



CHE ARIA TIRA? CON SMART SENSOR OGGI PUOI SAPERLO.

Sistema di
monitoraggio ambientale
per spazi chiusi



CONOSCERE L'ARIA CHE RESPIRIAMO...

La qualità dell'aria è da sempre un tema di fondamentale importanza per tutti gli ambienti: interni ed esterni e per qualsiasi destinazione d'uso.

Oggi l'argomento qualità dell'aria indoor risulta ancora più rilevante, considerata la complessa situazione sanitaria in atto.

Monitorare la qualità dell'aria e i livelli di CO₂ in particolare all'interno di spazi pubblici, uffici, centri ricreativi, etc. diventa attività strategica e prioritaria nell'ottica del ritorno alla normale vita sociale post Covid-19^{1,2}.

La concentrazione di CO₂ in spazi chiusi – aria respirata dalle persone – rappresenta un indicatore importante di affollamento, direttamente connesso alla qualità dell'aria a disposizione del singolo.

L'Istituto Superiore di Sanità indica la qualità dell'aria indoor come fondamentale per la tutela della salute dei cittadini e dei lavoratori e le recenti linee guida della Federation of European Heating, Ventilation and Air Conditioning Associations (Rehva) forniscono ulteriori indicazioni da cui emerge l'importanza del monitoraggio di parametri quali CO₂, temperatura e umidità relativa dell'aria, per limitare la diffusione del Covid-19.

In particolare la scarsa qualità dell'aria negli ambienti chiusi, ad esempio nelle abitazioni, uffici ed in generale in altri spazi confinati, influisce sulla nostra salute senza che ce ne si accorga e con effetti diversi in relazione alla durata dell'esposizione.³

In quest'ottica si inserisce **Smart Sensor**, la famiglia di sensori sviluppata da SINTESY per il **rilevamento** dei parametri relativi alla **concentrazione di anidride carbonica**, nonché all'**umidità relativa alla temperatura dell'aria** e ai **composti organici volatili (COV)**.

Al raggiungimento dei valori di soglia (pre-allarme e allarme), attraverso segnali visivi e acustici, è consigliato fare areare l'ambiente con l'apertura delle finestre o tramite l'attivazione automatica della ventilazione dell'ambiente.

...CON SINTESY SMART SENSOR

S210.smartSensor è un innovativo sensore ambientale con **display LCD a colori da 4,3"** e **tecnologia touchscreen**, compatto e dal design essenziale e moderno, che si integra perfettamente in ogni ambiente.



CARATTERISTICHE



RILEVAZIONE E MONITORAGGIO DI CO₂, TEMPERATURA, UMIDITÀ RELATIVA E COMPOSTI ORGANICI VOLATILI.

S210.smartSensor è in grado di monitorare diverse grandezze fisiche.



SEGNALE VISIVO E ACUSTICO

Con S210.smartSensor è possibile visualizzare direttamente sul **display LCD a colori** le misurazioni di diverse variabili con **segnale visivo** indicante lo stato di allarme (**NORMALE**, verde - **ATTENZIONE**, giallo - **PERICOLO**, rosso) e relativo **segnale acustico** (**NORMALE**, nessun segnale acustico - **ATTENZIONE**, **PRIORITÀ MEDIA**, semplice sequenza di toni acustici (3 bip) - **ALLARME**, **ALTA PRIORITÀ**, complessa sequenza di toni acustici (5 bip).



CONNESSIONE CON SISTEMI DI VENTILAZIONE

Il sistema è in grado di dialogare con impianti di **ventilazione, riscaldamento e raffreddamento già esistenti**, ottimizzandone il funzionamento in tempo reale.



SOFTWARE MONITORAGGIO SENSORI

Le diverse grandezze fisiche rilevate da vari sensori possono essere visualizzate dal dispositivo **S200.smartOxygen** (fig. 1), collegabile al **software di supervisione SINTESY.eagle.lab** (fig. 2) in grado di ottenere le diverse misurazioni su un unico display e memorizzarle per successive analisi.



FIG. 1



FIG. 2

BIBLIOGRAFIA

1. Rapporto ISS COVID-19 n. 5/2020 Rev. 2 - Indicazioni ad interim per la prevenzione e gestione degli ambienti indoor in relazione alla trasmissione dell'infezione da virus SARS-CoV-2. Versione del 25 maggio 2020
2. REHVA COVID-19 guidance document, August 3, 2020
3. "Qualità dell'aria indoor nelle strutture sanitarie, negli ambienti domestici, nelle scuole e nei luoghi di lavoro". Roma 15 Aprile 2020. Gaetano Settimo, Coordinatore GdS Inquinamento indoor, ISS.



SINTESY S.r.l.
Via dell'Artigianato 2B
20061, Carugate (MI) - ITALY
Tel. +39 0292502558
info@sintesy.it - www.sintesy.it



SINTESY S.r.l. is certified
ISO 13485:2016 Medical Device – Quality management systems
ISO 9001:2015 Quality management systems

STS00940TDC_01_V04R00_IT