

# **Apparato respiratorio**

**E' un complesso sistema deputato allo scambio dei gas: l'O<sub>2</sub> viene assimilato, mentre la CO<sub>2</sub> viene eliminata. L'ingresso dell'aria avviene dal naso e dalla bocca che si raccordano posteriormente nella faringe; la faringe a sua volta si sdoppia anteriormente nella laringe e posteriormente nell'esofago.**

# **Apparato respiratorio**

**La laringe a sua volta continua nella trachea, che si suddivide nei due bronchi destro e sinistro che penetrano nei polmoni, dove si suddividono in bronchi di minor calibro (bronchioli) e terminano in formazioni sacciformi, gli alveoli.**

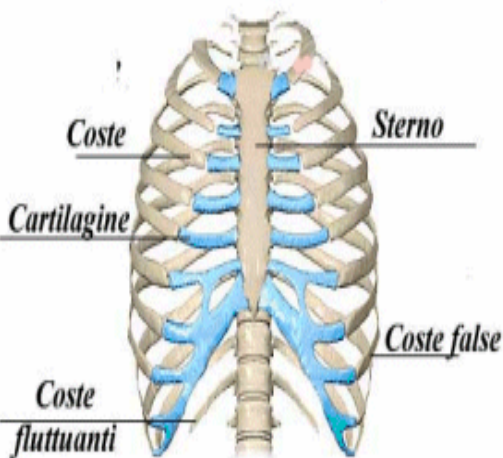
**Queste strutture sono avvolte da una fitta rete di capillari sanguigni dove avviene la diffusione dei gas: così il sangue venoso si trasforma in sangue arterioso che raggiunge il cuore (vene polmonari) e quindi i tessuti.**

# **Apparato respiratorio**

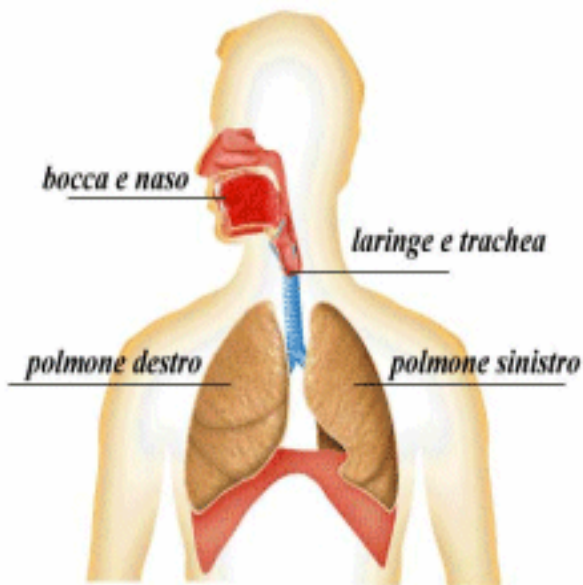
**I polmoni sono contenuti all'interno della gabbia toracica (costituita da coste, sterno, vertebre e tessuto muscolare e di sostegno) e sono avvolti da una membrana chiamata pleura.**

**Il ciclo inspirazione/espiazione è regolato da alcuni centri nervosi situati nel bulbo e da chemorecettori periferici posti sull'arteria carotide e aorta.**

## Gabbia Toracica



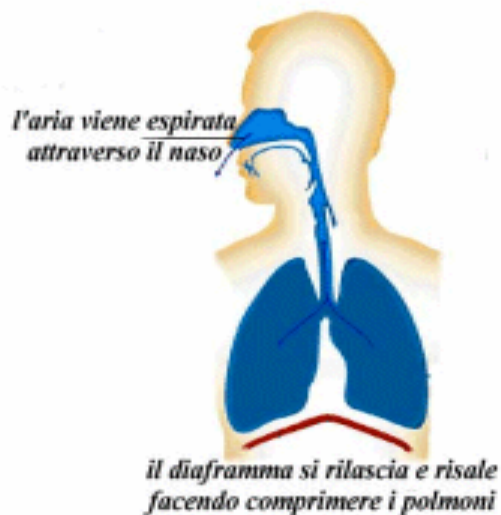
## Apparato Respiratorio



## Inspirazione



## Espirazione

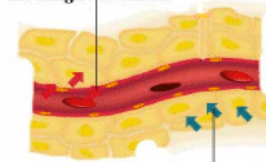


## La muscolatura intercostale nella respirazione



## Il ricambio di ossigeno

*l'ossigeno viene rilasciato dal sangue ai tessuti*



*l'anidride carbonica viene rilasciata dai tessuti al sangue*

## Il ricambio di ossigeno



*l'anidride carbonica passa dal sangue agli alveoli*