

EASYTECH

# AIRCHECK E AIRMONITOR

ARIA SANA E  
CONTROLLATA



[www.easytechsystem.it](http://www.easytechsystem.it)



## I NOSTRI SISTEMI DI CONTROLLO

In questo particolare momento storico è essenziale evitare la diffusione di virus e batteri, nonché tutelare la salute di ogni singolo individuo.

Gli ambienti chiusi devono quindi disporre di una qualità ottimale dell'aria che soddisfi i requisiti di sanificazione richiesti dagli standard. Gli analizzatori d'aria AirMonitor e AirCheck sono prodotti e sviluppati assieme a nostri partner capaci di analizzare i valori dell'aria in ambienti indoor.

Controllare la qualità dell'aria negli ambienti pubblici, sale riunioni, sale conferenze, luoghi di lavoro open space è sempre più importante per prevenire disagi causati da polveri sottili e inquinanti organici. È inoltre un efficace protezione contro la diffusione di batteri e virus.

E' stato ipotizzato che l'inquinamento indoor da VOC possa costituire un rischio cancerogeno per i soggetti che trascorrono molto tempo in ambienti confinati.

**MONITORARE QUESTI  
VALORI SARÀ  
FONDAMENTALE PER LA  
VALUTAZIONE DI UN  
AMBIENTE SALUBRE,  
ANCHE DOPO UNA  
NORMALE PULIZIA O  
DISINFEZIONE DELLE ZONE.**

## IL MONITORAGGIO

**Temperatura (°C)**

**Umidità (%)**

**Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)**

**Particolato o polveri sottili (PM)**

**Composti organici volatili (VOC)**

**Qualità dell'aria (AQI)**

**Pressione atmosferica (mBAR)**

**Luminosità (LUX)**

## Temperatura e Umidità

Sono elementi necessari per offrire o ricreare un microclima ideale, secondo le diverse necessità.

Per offrire un comfort ideale al corpo umano in ambienti indoor è necessario mantenere valori di temperatura compresi tra i 19 e 26°C ed un'umidità relativa tra 40 - 60%, a seconda del periodo dell'anno.

## Particolato

Particelle solide o liquide sospese nell'aria. Considerato uno degli inquinanti più frequenti nelle aree urbane.

Le polveri sottili sono uno dei veicoli di trasporto per virus e batteri.

Una ridotta presenza di queste polveri riduce esponenzialmente la possibilità di contagio.

## Anidride Carbonica

La misurazione del CO<sub>2</sub>, è un dato significativo che consente di valutare la qualità dell'aria presente all'interno del microambiente.

Un recente studio sugli esseri umani ipotizza che valori elevati possano indurre effetti negativi sulla performance psicomotoria delle persone.

**UN MICROCLIMA  
OSTILE, PUÒ  
OSTACOLARE I  
MECCANISMI DI  
TERMOREGOLAZIONE**

## Composti Organici volatili

Importanti fonti di inquinamento e dannosi per la salute sono i materiali da costruzione e gli arredi. Anche i prodotti per la pulizia ed igienizzazione degli ambienti utilizzati giornalmente possono contenere sostanze nocive e pericolose.

Il monitoraggio di questi valori è fondamentale per comprendere se gli ambienti possono essere contaminati da composti organici dannosi per la salute, anche dopo una normale pulizia o disinfezione delle aree.

## Qualità dell'aria

La qualità dell'aria viene calcolata analizzando e accorpando i valori di concentrazione dei composti organici, del particolato e dell'anidride carbonica rilevati.

Il valore va da 0 a 500

# Approfondimento

Temperatura e Umidità sono valori che vengono normalmente rilevati e controllati per offrire o ricreare un microclima ideale al corpo umano all'interno di ambienti indoor.

E' necessario quindi mantenere valori di temperatura compresi tra i 19 e 26°C ed un' umidità relativa tra 40 - 60% a seconda del periodo dell'anno.

Anidride Carbonica (CO<sub>2</sub>), è una molecola prodotta dal corpo durante la respirazione: la sua concentrazione nell'aria è legata al numero di persone che occupano un determinato ambiente o edificio e alle possibilità di ricambio dell'aria.

Sui molteplici effetti dell'inquinamento aerobico da anidride carbonica, un recente studio sperimentale sugli esseri umani ipotizza un probabile effetto negativo sulla performance psicomotoria già su valori vicini a 1.000 ppm

Molti materiali di uso comune, come quelli per le costruzioni e per gli arredi, causano frequentemente emissioni inquinanti continue durature nel tempo. Elevate concentrazioni di VOC si possono riscontrare nei periodi immediatamente successivi ad interventi di manutenzione o cambio degli arredi.

IL BENESSERE  
TERMICO SI OTTIENE  
CON UN PRECISO  
CONTROLLO DI  
TEMPERATURA,  
UMIDITÀ RELATIVA E  
VELOCITÀ DELL'ARIA

## Valori CO<sub>2</sub>



Un'errata collocazione delle prese d'aria in prossimità di aree ad elevato inquinamento, oppure il ripetuto utilizzo di prodotti igienizzanti per la pulizia degli ambienti, possono rilasciare nell'ambiente interno sostanze inquinanti e pericolose per la salute.

MONITORARE QUESTI  
VALORI SARÀ  
FONDAMENTALE PER LA  
VALUTAZIONE DI UN  
AMBIENTE SALUBRE,  
ANCHE DOPO UNA  
NORMALE PULIZIA O  
DISINFEZIONE DELLE ZONE.

Una qualità d'aria ottimale evita la diffusione di virus e batteri

Alte concentrazioni di VOC negli ambienti confinati possono causare gravi danni a numerosi organi o apparati, in particolare a carico del sistema nervoso centrale

## Tabella VOC

C (emissioni elevate)	B	A	A+ (emissioni molto basse)
> 2000	< 2000	< 1500	< 1000

## Non solo il Monitoraggio

AirCheck e AirMonitor oltre a monitorare l'aria dell'ambiente circostante, grazie alle importanti dotazioni di cui sono dotati danno la possibilità di

Controllo dei  
dati via  
bluetooth

Registrazione  
dei dati  
in locale  
o su  
piattaforma  
cloud

Interfaccia con  
App Web

**Gestione moduli per il controllo di  
sistemi di ventilazione,  
riscaldamento e condizionamento,  
VMC con Wi-Fi locale integrato.**

Esportazione  
dei dati su  
supporto USB

Limita i costi  
di gestione

## Temperatura

> 26 °C

Ridotto senso dell'apprendimento e dell'attenzione

Ridotta resa e aumento della sonnolenza

Stress da calore

## CO2

> 2000 ppm

Possibile Ambiente con elevato tasso di inquinamento microbico

Riduzione delle performance psicomotorie

## Umidità

> 70 %

Formazione di muffe

Possibile Ambiente con elevato tasso di inquinamento microbico

## VOC

> 2000

Ambiente altamente inquinato

Esposizione della persona in ambiente inadeguato o ad utilizzo di sostanze tossiche

## PM 2.5

> 10 ng/m<sup>3</sup>

Esposizione in ambiente con possibile carica batterica elevata o portatrice di virus

## PM 2.5

25 ng/m<sup>3</sup>

Valore limite per la protezione della salute umana

## CO2

> 5000 ppm

Massima esposizione di 8 ore

## AQI

> 300

Necessità di areazione locali



Seguici su



[www.easytechsystem.it](http://www.easytechsystem.it)

[info@easytechsystem.it](mailto:info@easytechsystem.it)