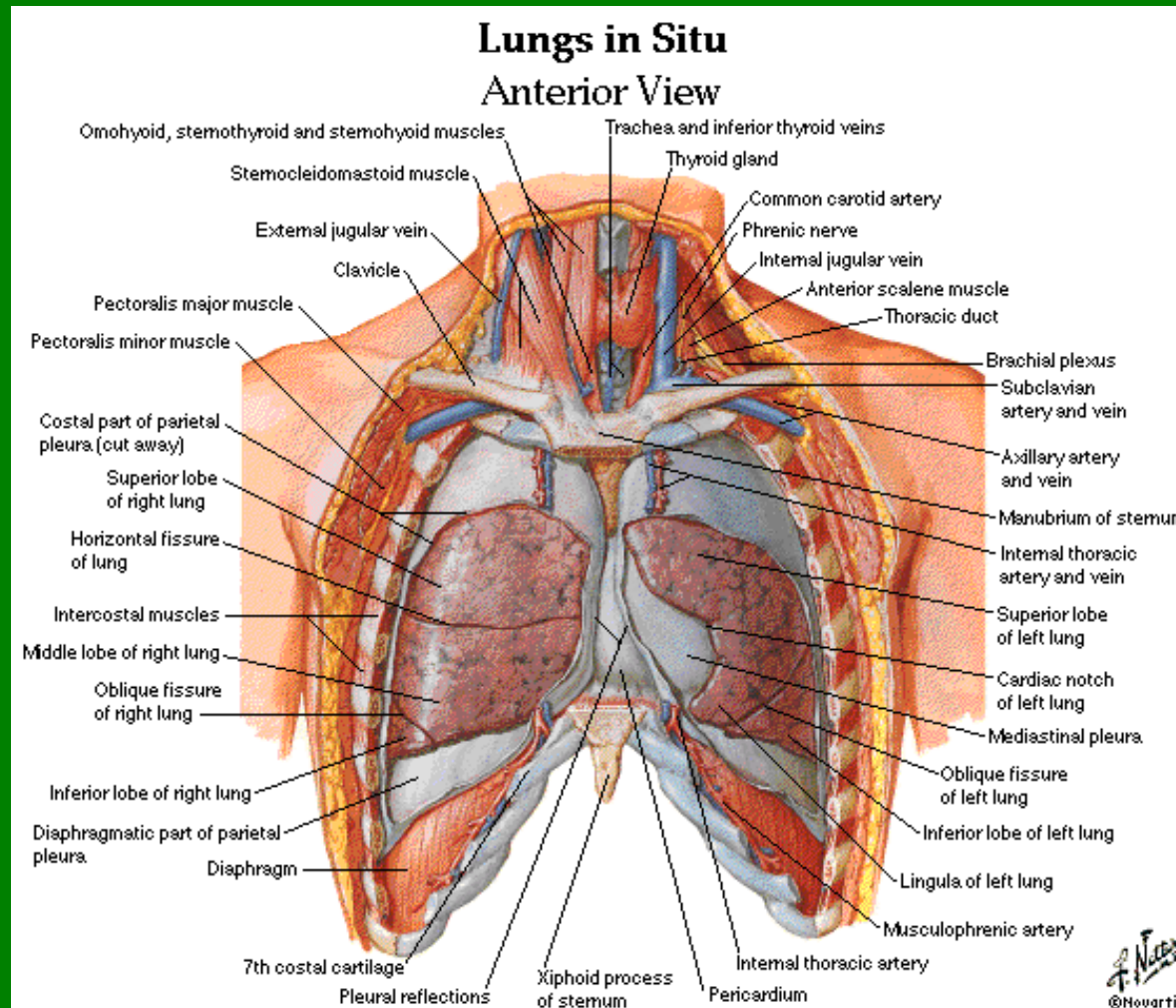


L'apparato respiratorio



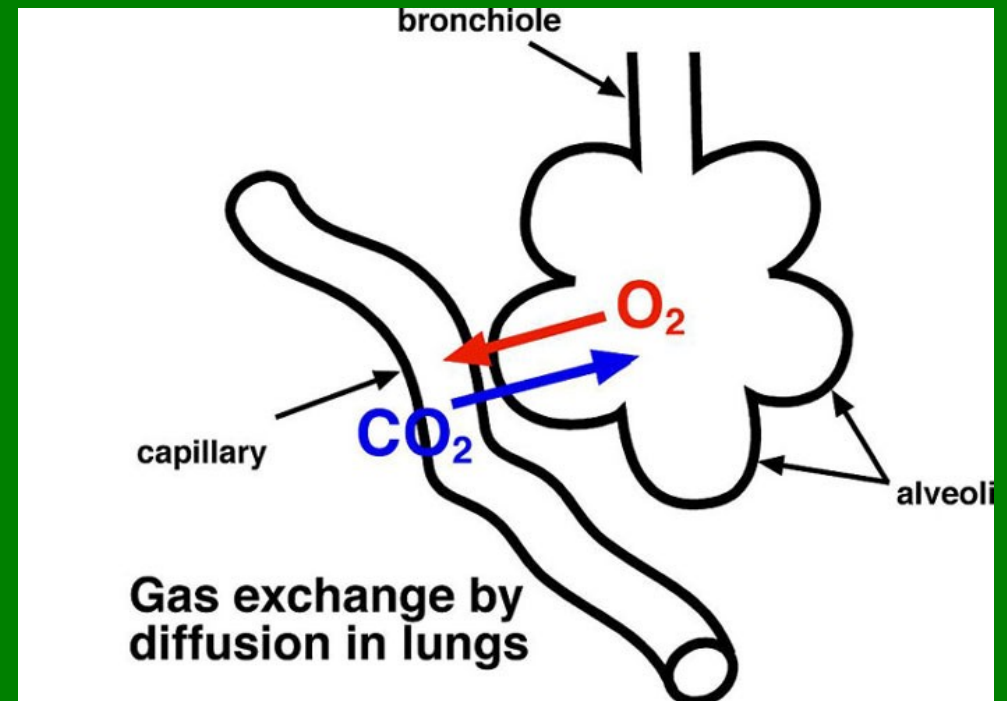
**Croce Rossa Italiana – Delegazione di Terme Euganee (PD)
Volontari del Soccorso**

Obiettivi :

- cenni di anatomia e fisiologia dell'apparato respiratorio
- segni e sintomi di insufficienza respiratoria
- primo soccorso relativo



L'apparato respiratorio è una complessa struttura che garantisce lo scambio di alcuni gas fra l'aria atmosferica ed il sangue.



Vie aeree superiori:

- naso
- bocca
- faringe

tratto in comune con
l'apparato digerente;

Funzioni di filtrazione,
regolazione termica e
umidificazione dell'aria

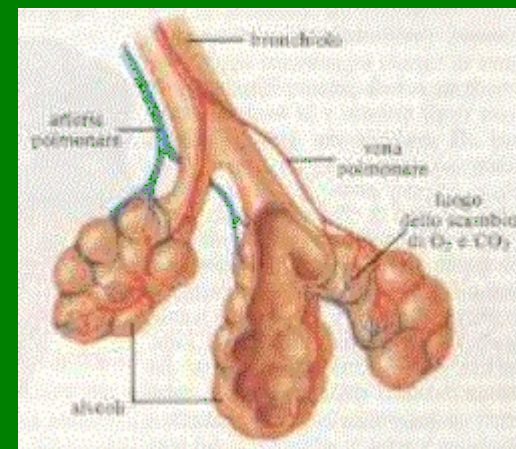
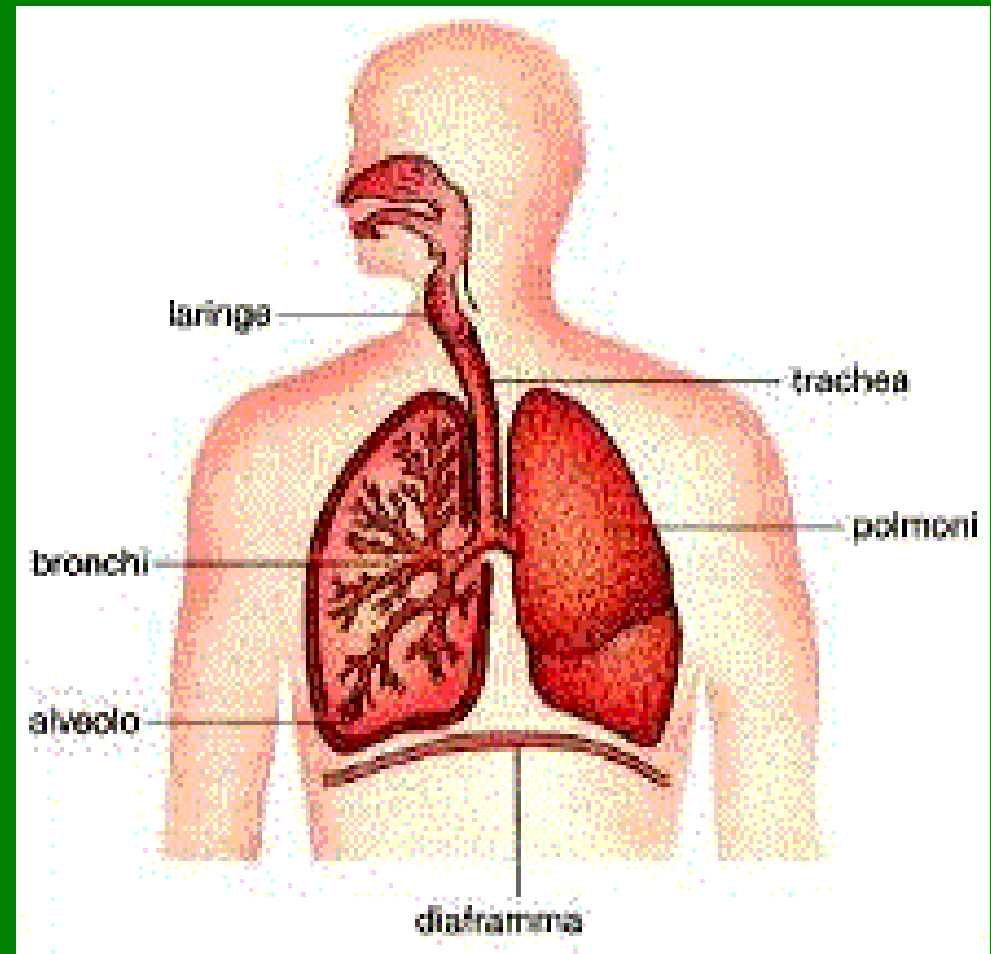


Vie aeree inferiori

- laringe
- trachea
- bronchi e bronchioli
- polmoni
- pleure

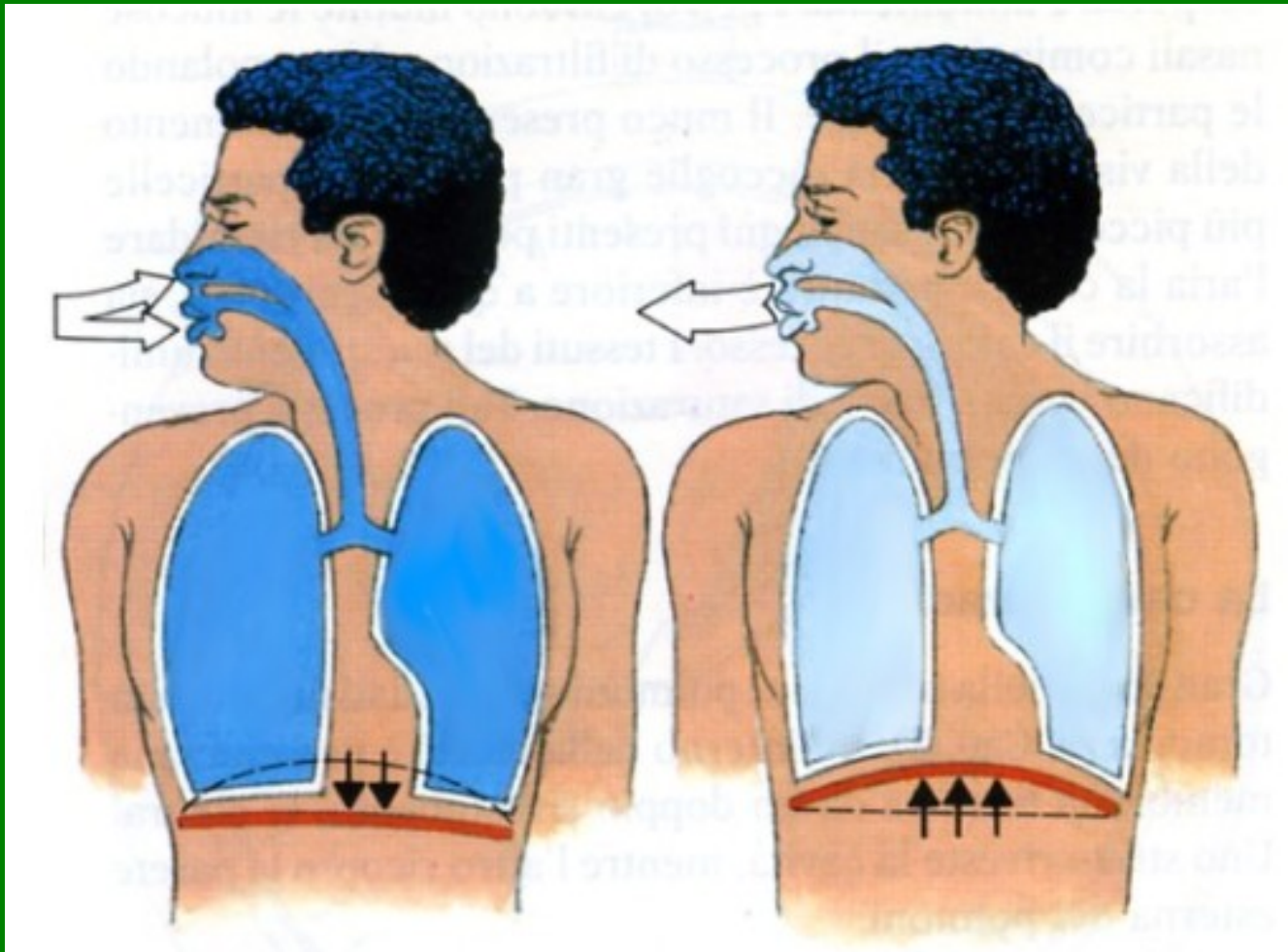
in esclusiva dell'apparato respiratorio

Funzioni: filtrazione, regolazione termica e umidificazione dell'aria; scambi gassosi (alveoli polmonari) =====>



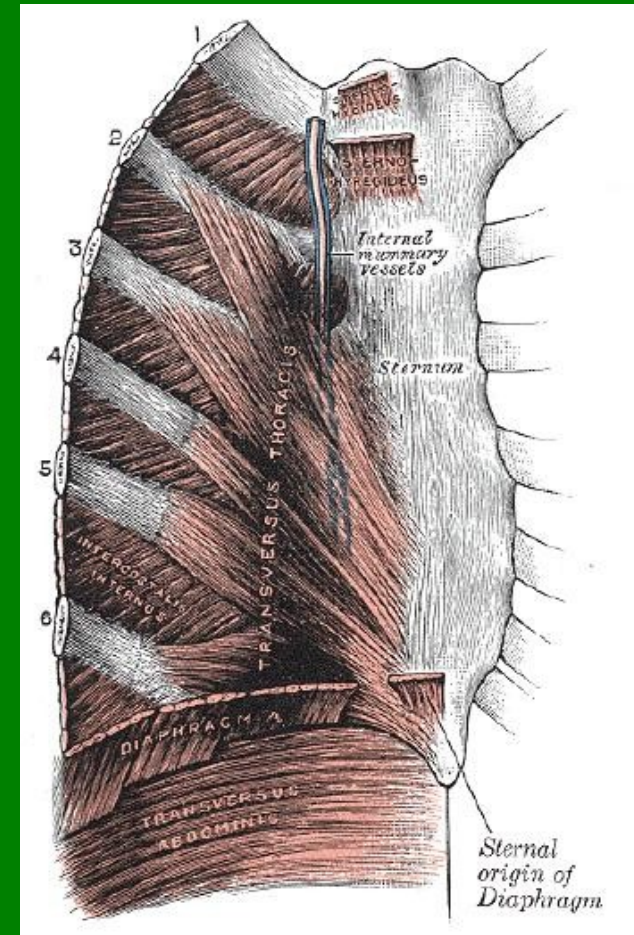
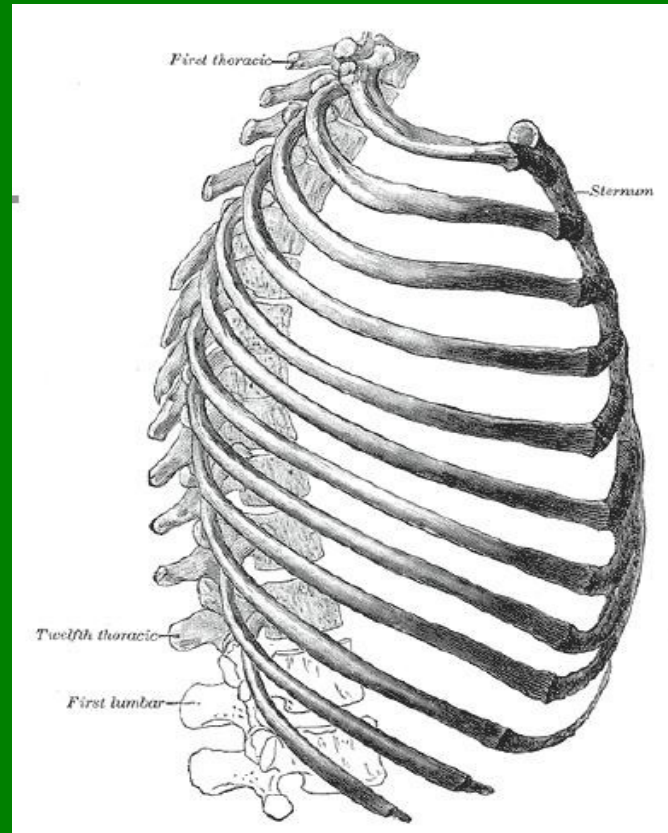
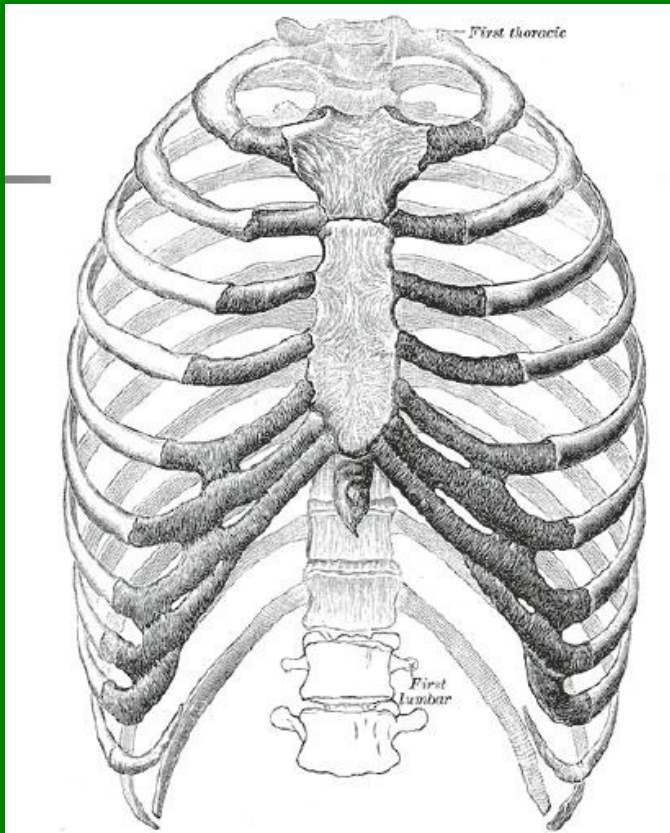
Meccanica respiratoria

Inspirazione - espirazione



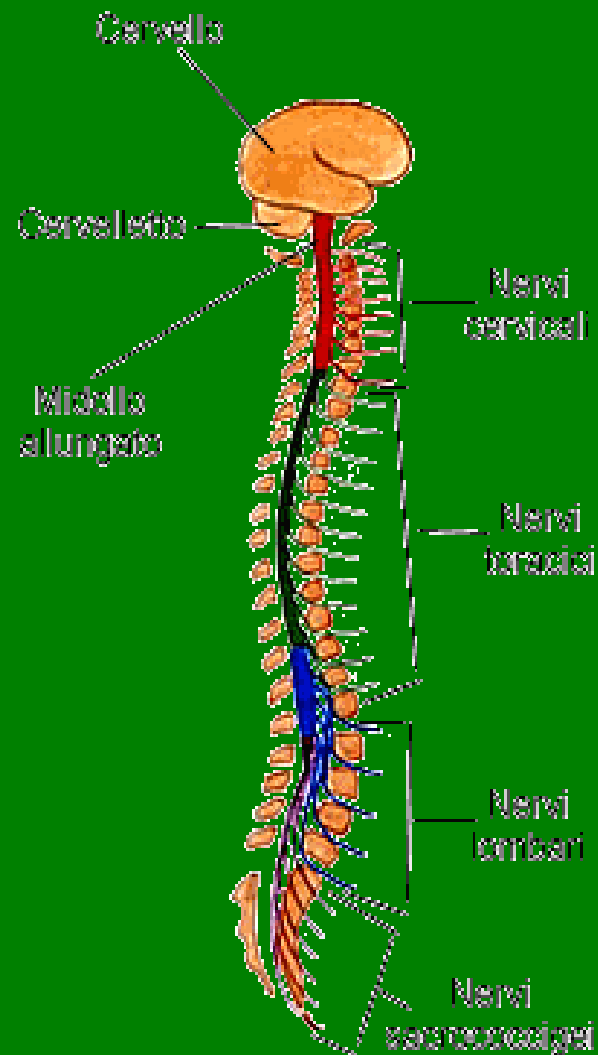
Gabbia toracica: sterno, coste

Muscoli intercostali, diaframma



REGOLAZIONE DELLA RESPIRAZIONE

La respirazione è guidata da centri nervosi situati nel midollo allungato. Essi regolano la frequenza respiratoria in base a vari stimoli.



INSUFFICIENZA RESPIRATORIA

Segni e sintomi:

- **Respiro faticoso, più rapido o lento**
- **Rumori respiratori insoliti**
- **Agitazione**
- **Sforzi per migliorare la respirazione**
- **Polso accelerato**
- **Tosse**
- **Colorito cianotico o anormale**

INSUFFICIENZA RESPIRATORIA

Primo soccorso:



- **Evitare sforzi**
- **Posizione semiseduta**
- **Liberare da impedimenti alla respirazione**
- **Allertare il 118**

ARRESTO RESPIRATORIO - cause:



- **Ostruzione delle vie aeree**
- **Trauma**
- **Arresto cardiaco**
- **Intossicazione**
- **Folgorazione**
- **...**

ARRESTO RESPIRATORIO

Primo soccorso:



- **Si valuta con la manovra G.A.S.**
- **Ostruzione: manovra di Heimlich**
- **Respirazione artificiale (vedi BLS)**



OSTRUZIONE DELLE VIE AEREE



- **Infortunato cosciente:**
 - Pacche sulla schiena
 - Compressioni sotto il diaframma (manovra di Heimlich)



davide.bolognin@gmail.com