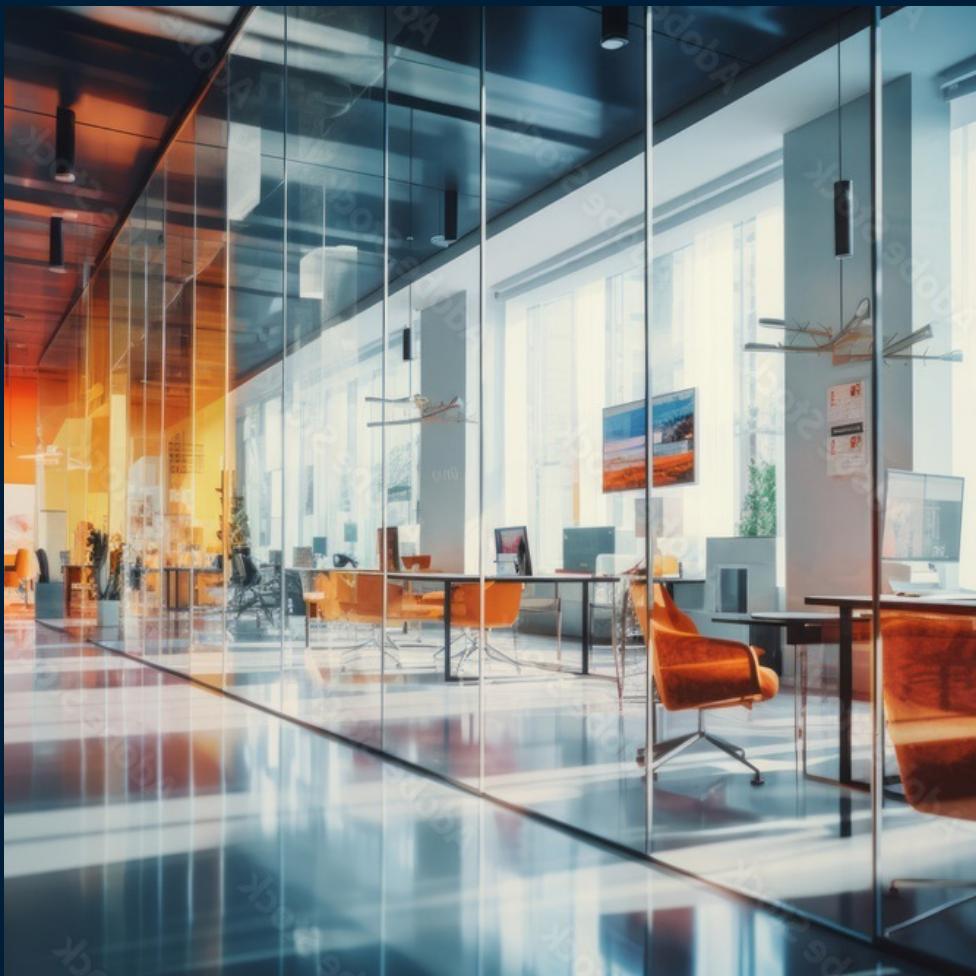


VAISALA

# Trasmettitori HVAC

Catalogo



# Eccellenza nelle misure

## Prestazioni senza pari

Vaisala è leader mondiale nel campo delle misurazioni ambientali e industriali. I nostri sensori e trasmettitori sono noti per le prestazioni ineguagliabili, l'affidabilità dei risultati e il basso costo totale di proprietà. I prodotti Vaisala garantiscono precisione e affidabilità senza pari per tutti i processi controllati.

## Per soluzioni all'avanguardia

In situazioni in cui l'affidabilità è decisiva, scegliere i sensori giusti è fondamentale. Il controllo dei tuoi sistemi e processi HVAC, e di conseguenza, delle prestazioni del tuo edificio, può essere preciso e affidabile solo quanto lo sono le tue misurazioni. L'importanza dei sensori cresce con il livello di criticità dell'edificio. La precisione e l'affidabilità sono fondamentali in ogni fase del processo, a partire dai sensori.



## Edifici sostenibili

Per garantire la sostenibilità degli edifici è necessario adottare misure volte a migliorarne l'efficienza energetica e ridurne le emissioni. Sensori accurati con capacità di misurazione affidabili sono essenziali per ottimizzare le prestazioni dell'edificio e renderlo più efficiente dal punto di vista energetico. Inoltre, la precisione nelle misurazioni permette di raggiungere condizioni ottimali in vari tipi di spazi indoor per creare ambienti più efficienti e confortevoli.

## Tranquillità per l'intero ciclo di vita

In qualità di fornitore affidabile di strumenti di misura, ti offriamo la massima tranquillità. I nostri prodotti di alta gamma assicurano un lungo ciclo di vita, richiedono una manutenzione minima e offrono un'eccellente stabilità di misura. I trasmettitori per l'automazione degli edifici sono coperti da una garanzia di 5 anni. Sebbene i sensori richiedano un investimento iniziale, si tratta di una scelta strategica che crea un valore enorme nel lungo termine.

# Trasmettitori per ambienti

Precisione costante nel tempo.

Design a prova di futuro combinato con un'imbattibile stabilità nelle misurazioni, ecco il segreto del basso costo totale di possesso dei nostri prodotti.

SERIE HMW90 Trasmettitori di umidità e temperatura		SERIE TMW90 Trasmettitori di temperatura	SERIE GMW90 Trasmettitori di biossido di carbonio, umidità e temperatura	HMW82/83 Trasmettitori di umidità e temperatura	TMW82 Trasmettitori di temperatura	GMW83/84/86 Trasmettitori di biossido di carbonio, umidità e temperatura
INSTALLAZIONE	Montaggio a parete	Montaggio a parete	Montaggio a parete	Montaggio a parete	Montaggio a parete	Montaggio a parete
PARAMETRI DI USCITA	Umidità relativa Temperatura Temperatura del punto di rugiada/ di congelamento Temperatura del bulbo umido Entalpia Rapporto di mescolanza Umidità assoluta Depressione del punto di rugiada	Temperatura	Biossido di carbonio Umidità relativa Temperatura Temperatura del punto di rugiada/ di congelamento Temperatura del bulbo umido Entalpia Rapporto di mescolanza Umidità assoluta Depressione del punto di rugiada	Umidità relativa Temperatura	Temperatura	Biossido di carbonio Umidità relativa Temperatura
OPZIONI DI USCITA	4 - 20 mA, alimentato tramite loop 0 - 5/0 - 10 V, relè opzionale Modbus RTU	4 - 20 mA, alimentato tramite loop 0 - 5/0 - 10 V, relè opzionale	4 - 20 mA 0 - 5/0 - 10 V Modbus RTU	4 - 20 mA, alimentato tramite loop 0 - 10 V	4 - 20 mA, alimentato tramite loop	4 - 20 mA 0 - 10 V
DETTAGLI	Precisione $\pm 1,7\%$ U.R., $\pm 0,2^\circ\text{C}$ Opzioni di visualizzazione Alloggiamento IP30 Certificato di calibrazione incluso	Precisione $\pm 0,2^\circ\text{C}$ Opzioni di visualizzazione Alloggiamento IP30 Certificato di calibrazione incluso	Precisione $\pm 2,5\%$ U.R., $\pm 0,5^\circ\text{C}$ ( $\pm 0,9^\circ\text{F}$ ) $\pm 50$ ppm a 1.000 ppm di CO <sub>2</sub> Intervallo CO <sub>2</sub> 0 - 5.000 ppm Opzioni di visualizzazione Indicator LED CO <sub>2</sub> opzionale Alloggiamento IP30 Certificato di calibrazione incluso	Precisione $\pm 3\%$ U.R., $\pm 0,5^\circ\text{C}$ Alloggiamento IP30	Precisione $\pm 0,5^\circ\text{C}$ ( $\pm 0,9^\circ\text{F}$ ) Alloggiamento IP30	Precisione $\pm 60$ ppm a 1.000 ppm di CO <sub>2</sub> , $\pm 3\%$ U.R., $\pm 0,5^\circ\text{C}$ ( $\pm 0,9^\circ\text{F}$ ) Intervallo CO <sub>2</sub> 0 - 2.000 ppm Opzioni di visualizzazione (GMW83) Indicator LED CO <sub>2</sub> opzionale (GMW83A) Alloggiamento IP30
MAGGIORI INFORMAZIONI	<a href="#">» SCHEDA TECNICA</a>	<a href="#">» SCHEDA TECNICA</a>	<a href="#">» SCHEDA TECNICA</a>	<a href="#">» SCHEDA TECNICA</a>	<a href="#">» SCHEDA TECNICA</a>	<a href="#">» SCHEDA TECNICA</a>

# Trasmettitori da parete

**Quando l'affidabilità è una priorità.**

Trasmettitori progettati per ambienti gravosi,  
rinomati per l'affidabilità e le prestazioni di  
misurazione senza pari.

SERIE HMT120/130 Trasmettitori di umidità e temperatura		SERIE TMT120/130 Trasmettitori di temperatura	SERIE HMW110 Trasmettitori di umidità e temperatura	SERIE TMW110 Trasmettitori di temperatura	HMW88/89 Trasmettitori di umidità e temperatura	TMW88 Trasmettitori di temperatura	GMW87/88 Trasmettitori di biossido di carbonio
							
INSTALLAZIONE	Montaggio a parete, su condotto e all'esterno	Montaggio a parete, su condotto e all'esterno	Montaggio a parete	Montaggio a parete	Montaggio a parete	Montaggio a parete	Montaggio a parete
PARAMETRI DI USCITA	Umidità relativa Temperatura Temperatura del punto di rugiada/ di congelamento Temperatura del bulbo umido Entalpia Rapporto di mescolanza	Temperatura	Umidità relativa Temperatura Temperatura del punto di rugiada Temperatura del bulbo umido Entalpia	Temperatura	Umidità relativa Temperatura Temperatura del punto di rugiada Temperatura del bulbo umido Entalpia	Temperatura	Biossido di carbonio
OPZIONI DI USCITA	4 - 20 mA, alimentato tramite loop 0 - 1/0 - 5/0 - 10 V	4 - 20 mA, alimentato tramite loop 0 - 1/0 - 5/0 - 10 V	4 - 20 mA, alimentato tramite loop Modbus RTU	4 - 20 mA, alimentato tramite loop Modbus RTU	4 - 20 mA, alimentato tramite loop 0 - 10 V	4 - 20 mA, alimentato tramite loop	4 - 20 mA, 0 - 10 V Modbus RTU (GMW87)
DETTAGLI	Precisione $\pm 1,5\%$ U.R., $\pm 0,1^\circ\text{C}$ Opzioni di visualizzazione Alloggiamento IP65 Sonde intercambiabili Sonda opzionale con cavo Kit di montaggio su condotto opzionale Certificato di calibrazione	Precisione $\pm 0,1^\circ\text{C}$ ( $\pm 0,18^\circ\text{F}$ ) Opzioni di visualizzazione Alloggiamento IP65 Sonde intercambiabili Sonda opzionale con cavo Kit di montaggio su condotto opzionale Certificato di calibrazione	Precisione $\pm 2\%$ U.R., $\pm 0,2^\circ\text{C}$ Opzioni di visualizzazione Alloggiamento IP65 Connettore M12 opzionale Certificato di calibrazione	Precisione $\pm 0,2^\circ\text{C}$ Opzioni di visualizzazione Alloggiamento IP65 Connettore M12 opzionale Certificato di calibrazione	Precisione $\pm 3\%$ U.R., $\pm 0,3^\circ\text{C}$ Opzioni di visualizzazione Alloggiamento IP65 Alloggiamento IP65 Certificato di calibrazione	Precisione $\pm 0,3^\circ\text{C}$ Alloggiamento IP65	Precisione $\pm 60$ ppm a 1.000 ppm di CO <sub>2</sub> Intervallo CO <sub>2</sub> 0 - 5.000 ppm Alloggiamento IP64
MAGGIORI INFORMAZIONI	<a href="#">» SCHEDA TECNICA</a>	<a href="#">» SCHEDA TECNICA</a>	<a href="#">» SCHEDA TECNICA</a>	<a href="#">» SCHEDA TECNICA</a>	<a href="#">» SCHEDA TECNICA</a>	<a href="#">» SCHEDA TECNICA</a>	<a href="#">» SCHEDA TECNICA</a>

# Trasmettitori da condotta/immersione

Per prestazioni senza pari.

I nostri sensori di ultima generazione sono garanzia di misurazioni affidabili, offrendo i dati migliori possibili per i tuoi controlli.

SERIE HMD60 Trasmettitori di umidità e temperatura	SERIE TMD60 Trasmettitori di temperatura	SERIE HMD110 Trasmettitori di umidità e temperatura	SERIE TMD110 Trasmettitori di temperatura	SERIE GMD110 Trasmettitori di biossido di carbonio	SERIE TMI110 Trasmettitori di temperatura	HMD82/83, TMD82 Trasmettitori di umidità e temperatura	PDT101 Trasmettitori di pressione differenziale	
								
INSTALLAZIONE	Montaggio su condotto	Montaggio su condotto	Montaggio su condotto	Montaggio su condotto	Montaggio su condotto	A immersione (in pozzetto termometrico) o montaggio su condotto	Montaggio su condotto	Montaggio a parete/su guida DIN
PARAMETRI DI USCITA	Umidità relativa Temperatura Temperatura del punto di rugiada Temperatura del bulbo umido Entalpia Umidità assoluta Rapporto di mescolanza	Temperatura	Umidità relativa Temperatura Temperatura del punto di rugiada Temperatura del bulbo umido Entalpia	Temperatura	Biossido di carbonio	Temperatura	Umidità relativa Temperatura Temperatura del punto di rugiada Temperatura del bulbo umido Entalpia	Pressione differenziale (aria)
OPZIONI DI USCITA	4 - 20 mA, alimentato tramite loop 0 - 10 V Modbus RTU BACnet MS/TP	4 - 20 mA, alimentato tramite loop	4 - 20 mA, alimentato tramite loop Modbus RTU	4 - 20 mA, alimentato tramite loop Modbus RTU	4 - 20 mA 0...10 V Modbus RTU	4 - 20 mA, alimentato tramite loop Modbus RTU	4 - 20 mA, alimentato tramite loop 0 - 10 V	4 - 20 mA 0 - 5/10 V
PARTICOLARI	Precisione $\pm 1,5\%$ U.R., $\pm 0,1^\circ\text{C}$ Sonda e alloggiamento in metallo Involucro IP66 (NEMA4X) Lunghezza sonde opzionali 25 cm/10 cm Certificato di calibrazione	Precisione $\pm 0,1^\circ\text{C}$ Sonda e alloggiamento in metallo Involucro IP66 (NEMA4X) Lunghezza sonde opzionali 25 cm/10 cm Certificato di calibrazione	Precisione $\pm 2\%$ U.R., $\pm 0,2^\circ\text{C}$ Opzioni di visualizzazione Alloggiamento IP65 Certificato di calibrazione	Precisione $\pm 0,2^\circ\text{C}$ Opzioni di visualizzazione Alloggiamento IP65 Certificato di calibrazione	Precisione $\pm 40$ ppm di CO <sub>2</sub> Intervallo CO <sub>2</sub> 2.000/5.000/10.000 ppm Alloggiamento IP65 Certificato di calibrazione	Precisione $\pm 0,1^\circ\text{C}$ Sonde disponibili nelle lunghezze 100/150/200 mm Pozzetti termometrici disponibili Alloggiamento IP65 Certificato di calibrazione	Precisione $\pm 3\%$ U.R., $\pm 0,3^\circ\text{C}$ Opzioni di visualizzazione Alloggiamento IP65	Precisione 0,4%/1% dell'intervallo Modelli unidirezionali/bidirezionali Campi di pressione opzionali Alloggiamento IP40
ALTRÉ INFORMAZIONI	<a href="#">» SCHEDA TECNICA</a>	<a href="#">» SCHEDA TECNICA</a>	<a href="#">» SCHEDA TECNICA</a>	<a href="#">» SCHEDA TECNICA</a>	<a href="#">» SCHEDA TECNICA</a>	<a href="#">» SCHEDA TECNICA</a>	<a href="#">» SCHEDA TECNICA</a>	<a href="#">» SCHEDA TECNICA</a>

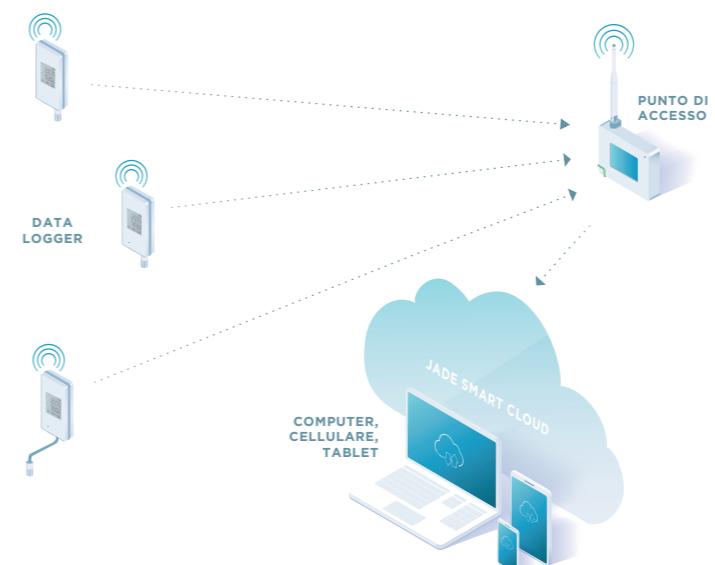
# Trasmettitori meteorologici e per esterni

# Sistema di monitoraggio wireless

	SERIE HMS110 Trasmettitori di umidità e temperatura	HMS82/83 E TMS82 Trasmettitori di umidità e temperatura	GMP252 Sonda per anidride carbonica con schermo di protezione dalle radiazioni DTR250	SERIE WXT530 Trasmettitori meteorologici
INSTALLAZIONE	Modello da esterno con schermo di protezione dalle radiazioni integrato	Modello da esterno con schermo di protezione dalle radiazioni integrato	Modello da esterno con schermo di protezione dalle radiazioni	Modello da esterno con schermo di protezione dalle radiazioni integrato
PARAMETRI DI USCITA	Umidità relativa Temperatura Temperatura del punto di rugiada Temperatura del bulbo umido Entalpia	Umidità relativa Temperatura Temperatura del punto di rugiada Temperatura del bulbo umido Entalpia	Biossido di carbonio	Pressione dell'aria Temperatura Umidità Pioggia Velocità del vento Direzione del vento
OPZIONI DI USCITA	4 -20 mA, alimentato tramite loop Modbus RTU	4 -20 mA, alimentato tramite loop 0 - 10 V	4 - 20 mA 0 - 10 V Modbus RTU	Modbus RTU
PARTICOLARI	Precisione $\pm 2\%$ U.R., $\pm 0,2^\circ\text{C}$ Grado di protezione IP65 Certificato di calibrazione	Precisione $\pm 3\%$ U.R., $\pm 0,3^\circ\text{C}$ Grado di protezione IP65	Precisione $\pm 40$ ppm a 400 ppm di CO <sub>2</sub> Intervallo CO <sub>2</sub> 0 - 3.000/3.000/5.000 ppm	Precisione $\pm 0,5$ hPa, $\pm 0,3^\circ\text{C}$ , $\pm 3\%$ U.R., $\pm 3\%$ a 10 m/s
ALTRI INFORMAZIONI	» <a href="#">SCHEDA TECNICA</a>	» <a href="#">SCHEDA TECNICA</a>	» <a href="#">SCHEDA TECNICA</a>	» <a href="#">SCHEDA TECNICA</a>

## Jade Smart Cloud

Jade Smart Cloud di Vaisala combina misurazioni industriali di qualità ineguagliabile con un monitoraggio remoto basato su cloud, offrendo ai professionisti nuovi livelli di competenza e flessibilità.



### Hardware di sistema

La selezione hardware di Jade Smart Cloud contiene data logger, punti di accesso e sonde di misurazione. È sufficiente scegliere il numero di punti di misurazione desiderati, aggiungere le sonde da abbinare e iniziare a misurare. Il sistema viene sempre consegnato pronto all'uso.

### Applicazione Jade Smart Cloud

Ottieni informazioni facilmente in tempo reale. È possibile scegliere di visualizzare una panoramica delle letture di tutti i logger collegati o eseguire un accesso dettagliato per visualizzare i dati da un sito specifico o un gruppo di misurazione. L'accesso al sistema non potrebbe essere più semplice: tutto ciò che serve è un laptop, un tablet o uno smartphone con una connessione Internet.

» [Vaisala.com/it/jade](http://Vaisala.com/it/jade)

# Soluzioni di misura per contesti cruciali

## Data center ed edifici mission-critical

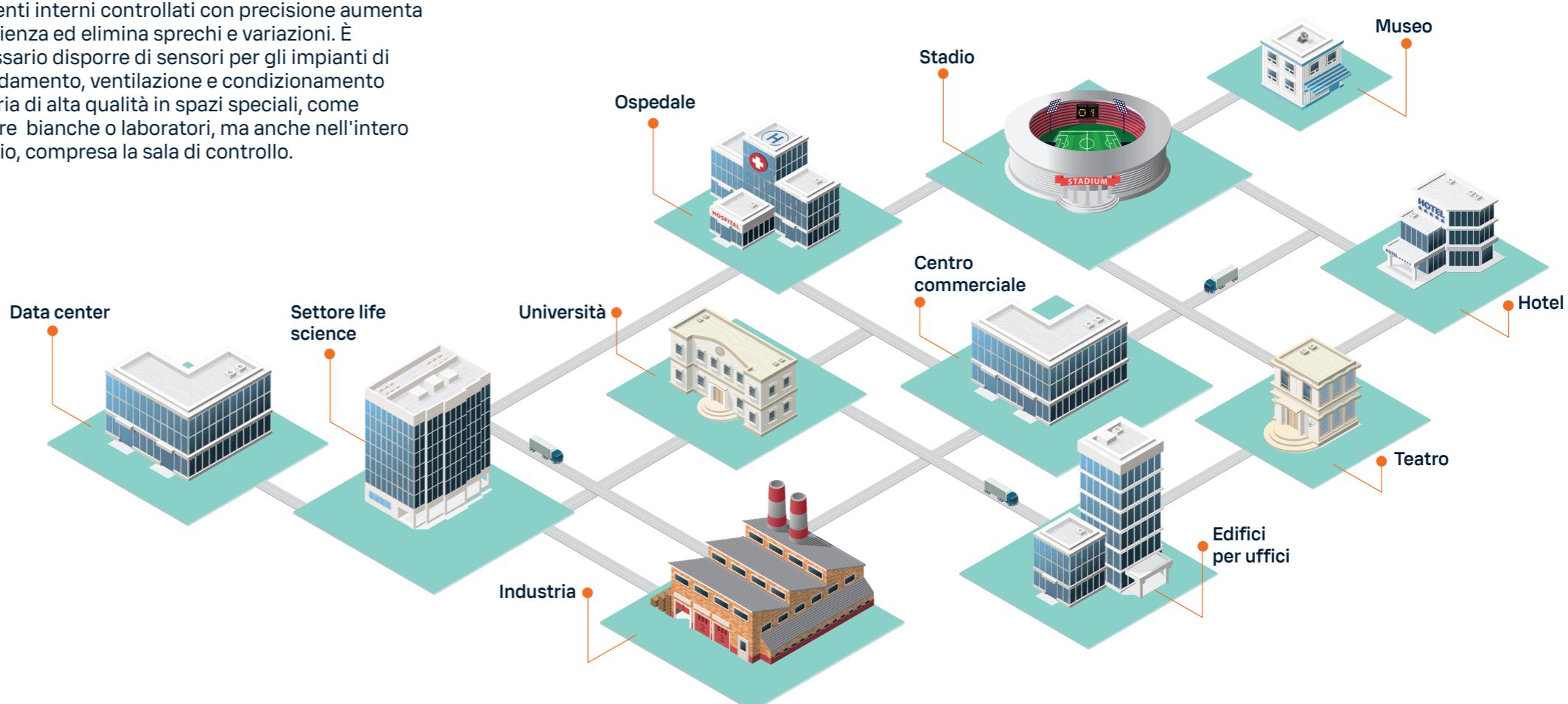
I sensori HVAC costituiscono una componente fondamentale nella gestione dei sistemi edilizi. Nelle strutture mission-critical, come i data center, l'importanza di questi sensori diventa ancora più evidente dato il loro potenziale impatto sul consumo energetico e sull'efficienza. L'affidabilità di questi sensori è fondamentale per garantire un controllo ottimale dei sistemi degli edifici, sia nelle sale dati che nelle sale di controllo.

## Edifici commerciali

Nel settore degli edifici commerciali, misurazioni affidabili svolgono un ruolo fondamentale nel garantire un funzionamento ottimale. In queste strutture sono fondamentali l'efficienza energetica, la sostenibilità e condizioni interne confortevoli e salubri. Ciò richiede l'uso di strumenti ad alta affidabilità e con deriva minima, le quali consentono di ridurre i requisiti di manutenzione e di garantire il funzionamento regolare di tutti i sistemi edilizi. È fondamentale dare priorità a misurazioni affidabili e investire in strumenti di alta qualità per ottenere un'efficienza ottimale e ridurre i costi operativi.

## Impianti produttivi e industriali

Gli impianti di produzione e gli stabilimenti industriali impongono standard elevati per le misurazioni. L'ottimizzazione dei processi attraverso ambienti interni controllati con precisione aumenta l'efficienza ed elimina sprechi e variazioni. È necessario disporre di sensori per gli impianti di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria di alta qualità in spazi speciali, come camere bianche o laboratori, ma anche nell'intero edificio, compresa la sala di controllo.





## La sostenibilità è al centro del nostro business.

Le soluzioni di misura di alto livello di Vaisala migliorano la sicurezza, l'efficienza e il processo decisionale, per un futuro sostenibile sul nostro pianeta.

La sostenibilità di Vaisala non può prescindere dall'impatto positivo dei prodotti che aiutano i nostri clienti ad aumentare l'efficienza energetica e a ridurre le emissioni.

» [Per saperne di più sulla nostra sostenibilità.](#)

## Copertura globale con presenza locale

In qualità di leader globale nelle misure industriali, meteorologiche e ambientali, forniamo prodotti e soluzioni affidabili, accurati e innovativi che consentono un migliore processo decisionale, una maggiore produttività e una maggiore sicurezza e qualità.

Clienti in tutto il mondo e in una moltitudine di settori utilizzano le nostre soluzioni di misura. Ovunque, dalle previsioni del tempo all'assicurazione che il tuo volo decolla in sicurezza, al controllo delle interruzioni di corrente o al monitoraggio delle incubatrici per bambini prematuri negli ospedali, puoi trovare le soluzioni di misura all'avanguardia di Vaisala in azione in tutto il mondo.

» [Trova il tuo contatto locale.](#)

# VAISALA

Rif.B211277DIIT-O ©Vaisala 2025

Questo materiale è soggetto alle leggi sul copyright e i diritti di copyright sono detenuti da Vaisala e dai singoli partner. Tutti i diritti riservati. Eventuali loghi e nomi di prodotti sono marchi commerciali di proprietà di Vaisala e dei singoli partner. È vietato riprodurre, trasferire, distribuire o memorizzare le informazioni contenute nella presente brochure senza il previo consenso scritto di Vaisala. Tutte le specifiche, incluse quelle tecniche, sono soggette a modifica senza preavviso.

[vaisala.com](http://vaisala.com)

