

Realizzato da Desirèe Mascia e Alice Betz

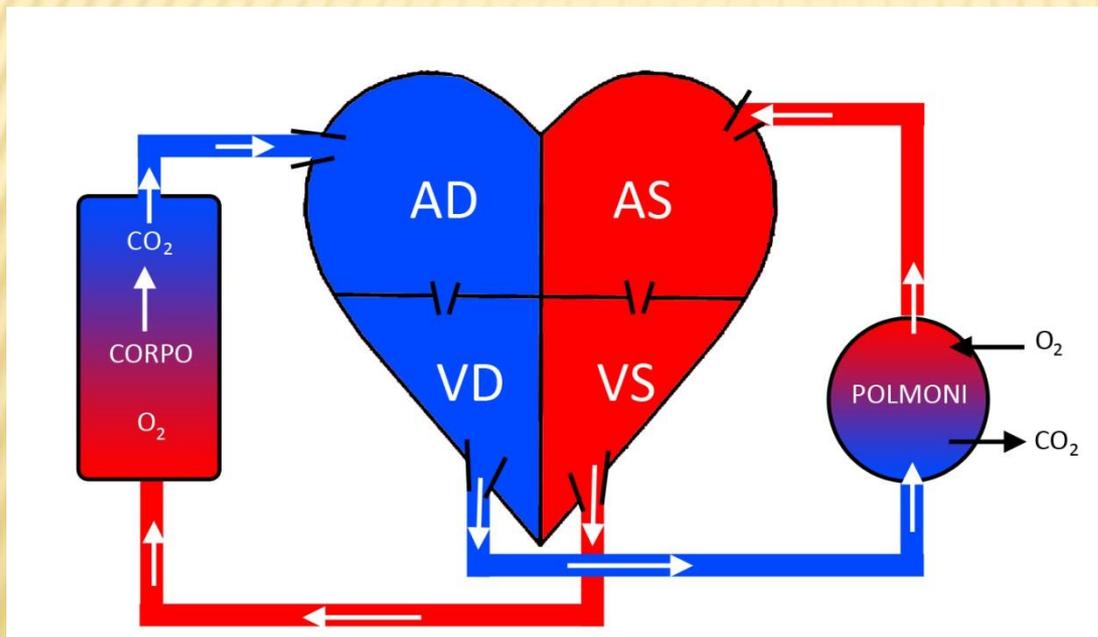
DISSEZIONE DEL CUORE

OBBIETTIVI:

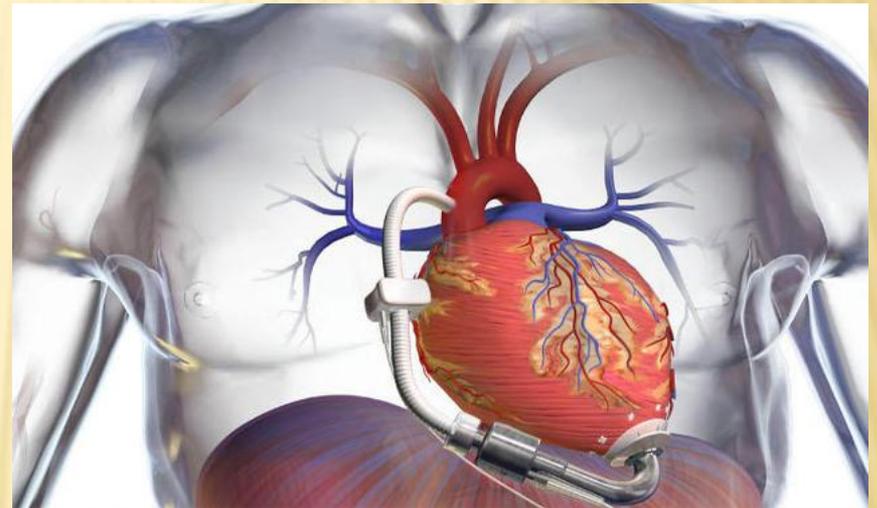
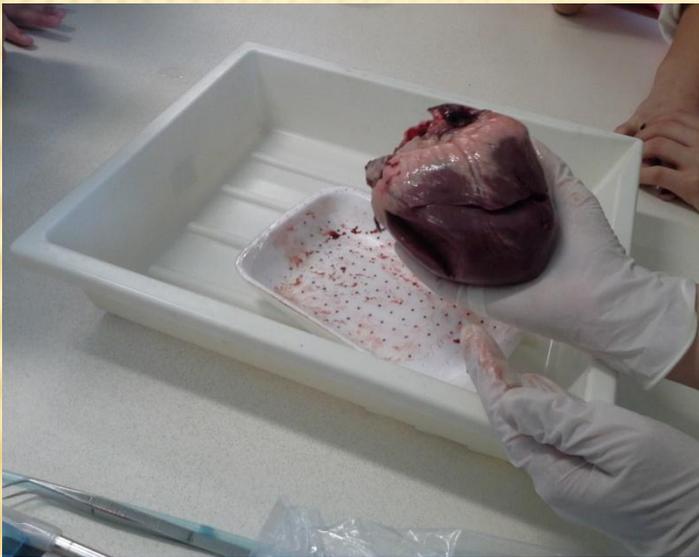
- Riconoscere tutte le parti del cuore ed i suoi vasi.
- Ricostruire il percorso del sangue attraverso il cuore.

MATERIALI:

- Pinze anatomiche, cannuccia, bisturi, camice, guanti e una vaschetta

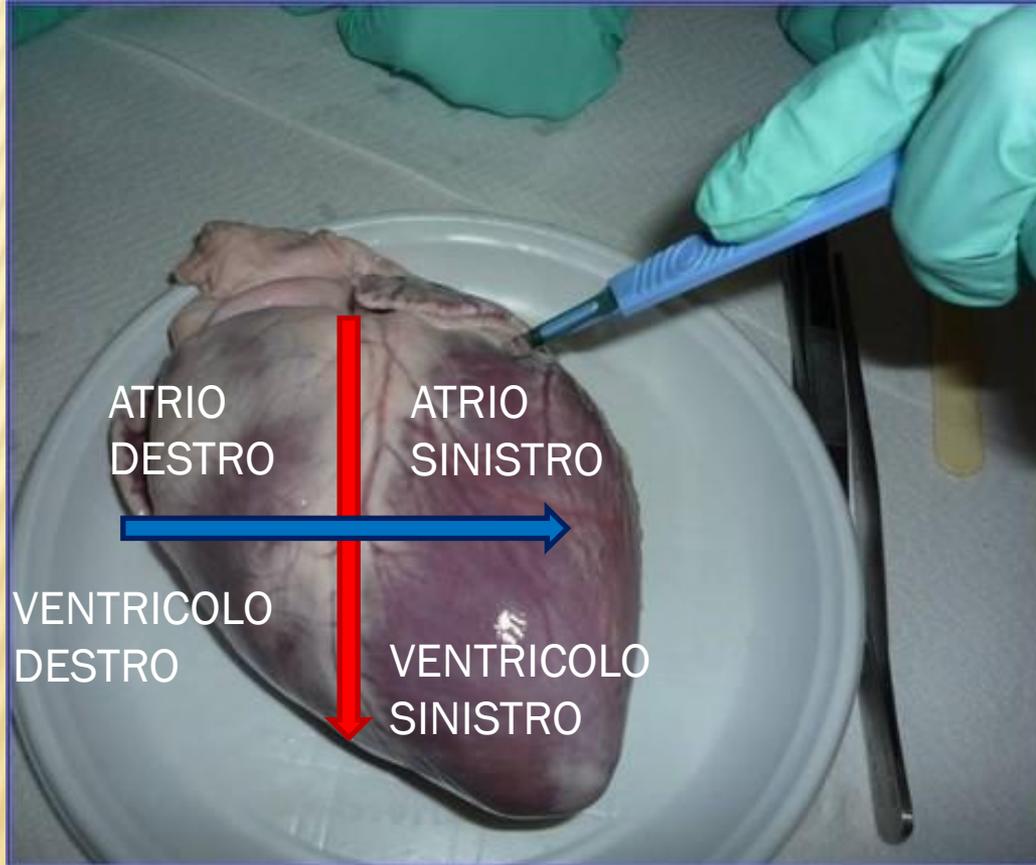


IL CUORE

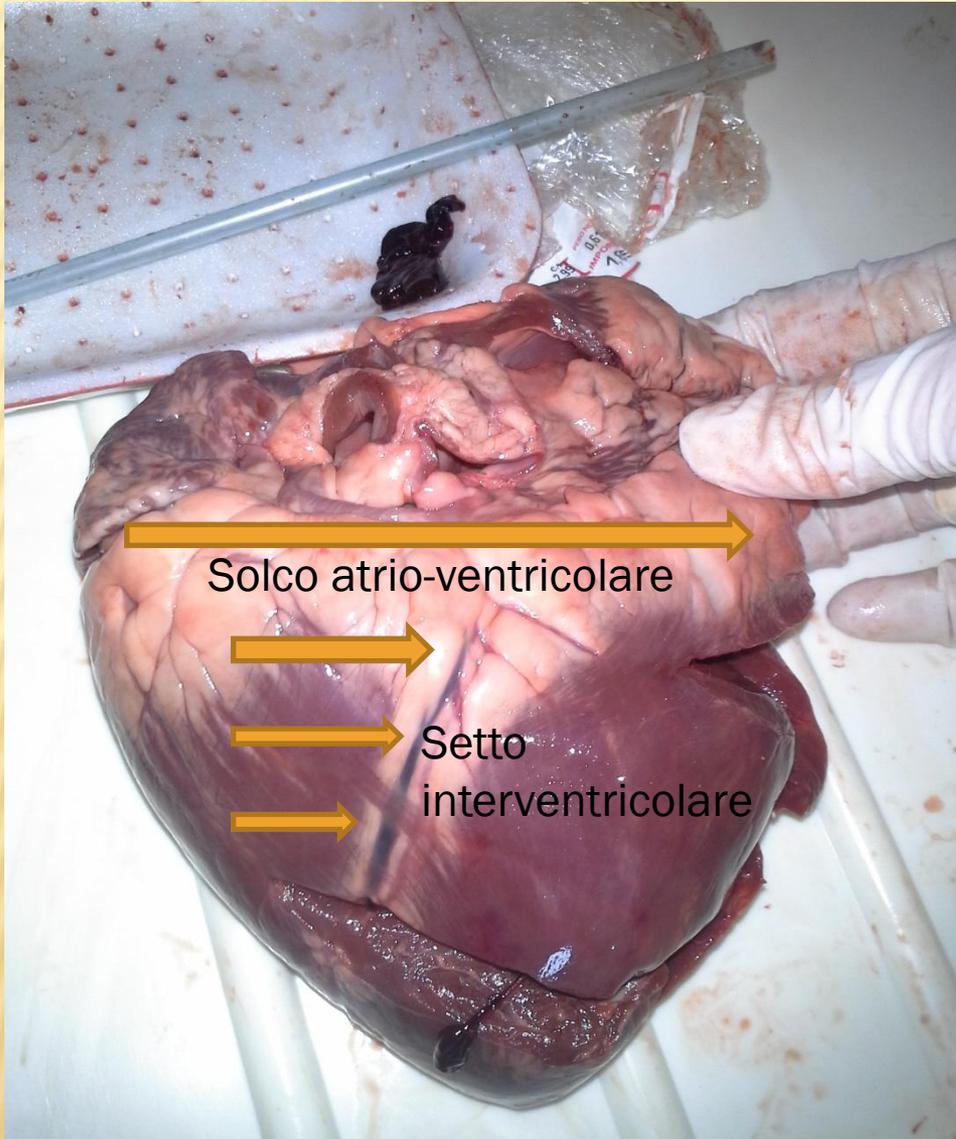


Il cuore è posizionato nella parte centrale con la punta rivolta verso sinistra. Il cuore è l'organo più importante del nostro organismo, esso ha la funzione di pompare il sangue in tutto il corpo senza mai fermarsi. È formato generalmente da tessuto muscolare, il miocardio, rivestito da una sottilissima membrana detta endocardio e da una membrana protettiva esterna detta pericardio. Il cuore è contenuto nel torace, tra i due polmoni, proprio per essere protetto dalle costole..

Com'è diviso il cuore



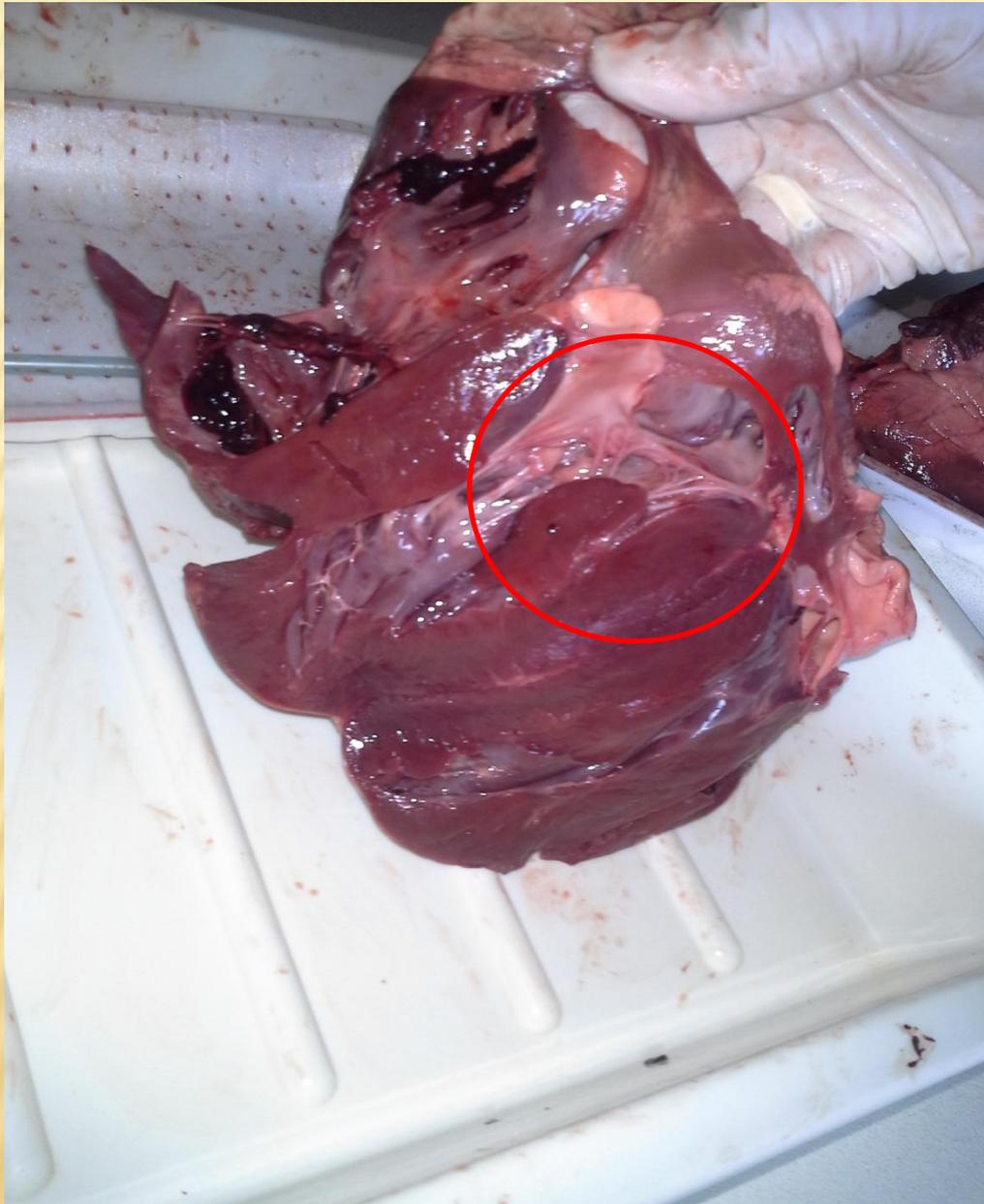
- **ATRIO SINISTRO:** riceve il sangue ossigenato dai polmoni attraverso 4 vene polmonari.
- **VENTRICOLO SINISTRO:** spinge il sangue ossigenato nell'arteria aorta e lo distribuisce in tutti gli organi eccetto i polmoni
- **ATRIO DESTRO:** riceve il sangue dalle due vene cave inferiori e superiori
- **VENTRICOLO DESTRO:** spinge il sangue nell'arteria polmonare la quale si divide in due rami che conducono il sangue ai polmoni



Solco atrio-ventricolare

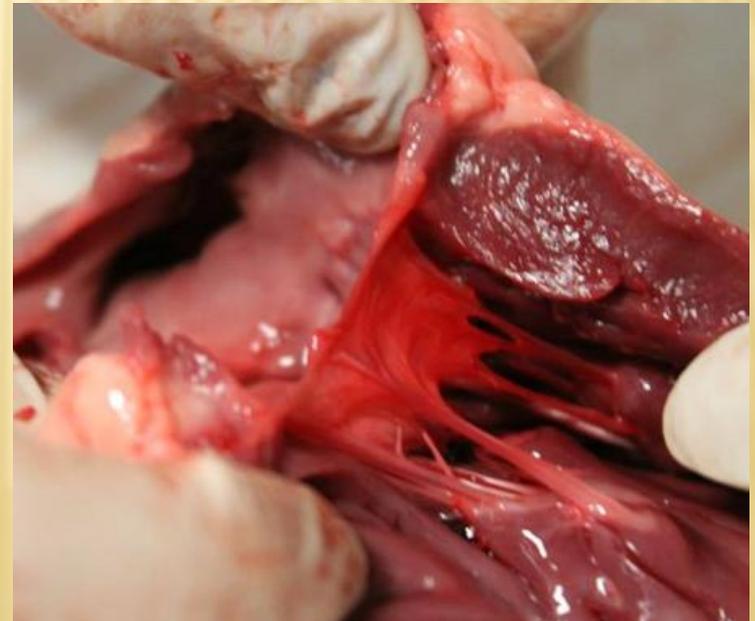
Setto
interventricolare

- SETTO INTERVENTRICOLARE (o solco longitudinale), incisura del cuore. Divide i due ventricoli (destra-sinistra)
- SOLCO ATRIO-VENTRICOLARE: divide i ventricoli dagli atri



➤ **CORDE TENDINEE**

le corde tendinee, fanno sì che il cuore riesca a pompare elasticamente il sangue all'interno dell'aorta (a sinistra) e dell'arteria polmonare (a destra) per attuare grande e piccola circolazione





Lo spessore del **ventricolo sinistro** è MAGGIORE di quello destro perché il cuore pompa il sangue per tutto il corpo e dalla parte sinistra parte la grande circolazione, quindi esercita maggior pressione



L'**aorta** è la più grande e importante arteria del corpo umano. Emerge dal ventricolo sinistro del cuore e trasporta il sangue ossigenato a tutte le parti del corpo tramite la circolazione sistemica, negli animali che possiedono circolazione a sistema chiuso. È lunga approssimativamente 30-40 cm e il diametro è di 2,5-3,5 cm.



Le **vene coronarie** sono i vasi che raccolgono il sangue venoso refluo dal miocardio. Le vene coronarie confluiscono tutte nel seno coronario, un vaso dilatato che sbocca nell'atrio destro. I vasi che portano al miocardio sangue ricco di ossigeno si chiamano arterie coronarie. Portano nutrimento al muscolo cardiaco

LE DUE CIRCOLAZIONI

- La “**grande circolazione**” parte dall'atrio sinistro del cuore, dove giungerà il sangue ricco di ossigeno dai polmoni. A questo punto l'atrio si contrae, spingendo il **sangue arterioso** all'interno del ventricolo sinistro, passando per la valvola mitrale, che si richiuderà poco dopo per impedire che avvenga un reflusso. Quindi, il sangue verrà spinto nell'aorta, da cui il sangue ossigenato ricco di sostanze nutritive sarà mandato in tutto il corpo, arrivando ai capillari arteriosi, dove cederà ossigeno e si arricchirà di anidride carbonica e di sostanze di rifiuto.
- La “**piccola circolazione**” ha dunque inizio qui. Il **sangue venoso** giunto nell'atrio destro, arriva al ventricolo destro attraverso la valvola tricuspide, che si chiuderà spingendolo verso l'arteria polmonare per arrivare ai polmoni. Nei capillari alveolari il sangue si depurerà, cedendo anidride carbonica ed arricchendosi di ossigeno, e diventando dunque sangue arterioso. Passando per le vene polmonari, questo passa poi all'atrio sinistro del cuore, da dove riprenderà il suo percorso