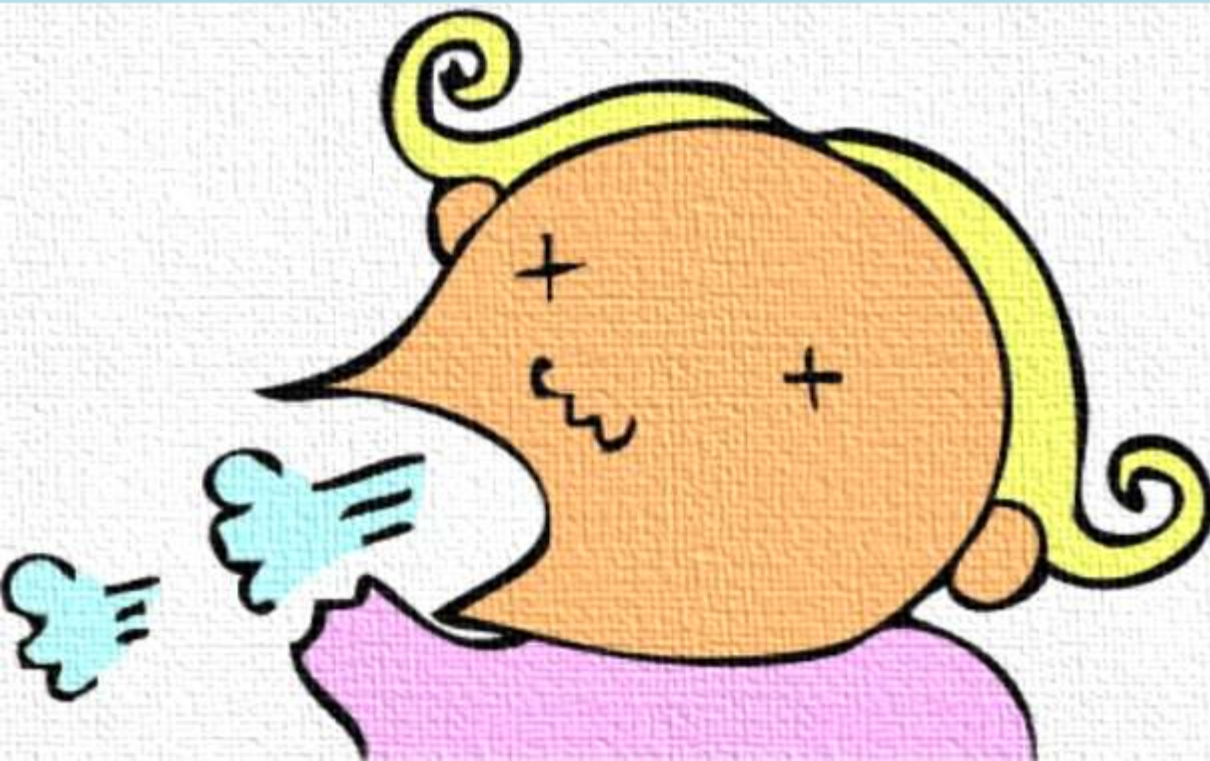


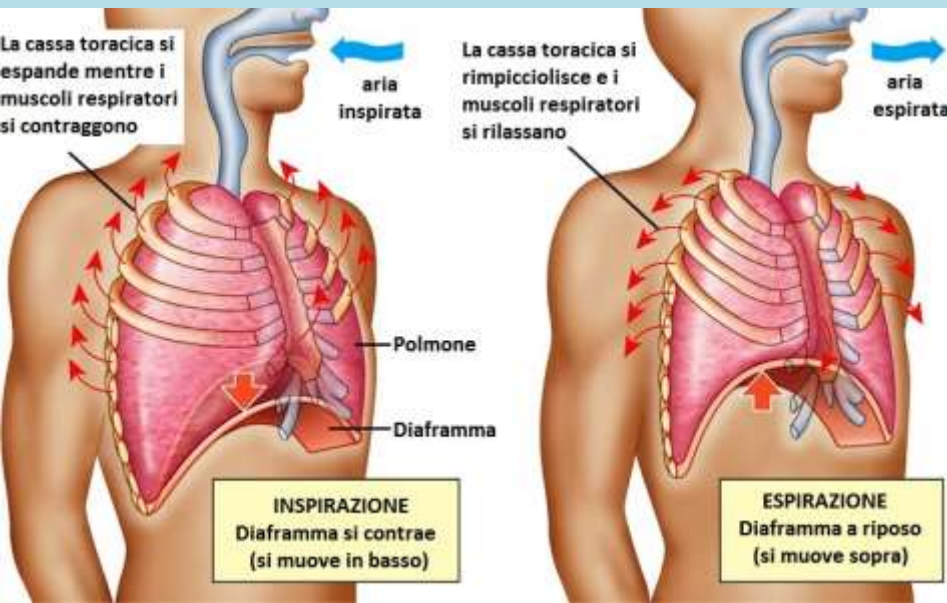
# L' Apparato Respiratorio



# Inspirazione ed espirazione

<https://www.youtube.com/watch?v=mrms4PEzDEE>

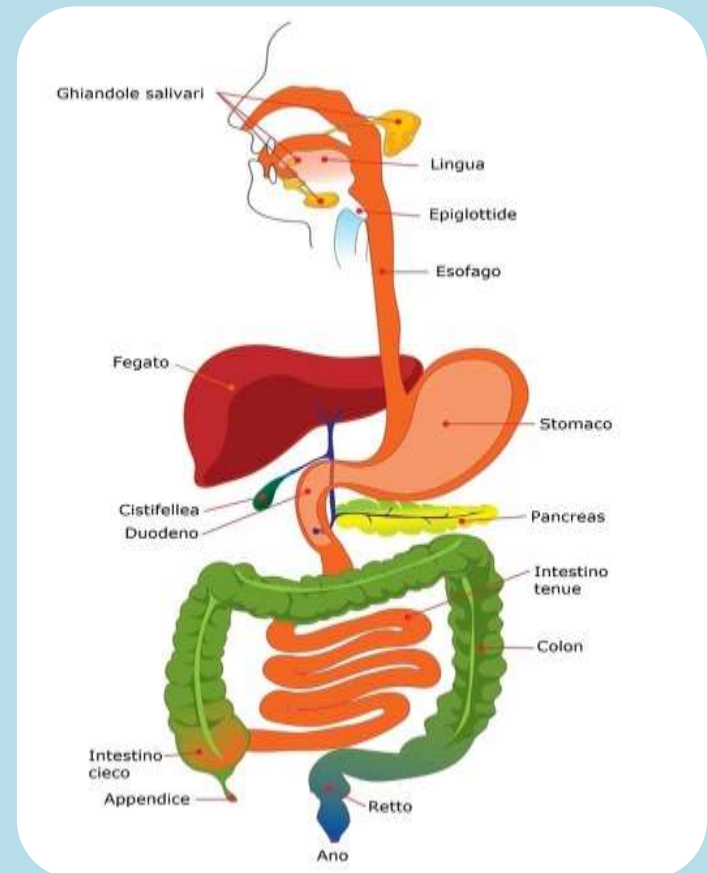
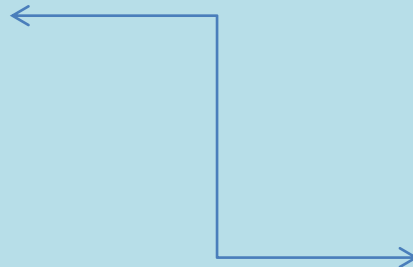
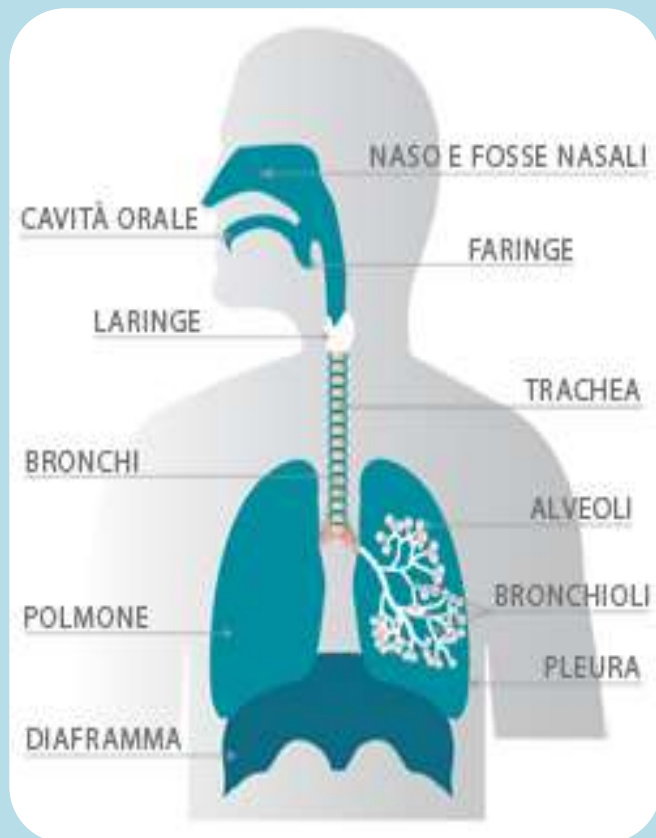
- l'inspirazione, attraverso la quale entra nel nostro corpo aria ricca di ossigeno;
- l'espirazione, attraverso la quale esce dal nostro corpo aria carica piena d'anidride carbonica.



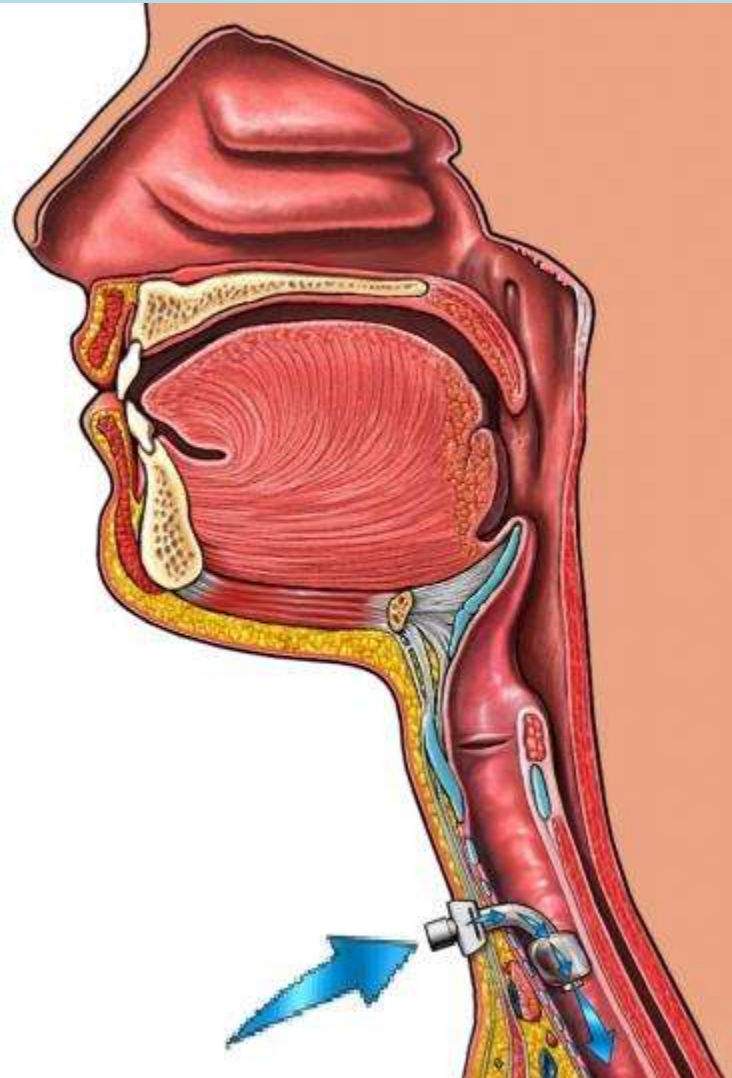
Respirazione e digestione  
sono due funzioni  
strettamente legate, anche  
se la cosa sembra strana.

A cosa serve l'aria che entra nel  
nostro corpo?

Le nostre cellule hanno bisogno di  
ossigeno per bruciare le sostanze  
nutritive e ricavarne così energia  
per vivere.



# Epiglottide e corde vocali



Faringe e laringe contengono alcune membrane molto importanti : l'epiglottide e le corde vocali.

L' epiglottide, nella faringe, ha il compito di dirigere il cibo e l'aria nei rispettivi canali. La faringe infatti e' condivisa dall'apparato respiratorio e digerente. Quando vi passa del cibo, l'epiglottide si chiude, impedendo che esso finisca nella trachea ( con rischi di soffocamento).

Le corde vocali si trovano nella laringe: quando sono attraversate dall'aria, possono vibrare, producendo dei suoni; è così che ha origine la nostra voce.

# il «viaggio» nella aria

1. L'aria entra nel nostro corpo l'insieme degli alveoli forma i polmoni e determina il loro aspetto spugnoso. attraverso il naso o la bocca, ma e meglio che entri dal naso perche la **peluria** trattiene i batteri presenti nell' aria.
2. Passa poi in una serie di canali: faringe, laringe, trachea e i bronchi. questi ultimi sono due , uno per ciascun pulmone, e si diramano sempre più, fino a prendere la forma di minuscoli sacchetti chiamati **alveoli**
3. Gli alveoli sono formati da una rete di capillari,canali sottilissimi in cui scorre il sangue.

Le pareti degli alveoli e dei capillari sono così sottili che l'aria può attraversarli:in particolare l'ossigeno passa dagli alveoli al sangue,mentre l' anidride carbonica passa dal sangue agli alveoli.

Il sangue, infatti , riceve ossigeno dai polmoni e «va a portarlo» a tutte le cellule del corpo ,ricevendone in cambio anidride carbonica

*A cura di Riccardo Flisa e Stefano*