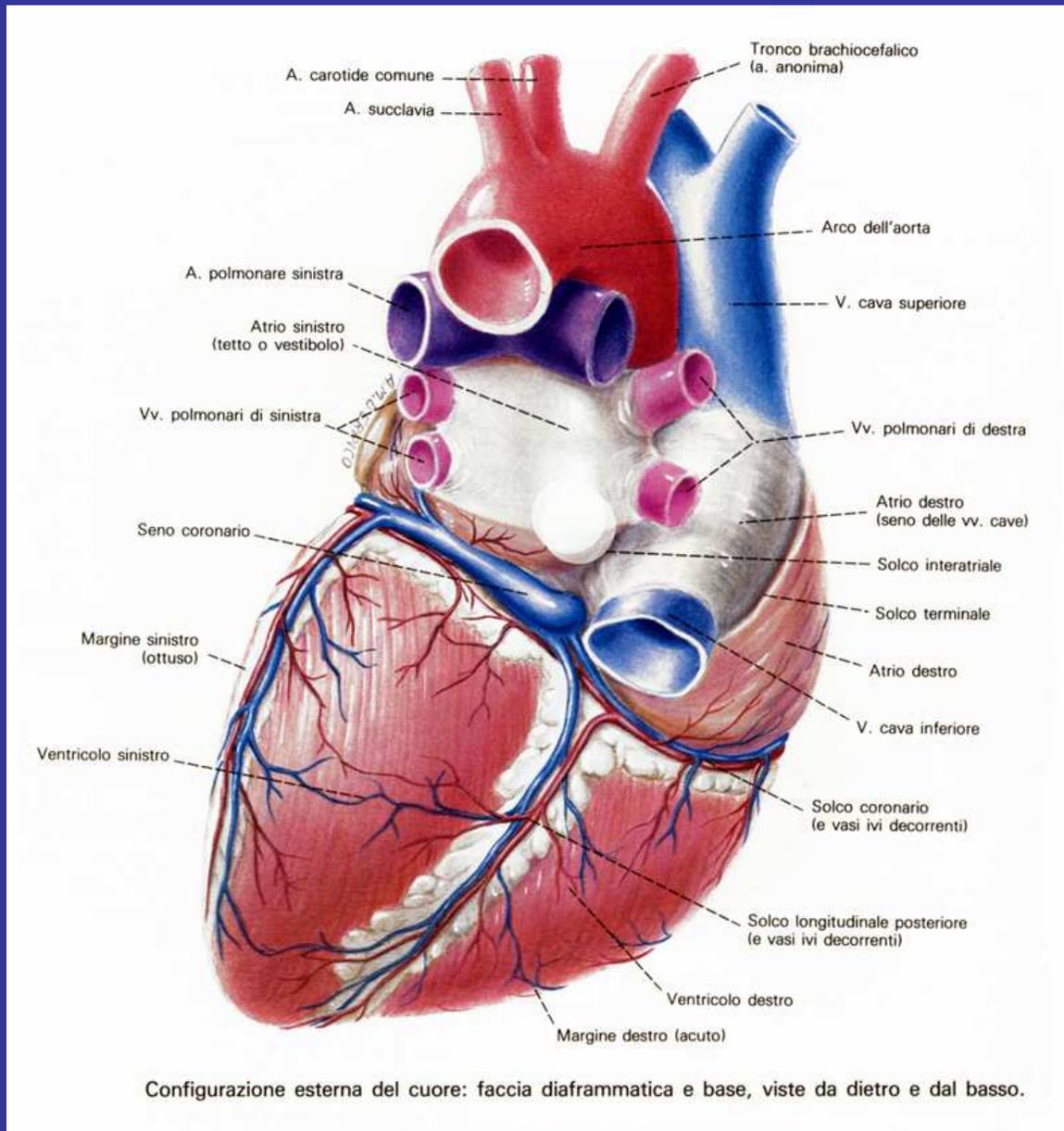


ATRI

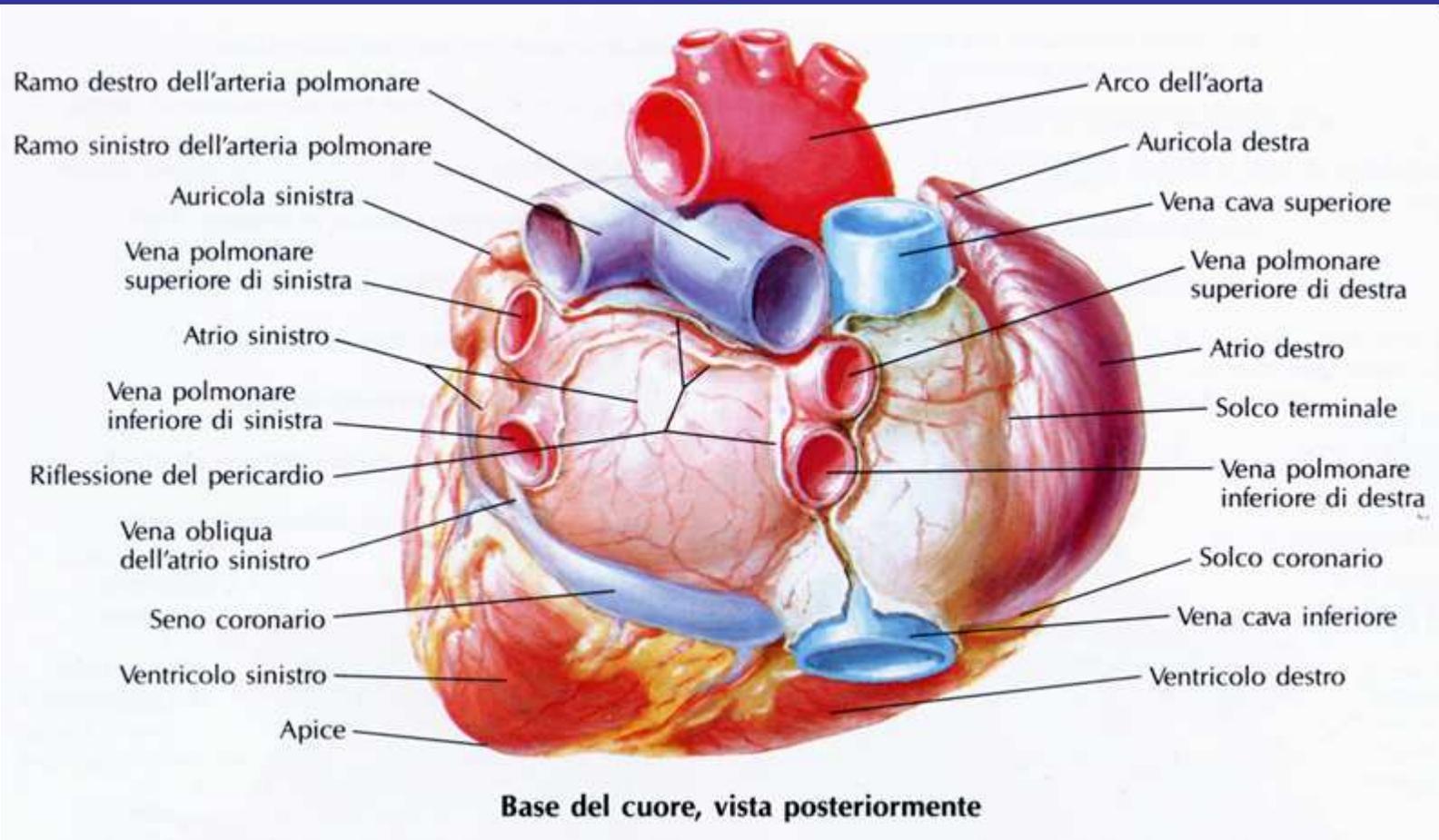
SOLCO

VENTRI  
COLI

# FACCIA POSTERO INFERIORE



# BASE DEL CUORE



# PARETI DEL CUORE



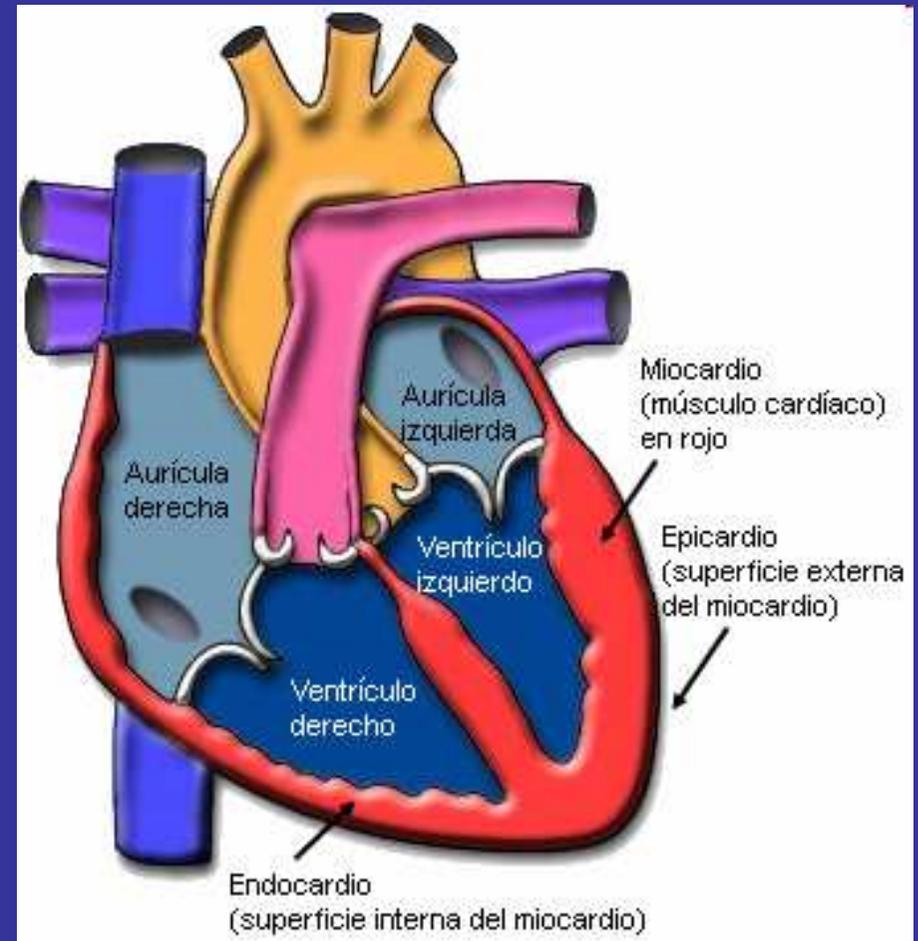
**ENDOCARDIO**



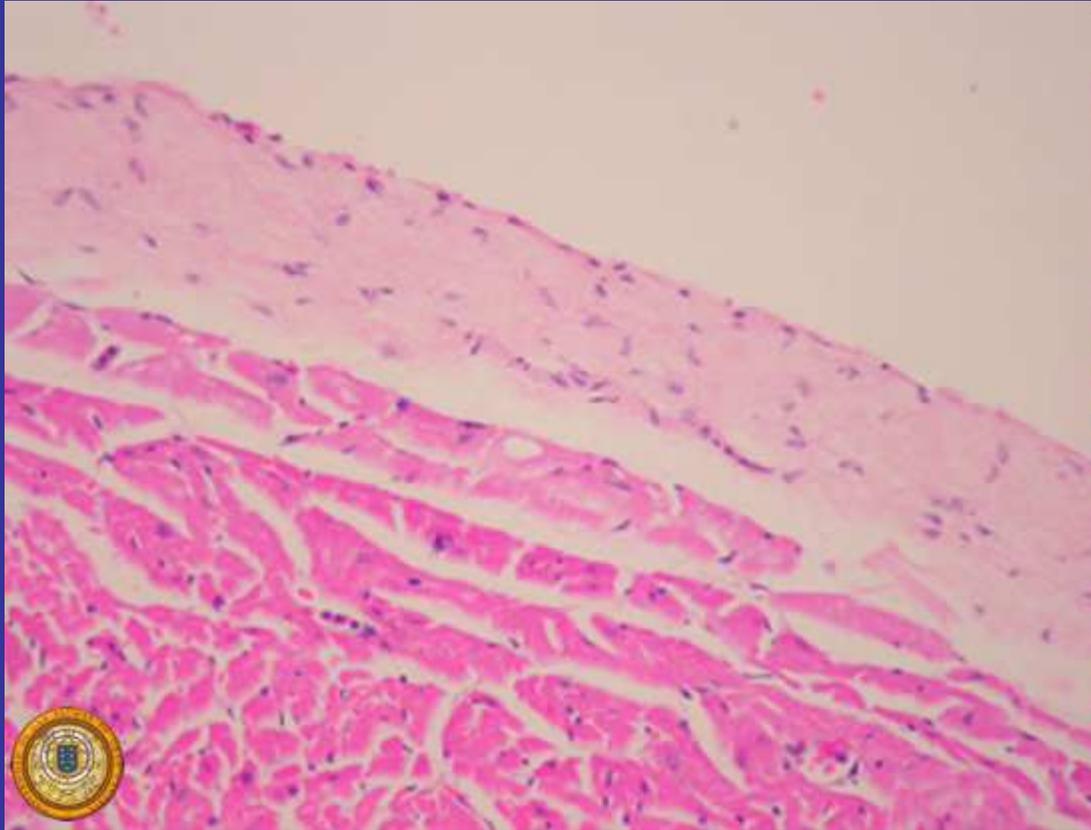
**MIOCARDIO**



**PERICARDIO**



# ENDOCARDIO

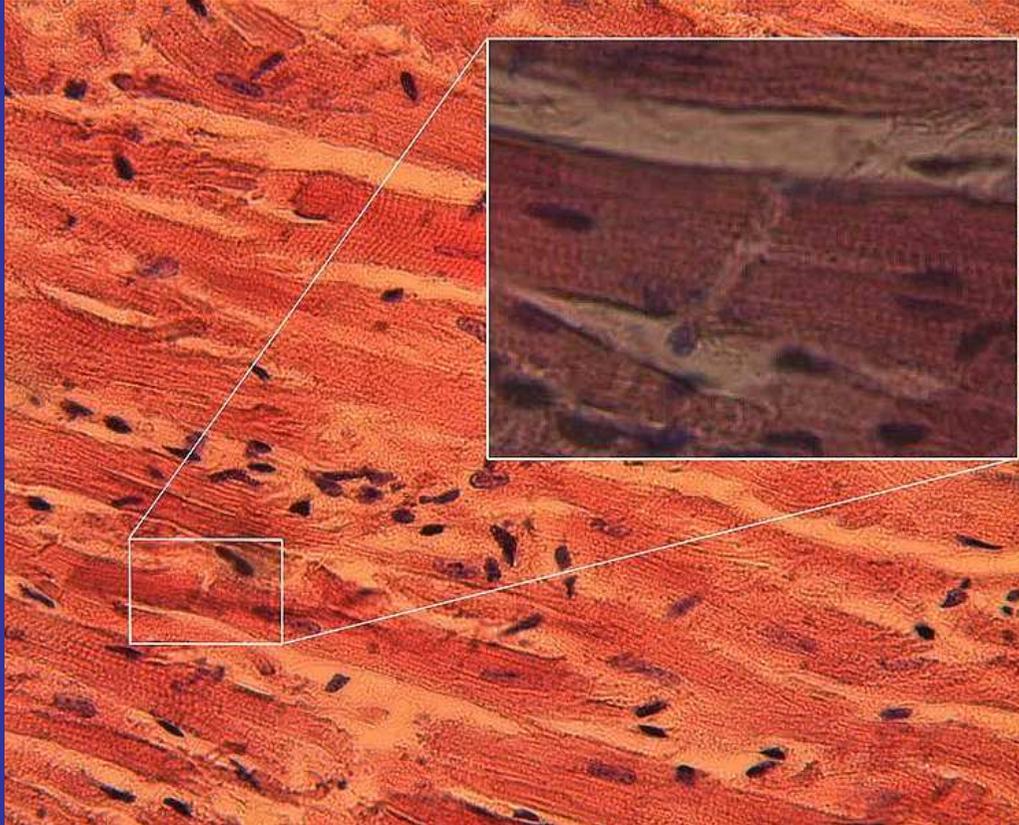


**TESSUTO  
ENDOTELIALE**

**TAPPEZZA  
CAVITA'  
CARDIACHE**

**Riveste la superficie interna delle cavità atriali e  
ventricolari**

# MIOCARDIO



E' detto anche  
**MUSCOLO CARDIACO**

Rivestito all'interno  
Dall'**ENDOCARDIO** e  
All'esterno dal  
**PERICARDIO**

**Striato**

# TESSUTO MUSCOLARE

## STRIATO

**Contrazione rapida e potente**

**Cellule distinte**

**Contrazione volontaria dipendente dagli stimoli nervosi**

## LISCIO

**Contrazione lenta e meno energica**

**Unica fibra**

**Contrazione involontaria dovuta al sistema nervoso o ormonale**

## Il tessuto cardiaco



**TESSUTO LISCIO**



**Non dipende dalla  
nostra volontà**

**Si contrae come  
un'unica fibra**



**TESSUTO STRIATO**

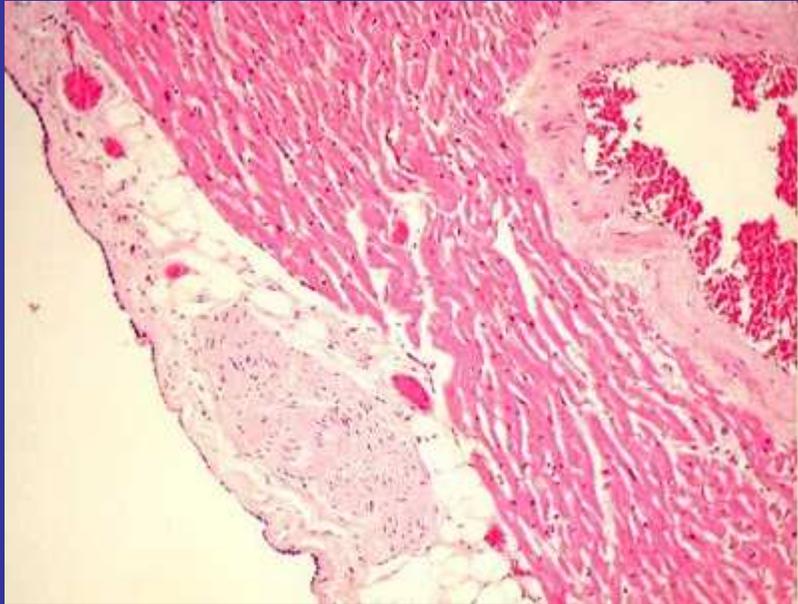


**Striature**

**Azione potente  
e rapida**

**Cellule ben  
distinte**

# PERICARDIO



**Sottile membrana che avvolge il cuore**



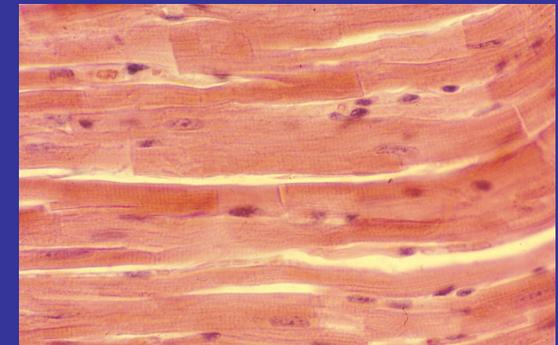
**PERICARDIO FIBROSO, esterno**



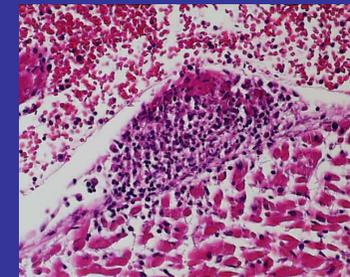
**PERICARDIO SIEROSO, interno, presenta  
2 foglietti che racchiudono il LIQUIDO  
PERICARDICO**

# RICAPITOLANDO

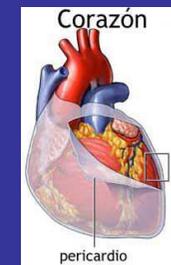
**Tessuto muscolare striato = MIOCARDIO**



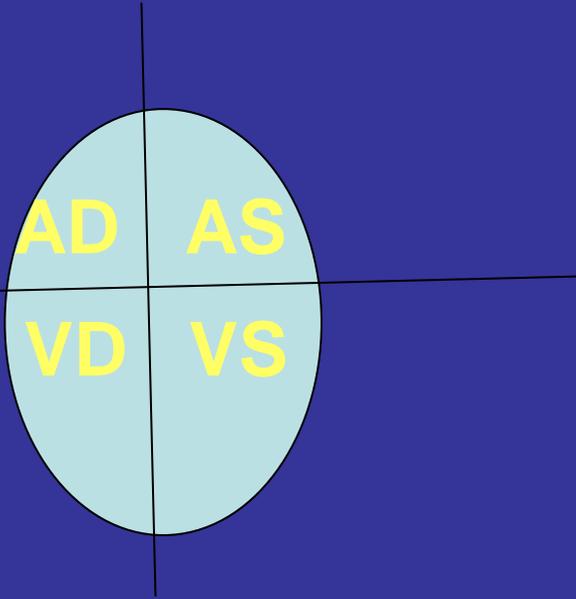
**Tessuto endoteliale = ENDOCARDIO**



**Rivestimento esterno = PERICARDIO**

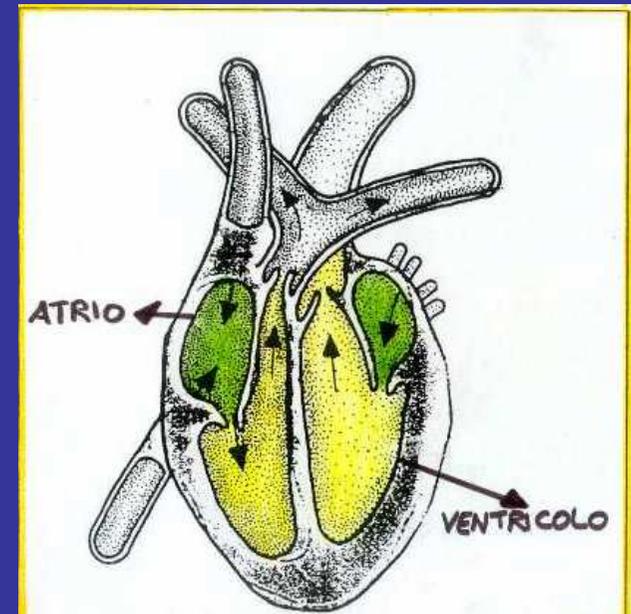


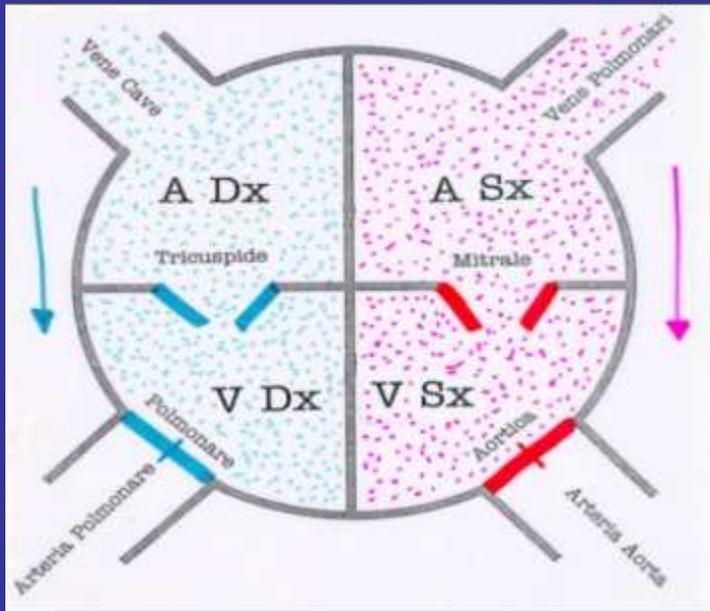
# STRUTTURA INTERNA DEL CUORE



Il cuore è suddiviso in 4  
Cavità:

**2 ATRI**  
**2 VENTRICOLI**





**GLI ATRI E I VENTRICOLI  
NON COMUNICANO TRA  
DI LORO**

**MA**

**AD → VD**

**AS → VS**

**Tramite I FORAMI ATRIOVENTRICOLARI delimitati  
da tessuto fibroso, connettivo che costituiscono le  
VALVOLE :**

**TRICUSPIDE, A DESTRA  
MITRALE, A SINISTRA**

**IL VENTRICOLO DESTRO FORMA LA MAGGIOR  
PARTE DELLA SUPERFICIE ANTERIORE DEL  
CUORE**

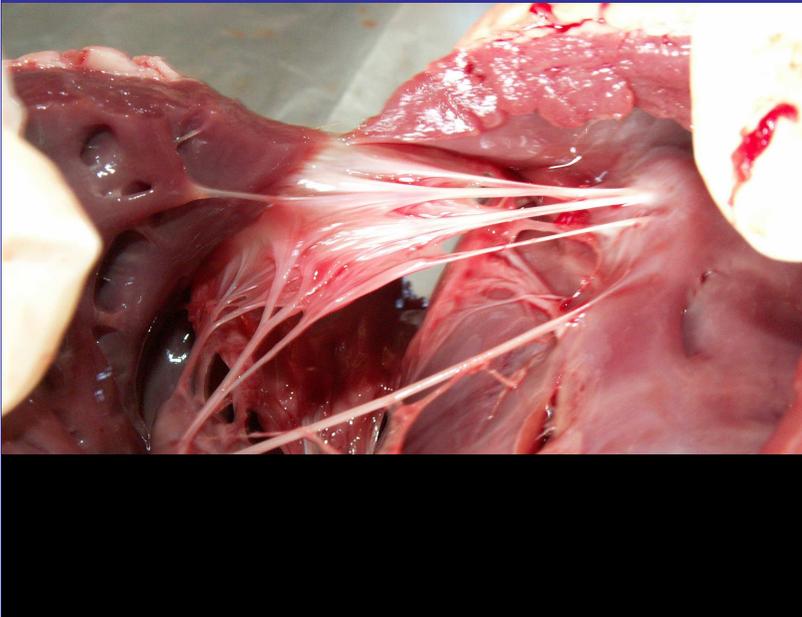
**IL VENTRICOLO SINISTRO FORMA LA MAGGIOR  
PARTE DELLA SUPERFICIE POSTERIORE DEL  
CUORE**

**IL SETTO CHE DIVIDE IL CUORE IN MODO  
LONGITUDINALE SI CHIAMA SETTO  
INTERATRIALE O INTERVENTRICOLARE**

# VALVOLE CARDIACHE

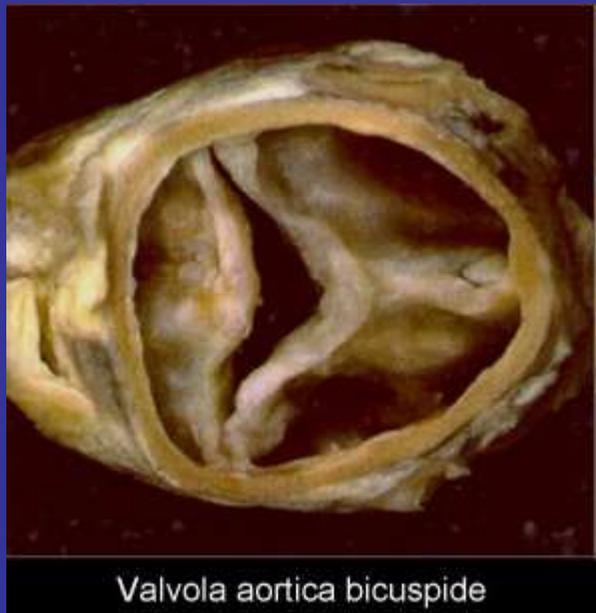
## 1) VALVOLA TRICUSPIDE

➔ Mette in comunicazione AD con VD, è formata da 3 lamine dette CUSPIDI e da 3 lembi che si ripiegano verso il basso



**N.B. AD → VD ma NON  
VICEVERSA**

## 2) VALVOLA MITRALE/BICUSPIDE



AS → VS

2 CUSPIDI

ANTERIORE  
AORTICA

POSTERIORE  
corrisponde  
alla parete  
posteriore del  
VS

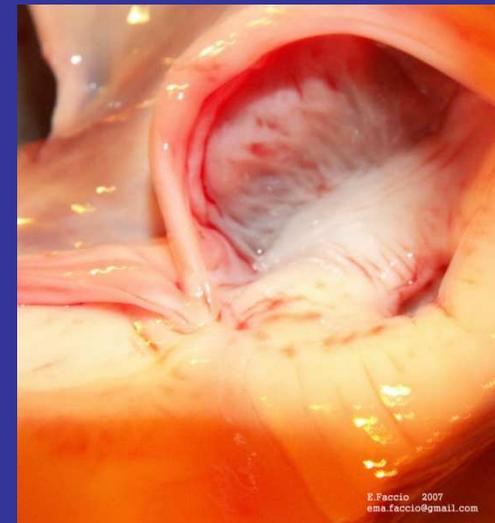
### 3) VALVOLA SEMILUNARE POLMONARE

 VD → ARTERIA POLMONARE

### 4) VALVOLA SEMILUNARE AORTICA

 VS → AORTA

**IMPEDISCONO IL REFLUSSO  
DEL SANGUE NEI VENTRICOLI**



# I GROSSI VASI E LE CORONARIE



**AORTA**



**ARTERIA POLMONARE**



**VENA CAVA SUPERIORE**



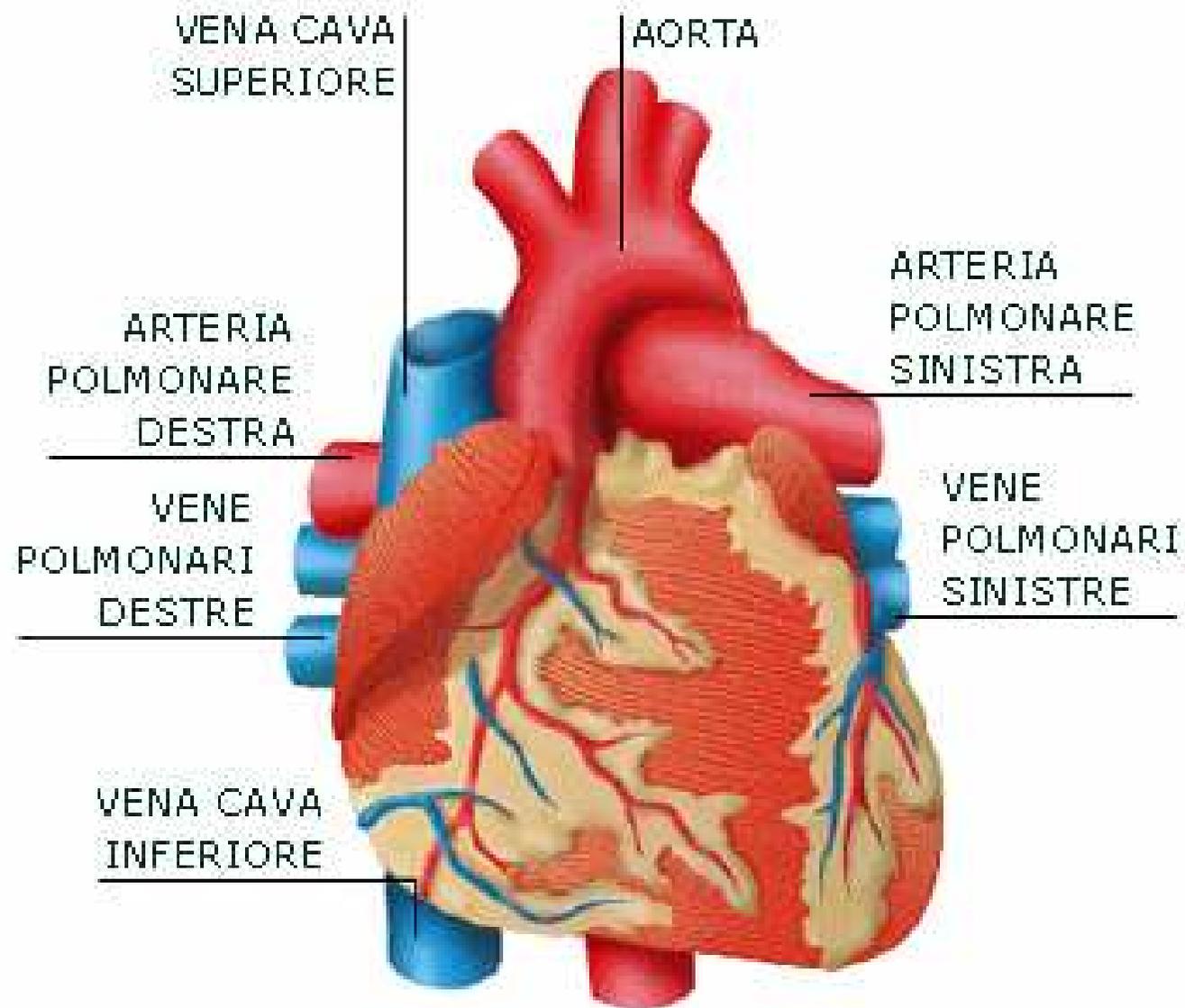
**VENA CAVA INTERIORE**

**VE  
NE  
POLMONARI**

**Sx,dx**

# APPARATO CARDIOCIRCOLATORIO

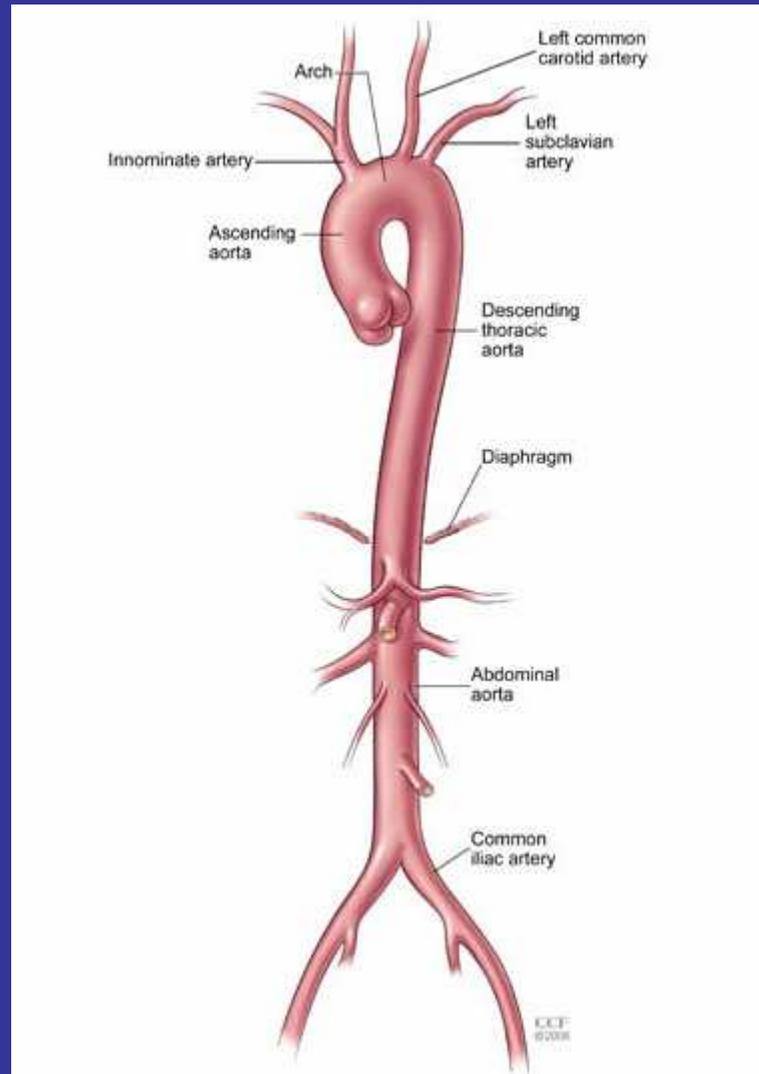
## FACCIA ANTERIORE



# AORTA



Principale arteria del corpo umano



Trasporta il sangue ossigenato a tutte le parti del corpo

## ARTERIA POLMONARE



**Grosso vaso che porta il sangue VENOSO  
Dal VD ai polmoni**



**Si biforca in due rami dx e sx ciascuno dei  
quali va al polmone corrispondente**



**Unico grosso vaso che trasporta SANGUE  
VENOSO**

**VENA CAVA SUPERIORE**

**VENA CAVA INFERIORE**



**AD**

**VENE POLMONARE DX**

**VENE POLMONARE SX**



**AS**

**Superiori e inferiori**

# ARTERIE CORONARIE



**SINISTRA**



**DESTRA**

**Partono dall'aorta e si diramano fino all'apice del cuore**