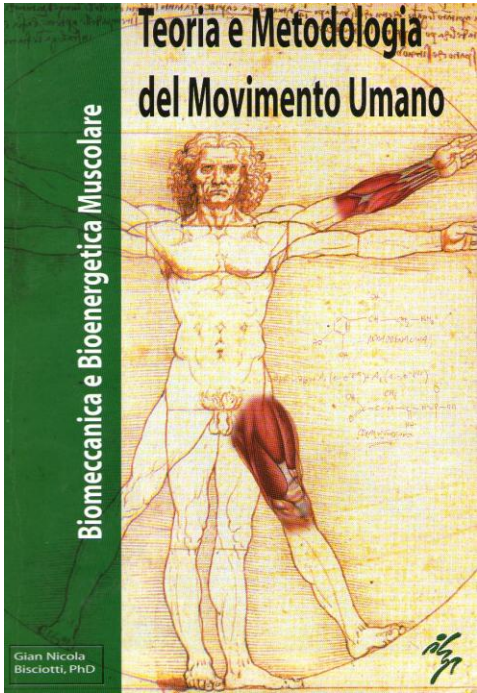
Corso Istruttori

Settore giovanile FIDAL Piemonte

Cambiano 23 ottobre 2016

Grandi Apparati



FIDAL Piemonte
Prof. Luciano Mazzon

Sistema Nervoso

Apparato Endocrino

Apparato Respiratorio

Apparato Digerente

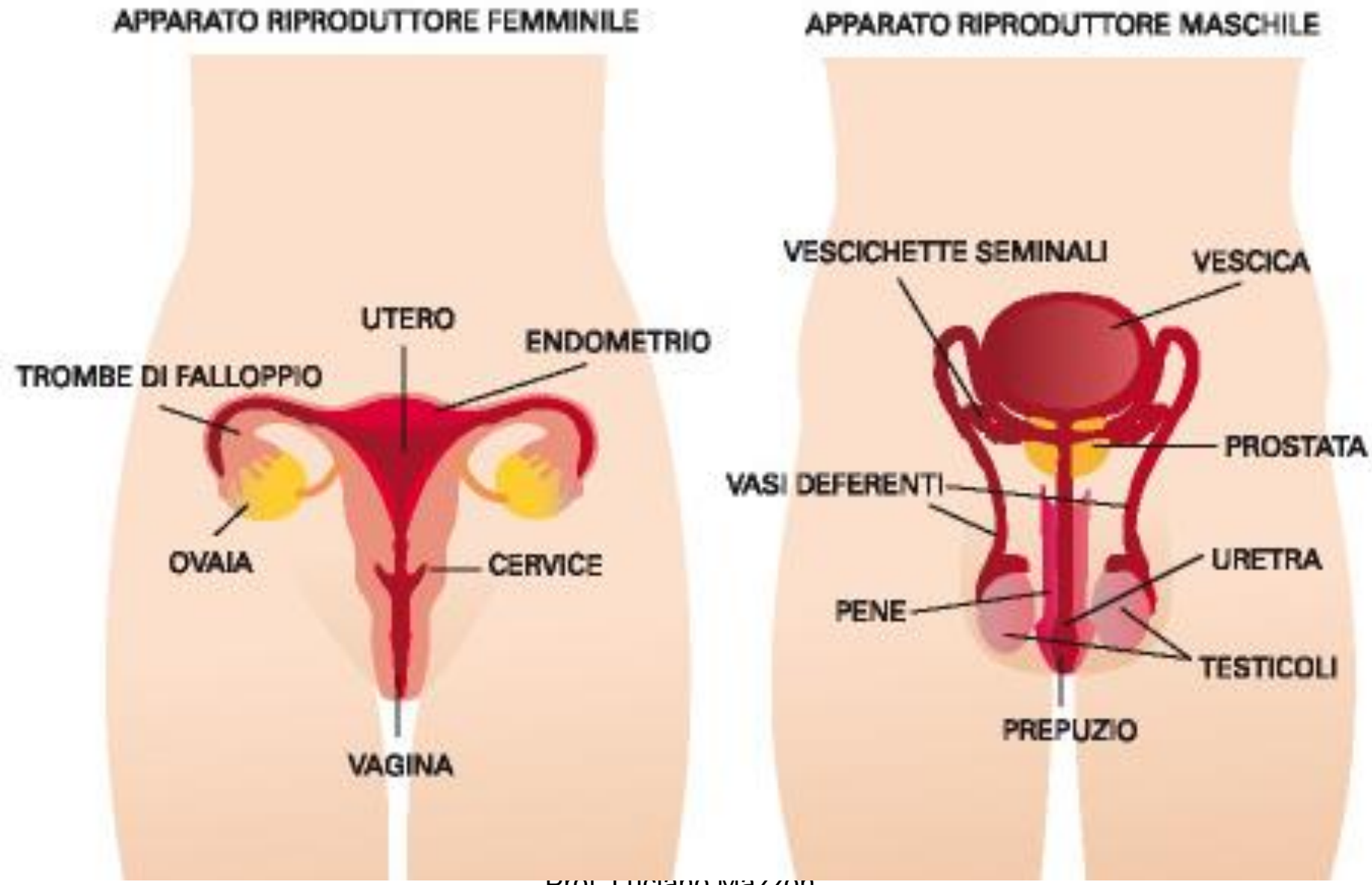
Apparato Escretorio

Apparato Cardiovascolare (circolatorio)

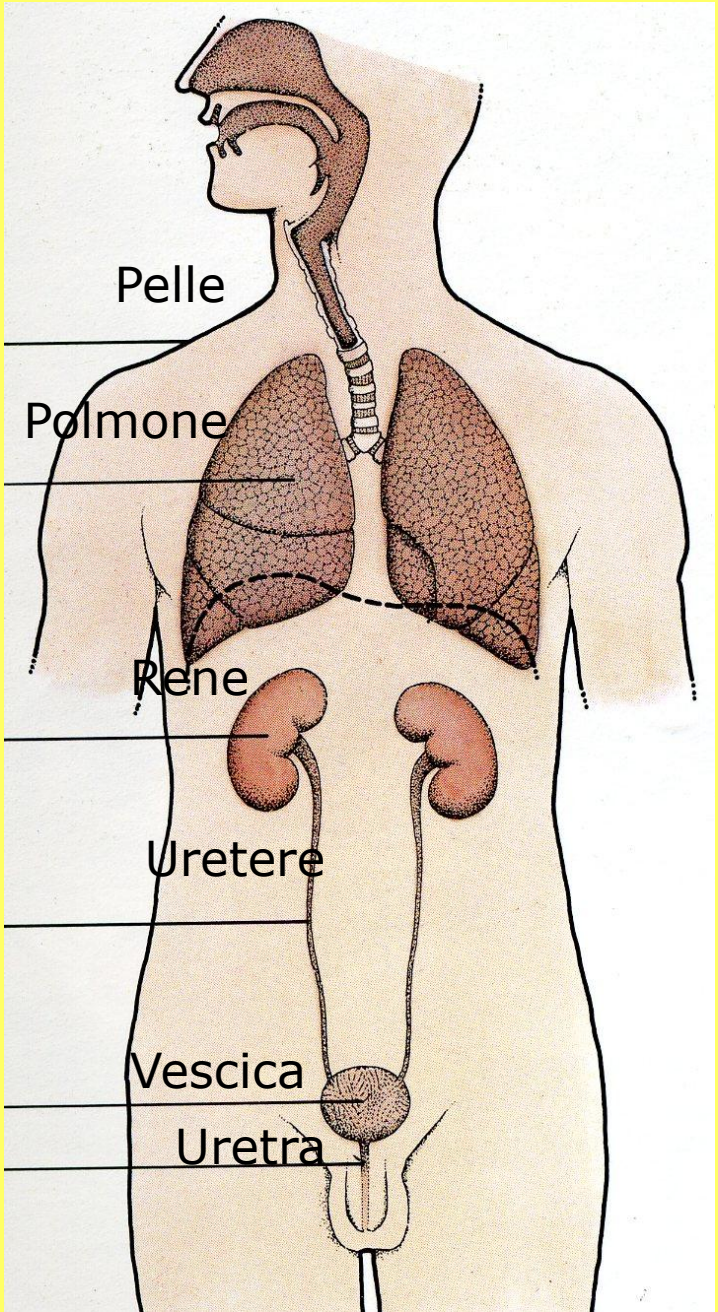
Apparato Riproduttore

Apparato Locomotore

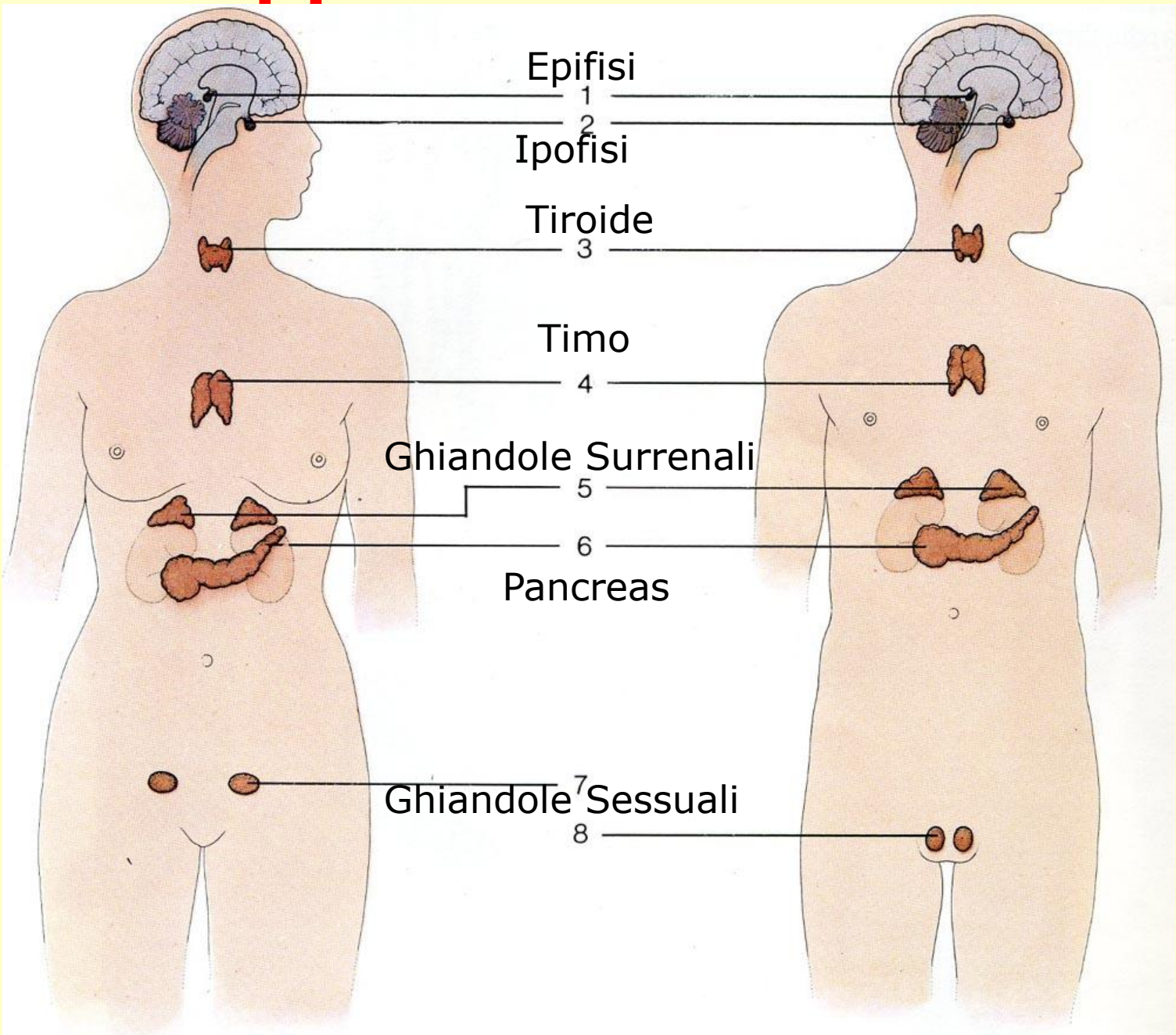
Apparato Riproduttore



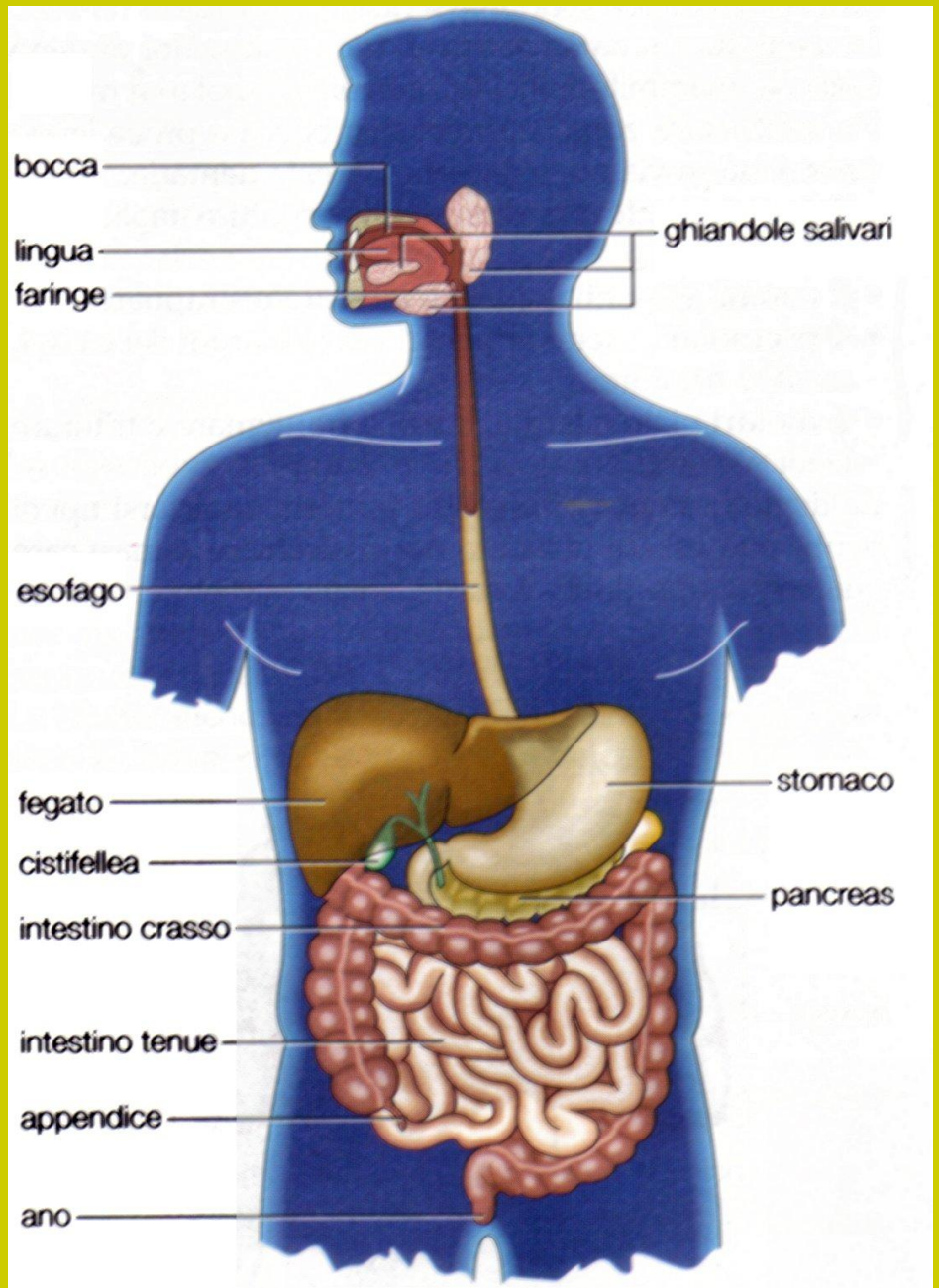
Apparato Escretorio



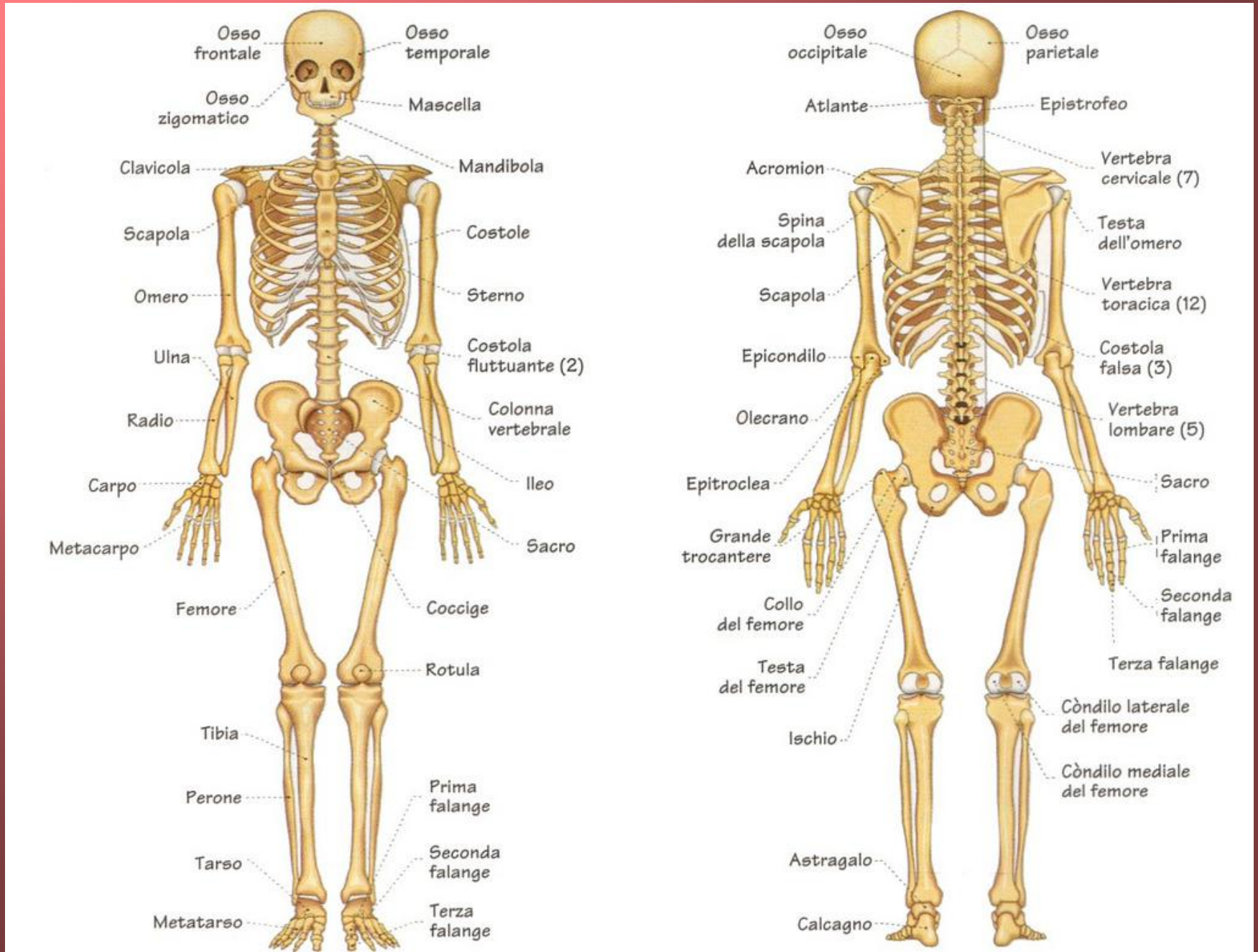
Apparato Endocrino

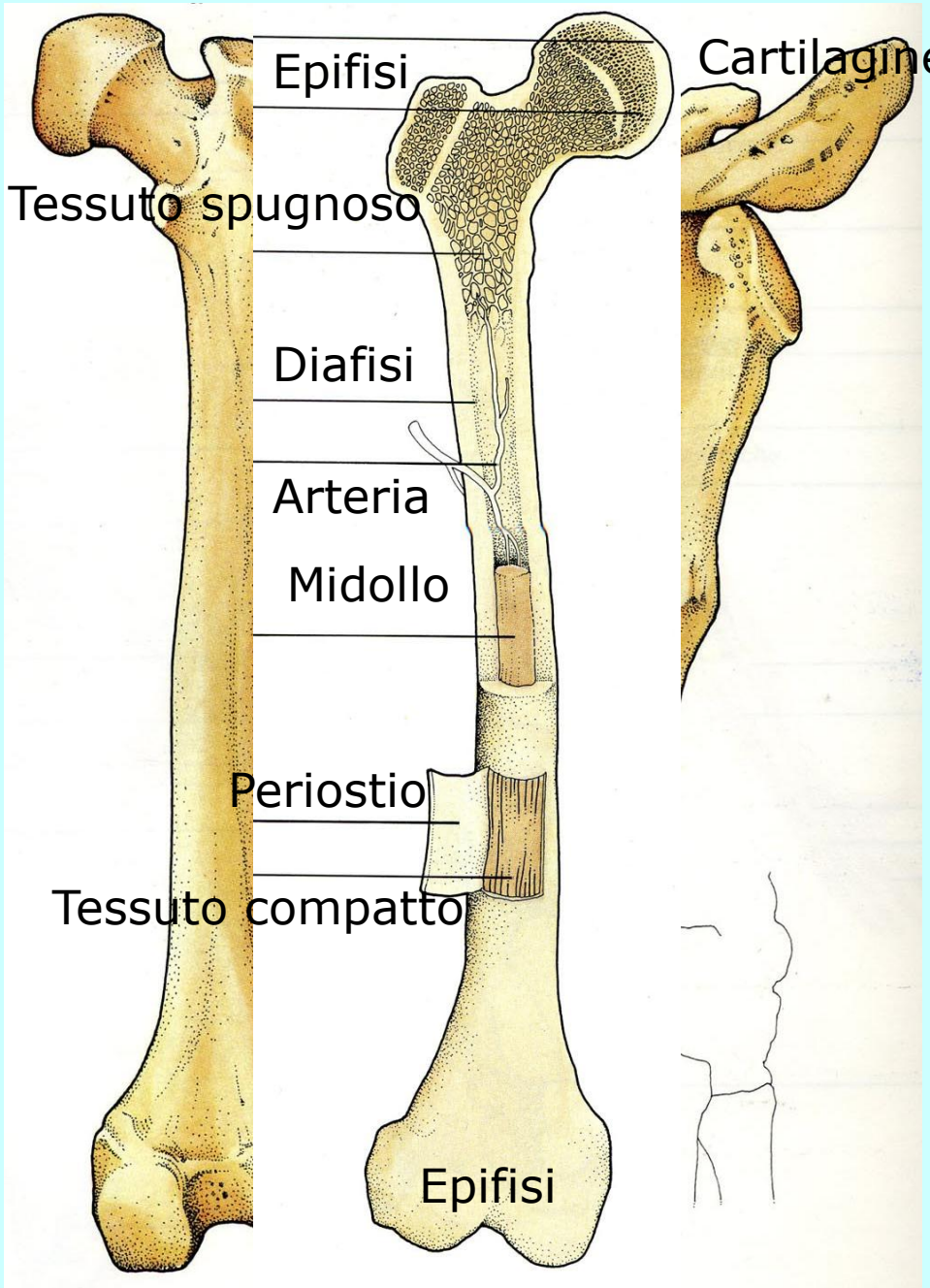


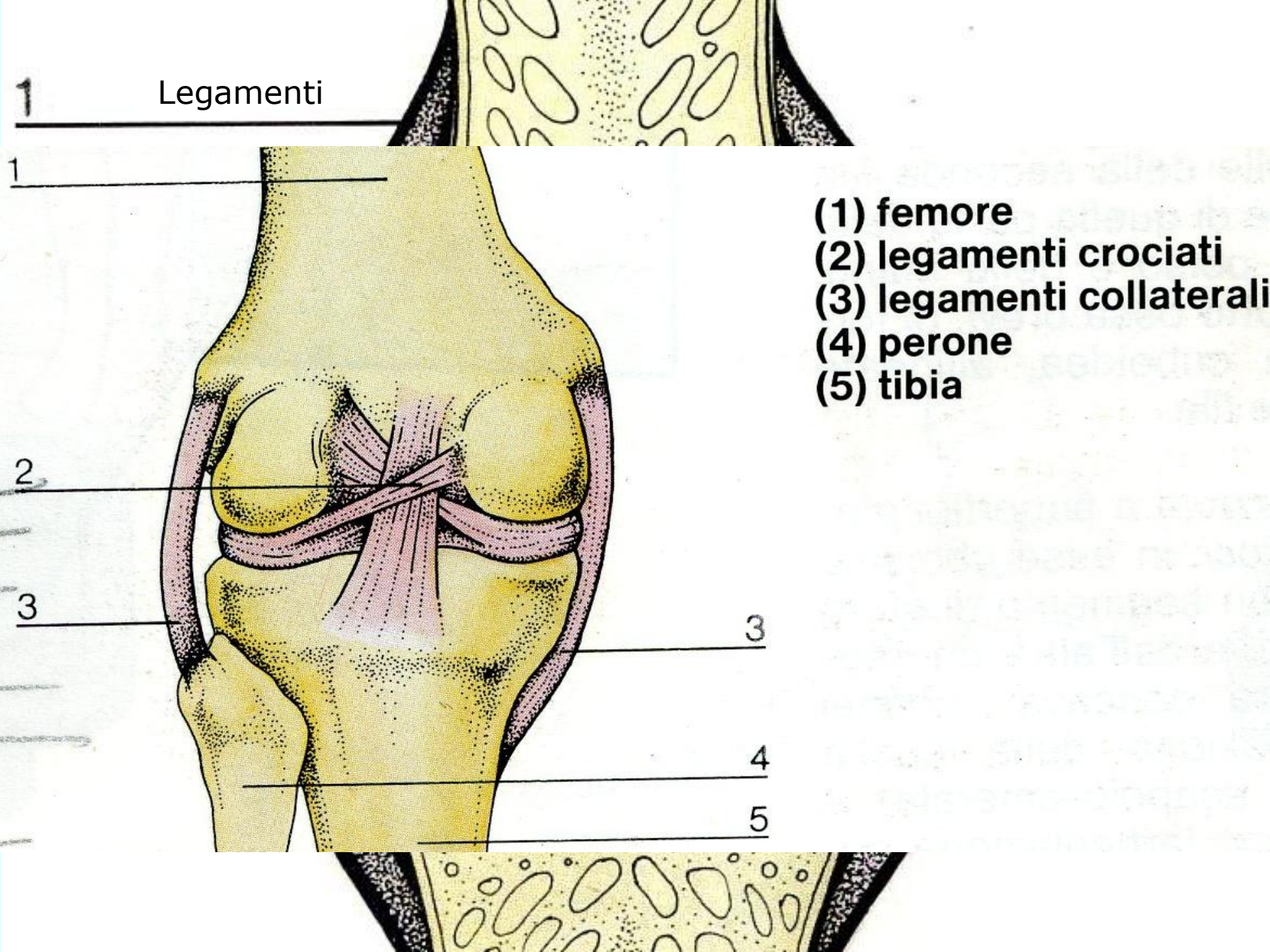
Apparato Digerente

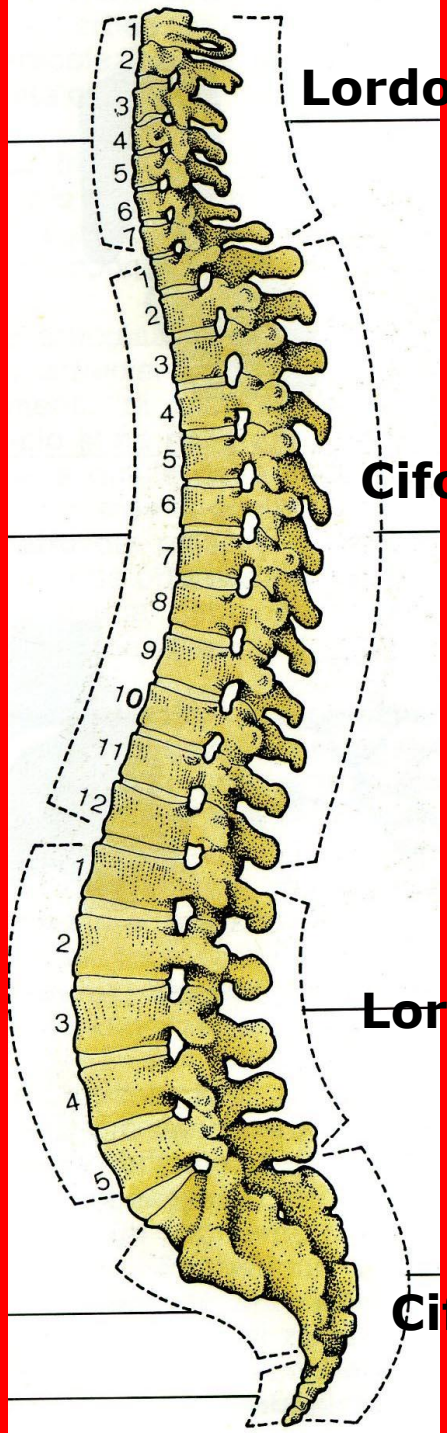


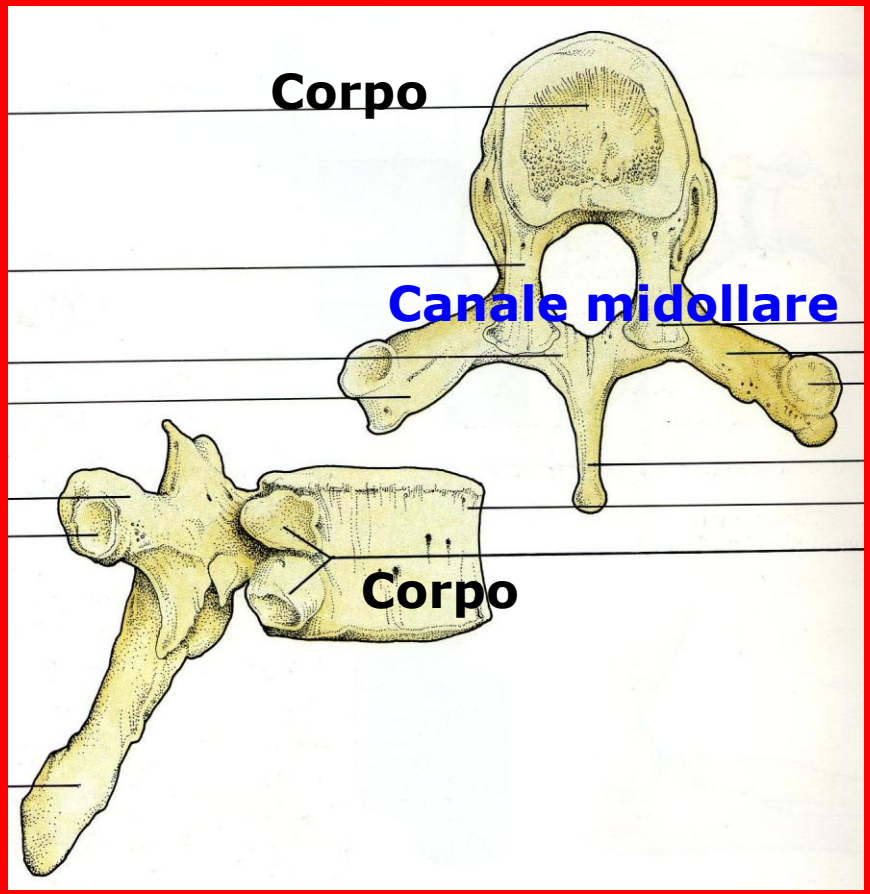
Apparato Locomotore

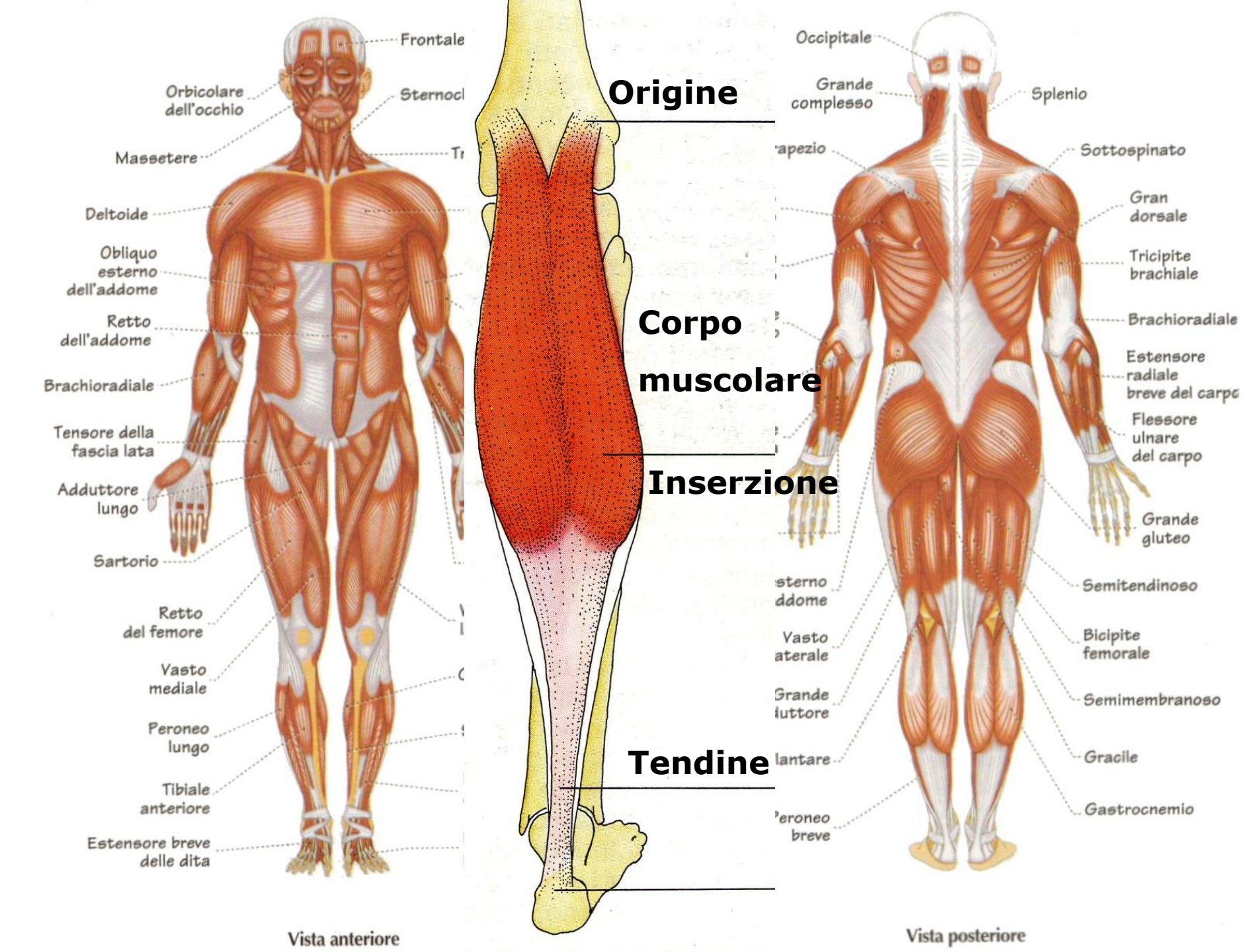


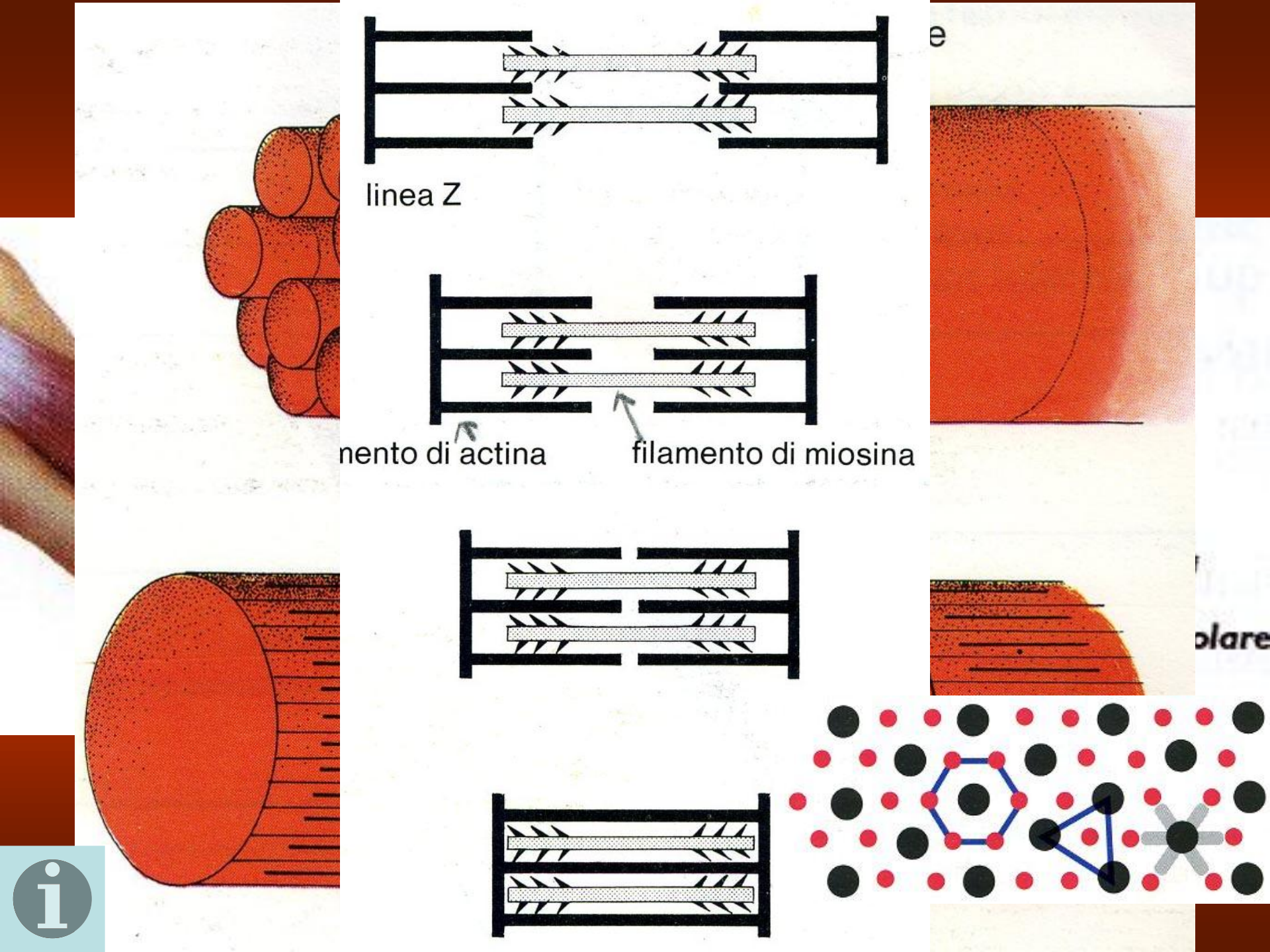

Epifisi
Tessuto spugnoso
Diafisi
Arteria
Midollo
Periostio
Tessuto compatto
Epifisi
Cartilagine ialina

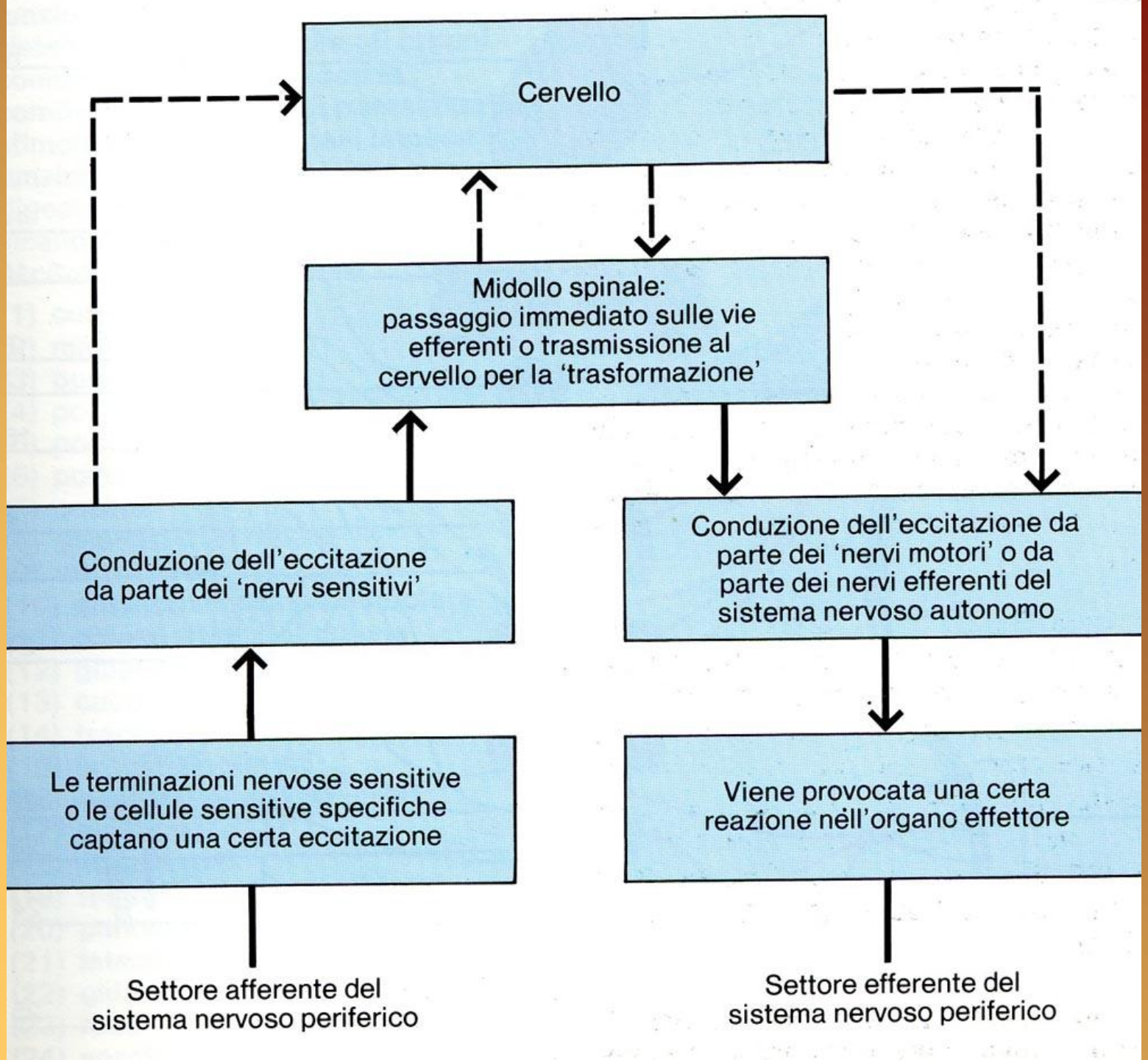

1
Legamenti
1
2
3
3
4
5
(1) femore
(2) legamenti crociati
(3) legamenti collaterali
(4) perone
(5) tibia


Lordosi
Cifosi
Lordosi
Cifosi

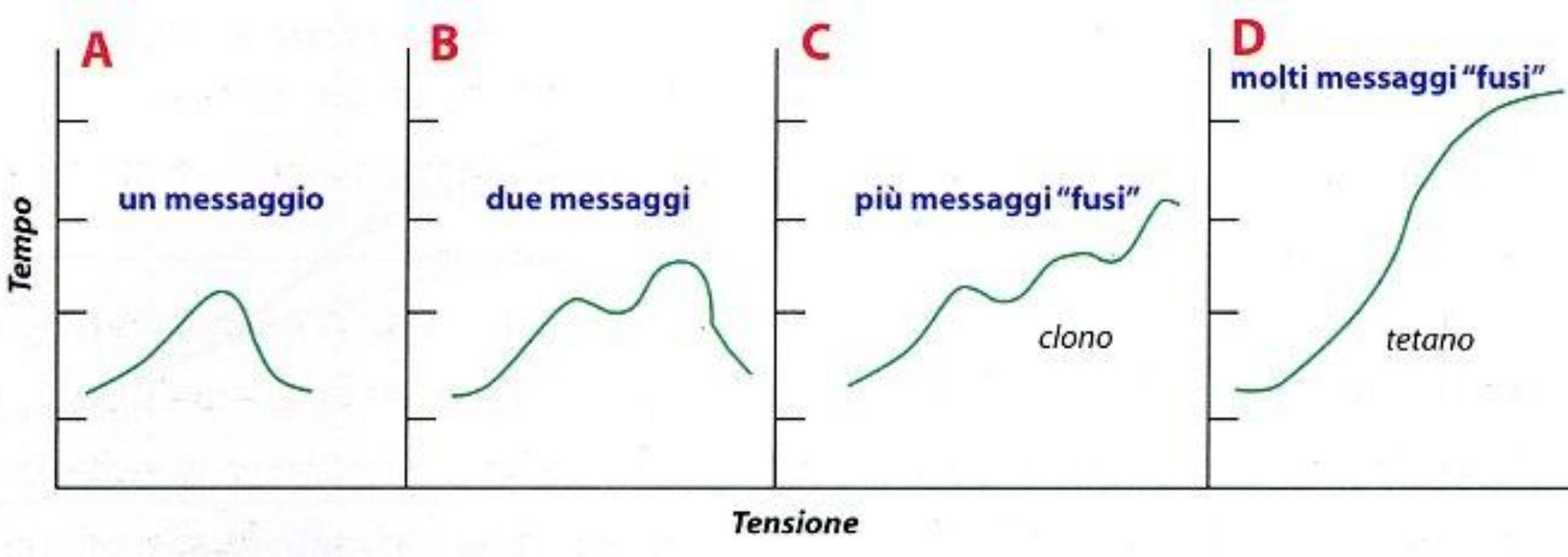

Corpo
Canale midollare
Corpo


Origine
Corpo muscolare
Inserzione
Tendine
Frontale
Orbicolare dell'occhio
Sternocl
Massetere
Tr
Deltoide
Obliquo esterno dell'addome
Retto dell'addome
Brachioradiale
Tensore della fascia lata
Adduttore lungo
Sartorio
Retto del femore
Vasto mediale
Peroneo lungo
Tibiale anteriore
Estensore breve delle dita
Vista anteriore
Occipitale
Grande complesso
Splenio
apezio
Sottospinato
Gran dorsale
Tricipite brachiale
Brachioradiale
Estensore radiale breve del carpo
Flessore ulnare del carpo
Grande gluteo
sterno ddome
Semitendinoso
Vasto aterale
Bicipite femorale
Grande luttore
Semimembranoso
lantare
Gracile
eroneo breve
Gastrocnemio
Vista posteriore

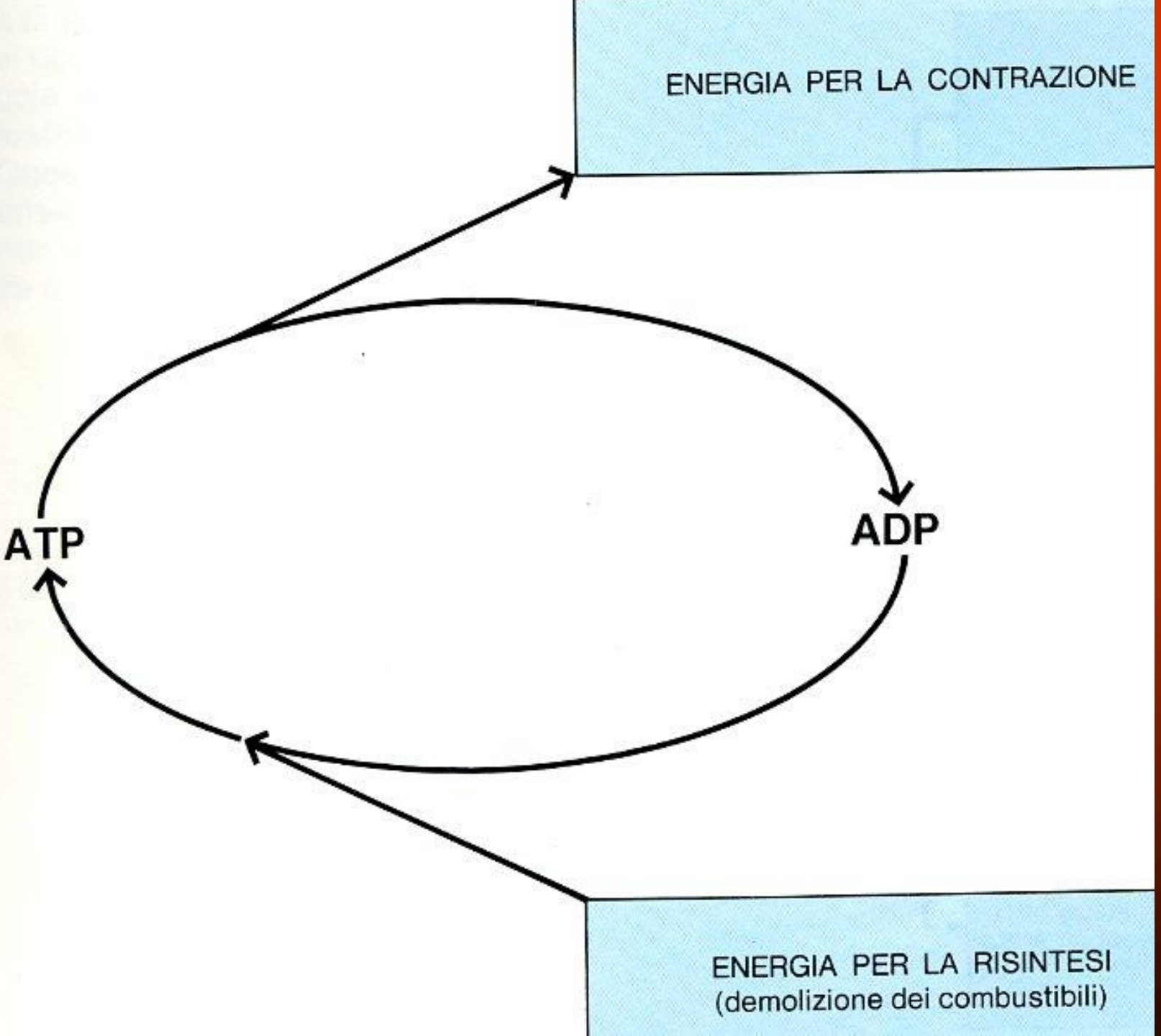

linea Z
nento di actina
filamento di miosina


Cervello
Midollo spinale:
passaggio immediato sulle vie
efferenti o trasmissione al
cervello per la 'trasformazione'
Conduzione dell'eccitazione
da parte dei 'nervi sensitivi'
Conduzione dell'eccitazione da
parte dei 'nervi motori' o da
parte dei nervi efferenti del
sistema nervoso autonomo
Le terminazioni nervose sensitive
o le cellule sensitive specifiche
captano una certa eccitazione
Viene provocata una certa
reazione nell'organo effettore
Settore afferente del
sistema nervoso periferico
Settore efferente del
sistema nervoso periferico

Tutto o niente

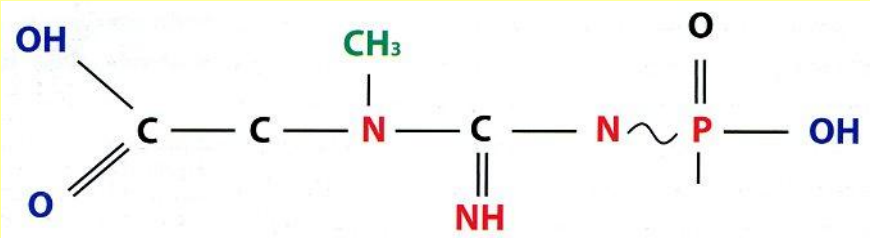


Tempo di latenza


ENERGIA PER LA CONTRAZIONE
ATP
ADP
ENERGIA PER LA RISINTESI
(demolizione dei combustibili)

Risintesi Anaerobica Alattacida

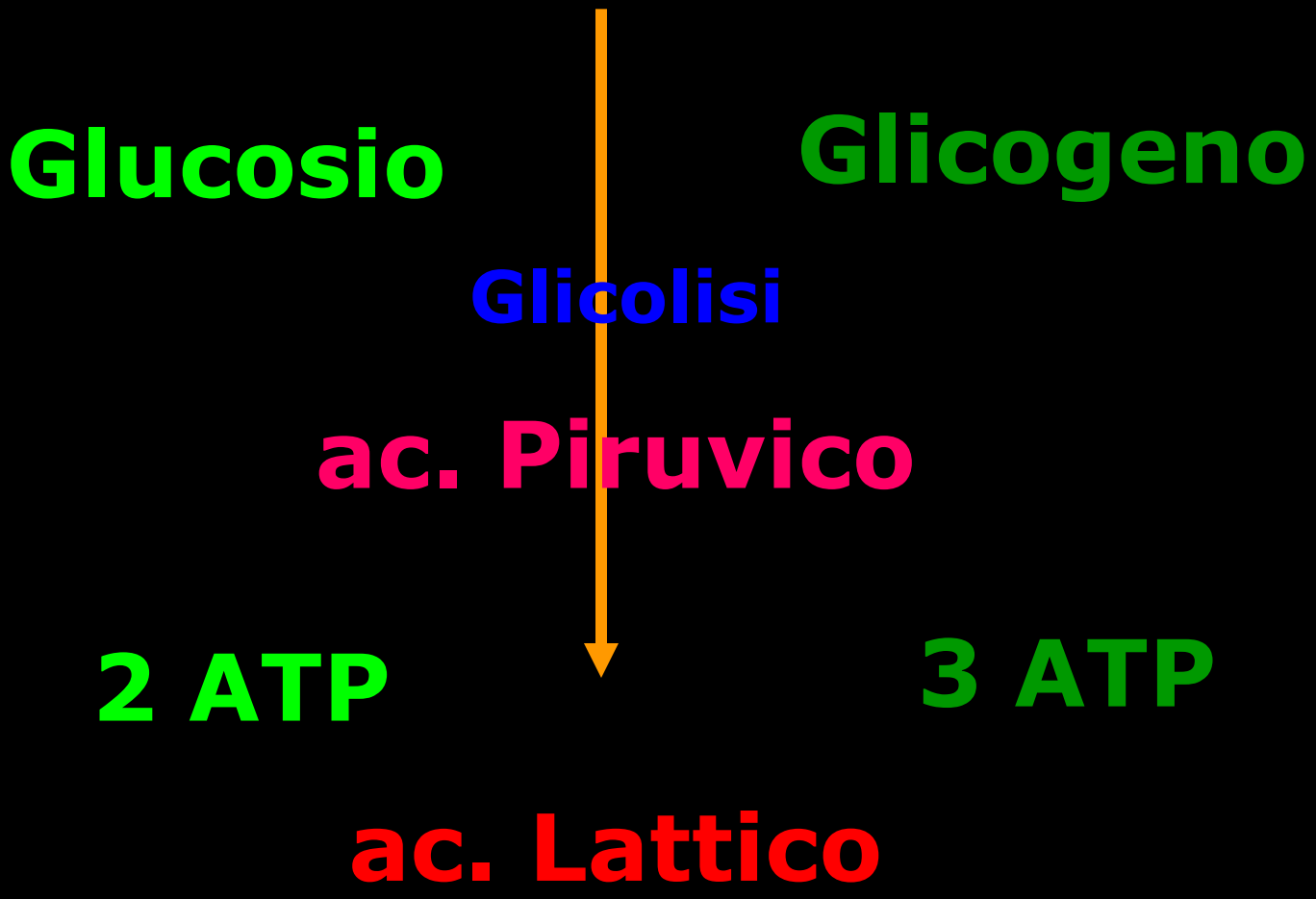
CP



C + P + Energia

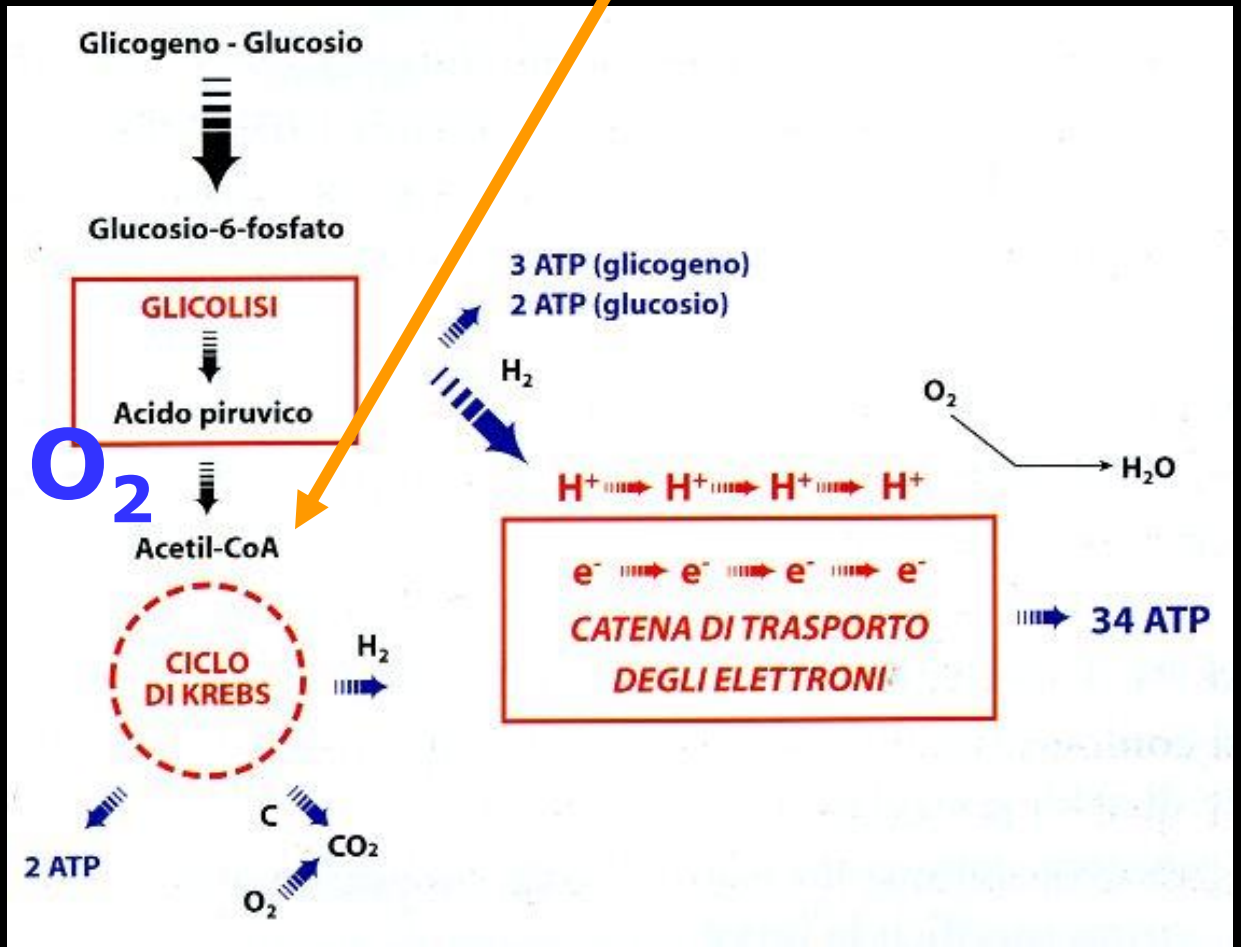
Energia ⟶ P + ADP = ATP

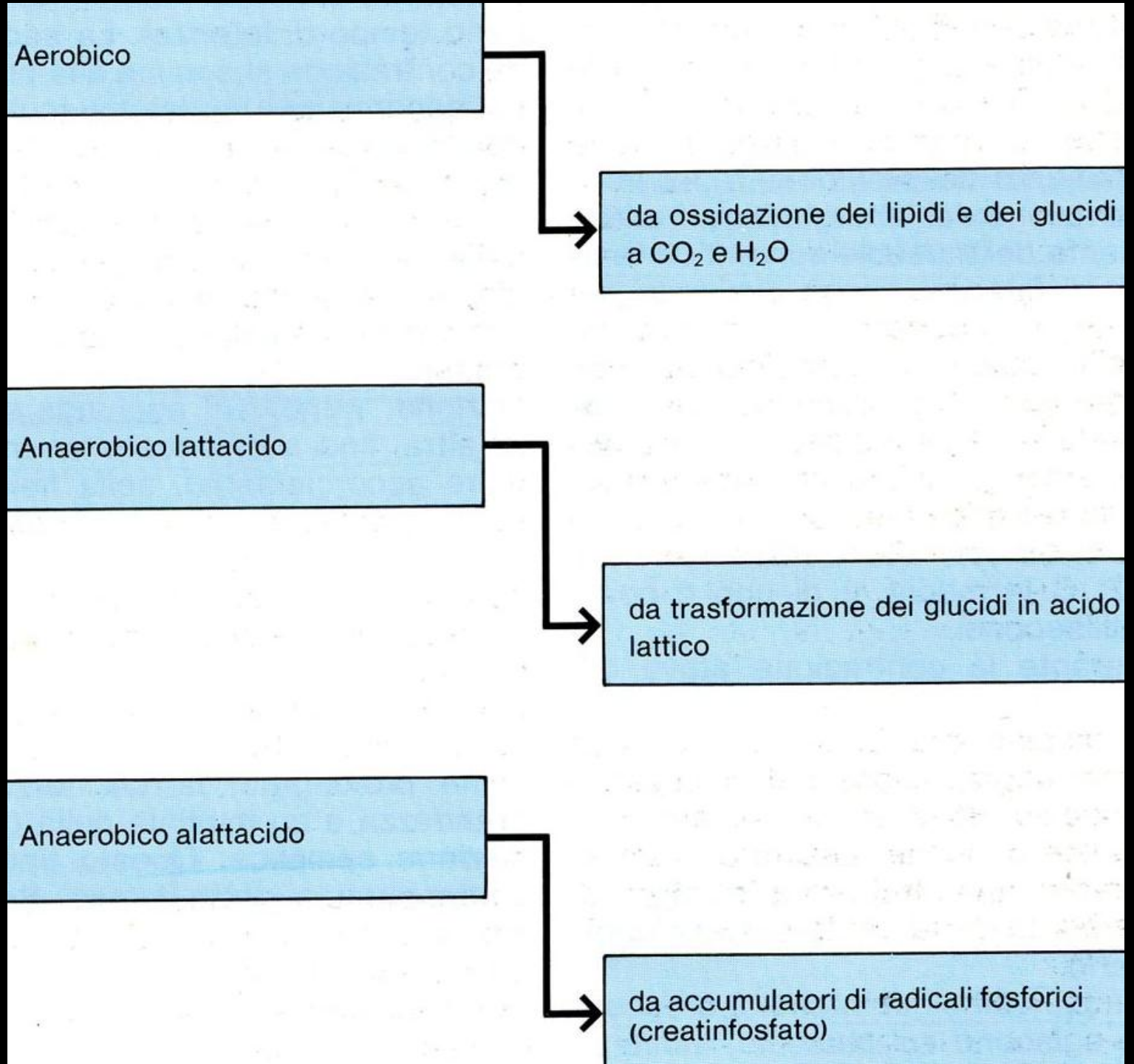
Risintesi Anaerobica Lattacida

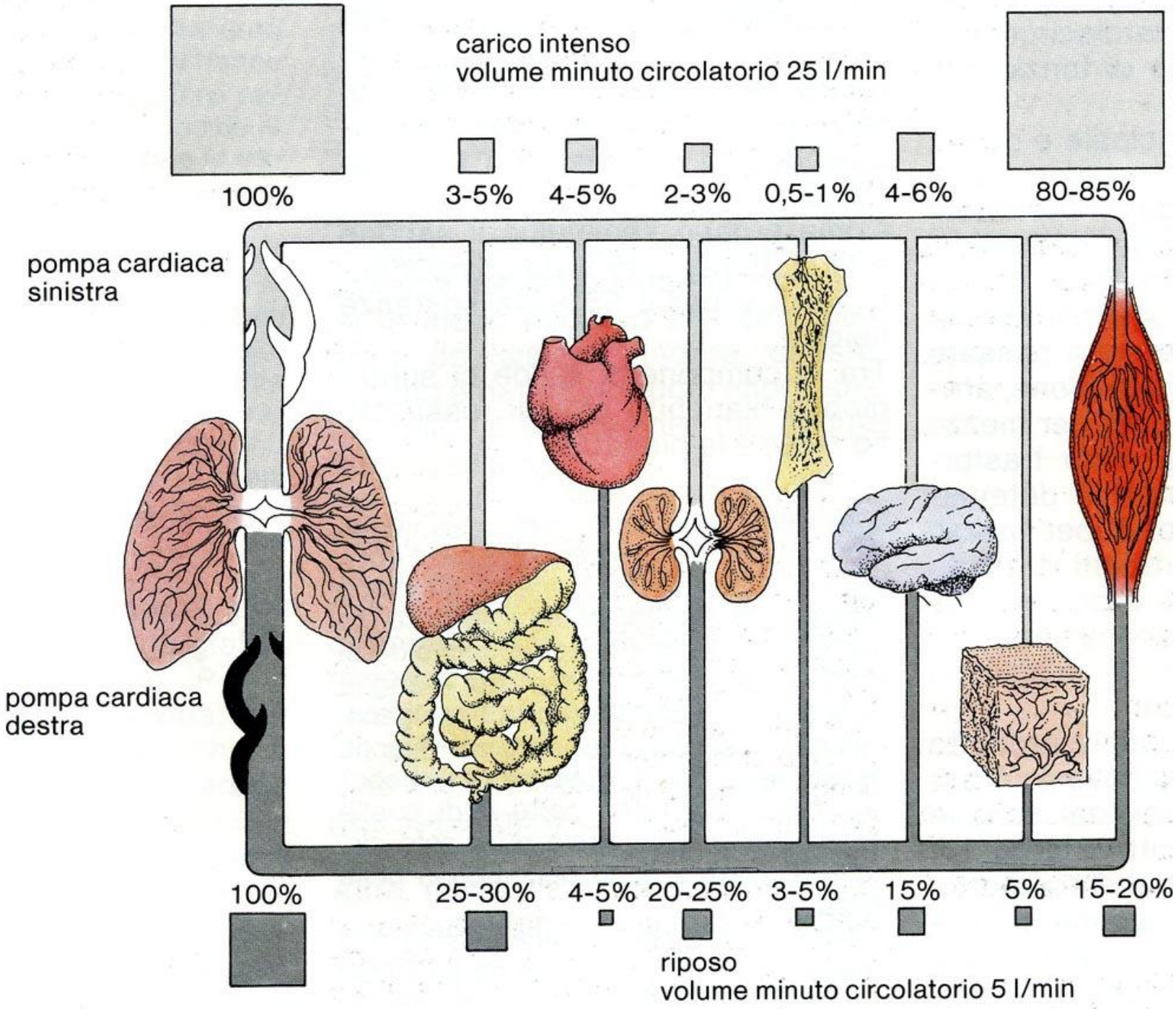


Risintesi Aerobica Alattacida

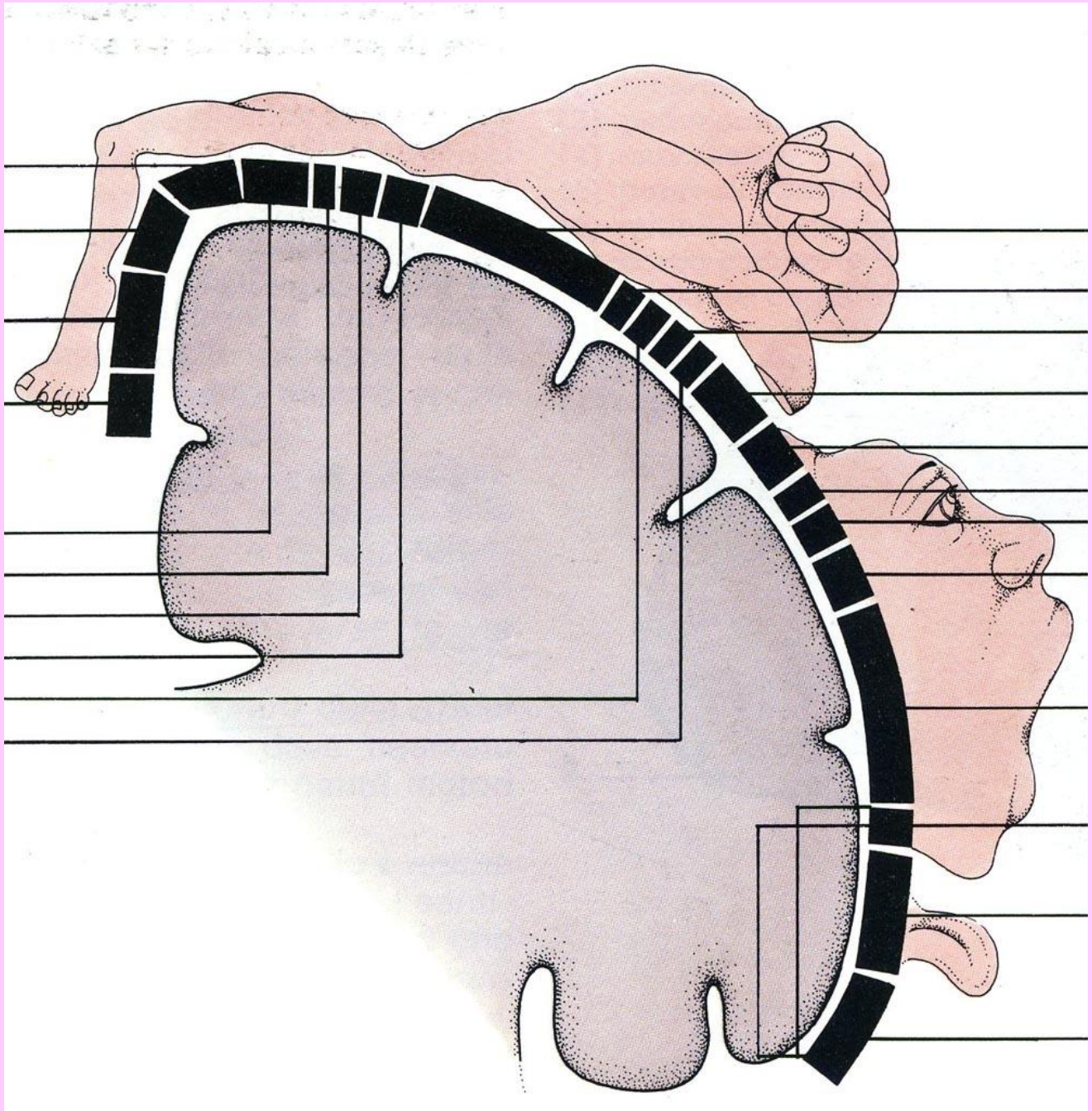
ATP = (8,5 x nC) - 6



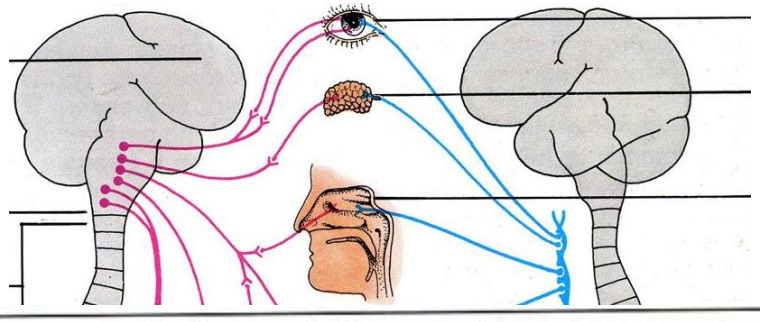

Aerobico
da ossidazione dei lipidi e dei glucidi a CO_2 e H_2O
Anaerobico lattacido
da trasformazione dei glucidi in acido lattico
Anaerobico alattacido
da accumulatori di radicali fosforici (creatinfosfato)


carico intenso
volume minuto circolatorio 25 l/min
100%
3-5%
4-5%
2-3%
0,5-1%
4-6%
80-85%
pompa cardiaca sinistra
pompa cardiaca destra
100%
25-30%
4-5%
20-25%
3-5%
15%
5%
15-20%
riposo
volume minuto circolatorio 5 l/min

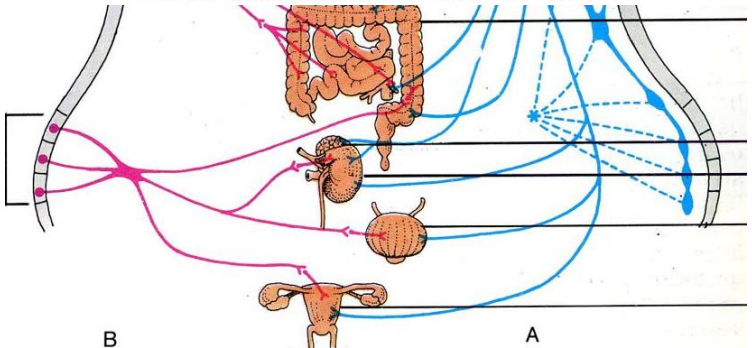
Sistema Nervoso Centrale



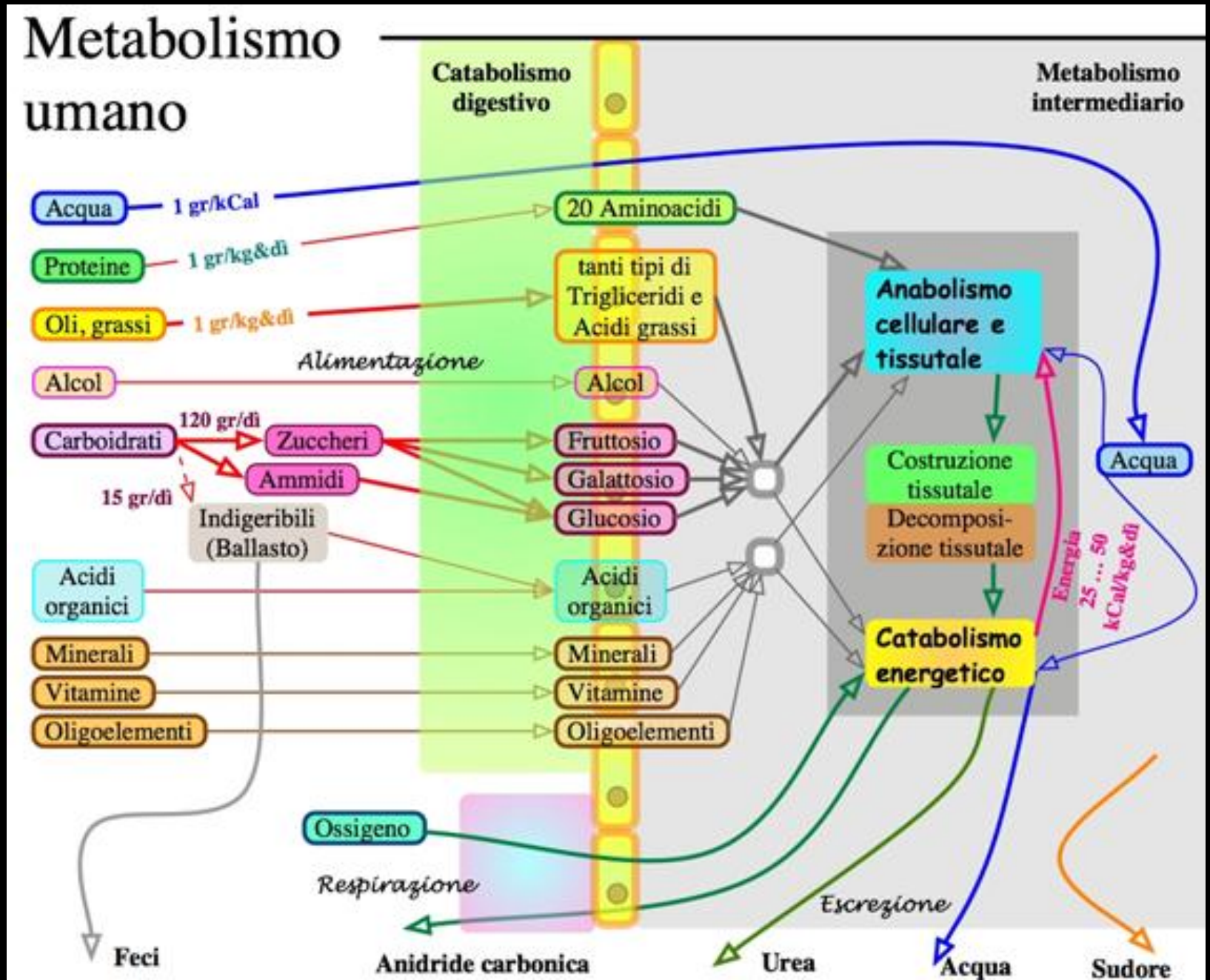
Sistema Nervoso Periferico



Organo	Azione del parasimpatico	Azione del simpatico
vasi sanguigni cutanei	dilatazione	contrazione
muscolatura cardiaca	inibizione	eccitazione
bronchi	restringimento	dilatazione
muscoli del tubo digerente	contrazione	rilassamento
sfinteri	rilassamento	contrazione
muscoli erettori dei peli	nulla	contrazione
ghiandole intestinali	aumento della secrezione	inibizione della secrezione
ghiandole sudoripare	nulla	aumento della secrezione
occhio	contrazione della pupilla	dilatazione della pupilla



Metabolismo



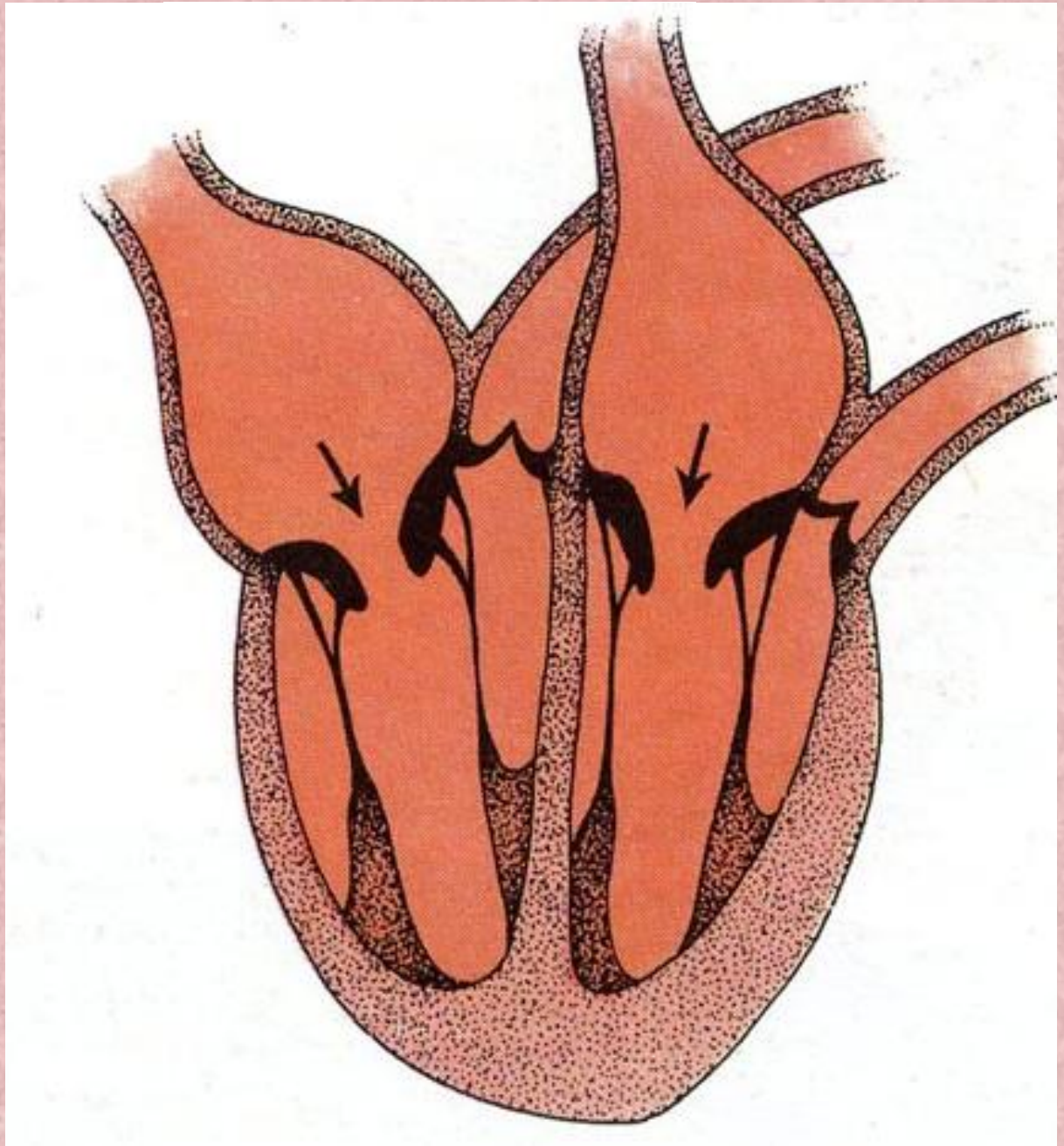
Apparato Cardiocircolatorio

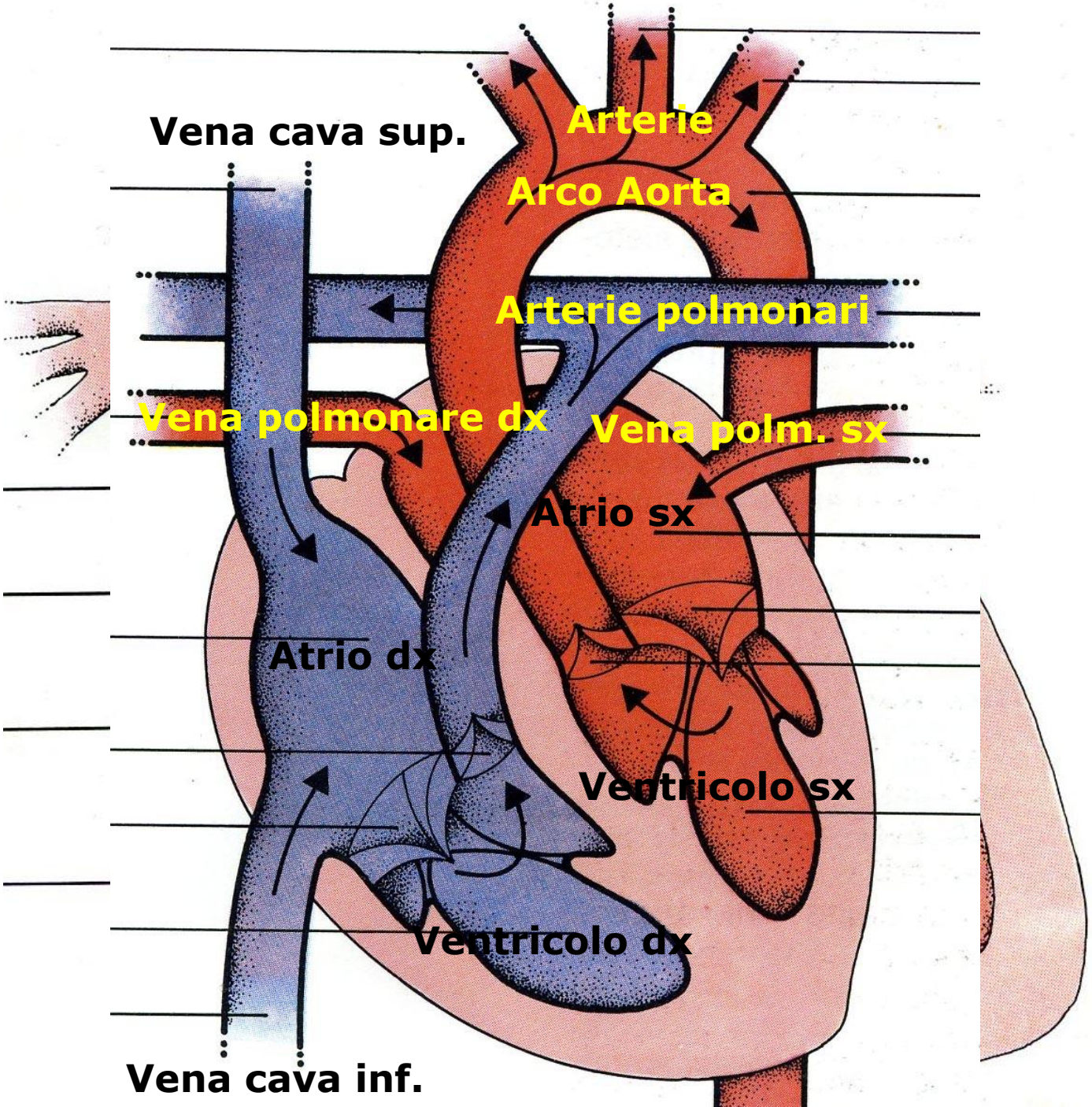
Arterie

Capillari

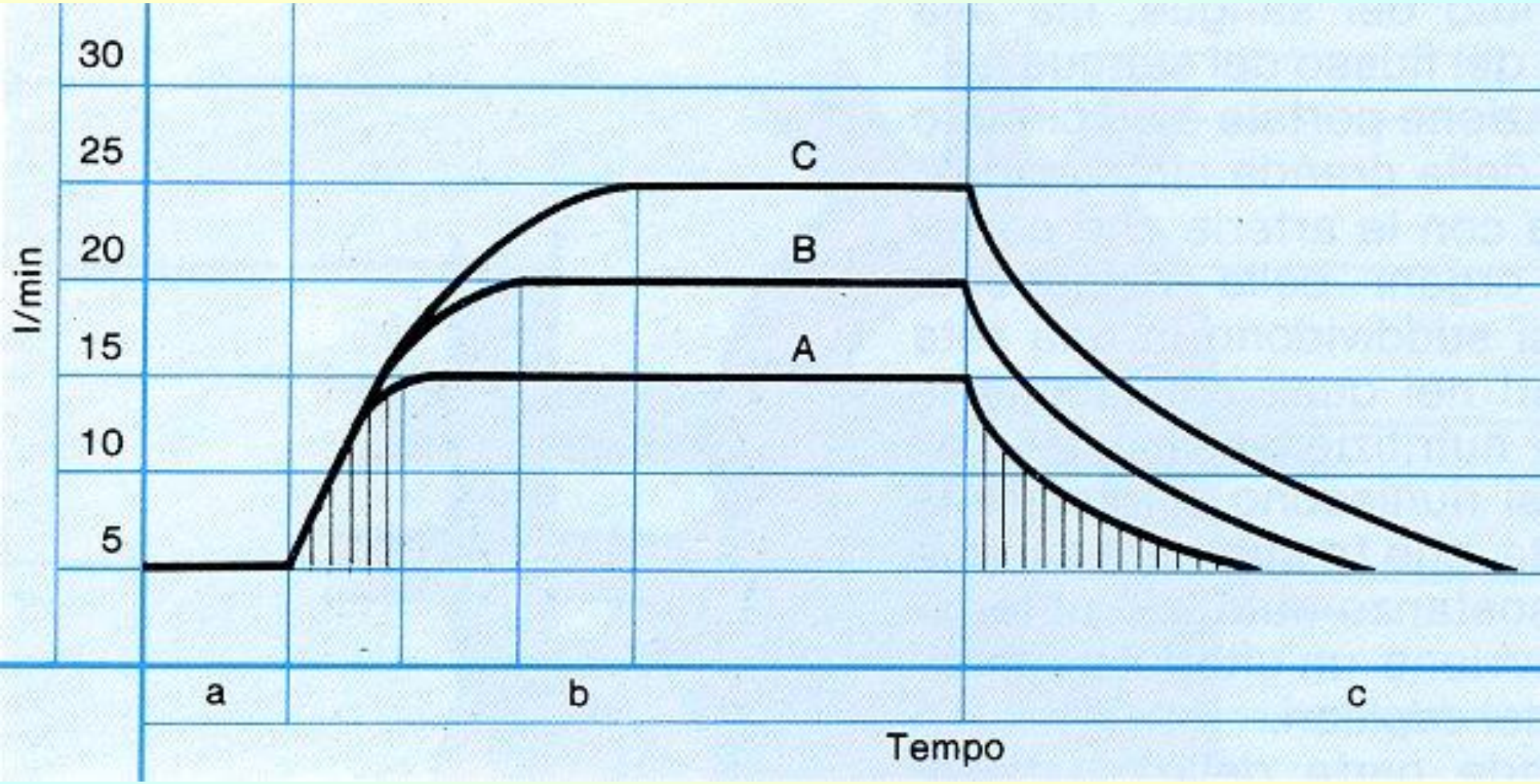
Vene

Cuore

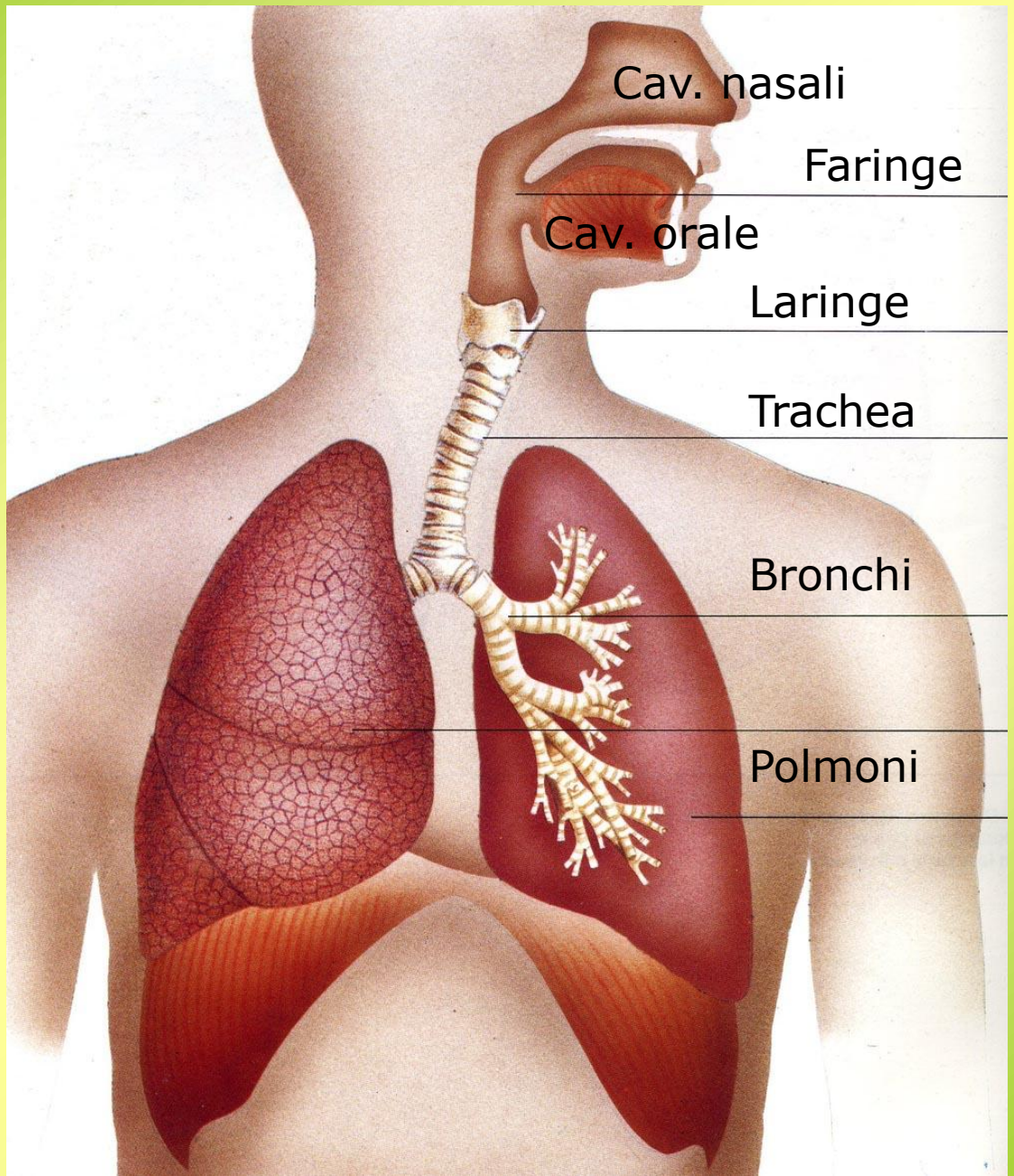



Vena cava sup.
Arterie
Arco Aorta
Arterie polmonari
Vena polmonare dx
Vena polm. sx
Atrio sx
Atrio dx
Ventricolo sx
Ventricolo dx
Vena cava inf.

Debito d'Ossigeno



Apparato Respiratorio



Alveoli $\underset{CO_2}{\overset{O_2}{\rightleftharpoons}}$ **Sangue**

Capillari $\underset{CO_2}{\overset{O_2}{\rightleftharpoons}}$ **Tessuti**