

Aria viziata nelle aule scolastiche

Suggerimenti per l'utilizzo dello strumento



da tenere sempre presente:

1. **Posizionare lo strumento per la misura della CO₂ su un tavolo non occupato con sufficiente distanza dagli alunni.**
2. **Non posizionare lo strumento per la misura della CO₂ in un'angolo dell'aula oppure in una nicchia dove l'aria fresca esterna durante la ventilazione del locale fatica ad arrivare.**
3. **Tenere una distanza adeguata dallo strumento, in maniera che i valori misurati dallo strumento siano riferiti alla concentrazione di CO₂ presente nell'aula e non all'aria di espirazione propria (importante durante la fase di ventilazione!)**

1. Misurazione dell'aria esterna

Posizionate lo strumento all'aperto e segnate la concentrazione di CO₂ dell'aria „pulita“: _____ ppm

Il valore medio dell'anno della CO₂ all'aperto è di circa 400 ppm; potete quindi aspettarVi un valore misurato tra **350 e 500 ppm**.

2. Arieggiare „come sempre“

Posizionate lo strumento nell'aula come appena descritto e arieggiate la classe come da Vostra consuetudine. Osservate il tempo che passa, tenendo finestre e porte chiuse, affinché vengano raggiunti i seguenti valori:

1.000 ppm: _____ minuti

1.400 ppm: _____ minuti

2.000 ppm: _____ minuti

3. Arieggiare come consigliato

In base alle misure ed esperienze effettuate consigliamo di arieggiare ogni 25 minuti per una durata di 5 minuti. Fate la prova e verificate se facendo così riuscite a stare sotto il valore guida per la CO₂ di 1.400 ppm. È sufficiente nella Vostra classe arieggiare con questa frequenza oppure dovete ventilare **di meno** oppure **più spesso**?

è sufficiente arieggiare ogni 25 minuti

è sufficiente arieggiare di meno, esattamente ogni _____ minuti

dobbiamo arieggiare con una frequenza maggiore, ogni _____ minuti

4. Quale è il modo più efficace di arieggiare?

Iniziate con la ventilazione, raggiunti i 1.400 ppm di CO₂, ed aspettate affinché la CO₂ è scesa di nuovo alla concentrazione esterna. Segnate il tempo necessario. Quale è il metodo più veloce per cambiare l'aria?

Ricambio con corrente d'aria. Aperte tutte le finestre collocate sui lati opposti: _____ minuti

Ricambio d'aria laterale. Aperte tutte le finestre e porte su un lato: _____ minuti

Apertura a ribalta. Tutte le finestre aperte a vasistas (a ribalta): _____ minuti