

APPARATO RESPIRATORIO

RESPIRARE

PER

CRESCERE



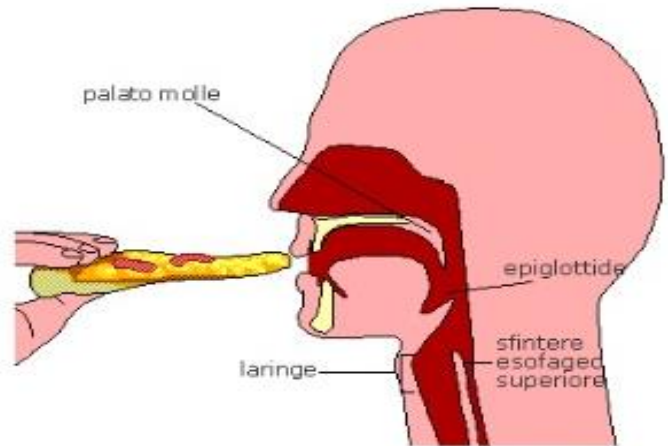
L'apparato respiratorio comprende una serie di organi indicati come vie respiratorie. Si distinguono:

1. **vie respiratorie superiori** il naso e le conche nasali sono situate nella faccia
 - il naso insieme alla bocca servono per immettere aria nel nostro corpo.
2. **vie respiratorie inferiori** (la faringe, la laringe, la trachea, i bronchi e i polmoni), situate nel collo e nel torace.
 - La gola è formata da
 - **laringe** è l'organo necessario per emettere suoni, cioè parlare. I suoni della nostra voce vengono emessi grazie alle corde vocali, piccole pieghe della pelle che vibrano con la fuoriuscita dell'aria. Le vibrazioni prodotte costituisce la voce
 - **faringe** è l'organo in comune con l'apparato digerente

La faringe

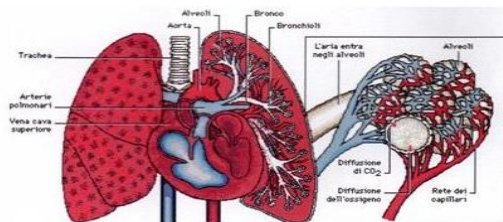
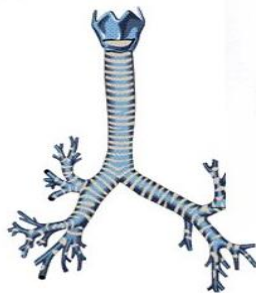
è la seconda tappa dell'apparato digerente e conduce il bolo verso l'**esofago** e da qui nello **stomaco**.

Al termine della faringe il bolo si trova ad un bivio... da una parte l'esofago, la strada giusta, e dall'altra parte la laringe che porta ai polmoni.



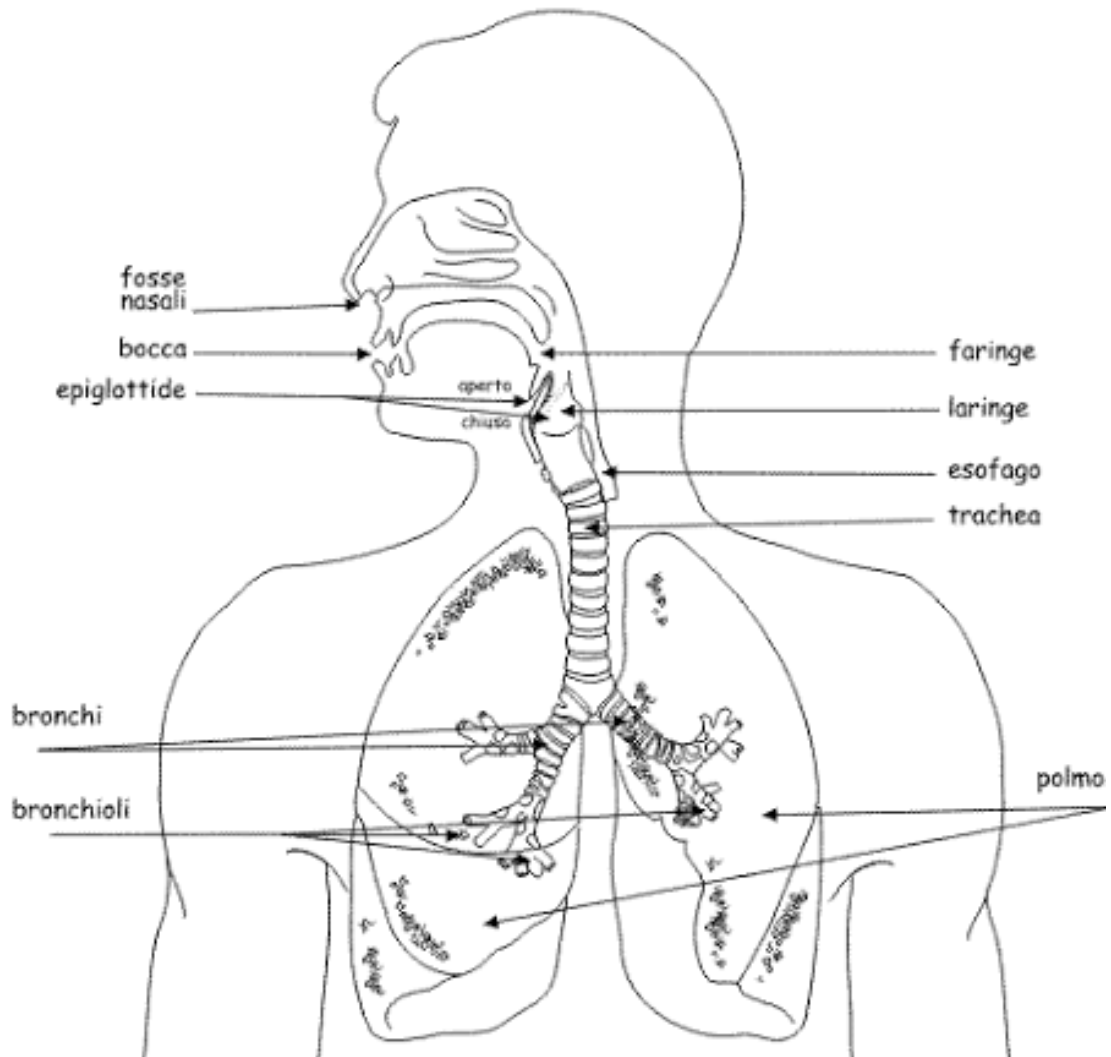
A regolare il traffico si trova l'**epiglottide**, una valvola che, al passaggio del cibo, chiude l'imboccatura della laringe.

- alla laringe segue la **trachea**, un tubo cilindrico:
 - La trachea si divide in due bronchi.
 - I bronchi si ramificano in bronchioli.
 - I **bronchioli** terminano con gli **alveoli polmonari**.



- I **polmoni** sono due organi spugnosi ed elastici, in cui avvengono gli scambi gassosi. Si trovano nella gabbia toracica e poggiano sul diaframma (muscolo piatto e involontario), un muscolo che divide la cavità toracica da quella dell'addome.

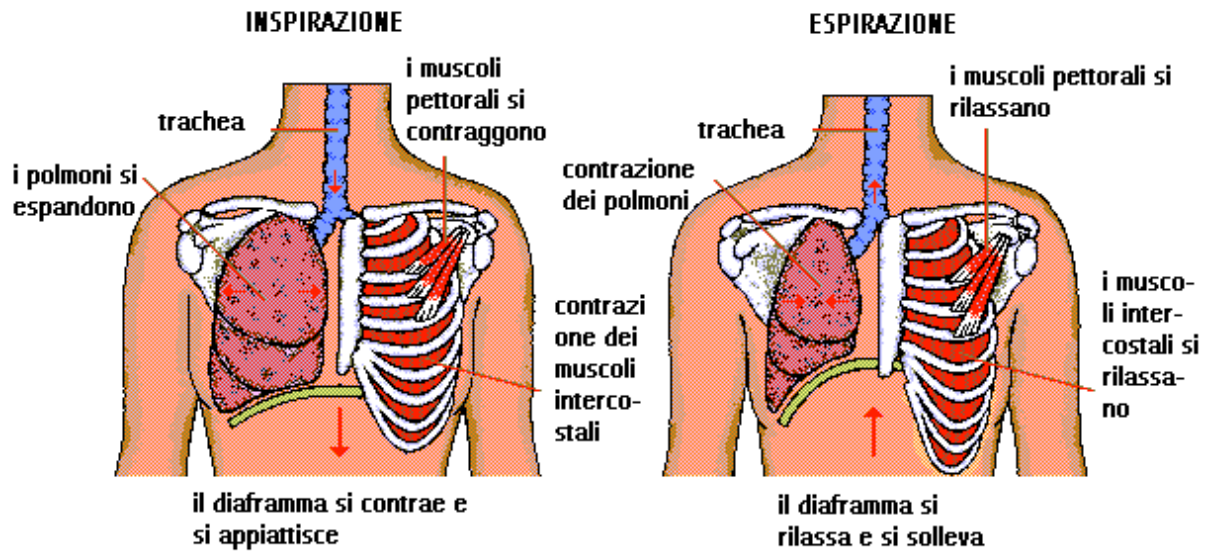
LA RESPIRAZIONE



Il compito dell'apparato respiratorio è:

- **Inspirazione** i muscoli del torace si contraggono facendo sollevare le costole, mentre il diaframma si abbassa. I polmoni si riempiono d'aria ricca di ossigeno che è necessaria per ossigenare il sangue. Durante l'inspirazione, l'ossigeno contenuto nell'aria arriva agli alveoli polmonari, attraversa le loro pareti sottilissime e passa nel sangue. In questo modo l'ossigeno può essere trasportato a tutte le cellule del corpo.
- **Espirazione** Mentre il sangue viene ossigenato elimina le sostanze di rifiuto e l'anidride carbonica dalle cellule. Essa arriva così agli alveoli polmonari ed esce attraverso l'espiazione. I muscoli del torace si

rilassano e fanno abbassare le costole, mentre il diaframma si solleva. I polmoni si restringono e mandano fuori aria ricca di anidride carbonica. Essa arriva così agli alveoli polmonari ed esce attraverso l'espiazione.



Possiamo respirare con il naso e con la bocca, ma è meglio usare il naso perché al suo interno si trovano dei piccoli peli che servono a trattenere le impurità dell'aria.

In questo momento particolare dobbiamo stare molto attenti a quello che inspiriamo. Se ci guardiamo intorno (attraverso i media) ci accorgiamo che gran parte delle persone si muovono con delle mascherine, cioè delle protezioni che

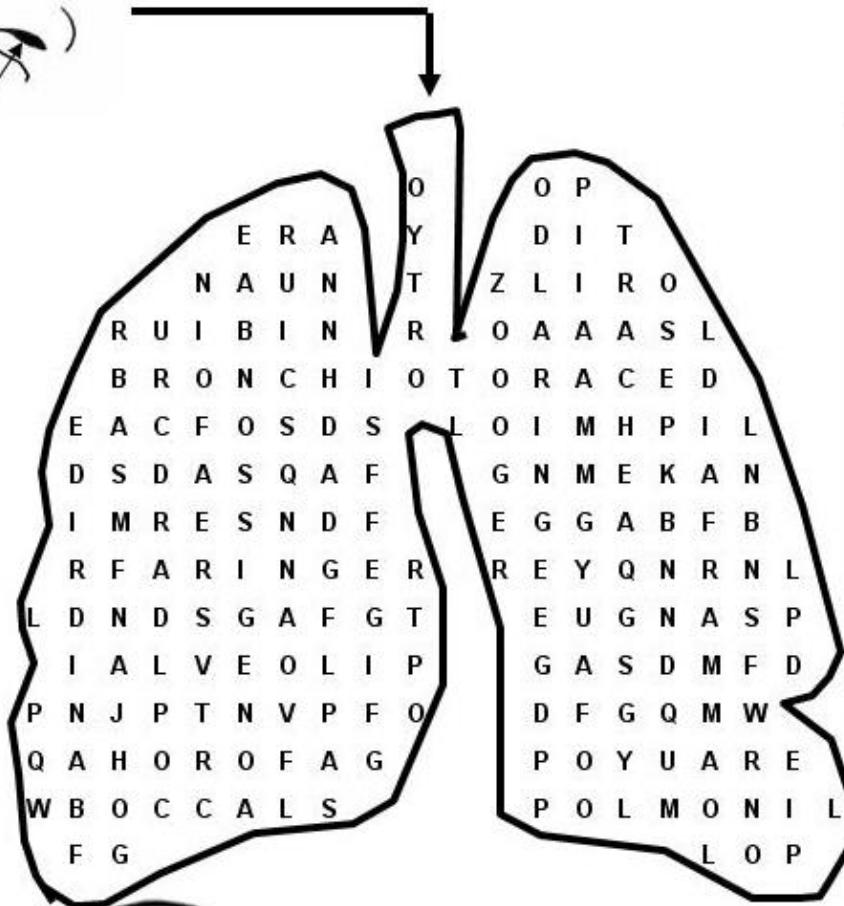
si utilizzano per evitare di infettarci con il CORONAVIRUS



Il Coronavirus è un virus respiratorio che si diffonde principalmente attraverso il contatto stretto con una persona malata. La via primaria di infezione sono le goccioline del respiro delle persone infette.



L' apparato respiratorio



- Ossigeno
- Aria
- Torace
- Diaframma
- Naso
- Bocca
- Faringe
- Laringe
- Trachea
- Bronchi
- Alveoli
- Polmoni
- Anidride(carbonica)
- Sangue



Cerca le parole nascoste

