



**NASO:** I PELI FILTRANO E RISCALDANO L'ARIA

**FARINGE:** ATTRAVERSO L'EPIGLOTTIDE DIVIDE LA LARINGE (APPARATO RESPIRATORIO) DALL'ESOFAGO (APPARATO DIGERENTE)

**TRACHEA:** LE CELLULE CILINDRICHE PRODUCONO MUCO E CONTENGONO CIGLIA CHE INTRAPPOLANO ED ESPELLONO SOSTANZE TOSSICHE

**BRONCHI-BRONCHIOLI:** CANALI CHE SI RAMIFICANO E PORTANO L'ARIA AI POLMONI

**ALVEOLI:** LE CELLULE SONO APPIATTITE PER PERMETTERE GLI SCAMBI DI GAS

**O<sub>2</sub>:** 21% DELL'ATMOSFERA

**CO<sub>2</sub>:** 0,03% DELL'ATMOSFERA

**GLI SCAMBI DI GAS AVVENGONO PER DIFFUSIONE SECONDO GRADIENTE DI CONCENTRAZIONE**

**NELL'ARIA (E QUINDI NEI POLMONI):**

O<sub>2</sub> HA CONCENTRAZIONE MAGGIORE E QUINDI DIFFONDE NEL SANGUE DEI CAPILLARI  
 CO<sub>2</sub> HA CONCENTRAZIONE BASSA E QUINDI DIFFONDE NELL'ARIA DEGLI ALVEOLI

**NEL SANGUE:**

O<sub>2</sub> HA CONCENTRAZIONE MINORE E RIEMPIE (SATURA) L'EMOGLOBINA  
 CO<sub>2</sub> HA CONCENTRAZIONE ALTA E SI TROVA IN PICCOLA PARTE DISCIOLTA E IN GRAN PARTE NEI GLOBULI ROSSI DOVE REAGISCE CON L'ACQUA FORMANDO ACIDO CARBONICO

**NEI TESSUTI:**

O<sub>2</sub> HA CONCENTRAZIONE MINORE E QUINDI DIFFONDE NEI TESSUTI  
 CO<sub>2</sub> HA CONCENTRAZIONE ALTA E QUINDI DIFFONDE NEL SANGUE

