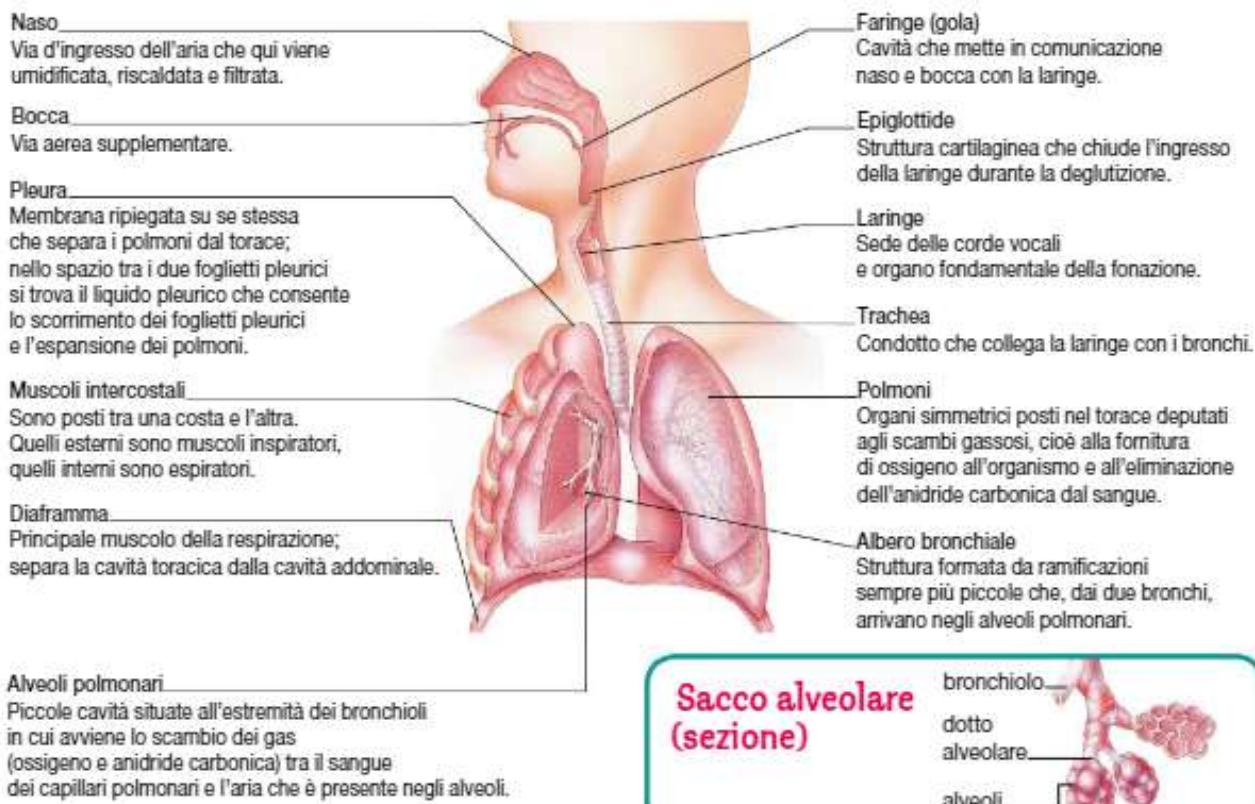
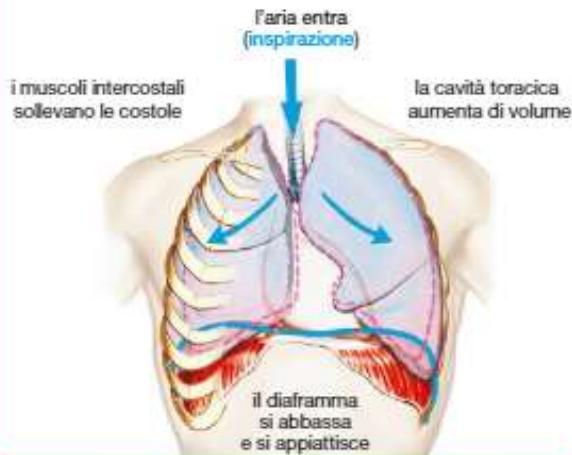


# L'apparato respiratorio

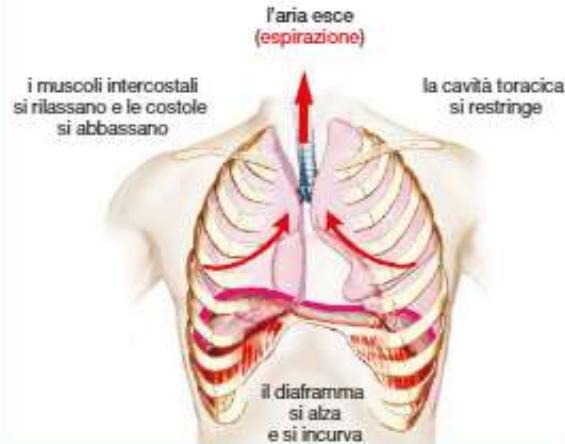


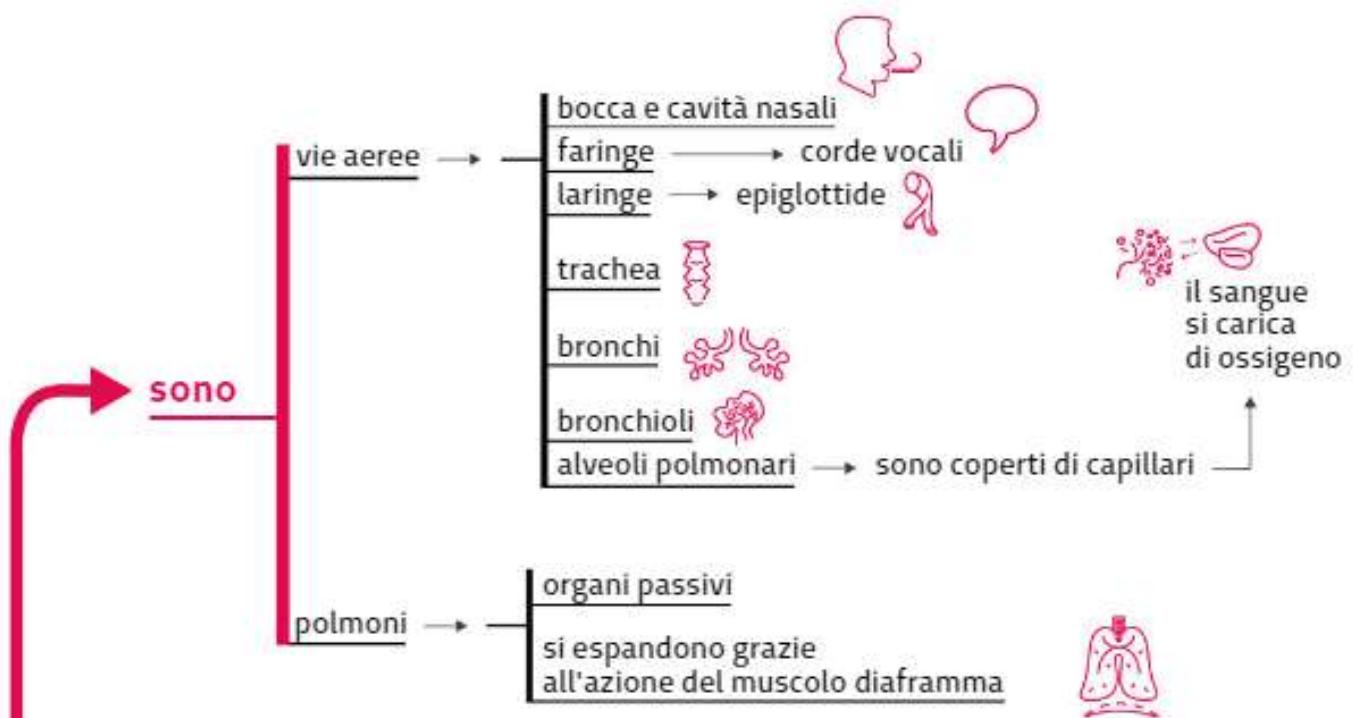
La respirazione polmonare permette gli scambi dei gas polmonari con l'esterno del corpo attraverso due fasi: l'inspirazione e l'espirazione.

**Inspirazione:** consiste nell'entrata di aria nei polmoni; è dovuta al fatto che la contrazione dei muscoli intercostali e del diaframma determina un ampliamento del torace. Ciò crea una "depressione" che richiama aria nei polmoni.



**Espirazione:** è l'espulsione dell'aria dai polmoni; è dovuta al fatto che il rilassamento dei muscoli intercostali e del diaframma porta a un restringimento del torace. Ciò spinge i polmoni a svuotarsi.





## GLI ORGANI DELLA RESPIRAZIONE

# L'APPARATO RESPIRATORIO

## LA RESPIRAZIONE

rifornisce l'organismo di **ossigeno**  $O_2$  → trasportato dai globuli rossi → dai polmoni ai tessuti

grazie all'emoglobina

elimina dall'organismo **anidride carbonica**  $CO_2$  → trasportata dal sangue → dai tessuti ai polmoni

produce suoni

filtra l'aria