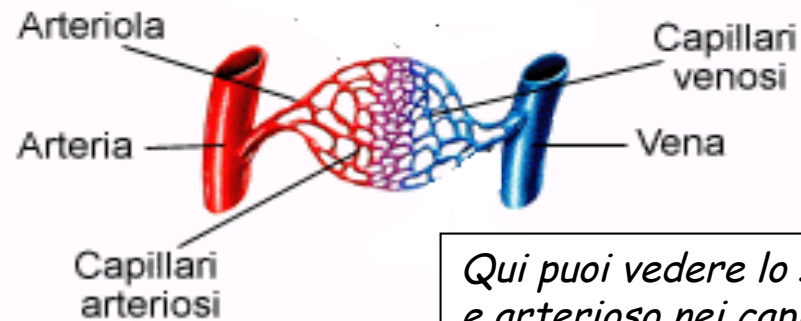


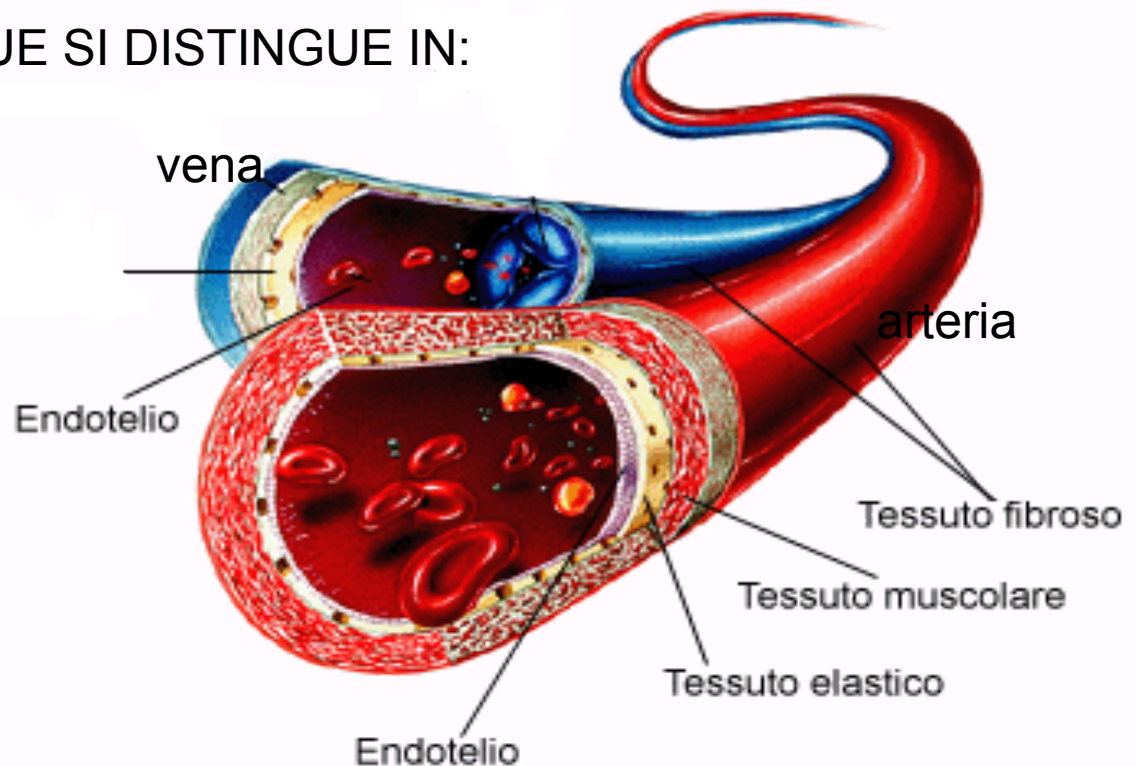
LA CIRCOLAZIONE DEL SANGUE

Vasi sanguigni dentro cui scorre il sangue si distinguono in:
arterie, vene, capillari.



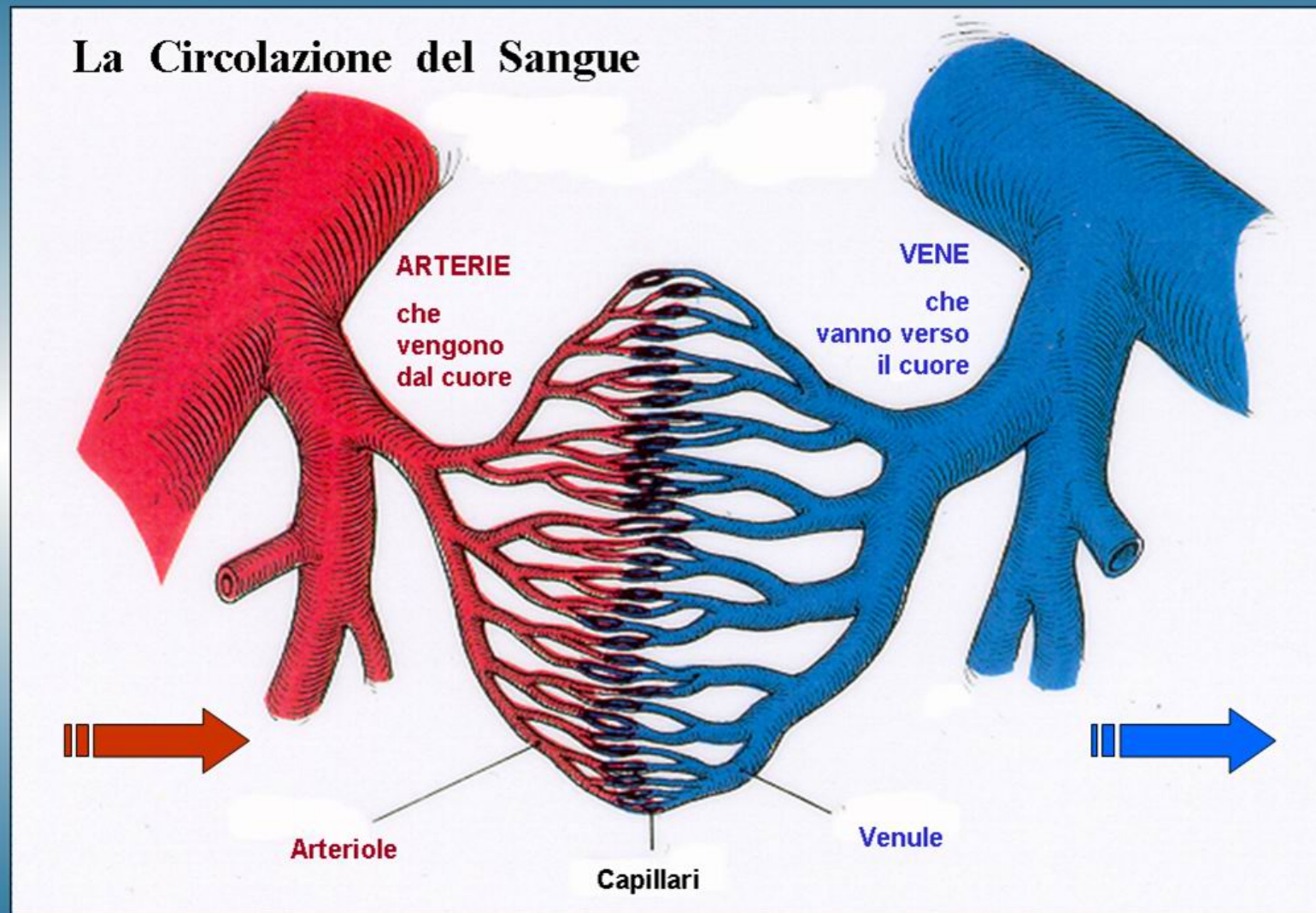
LA CIRCOLAZIONE DEL SANGUE SI DISTINGUE IN:

- GRANDE CIRCOLAZIONE
- PICCOLA CIRCOLAZIONE



Dr. Enzo Boncompagni, Cardiologo

La Circolazione del Sangue

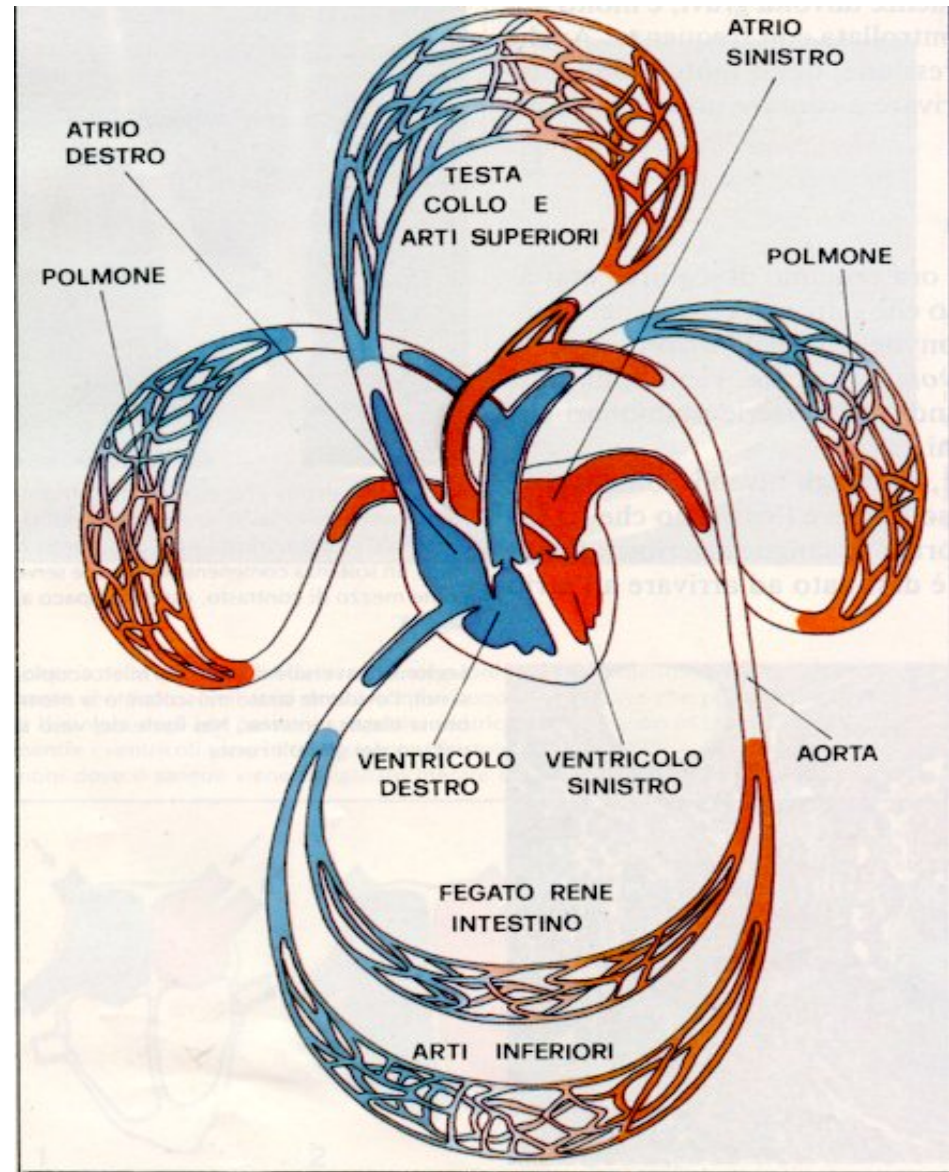


LA GRANDE CIRCOLAZIONE

parte dalla **sistole del ventricolo sinistro** che spinge il sangue ricco di ossigeno **nell'aorta**, una grossa arteria che, diramandosi in **arterie sempre più sottili** fino a formare la rete dei capillari raggiunge tutte le diverse parti del corpo, dalla testa agli arti.

Dai capillari arteriosi il sangue:

- cede l'ossigeno e le sostanze nutritive alle cellule dei vari organi;
- Negli organi si trovano anche i **capillari venosi o venule** attraverso i quali il sangue raccoglie l'anidride carbonica e le sostanze di rifiuto che qui vengono prodotti.
- Dai capillari venosi il sangue passando in due grosse vene, **la vena cava inferiore e la vena cava superiore** giunge **all'atrio destro del cuore** carico di anidride carbonica (CO₂)



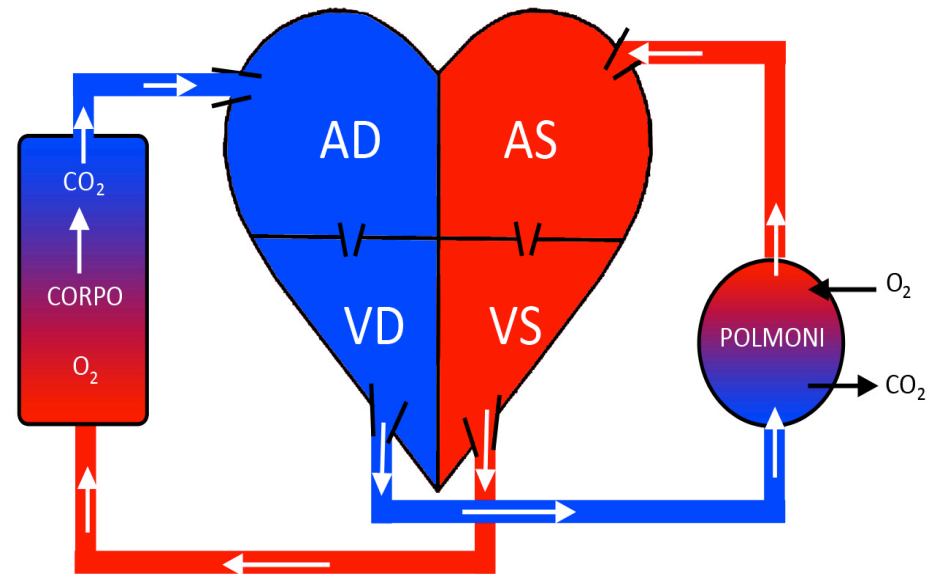
P.S. La circolazione che va **dal ventricolo sinistro** attraverso tutto l'organismo fino **all'atrio destro** si chiama **GRANDE CIRCOLAZIONE**

La piccola circolazione:

Parte dalla **sistole del ventricolo destro** che spinge il sangue **nell'arteria polmonare** attraverso la quale esso arriva agli alveoli polmonari. Qui il sangue lascia l'anidride carbonica che ha raccolto durante il suo viaggio lungo la grande circolazione e si lega con l'ossigeno dell'aria presente negli alveoli.

- Il sangue venoso così si trasforma in sangue arterioso, cioè carico di ossigeno e, attraverso **le vene polmonari**, ritorna **nell'atrio sinistro del cuore** per ripartire senza sosta.

N.B. Il sangue arterioso, non si mescola mai con il sangue venoso. **Per questi motivi la circolazione del sangue è detta doppia e completa.**



P.S. Il percorso del sangue dal ventricolo destro ai polmoni e dai polmoni all'atrio sinistro si chiama **piccola circolazione**.

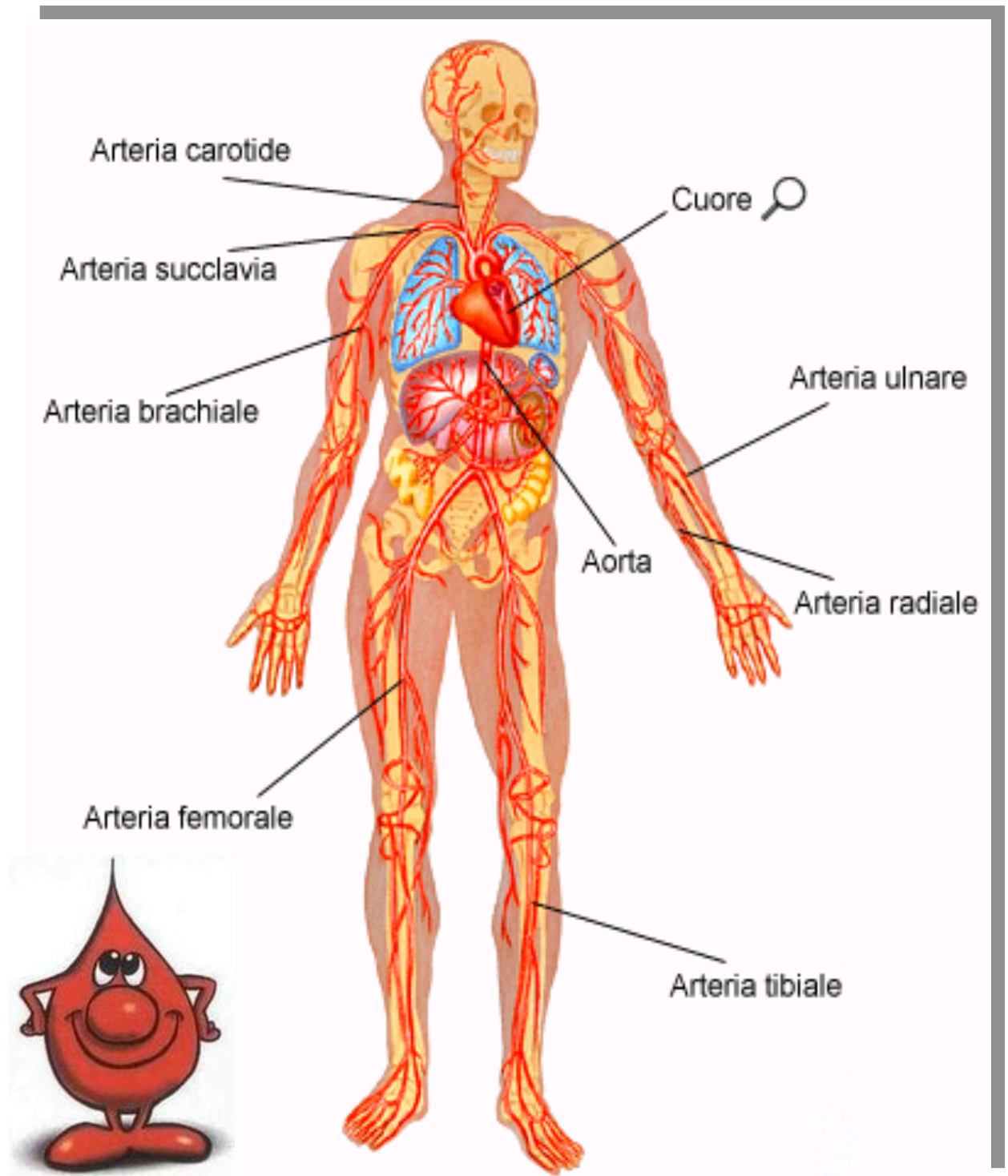
RICORDA

Le **arterie di colore rosso**, portano il **sangue ricco di ossigeno e di sostanze nutritive**, detto: **sangue arterioso** in tutte le parti dell'organismo compreso il cuore.

Le arterie hanno una parete elastica e sono di misura sempre più piccola fino a diventare capillari.

Il colore del sangue è **rosso vivo**

Il sangue arriva al muscolo cardiaco attraverso le **arterie coronarie**.



RICORDA

Le **vene di colore blu** riportano il sangue ricco di **anidride carbonica e di sostanze di rifiuto**, detto: **sangue venoso** al cuore partendo dai vari organi.

Le vene si ramificano in vasi sempre più piccoli detti **VENULE** fino ad arrivare ai **capillari venosi**. Per impedire al sangue di rifluire nel senso opposto, le pareti delle vene sono provviste di valvole a **nido di rondine**.

Il colore del sangue è **rosso cupo**

