

Sistema circolatorio + Gruppi sanguigni

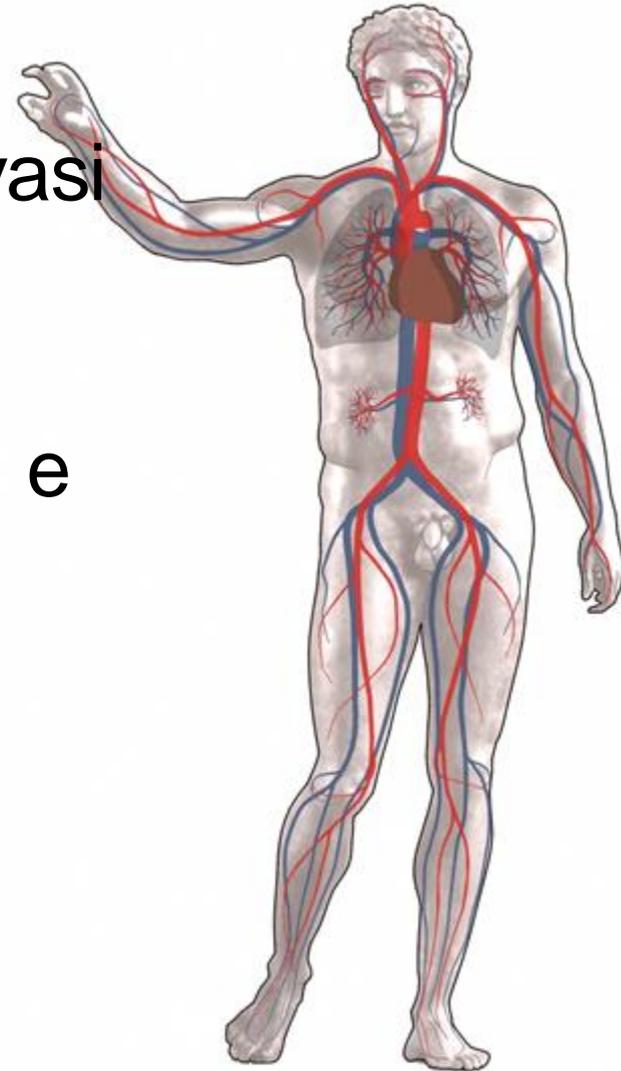
L'importanza del sistema circolatorio e delle sue singole parti

Il sostegno della Commissione europea alla realizzazione di questa pubblicazione non costituisce un'approvazione dei contenuti, che riflettono esclusivamente il punto di vista degli autori, e la Commissione non può essere ritenuta responsabile dell'uso che può essere fatto delle informazioni in essa contenute.

CHE COS'È IL SISTEMA CIRCOLATORIO?



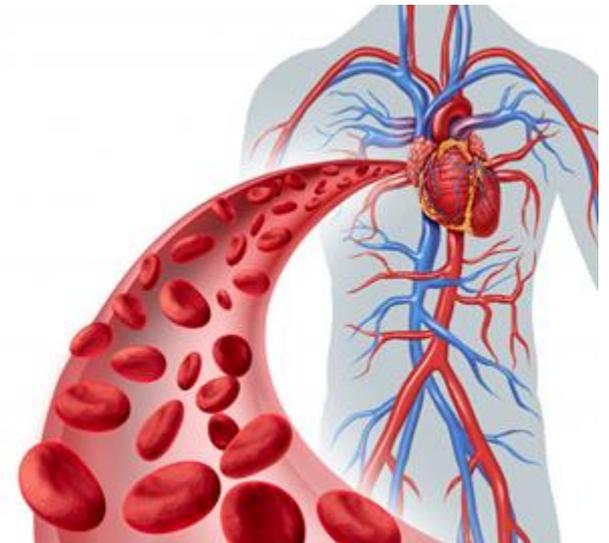
- Assicurare il flusso nei vasi sanguigni
- Distribuzione di nutrienti e ossigeno
- Raccolta dei rifiuti



PARTI PRINCIPALI DEL SISTEMA CIRCOLATORIO



- Sangue - un fluido che consente il trasferimento di tutte le sostanze nell'organismo.
- Linfa - un fluido corporeo che distribuisce le sostanze nutritive





PARTI PRINCIPALI DEL SISTEMA CIRCULATORIO

I vasi

- Vasi sanguigni - il sangue scorre attraverso di essi
- Vasi polmonari - attraverso di essi scorre la linfa

Cuore - un organo che pompa il sangue a tutte le parti del corpo umano.

FUNZIONI DEL SISTEMA CIRCOLATORIO



- Trasporto
- Porta ossigeno, ormoni, minerali e sostanze nutritive alle cellule attraverso il sangue.
- Rimuove i prodotti di scarto (ad esempio, l'anidride carbonica) dalle cellule attraverso il sangue.



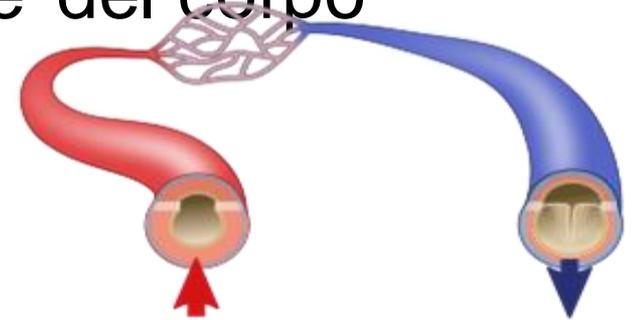
FUNZIONI DEL SISTEMA CIRCOLATORIO



- Termoregolatorio
- Aiuta a mantenere costante la temperatura del corpo
- Difensivo
- Protegge l'organismo da batteri, virus, funghi e parassiti attraverso i globuli bianchi.

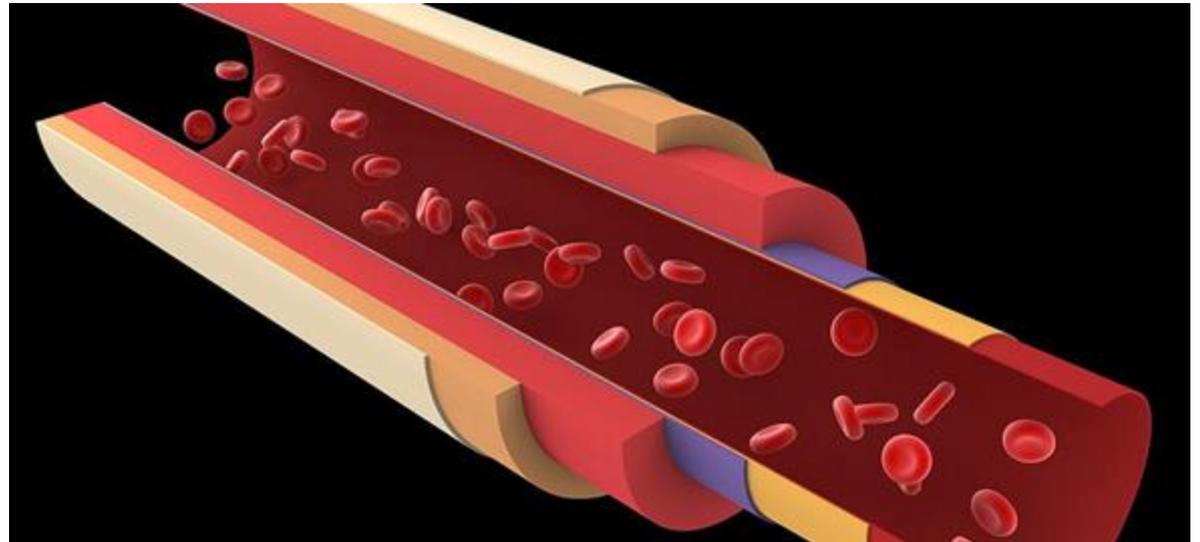
DIVISIONE DEI VASI SANGUIGNI

- Arterie
- Vasi sanguigni solidi attraverso i quali scorre il sangue ossigenato proveniente dal cuore.
- L'arteria più potente e principale del corpo umano: l'aorta.
- Le vene
- Vasi sanguigni attraverso i quali scorre il sangue disossigenato verso il cuore



DIVISIONE DEI VASI SANGUIGNI

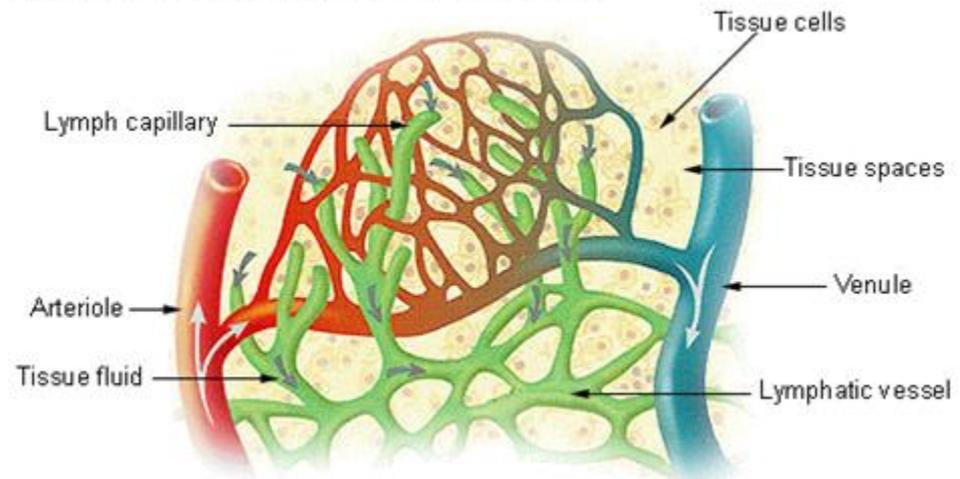
- Capillare
- Sottili vasi sanguigni attraverso i quali passano l'ossigeno e gli altri nutrienti necessari alle cellule.



VASI LINFATICI

- Linfa- un fluido giallastro che ha una composizione simile a quella del plasma sanguigno.
- Sottili capillari della linfa- presenti nei tessuti, cadono nelle vene della linfa
- Vene della linfa

Lymph Capillaries in the Tissue Spaces



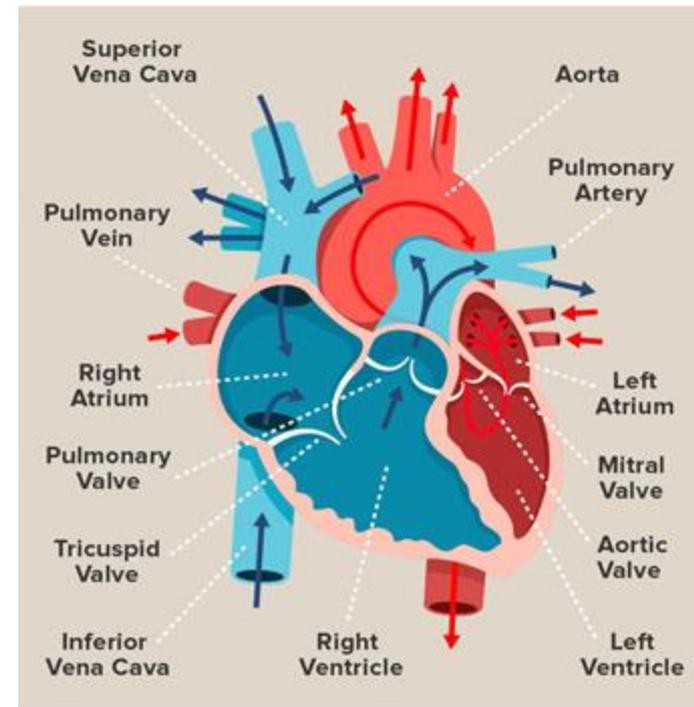


CUORE

- Muscolo cavo formato da tessuto muscolare - miocardio
- Il rivestimento interno è costituito da una sottile membrana - endocardio
- Lo strato interno del pericardio che avvolge strettamente il cuore - epicardio
- Il cuore è conservato in una sacca di membrana - pericardio

CUORE

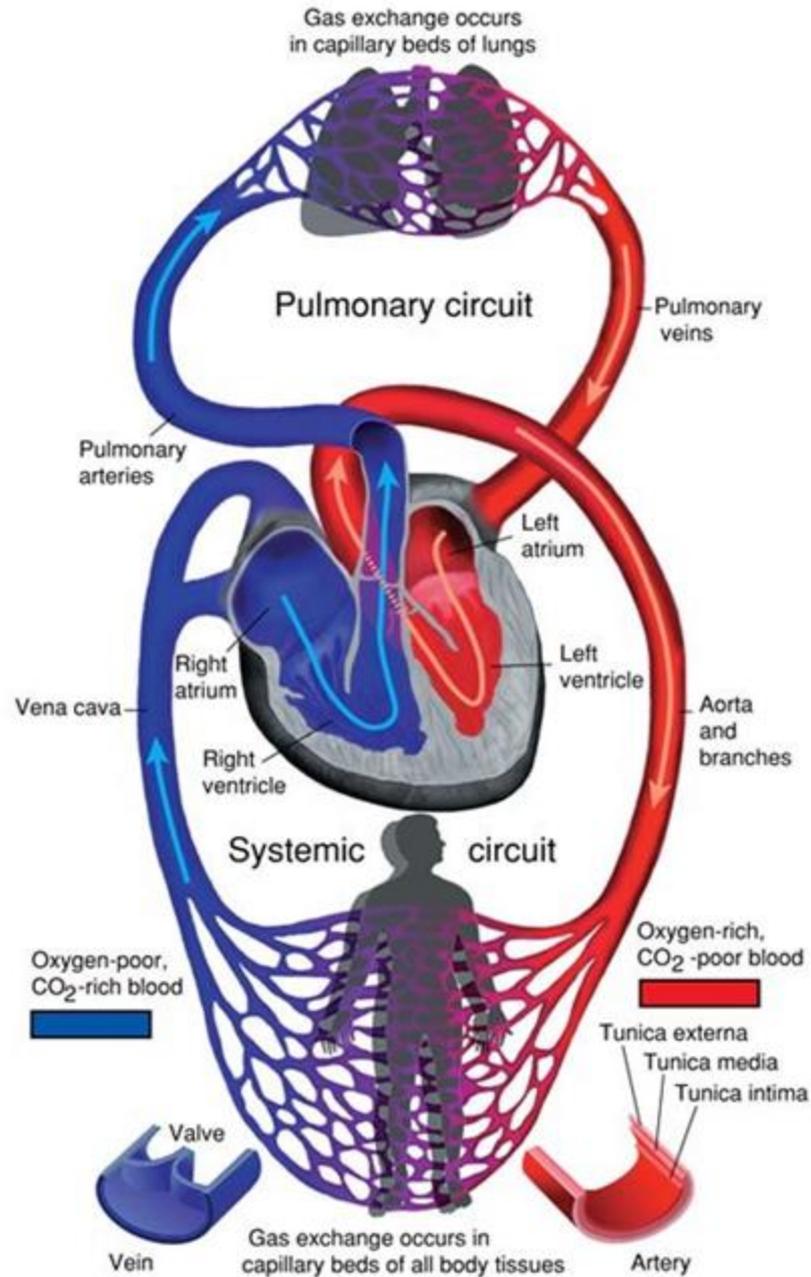
- Cuore destro e sinistro - in ogni parte ci sono un vestibolo e un ventricolo, che sono separati da lembi





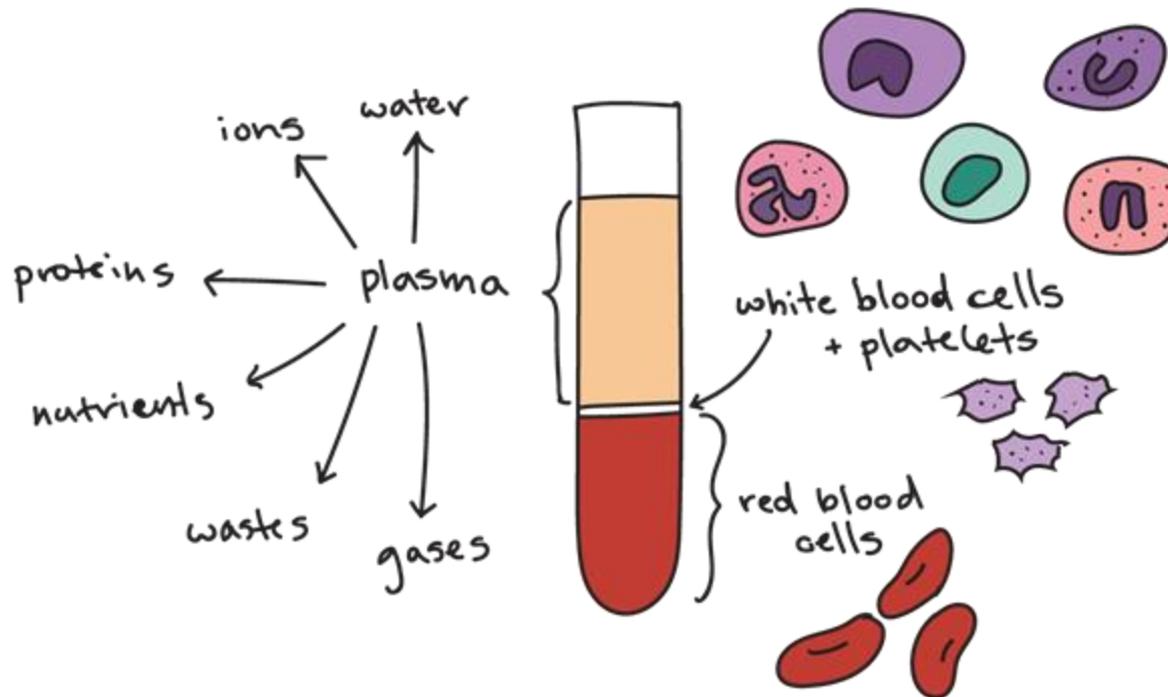
CIRCOLAZIONE DEL SANGUE

- Fornisce l'apporto di sangue a tutte le parti del corpo
- Cuore + vasi sanguigni
- Circolazione sanguigna piccola (polmonare)
- Circolazione sanguigna grande (corpo)



SANGUE

- Composizione - plasma sanguigno e corpi sanguigni



SANGUE

- Plasma sanguigno - siero sanguigno, fibrinogeno, protrombina
- Corpi sanguigni - globuli rossi e bianchi, piastrine
- Gruppi sanguigni - A, B, AB, 0





CORPI SANGUIGNI

- Globuli rossi - eritrociti
- Globuli bianchi - leucociti
- Piccoli frammenti cellulari incolori nel sangue che formano coaguli e fermano o prevengono le emorragie: i trombociti, detti anche piastrine.



RIFERIMENTI

[https://cs.wikipedia.org/wiki/Ob%C4%9Bhov%C3%A1_sousta
va](https://cs.wikipedia.org/wiki/Ob%C4%9Bhov%C3%A1_sousta_va)

[http://www.nabla.cz/obsah/biologie/kapitoly/biologie-
cloveka/obehova-soustava-cloveka.php](http://www.nabla.cz/obsah/biologie/kapitoly/biologie-cloveka/obehova-soustava-cloveka.php)

[https://www.ucseonline.cz/biologie/obehova-soustava-
cloveka/](https://www.ucseonline.cz/biologie/obehova-soustava-cloveka/)

<https://www.youtube.com/watch?v=1Z3nSM0Kfms>

<https://oskole.detiamy.sk/clanok/obehova-sustava-9471>

<https://www.youtube.com/watch?v=T6bQsKyAXyM>

https://sk.wikipedia.org/wiki/Krvn%C3%BD_obeh

<https://biopedia.sk/clovek/srdcovo-cievna-sustava>