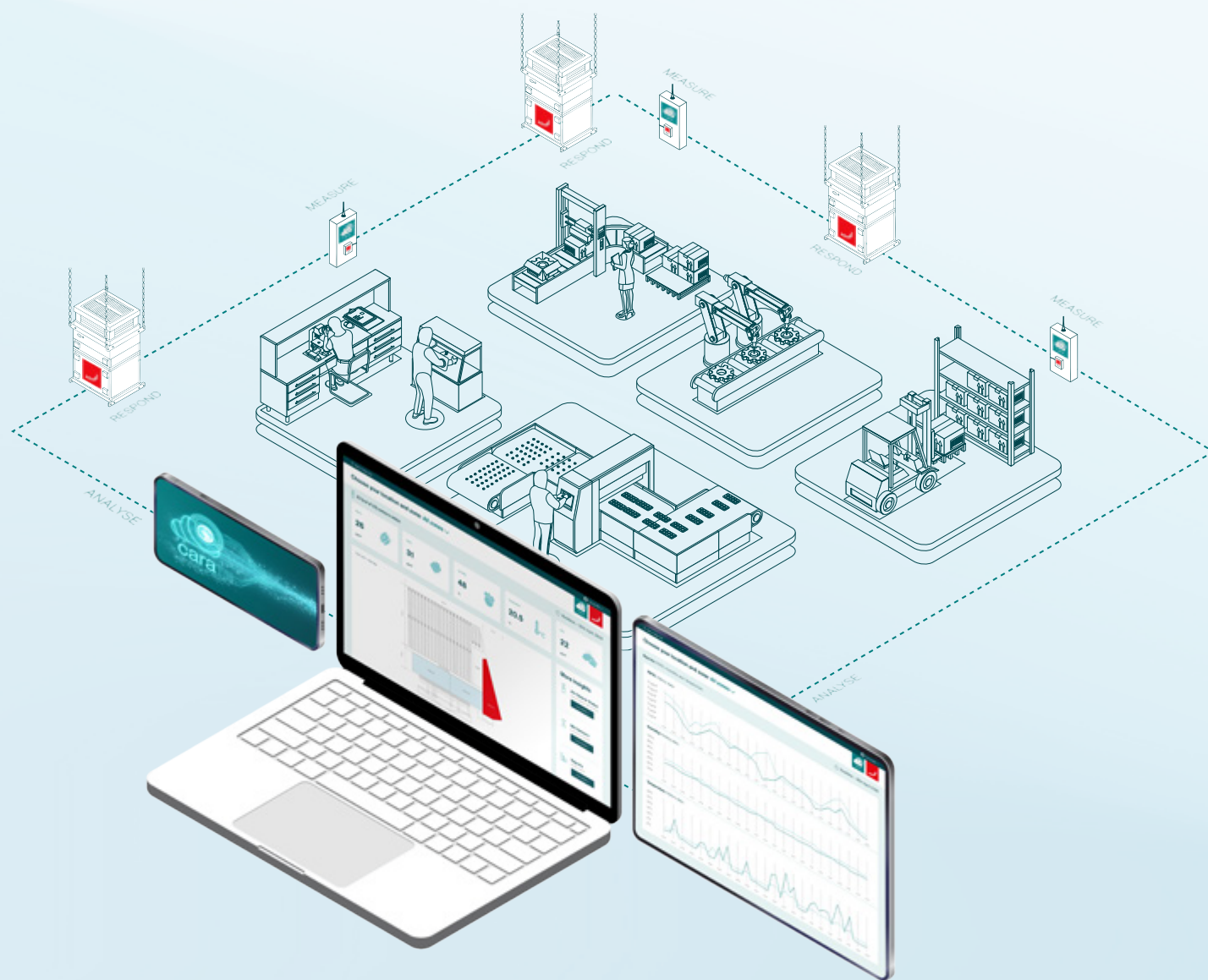


# Come il monitoraggio diventa controllo.

Ottieni visibilità e controllo totale sul tuo ambiente interno con Zehnder Air Quality Monitoring. Sensori intelligenti e la piattaforma Zehnder CARA® (Clean Air Remote Application) forniscono informazioni in tempo reale che, se integrate con i sistemi di purificazione, permettono di stabilizzare attivamente la qualità dell'aria.



# Un sistema completo di monitoraggio della qualità dell'aria, pronto all'uso.

Tutto ciò di cui hai bisogno per comprendere la qualità dell'aria indoor, interamente gestito da Zehnder. Un sistema installato, connesso e mantenuto in modo professionale, progettato per il minimo impatto sul tuo carico di lavoro.

## I tuoi vantaggi:



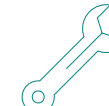
Misurazione continua della qualità dell'aria.



Reportistica avanzata a supporto delle decisioni di conformità.



Accesso a Zehnder CARA® con onboarding guidato.



Installazione, calibrazione e manutenzione dei sensori.



Dashboard e avvisi in tempo reale.



Assistenza continua e ottimizzazione costante del sistema.

**Il tutto fornito attraverso un unico modello di servizio strutturato, con un canone mensile prevedibile. Per le organizzazioni che desiderano fare il passo successivo, è possibile integrare i sistemi di purificazione dell'aria per abilitare il controllo automatizzato della qualità ambientale.**

[info@zehnder-cleanairsolutions.com](mailto:info@zehnder-cleanairsolutions.com)  
[www.zehnder-cleanairsolutions.com](http://www.zehnder-cleanairsolutions.com)



Scheda prodotto

## Libera il potenziale dell'aria. Più controllo, più risultati.

Zehnder Air Quality Monitoring trasforma i dati in tempo reale sulla qualità dell'aria in informazioni chiare e azionabili grazie alla tecnologia Zehnder CARA® e a un modello di erogazione come servizio gestito.

**Misura. Comprendi. Controlla.**

# Tu gestisci il tuo ambiente. Ma chi gestisce l'aria che respiri?

Le particelle sospese nell'aria non restano dove vengono generate: si muovono attraverso zone, processi e prodotti, spesso del tutto inosservate. Quando noti l'impatto, il danno è già fatto: al tuo prodotto, al tuo processo o alla tua conformità normativa.

Se non misuri l'aria, non controlli il rischio associato.

## Condizioni dell'aria non monitorate possono già influire su:

- Rischio di contaminazione del prodotto.
- Interventi di pulizia e tempi di inattività non pianificati.
- Esposizione invisibile dei dipendenti agli agenti inquinanti.
- Lacune documentali durante gli audit.
- Spreco di energia.

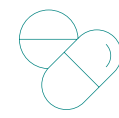
## Misuratori della qualità dell'aria che fanno chiarezza in ogni ambiente.

Le sfide relative alla qualità dell'aria variano a seconda del settore, ma ogni ambiente necessita di una visione chiara sulle condizioni mutevoli. Il monitoraggio Zehnder supporta un'ampia gamma di contesti lavorativi e industriali.



### Produzione

Riduci l'esposizione a lungo termine a particelle industriali nocive e ottieni visibilità totale in tutte le aree produttive.



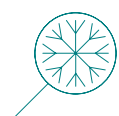
### Farmaceutico e medico

Mantieni ambienti controllati e supporta i processi in camera bianca con dati certi e affidabili.



### Logistica e magazzino

Identifica e abbatti la polvere sospesa derivante da movimentazioni, imballaggi e zone ad alto traffico.



### Celle frigorifere e ambienti controllati

Monitora e mantieni stabili i livelli di umidità, la temperatura e le condizioni dell'aria.



### Alimentare e bevande

Rispetta i più rigorosi standard igienici e azzera il rischio di contaminazione da particelle aerodisperse.



### Riciclaggio

Gestisci polvere e contaminanti in ambienti ad alta concentrazione di particelle sospese.



1. Misura

2. Comprendi

3. Controlla

## Monitor della qualità dell'aria Misurazione continua dove conta.

I sensori misurano l'aria in modo costante nei punti strategici della tua struttura, non solo vicino alla fonte di emissione.

### I parametri rilevati:

- Particelle PM1, PM2.5, PM4 e PM10
- Temperatura e umidità
- TVOC, NO<sub>x</sub> e CO<sub>2</sub>
- Soglie specifiche configurate per settore
- Andamento della qualità dell'aria con analisi zona per zona

**Questo crea un quadro dinamico e in tempo reale del tuo ambiente: le condizioni invisibili diventano finalmente visibili.**

## CARA cloud L'intelligenza al centro.

Zehnder CARA® (Clean Air Remote Application) trasforma i dati grezzi in risposte operative: quali rischi si stanno accumulando? Cosa sta cambiando? Dove è necessario intervenire?

### CARA offre:

- Dashboard intuitive in tempo reale
- Avvisi automatici immediati al variare delle condizioni
- Reportistica strutturata per i processi di conformità
- Dati storici fondamentali per audit e analisi profonde
- Rilevamento dei punti critici e analisi delle tendenze
- Base dati affidabile per verifiche ISO e standard internazionali

**Zehnder CARA® trasforma la misurazione in comprensione, abilitando decisioni informate.**

## Purificazione avanzata dell'aria Dall'intuizione al controllo.

Con l'integrazione di Zehnder CleanAir Max, la piattaforma CARA non si limita a mostrare lo scenario attuale, ma guida attivamente il tuo sistema di purificazione, rispondendo in modo automatico alle variazioni ambientali.

### Questo consente:

- Performance adattive basate sulla domanda reale
- Adattamento automatico alle mutevoli condizioni di lavoro
- Ottimizzazione energetica senza sprechi
- Maggiore durata dei filtri

**Il monitoraggio offre visibilità. I sistemi integrati garantiscono il controllo.**

# Un sistema connesso, progettato sulla chiarezza.

Una visione unica e interconnessa dei tuoi dati ti aiuta a identificare tempestivamente i cambiamenti, a stabilire le priorità d'intervento e a garantire un funzionamento stabile e sicuro.

## Le aziende che hanno adottato Zehnder Air Quality Monitoring hanno riportato:

- 30% in meno di scostamenti igienici
- 25% in meno di reclami da parte del personale
- 100% di visibilità sui rischi legati alla qualità dell'aria