



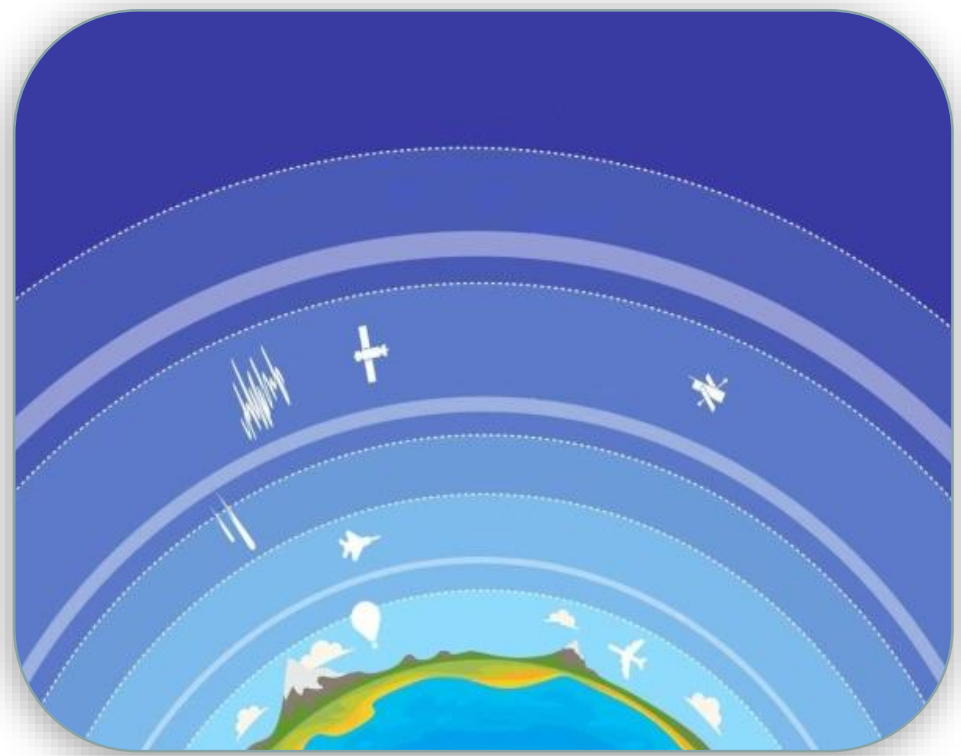
**TEST**  
**Cosa sai**  
**sull'inquinamento**  
**atmosferico?**

---



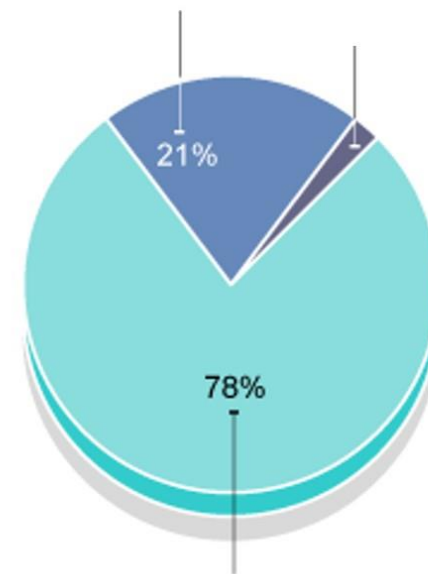
1. Come si chiama la porzione di atmosfera più vicina al suolo sede dei fenomeni meteorologici e di inquinamento chimico?

- A. Mesosfera
- B. Termosfera
- C. Stratosfera
- D. Troposfera



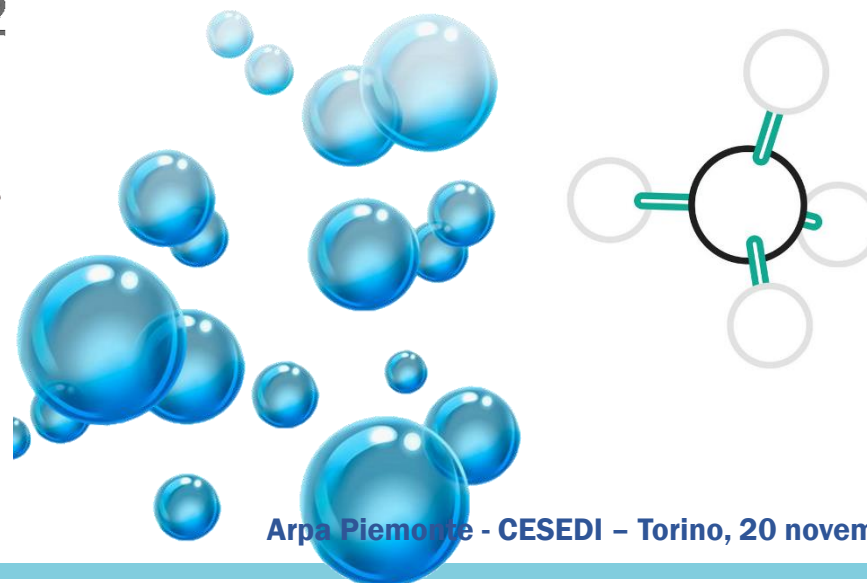
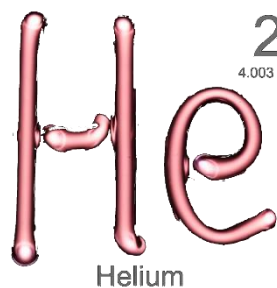
2. Qual è il principale componente dell'aria?

- A. Ossigeno
- B. Azoto
- C. Idrogeno
- D. Anidride carbonica



3. Quale di questi gas non è di norma presente nell'aria troposferica?

- A. Vapore acqueo
- B. Metano
- C. Radon
- D. Elio



## 4. Come si definisce l'inquinamento atmosferico

- A. Qualsiasi sostanza emessa direttamente o indirettamente dall'uomo nell'aria ambiente che può avere effetti dannosi sulla salute umana
- B. Qualsiasi sostanza immessa direttamente o indirettamente dall'uomo nell'aria ambiente che può avere effetti dannosi sull'ambiente
- C. Qualsiasi sostanza presente nell'aria ambiente che può avere effetti dannosi sulla salute umana o sull'ambiente nel suo complesso





## 5. Cosa si intende per smog fotochimico?

- A. La formazione di nebbie e fumi dovuti principalmente alla presenza di composti di zolfo nell'aria
- B. La formazione di sostanze che si formano in atmosfera tramite reazioni chimiche a partire dagli ossidi di azoto in presenza di radiazione solare
- C. La formazione di sostanze acide in atmosfera quali acido nitrico e acido solforico



## 6. Che tipo di inquinante è l'ozono O<sub>3</sub>?

- A. Un inquinante secondario stagionale che si forma in estate in presenza di forte radiazione solare a partire da NO<sub>x</sub> e COV (composti organici volatili)
- B. Un inquinante secondario stagionale che si forma in inverno in presenza di forte inversione termica a partire da NO<sub>x</sub> e COV (composti organici volatili)
- C. Un inquinante primario che si forma nei processi di combustione con abbondanza di ossigeno
- D. Non è un inquinante



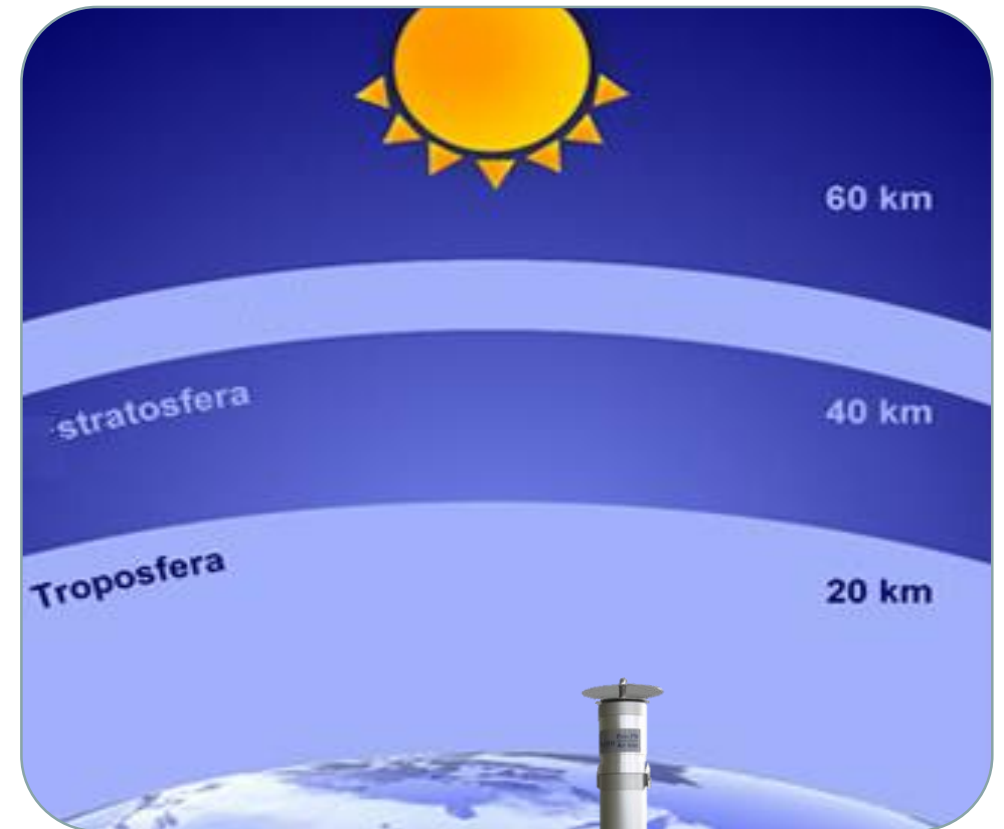


## 7. Che funzione ha l'ozono stratosferico?

- A. Produce effetto serra naturale
- B. Scherma dai raggi UV
- C. Scherma dalle radiazioni cosmiche

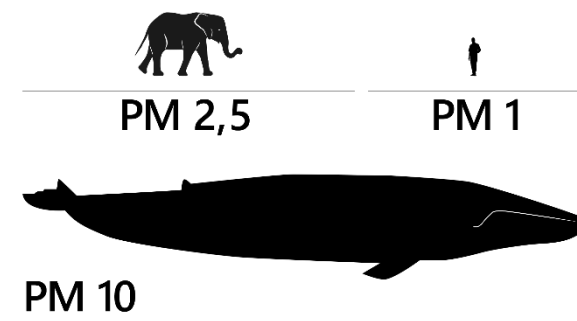
## 8. Da cosa è formato il particolato atmosferico?

- A. Da un mix di sostanze solide, liquide e gassose
- B. Da un mix di sostanze solide e liquide
- C. La frazione minerale del particolato grossolano



## 9. La frazione di particolato più pericolosa per la salute perché deposita nell'apparato respiratorio composti organici tossici è?

- A. Il particolato grossolano ( diametro aerodinamico  $> 2.5$  micron)
- B. Il particolato fine ( diametro aerodinamico  $< 2.5$  micron)



## 10. Le polveri sottili in città sono principalmente generate da quali sorgenti?

- A. Traffico veicolare e attività industriali
- B. Processi industriali ed agricoltura
- C. Riscaldamento a legna
- D. Processi industriali, traffico veicolare, riscaldamento





# 11. Cosa danneggia l'inquinamento atmosferico?

- A. La salute umana, la vegetazione ed il pianeta nel suo complesso
- B. La salute umana e degli animali
- C. La salute delle piante e degli insetti





## 12. Come sono collegati tra di loro inquinamento atmosferico e cambiamenti climatici?

- A. L'inquinamento atmosferico è causa dei cambiamenti climatici
- B. I cambiamenti climatici influiscono sull'inquinamento atmosferico
- C. Sono entrambi legati all'eccessivo utilizzo dei combustibili fossili
- D. Tutte le risposte sono vere



# Quante risposte giuste hai dato?

Tra 0 e 4 risposte GIUSTE



Le tue conoscenze scientifiche sono scarse, riguarda tutte le puntate di Superquark

Tra 5 e 8 risposte GIUSTE



Le tue conoscenze scientifiche sono buone, ma devi fare spazio nel cervello!

Tra 9 e 12 risposte GIUSTE



**COMPLIMENTI SEI ASSUNTO ALL'ARPA!!**