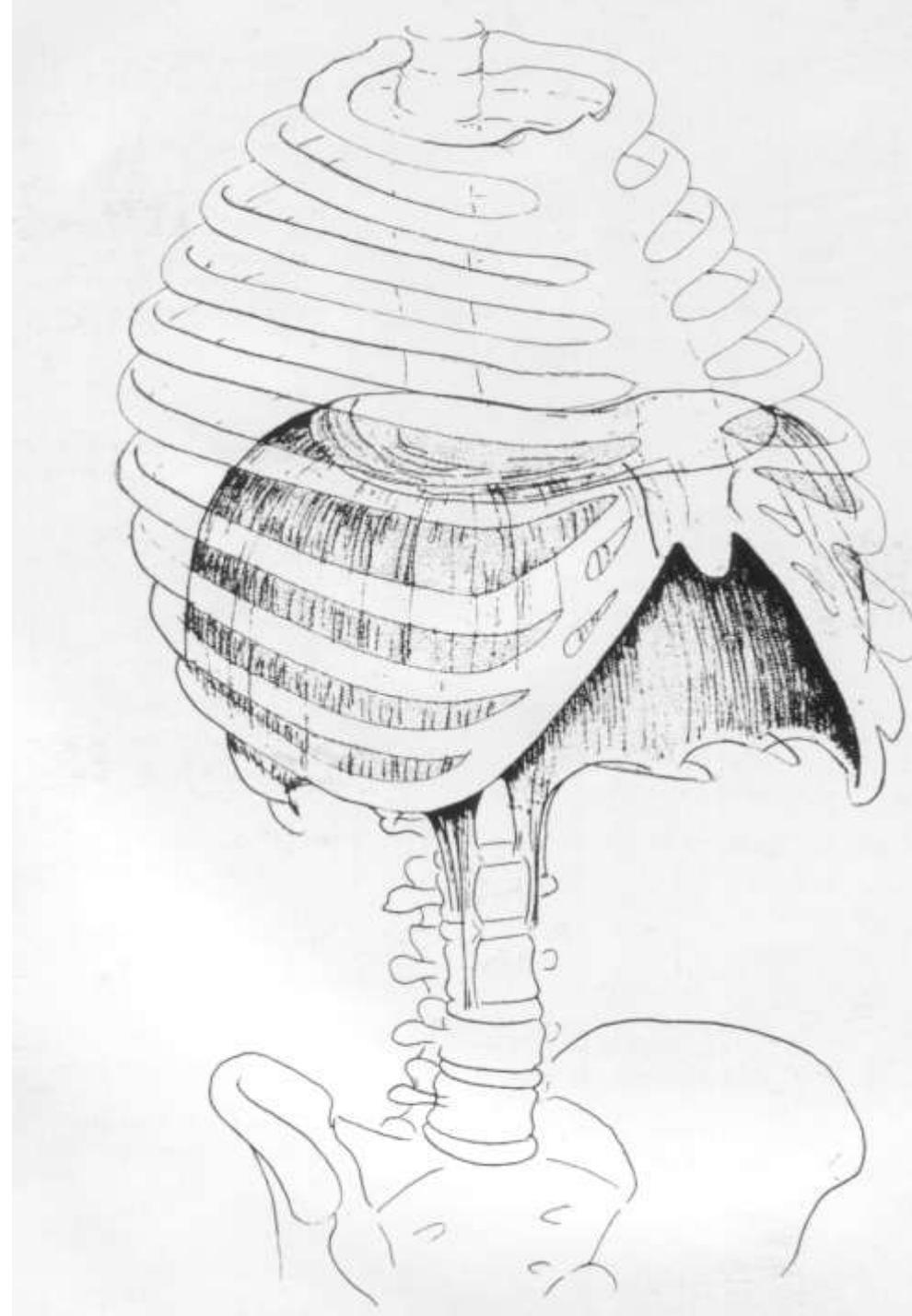


Diaframma: cosa vogliamo essere in grado di fare??

- Identificare le zone di inserzione del diaframma
- Capire l'attività e le funzioni del diaframma
- Identificare quali organi prendono rapporto col diaframma
- Conoscere le aperture del diaframma ed identificare le strutture che lo attraversano

- **DIAFRAMMA**

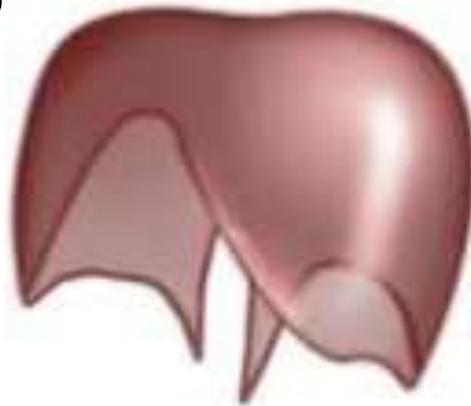
- Muscolo a forma di **cupola**, separa la cavità **toracica** da quella **addominale**



Diaframma

è innervato dai 2
nervi frenici (plesso
cervicale)

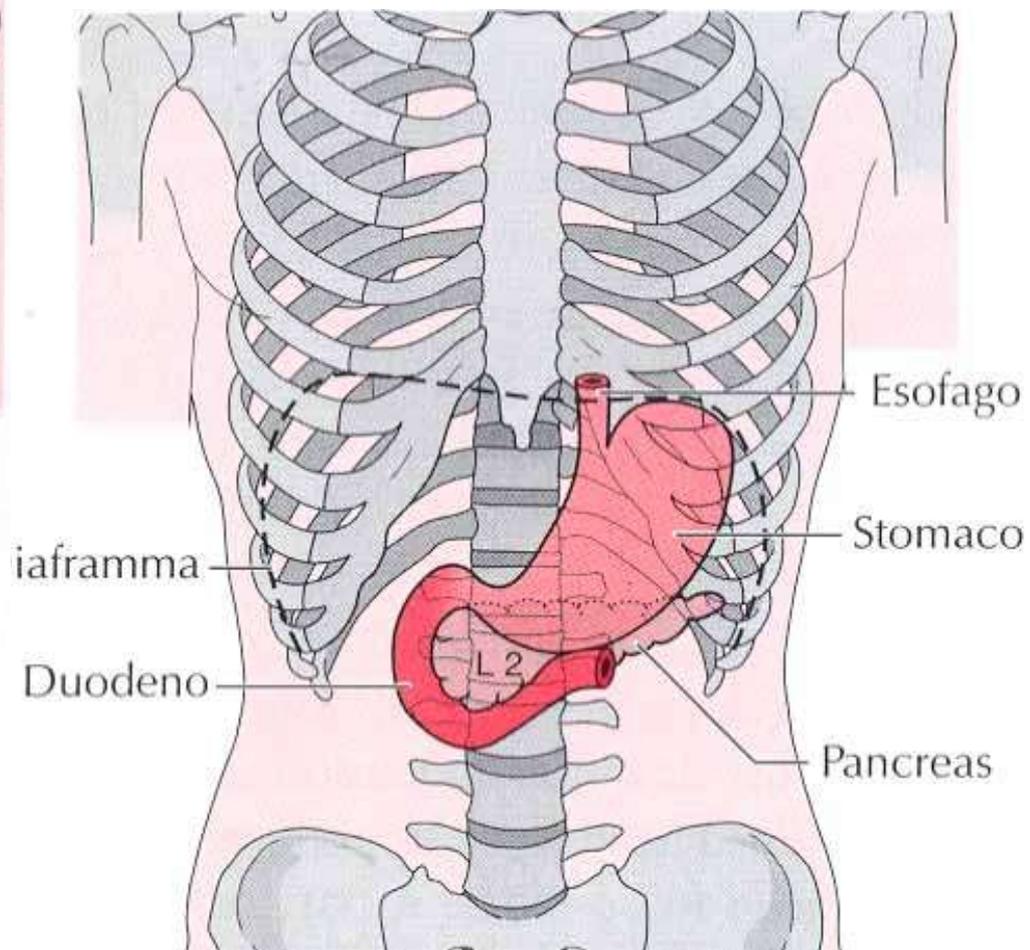
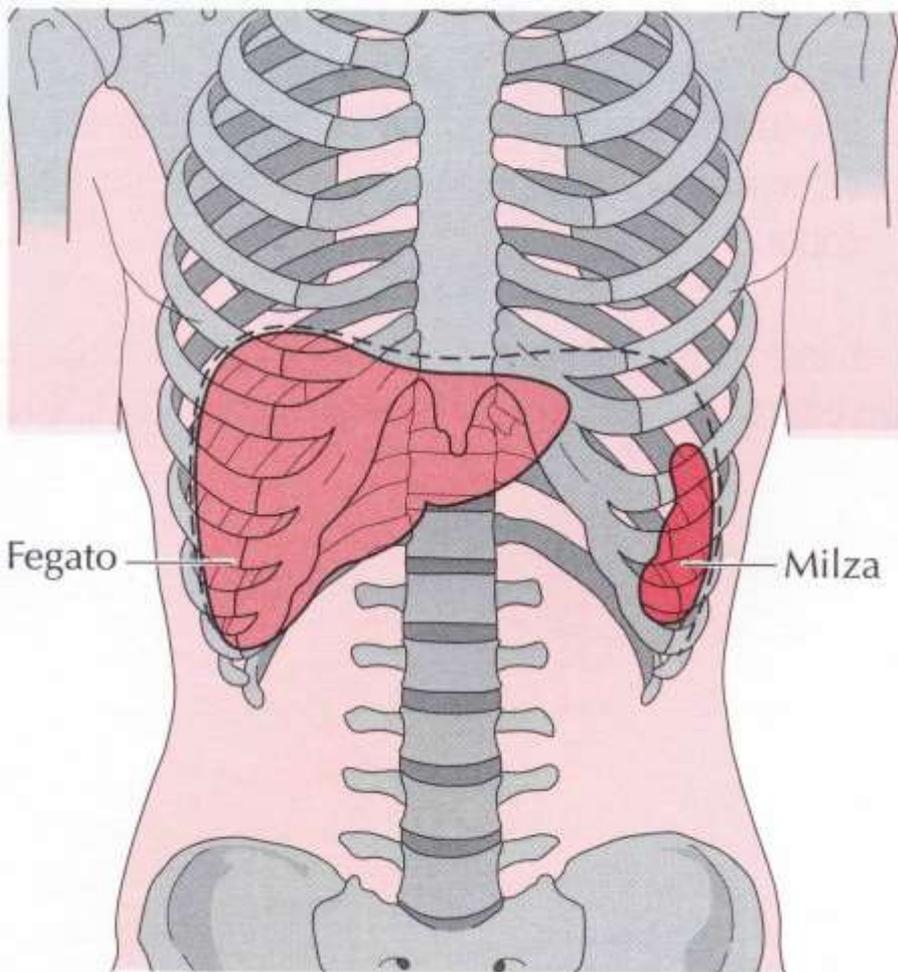
al di sopra del
diaframma trovano
posto gli organi del
torace, al di sotto
quelli della cavità
addominale



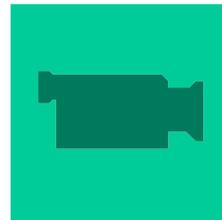
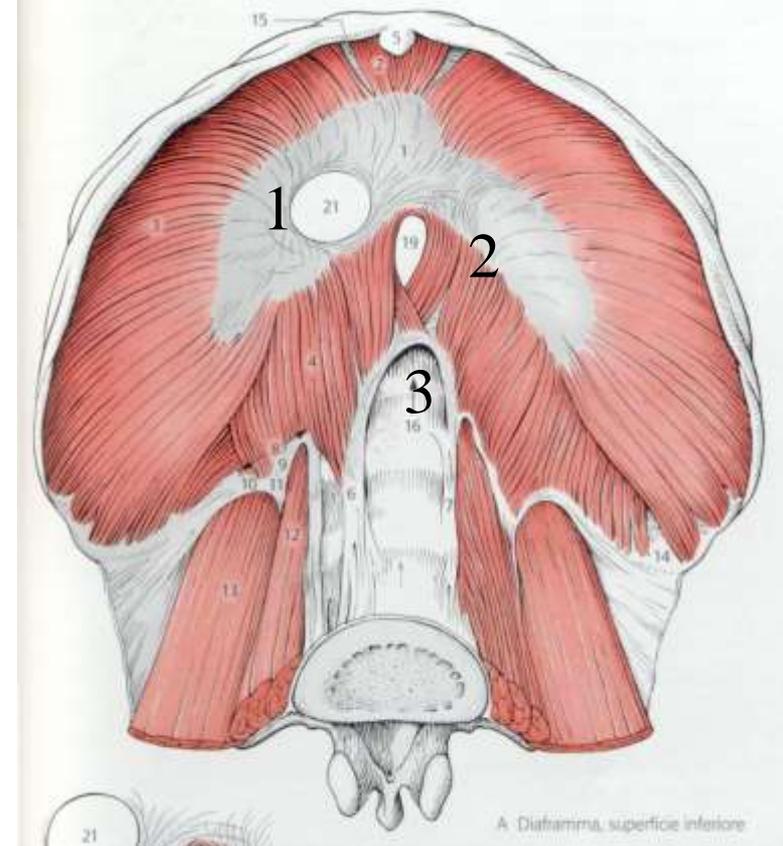
The diaphragm
is shaped
like a parachute



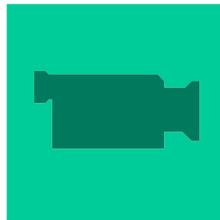
Organi sottodiaframmatici



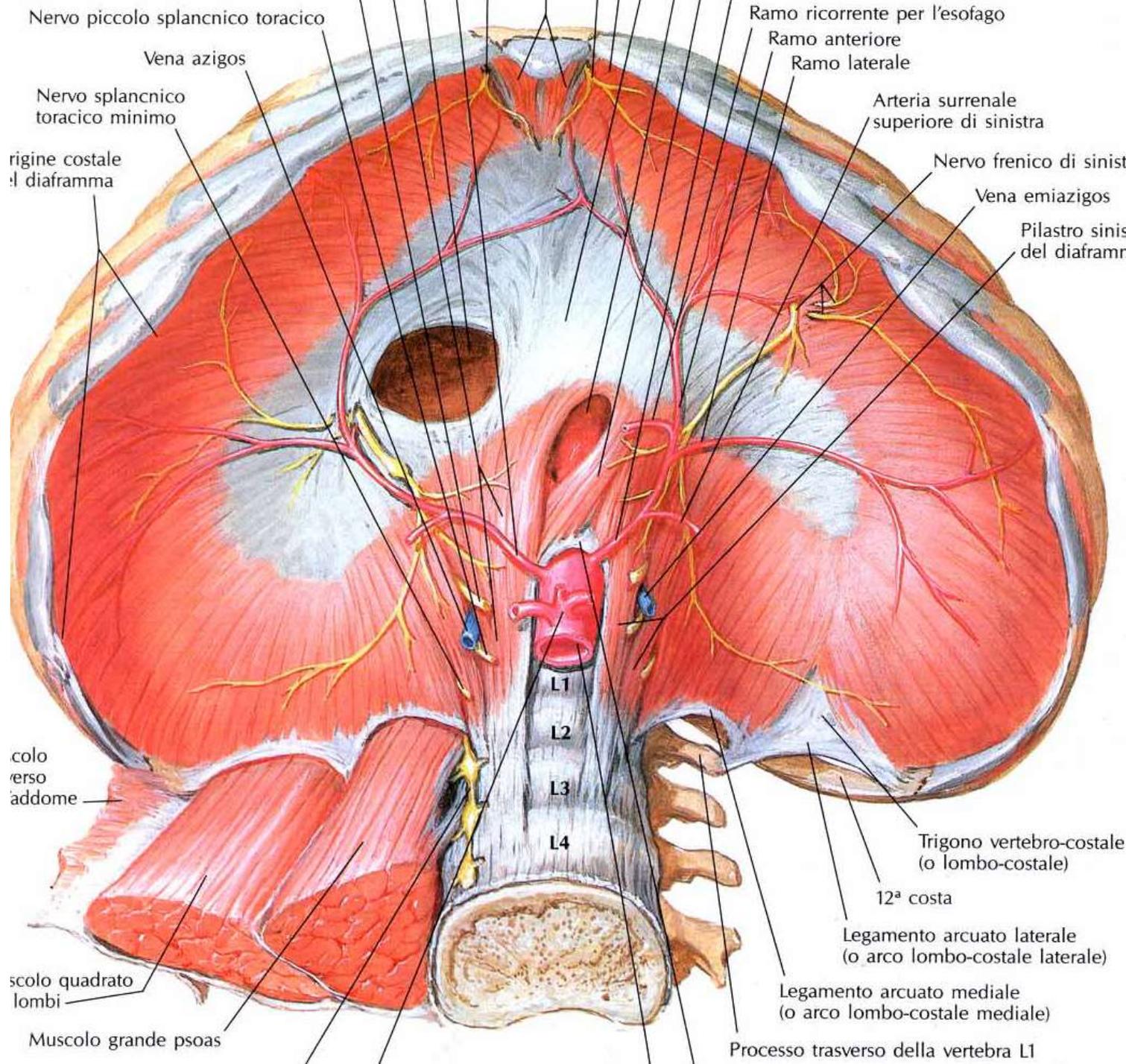
- 2 componenti:
- una parte muscolare (periferica)
- una parte aponevrotica (al centro \Rightarrow centro frenico o centro tendineo)



la parte muscolare ha tre inserzioni:
dal processo xifoideo dello sterno (parte **sternale**)
dalle ultime 6 coste (settima-dodicesima costa \Rightarrow parte **costale**)
dalle vertebre lombari (parte **lombare**) con 3 **pilastri** pari



- dal processo trasverso partono 2 **arcate fibrose**:
- **medialmente** ad esso l'arcata dello **psoas** (alle vertebre lombari)
- **lateralmente** ad esso l'arcata del **quadrato dei lombi** (alla XII costa)
- (entrambe rappresentano ispessimenti delle fasce dei rispettivi muscoli)



il diaframma presenta alcuni orifizi:

1) UNO nel centro frenico \Rightarrow per la **vena cava inferiore**
DUE nella parte muscolare lombare per

a) esofago e nervo vago

b) arteria aorta e condotto toracico;

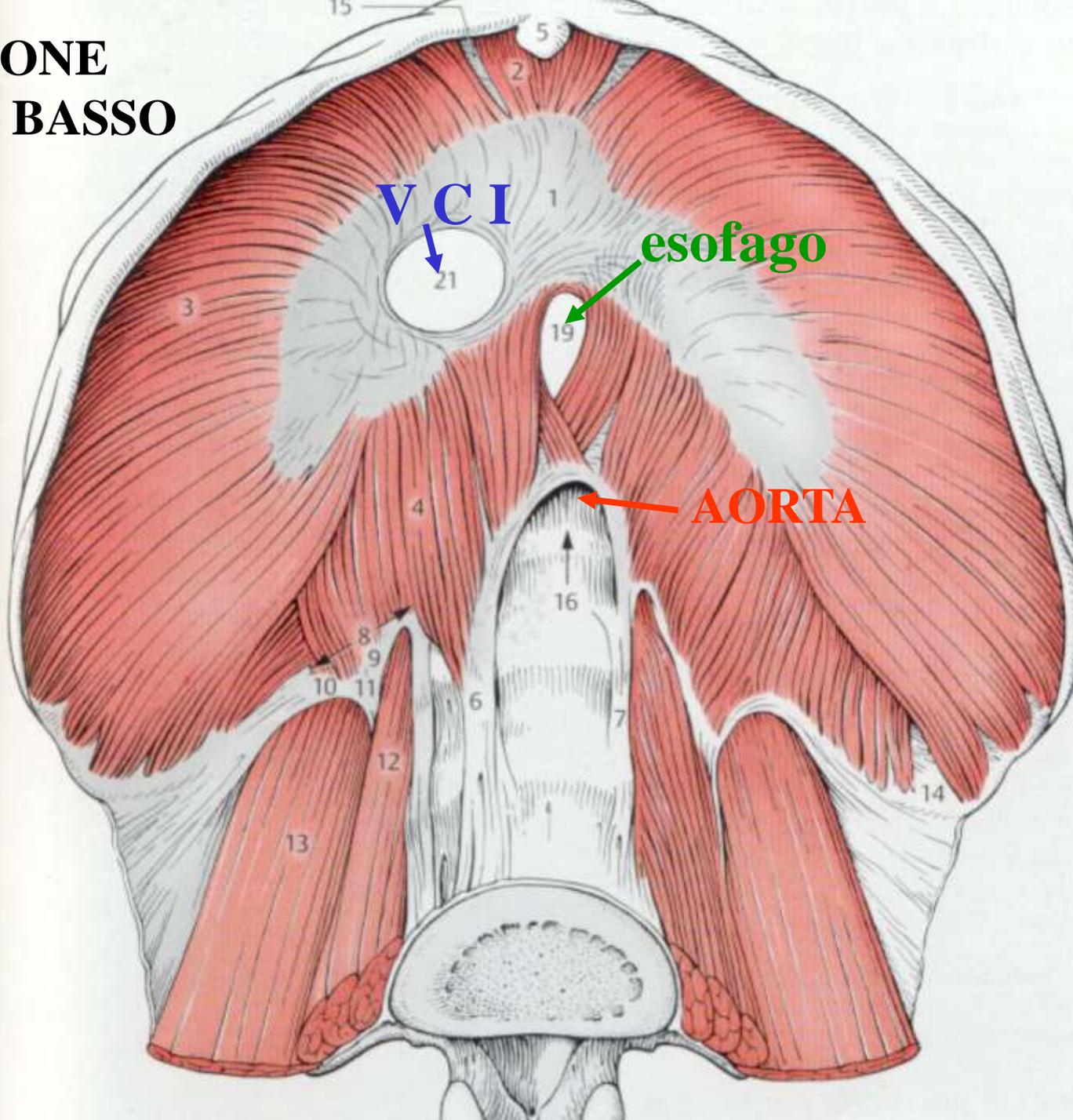
in più tra pilastri mediale ed intermedio trovano un varco:

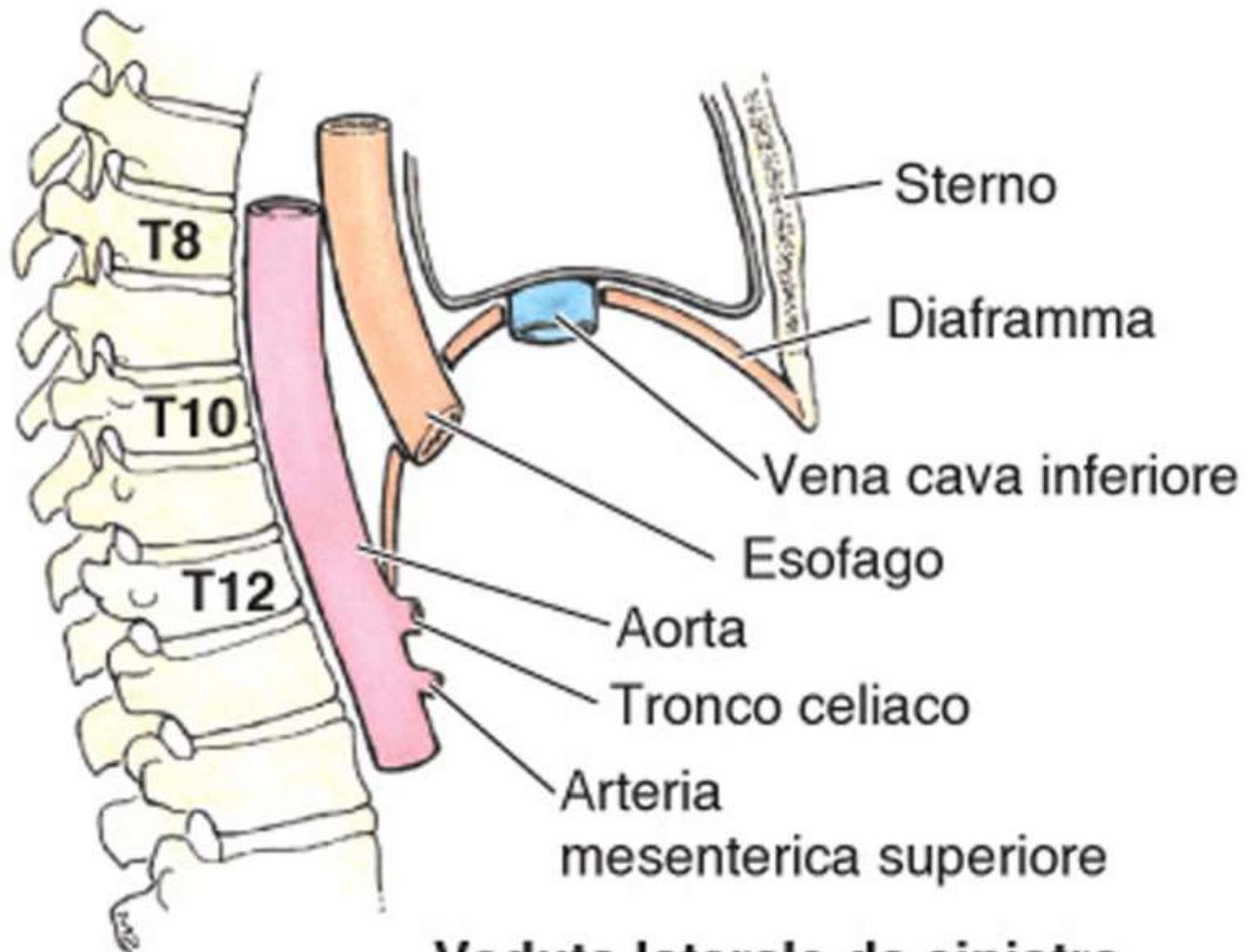
il **tronco del simpatico**

alcuni nervi splanchnici (grande e piccolo)

il sistema delle vene **azygos** ed **emiazygos**)

VISIONE DAL BASSO





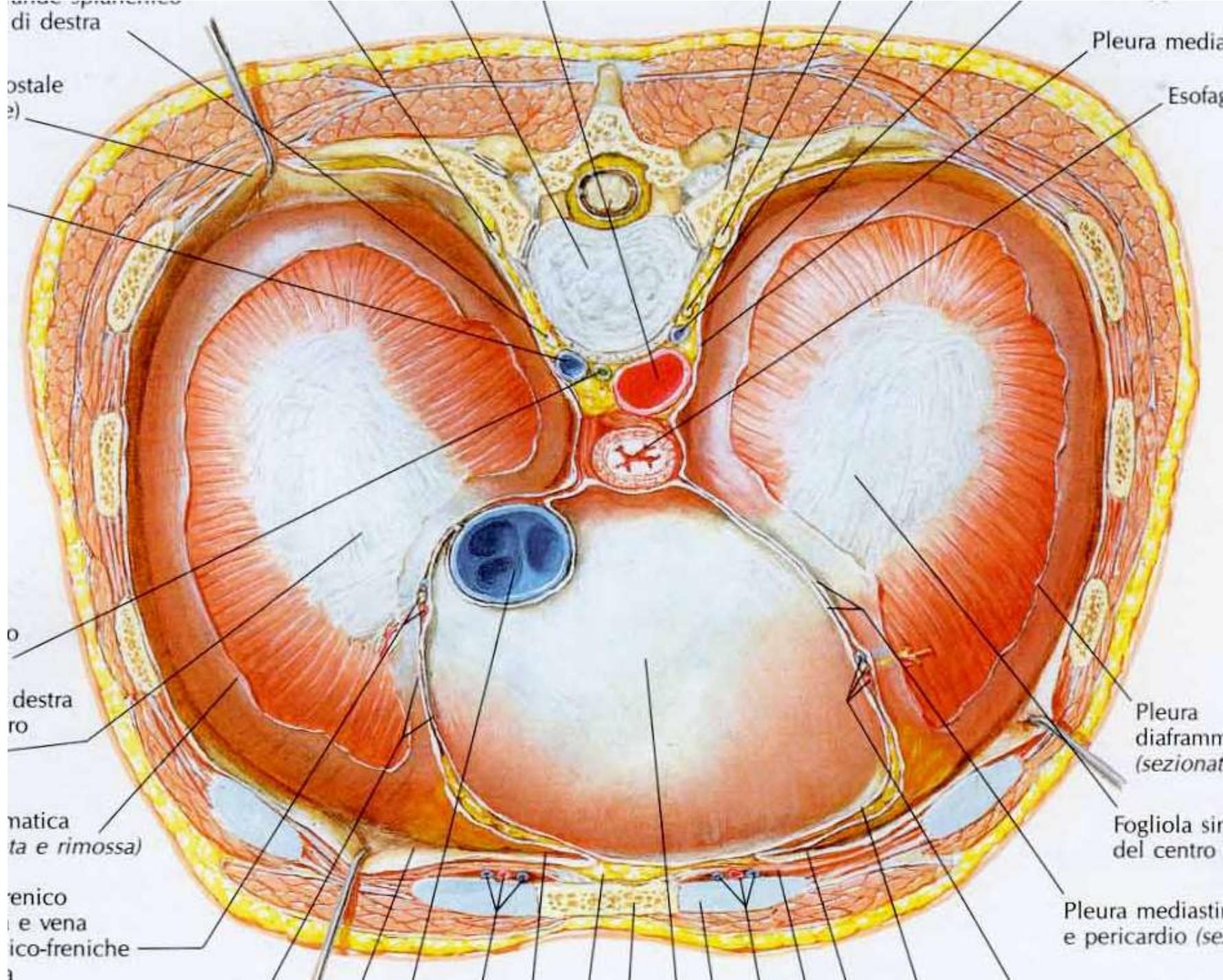
Veduta laterale da sinistra

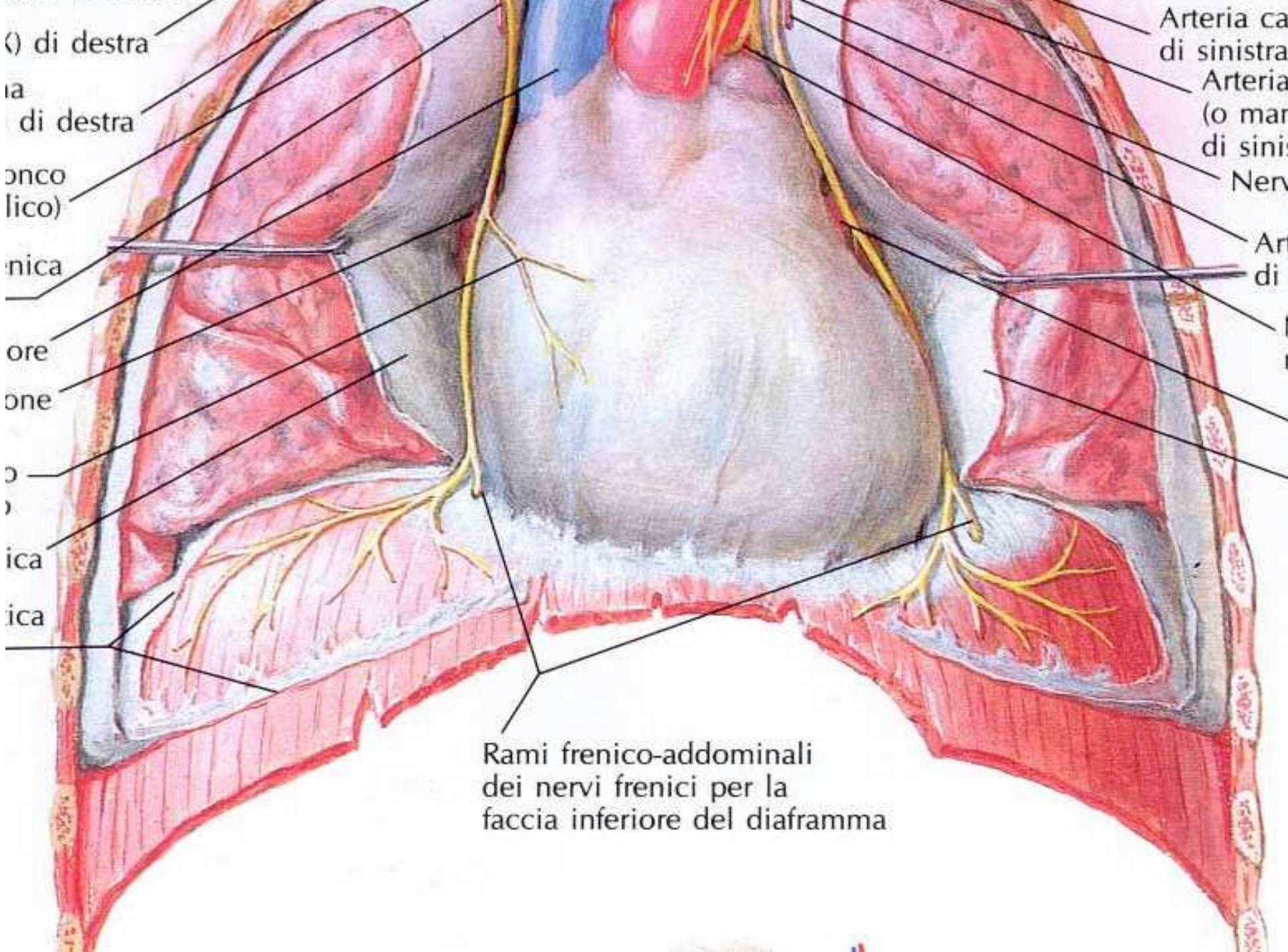
azione \Rightarrow è il più importante inspiratore in quanto con la sua azione aumenta i **tre diametri** della gabbia toracica:

antero-posteriore

trasverso

verticale





(o) di destra
ia
di destra
onco
lico)
nica
ore
one
o
ica
ica

Arteria ca
di sinistra
Arteria
(o mar
di sini
Nerv

Ar
di

Rami frenico-addominali
dei nervi frenici per la
faccia inferiore del diaframma