

# L'APPARATO CIRCOLATORIO

QUAL E' LA SUA FUNZIONE?

- **DISTRIBUISCE** A TUTTE LE CELLULE **OSSIGENO** E **SOSTANZE NUTRITIVE** MEDIANTE IL **SANGUE**
- CONTIENE **DIFESE** DEL CORPO COME I GLOBULI BIANCHI

IL SANGUE E' FORMATO DA **PLASMA, GLOBULI ROSSI E BIANCHI, PIASTRINE**

DA CHE COSA E' FORMATO?

**VASI SANGUIGNI**

- ARTERIE
- VENE
- CAPILLARI

**CUORE**

- MUSCOLO **INVOLONTARIO**
- SUDDIVISO IN 4 SPAZI, GLI **ATRI** E I **VENTRICOLI**
- COLLEGATO DIRETTAMENTE A GROSSI **VASI SANGUIGNI**
- LA SUA **CONTRAZIONE RITMICA** ASSICURA LA **CIRCOLAZIONE** DEL SANGUE

COME AVVIENE LA CIRCOLAZIONE DEL SANGUE?

- 1- PRIMA IL CUORE CONTRAE GLI **ATRI**, COSI' IL SANGUE SCENDE NEI VENTRICOLI
- 2- POI CONTRAE I **VENTRICOLI**, COSI' IL SANGUE ENTRA NELLE ARTERIE
- 3- QUINDI IL SANGUE COMPIE UNA **DOPPIA CIRCOLAZIONE**:
  - GRANDE CIRCOLAZIONE**: DAL VENTRICOLO SINISTRO IL SANGUE **RICCO DI OSSIGENO** ENTRA NELL'AORTA E PERCORRE TUTTO IL CORPO, POI GIUNGE A OGNI CELLULA DOVE CEDE OSSIGENO E SI ARRICCHISCE DI ANIDRIDE CARBONICA, QUINDI TORNA AL CUORE
  - PICCOLA CIRCOLAZIONE**: DAL VENTRICOLO DESTRO IL SANGUE **RICCO DI ANIDRIDE CARBONICA** ENTRA NELLE **ARTERIE POLMONARI** E VA VERSO I POLMONI, POI GIUNGE A OGNI ALVEOLO DOVE CEDE ANIDRIDE CARBONICA E SI ARRICCHISCE DI OSSIGENO, QUINDI TORNA AL CUORE.