

svolge nel nostro corpo: **FUNZIONE DI TRASPORTO**

Il sangue scorre in tutto il nostro organismo, distribuisce sostanze chimiche ma anche calore, mantenendo costante la temperatura corporea interna

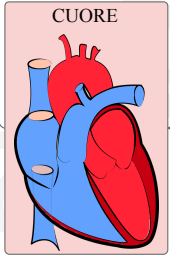
**CIRCOLA NEL SISTEMA** chiuso di tubicini, chiamati **VASI SANGUIGNI**, ed è **CONTINUAMENTE SOSPINTO DAL CUORE**, che funziona come una pompa

**VASI SANGUIGNI**

- ARTERIE**
  - pareti spesse ed elastiche
  - al loro interno scorre il sangue pompato dal cuore verso tutte le parti del corpo
  - si trovano in profondità nel nostro corpo per essere protette da eventuali ferite
  - CONTENGONO SANGUE RICCO DI OSSIGENO (tranne quelle che collegano il cuore ai polmoni)
  - affiorano in superficie nel COLLO, TEMPIE e nei POLSI
- VENE**
  - hanno un diametro più grosso delle vene
  - pareti sottili e meno elastiche
  - al loro interno scorre il sangue di ritorno dalle varie parti del corpo verso il cuore
  - si trovano nelle zone più superficiali (gomito, caviglie, ginocchia)
  - le vene sono dotate di **VALVOLE A NIDO DI RONDINE** che si possono aprire solo in un senso, impedendo al sangue di tornare indietro
  - CONTENGONO SANGUE POVERO DI OSSIGENO E RICCO DI ANIDRIDE CARBONICA (tranne quelle che collegano il cuore ai polmoni)
- CAPILLARI**
  - vasi con pareti molto sottili e diametro piccolissimo
  - sono una rete estesa nel nostro corpo: le vene e le arterie si diramano in capillari
  - attraverso i capillari il sangue cede per diffusione le sostanze utili alle cellule e riceve da esse i prodotti di rifiuto

CAPILLARI ARTERIOSI: ARTERIOLE  
CAPILLARI VENOSI: VENULE

è formato da:



- è un organo cavo, che pesa circa 300 grammi
- si trova al centro della gabbia toracica
- è grande più o meno come il pugno di una mano
- è costituito da un particolare tipo di **TESSUTO MUSCOLARE STRIATO: MIOCARDIO**
- la contrazione del muscolo cardiaco si chiama **SISTOLE**
- il rilassamento del muscolo cardiaco si chiama **DIASTOLE**
- È DIVISO IN UNA PARTE DESTRA E UNA SINISTRA, CHE NON COMUNICANO TRA LORO
- È COLLEGATO DA GRANDI VASI SANGUIGNI AI POLMONI E AL RESTO DEL CORPO

**E QUATTRO CAVITÀ**

- DUE ATRI**
    - DESTRO e SINISTRO
    - IN ALTO
  - DUE VENTRICOLI**
    - DESTRO e SINISTRO
    - IN BASSO
- ogni atrio comunica con il ventricolo sottostante attraverso **UNA VALVOLA** che consente il passaggio del sangue in una sola direzione