

# GLI EDIFICI SALUBRI QUANDO OCCORRE PULIRE L'ARIA

Una migliore qualità dell'aria interna inizia con  
un rilevamento ed un monitoraggio precisi

---

SENSORI IAQ PER EDIFICI SALUBRI

---

A causa del COVID-19, il  
51% dei lavoratori afferma  
che la paura di ammalarsi  
sul lavoro impedisce loro di  
tornare in ufficio.<sup>1</sup>

**Honeywell** | Building Management Systems

CENTRE | SBC | TREND

SAA BUSINESS CONTROLS

# SENSORI IAQ PER EDIFICI SALUBRI

Gli edifici salubri di Honeywell contribuiscono a mantenere le strutture più sicure per gli occupanti, anche grazie alla pulizia automatica dell'aria man mano che le persone entrano ed escono. A questo scopo, un edificio ha bisogno di dati accurati sulla qualità dell'aria e questi dati vengono forniti dalla nostra gamma versatile di sensori per la qualità dell'aria interna (IAQ).<sup>1</sup>

## LA QUALITÀ DELL'ARIA INTERNA AUMENTA LA SALUBRITÀ DEGLI EDIFICI

Gli studi dimostrano che i livelli di comfort all'interno di un edificio possono influire sulla salute, sulla soddisfazione e sulla produttività degli occupanti.<sup>2</sup> Ciò è influenzato da fattori come temperatura e umidità, nonché da aria priva di irritanti, allergeni e odori sgradevoli.

## GLI OCCUPANTI HANNO LA SICUREZZA DI TROVARSI IN UN EDIFICIO DECISAMENTE PIÙ SICURO

Una pulizia ed uno scambio dell'aria corretti contribuiscono a ridurre la trasmissione delle malattie rimuovendo o distruggendo gli agenti patogeni, così come odori, sostanze chimiche e CO<sub>2</sub>. Un'umidità relativa del 40-60% può anche diminuire l'esposizione alle particelle infettive e ridurre la trasmissione dei virus.



### MULTI-SENSORE

I nostri dispositivi multi-rilevamento segnalano una gamma completa di fattori di qualità dell'aria al Building Management System (BMS) e forniscono avvisi automatizzati sulla pulizia dell'aria e sui sensori IAQ.

- Temperatura, umidità, CO<sub>2</sub>, PM 2,5 e TVOC
- Sensori per condotte e a parete

### TOTALE COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (TVOC)

Rilevare una scarsa qualità dell'aria causata da una serie di VOC, come odori, bioeffluenti e inquinanti esterni.

- Le concentrazioni di VOC possono essere 10 volte superiori negli ambienti interni
- Sensori per condotte e a parete

### PARTICOLATO SOTTILE

Tenere traccia dei livelli di particolato sottile irritante che contribuisce all'asma o ad altre malattie respiratorie.

- Possibilità di scelta tra una gamma di livelli di rilevamento (PM1,0, PM, PM4,0 o PM10)
- Sensore ambiente montato a parete

### ANIDRIDE CARBONICA

Il rilevamento della CO<sub>2</sub> è un modo comprovato per misurare la presenza degli occupanti ed automatizzare la ventilazione controllata (DCV), ottimizzando sia la qualità dell'aria che il consumo energetico.

- Sensori autocalibranti certificati in fabbrica
- Sensore ambiente montato a parete

Codice Materiale	Tipo di sensore	Montaggio	Uscita	Display
<b>C7363A1017</b>	PM2.5	Parete	0-5/10VDC	No
<b>C7364A1016</b>	TVOC	Parete	4-20mA, 0-5/10VDC, 3-step	No
<b>C7364B1014</b>	TVOC	Condotta	4-20mA, 0-5/10VDC, 3-step	No
<b>C7355A1050</b>	Multi-sensore	Parete	Modbus	Si
<b>C7355B1052</b>	Multi-sensore	Condotta	Modbus	No

<sup>1</sup> PWC Americas. [Reboot: Employees want safety and well-being prioritized](#) [accesso effettuato il 24 settembre 2020]

<sup>2</sup> U.S. Department of Energy, Energy Efficiency and Renewable Energy. [Building Science Introduction - Airflow](#) [accesso effettuato il 6 ottobre 2020]

<sup>3</sup> Harvard Medical School. [Optimize Occupant Health, Building Energy Performance and your Revenue Through Indoor-Air Hydration](#). Dr. Stephanie Taylor, M.D., M. Arch

## Honeywell Building Technologies

Honeywell S.r.l.  
Via Philips, 12  
20900 Monza (MB) - Italy  
[www.honeywell.com](http://www.honeywell.com)

E&ES-IAQ-03-IT(0621)B-C  
© 2021 Honeywell International Inc.

CENTRA  
LINE

sbc  
SAIA BURGESS CONTROLS

TREND