

i-sense[®]

Misuratore della qualità dell'aria



Più veloce



Più pulito



Più verde



Più sicuro



Migliore

Non è solo una questione di pulizia...

Oggi la pulizia è più importante che mai, ma crediamo che una pulizia realmente efficace sia più della "semplice" eliminazione dello sporco. Significa garantire la salute e la sicurezza delle persone, rendendo il lavoro più semplice, più efficiente e persino divertente. Significa ottenere risultati coerenti in tutto il mondo e proteggere l'ambiente.

Sapevi che la qualità dell'aria interna può essere da **5 a 10 volte** peggiore della qualità dell'aria esterna? Non è qualcosa da prendere alla leggera, considerando che trascorriamo in media il 90% del nostro tempo al chiuso. Le stanze in cui lavoriamo, cuciniamo, puliamo, facciamo la doccia e dormiamo, sono possibili luoghi di origine per la diffusione di contaminanti.



...si tratta anche di persone felici e in buona salute

Il nostro ambiente interno è influenzato da diversi fattori. Da un lato, ci sono minacce invisibili nell'aria che producono un impatto diretto sulla qualità dell'aria e sulla nostra salute (ad es. polvere, sostanze chimiche e CO₂). Dall'altro, ci sono fattori che creano o rompono le condizioni per tali minacce (umidità e temperatura).

Per creare un ambiente interno sano e confortevole, dobbiamo ottimizzare le condizioni interne. Ma per poterlo fare, dobbiamo rendere visibile l'invisibile. Con i-sense puoi misurare istantaneamente la temperatura, l'umidità e la qualità dell'aria interna.

Osserva la stanza con grande attenzione

La qualità dell'aria ha un impatto diretto su tutti coloro che utilizzano o visitano uno spazio interno. La scarsa qualità degli spazi interni può provocare reazioni allergiche, attacchi d'asma e trasmissione del virus. Inoltre, un odore sgradevole segnala immediatamente ai nostri sensi che uno spazio è sporco e l'aria viziata asciutta o umida può anche avere un impatto negativo sul nostro umore o provocare mal di testa e stanchezza. Non è neanche il massimo per l'immagine dell'azienda.

Con i-sense puoi misurare i 5 fattori principali che influenzano il nostro ambiente interno.

Contaminanti dell'aria



COV



Polveri
sottili 2,5



CO₂

Fattori che influiscono sui contaminanti dell'aria



Umidità



Temperatura



PM 2,5

La polvere può entrare nei nostri polmoni e causare problemi di salute come asma e allergie.

COV

Materiali tossici che si trovano nei materiali di uso quotidiano. Possono causare irritazioni cutanee e respiratorie.

CO₂

L'esposizione indoor all'anidride carbonica può compromettere la produttività e il nostro benessere generale.

Umidità

Troppo o troppo poca umidità porta a raffreddore, sintomi influenzali e rischio di muffe tossiche.

Temperatura

Una temperatura troppo alta o troppo bassa influisce sul comfort e sull'umore.

A proposito di contaminanti dell'aria Fai un respiro

Inaliamo circa 11.000 litri di aria interna al giorno e trascorriamo circa il 90% della nostra giornata all'interno. La maggior parte di noi non è consapevole di quanto sia grande l'influenza dell'ambiente circostante. Al chiuso, siamo esposti a centinaia di contaminanti dell'aria che possono essere divisi in tre categorie:



COV (Composti Organici Volatili)

I livelli di COV sono spesso influenzati dalle nostre attività quotidiane. Possono sorgere ad esempio da fonti innocue, come l'odore del caffè o del profumo. Tuttavia, può anche esserci la presenza di gas nocivi nell'aria, come vernici, detersivi, materiali da costruzione, prodotti cosmetici e pesticidi.



Polveri sottili

Le polveri sottili sono una miscela di particelle solide e liquide, che include polvere, sporco, fuliggine, fumo e goccioline di liquido. Le fonti generali di inquinanti particolato sono il forte inquinamento industriale e gas di scarico dei veicoli.



CO₂ (Anidride Carbonica)

Quando espiriamo, respiriamo principalmente anidride carbonica. Spesso quando i livelli di CO₂ aumentano, ci sono (troppe) persone in una stanza, il che facilita la diffusione di batteri e virus. Quando i livelli di CO₂ diventano troppo alti, ciò può anche causare affaticamento, vertigini e mal di testa.



A proposito di umidità e temperatura **Un atto di equilibrio**

A tutti noi piace stare in una stanza con una temperatura e un livello di umidità confortevoli. Ma la temperatura e l'umidità influenzano non solo il nostro comfort. Influenzano la nostra salute. Inoltre, il giusto equilibrio tra temperatura interna e umidità esterna impedisce la crescita e la sopravvivenza di virus e altri contaminanti.



Umidità

Troppo o troppo poca umidità interna portano a difficoltà respiratorie. Quando l'umidità è troppo alta, aumenta la crescita di muffe, funghi e polvere. Quando l'umidità è troppo bassa, la pelle delle persone può prudere, la scarsa umidità inoltre spesso porta a tosse e mal di gola.



Temperatura

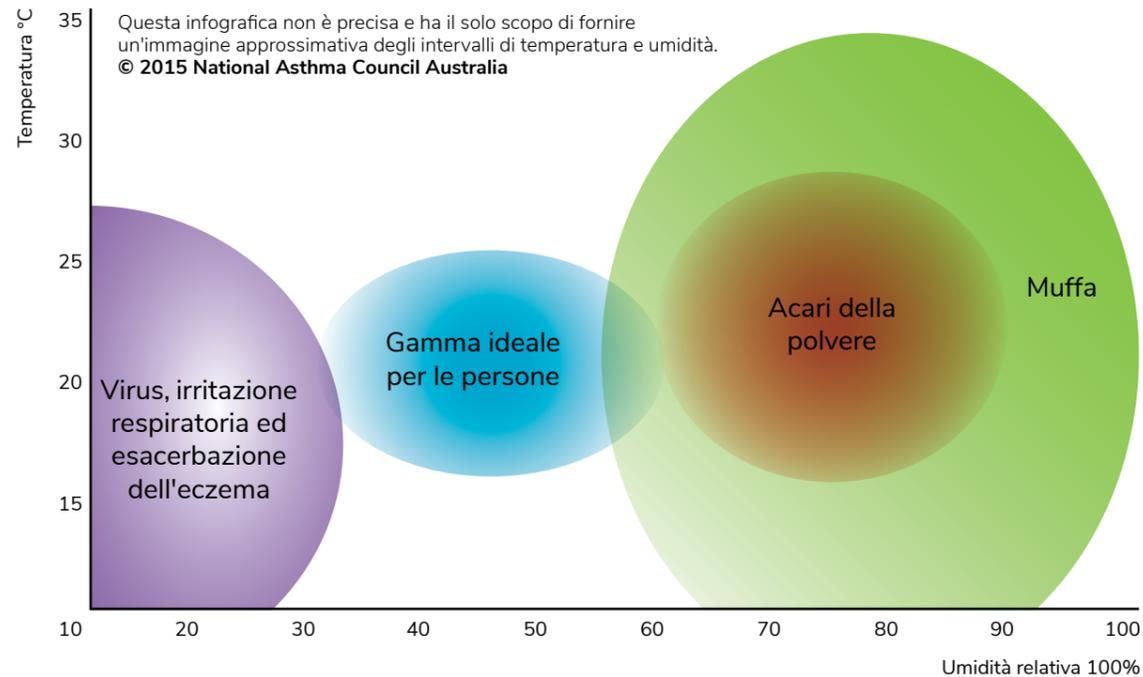
Quando la temperatura interna è troppo alta o troppo bassa, le persone si sentiranno a disagio o addirittura si ammaleranno. La temperatura diurna ideale è compresa tra i 20°C e i 24°C, a seconda delle preferenze personali.

Contaminazione microbiologica

Questi sono principalmente batteri, virus e muffe. Le fonti sono numerose: contenitori per rifiuti, animali domestici, cucine, microbi pericolosi negli ospedali e molte altre ancora. Quando la temperatura e l'umidità in una stanza aumentano, così come la diffusione della contaminazione microbiologica.

Temperatura interna e umidità esterna

L'equilibrio tra la temperatura interna e l'umidità esterna impedisce o facilita la crescita e la sopravvivenza della contaminazione.



Livelli ideali di umidità interna in base alla temperatura esterna

In generale, questa guida alla temperatura ti mostrerà dove mantenere i livelli di umidità relativa interna per garantire un ambiente interno confortevole e salutare.

Temperatura esterna	Livelli di umidità interna
oltre 10 °C	non deve superare il 50%
oltre -7 °C	non deve superare il 40%
tra -12 °C e -7 °C	non deve superare il 35%
tra -18 °C e -12 °C	non deve superare il 30%
tra -23 °C e -18 °C	non deve superare il 25%
tra -29 °C e -23,5 °C	non deve superare il 20%
a -29 °C o meno	non deve superare il 15%

Senti la differenza di un ambiente sano

La qualità dell'ambiente interno ha un impatto diretto su tutti coloro che utilizzano o visitano uno spazio interno. La scarsa qualità dell'aria interna può provocare reazioni allergiche, attacchi d'asma e trasmissione del virus. Inoltre, un odore sgradevole segnala immediatamente ai nostri sensi che uno spazio è sporco. L'aria umida o secca può persino avere un impatto negativo sul nostro umore o provocare mal di testa e stanchezza. Non è neanche il massimo per l'immagine dell'azienda.

Tutti nella stanza beneficiano di un ambiente interno che presenta condizioni ottimali.

- ✓ **Produttività migliorata**
aria pulita con la giusta temperatura e umidità interne si traducono in prestazioni migliori
- ✓ **Meno assenteismo**
ad esempio asma, allergie, virus
- ✓ **Immagine aziendale migliorata**
un ambiente fresco e confortevole senza odori stantii o sgradevoli
- ✓ **L'aria fresca dà più energia**
mentre l'aria viziata, umida o secca provoca affaticamento e mal di testa
- ✓ **Un ambiente positivo e sano**
dove tutti si sentono felici e a proprio agio

Rendi visibile l'invisibile **i-sense** misuratore di qualità dell'aria



Con i-sense puoi monitorare la qualità dell'aria all'interno del tuo edificio. Grazie al design intelligente dello schermo è chiaro in un solo sguardo se l'aria è pulita o se è necessario agire. Con i-sense puoi misurare con precisione COV, particolato (fino a 2,5), CO₂, umidità e temperatura ambiente.



COV



Particolato 2,5



CO₂



Umidità



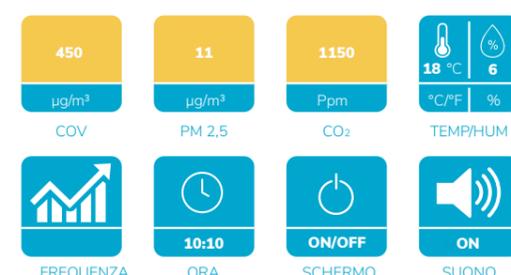
Temperatura

Detto fatto Design intuitivo

Il piccolo dispositivo quadrato può essere facilmente montato a parete o posizionato su una mensola o un tavolo. Fare clic sui pulsanti per visualizzare un grafico di una settimana, che consente di confrontare le date. Le icone cambiano colore in base alla qualità dell'aria attuale*.



Verde
Buona qualità dell'aria



Giallo
Qualità dell'aria media
Si consiglia di controllare la stanza



Rosso
Scarsa qualità dell'aria
È necessario intervenire

* basato sugli standard di qualità del wellness indoor degli Stati Uniti



Tutti i passaggi Passa all'azione

Grazie a i-sense sai quando è necessario migliorare la qualità degli interni. Spesso ci sono piccoli passi misurabili che puoi fare.

Possibili soluzioni per migliorare la qualità dell'aria



COV	Particolato	CO ₂	Umidità	Temperatura
→ Buona ventilazione → Sistema di purificazione dell'aria	→ Sistema di purificazione dell'aria	→ Buona ventilazione	→ Buona ventilazione → (De)umidificatore d'aria	→ Buona ventilazione → Aria condizionata → Riscaldamento centralizzato

Diversi modelli



	Basic	Plus	Pro
1 Touchscreen LCD	✓	✓	✓
2 Luce indicatore LED	✓	✓	✓
3 Misurazione COV	✓	✓	✓
4 Misurazione PM2.5	✓	✓	✓
5 Misurazione CO ₂	✓	✓	✓
6 Temperatura	✓	✓	✓
7 Umidità	✓	✓	✓
8 Grafici storici (5 giorni)	✓	✓	✓
9 Alimentazione a parete	✓	✓	✓
10 Carica batteria	-	✓	✓
11 Orologio analogico	-	✓	✓
12 Monitoraggio della stanza integrato i-link® 24 ore su 24, 7 giorni su 7 Servizi di localizzazione Avvisi personalizzati	-	-	✓ ✓ ✓ ✓ ✓

Pulisci l'aria i-air PRO

Per migliorare le nostre condizioni di vita e salute, è chiaro che dobbiamo respirare aria pulita e sana. Ecco perché abbiamo progettato l'i-air PRO: un purificatore d'aria ad alta capacità che migliora la qualità dell'aria in interni negli ambienti da medi a grandi fino a 500 m².

i-air PRO filtra i contaminanti solidi, abbattendo tutti i COV e neutralizzando tutti i microbi nocivi viventi, compresi i virus.

L'esclusivo i-air PRO è l'unica unità indipendente sul mercato che fornisce aria di classe MERV19 in spazi medio-grandi. Il MERV (Valore di rendicontazione dell'efficienza minima) è una valutazione assegnata in base alla capacità di filtrare le particelle di grandi dimensioni. MERV19 indica che vengono filtrate anche le particelle più piccole ($\geq 0,2\mu$) di batteri, virus e altri microrganismi.

Prova futura Misura la differenza

Vuoi scoprire i vantaggi di i-air PRO o di altri sistemi di miglioramento dell'aria, come ventilazione, (de)umidificatori o aria condizionata? Misura la qualità dell'aria interna con i-sense per una settimana prima di installare i-air PRO o altri sistemi. Quindi misura nuovamente la qualità dell'aria interna per una settimana mentre i-air PRO o altri sistemi sono in funzione e confrontane i risultati. Se necessario, apporta le modifiche e ripeti l'operazione. In questo modo puoi monitorare gli effetti delle soluzioni scelte e scoprire se sono necessarie misurazioni aggiuntive.

Sapere è potere Rimani aggiornato

Controllando regolarmente i-sense, puoi monitorare con precisione le condizioni dell'ambiente interno in un determinato spazio. Sai in un colpo d'occhio quali sono la temperatura e l'umidità. La qualità dell'aria è chiaramente indicata su i-sense con icone che cambiano colore in base alla situazione attuale.



Specifiche tecniche

Modello	i-sense basic	i-sense plus	i-sense pro
Dimensione corpo (L x P x A):	130 x 129 x 65 mm	145 x 130 x 145 mm	145 x 130 x 145 mm
Peso (batteria esclusa)	0,36 kg	0,81 kg	0,91 kg
Peso (batteria inclusa)	Non applicabile	1,51 kg	1,61 kg
Fonte di alimentazione	Alimentazione a parete USB-C 5V	Batteria i-power 8.7 o Alimentazione a parete USB-C 5V	Batteria i-power 8.7 o Alimentazione a parete USB-C 5V
Specifiche della batteria i-power x	Non applicabile	14,4 V 8,7 Ah	14,4 V 8,7 Ah
Autonomia a batteria	Non applicabile	≈ 85 ore	≈ 85 ore
Tipo di caricatore	Non applicabile	Esterno	Esterno
Tempo di ricarica USB-C (5 V 2 A)	Non applicabile	≈ 200 ore	≈ 200 ore
Tempo di i-charge 5	Non applicabile	≈ 1 ora	≈ 1 ora
Tempo di i-charge 7	Non applicabile	≈ 2 ore	≈ 2 ore
Intervallo di misurazione e precisione COV	0 - 1000 ppb ± 75 ppb	0 - 1000 ppb ± 75 ppb	0 - 1000 ppb ± 75 ppb
Intervallo di misurazione e precisione PM	400 - 5000 ppm ± 100 ppm	400 - 5000 ppm ± 100 ppm	400 - 5000 ppm ± 100 ppm
Intervallo di misurazione e precisione CO ₂	0 - 600 µg/m ³ ± 10%	0 - 600 µg/m ³ ± 10%	0 - 600 µg/m ³ ± 10%
Intervallo di misurazione della temperatura e precisione	-45 - 125 °C ± 5 °C	-45 - 125 °C ± 5 °C	-45 - 125 °C ± 5 °C
Intervallo di misurazione dell'umidità e precisione	10 - 100% ± 1 %	10 - 100% ± 1 %	10 - 100% ± 1 %

Letture secondo lo standard

TVOC (µg/m ³)	VERDE (<400) GIALLO (400-500) ROSSO (>501)
PM 2,5 (µg/m ³)	VERDE (<10) GIALLO (10-15) ROSSO (>15)
CO ₂ (ppm)	VERDE (<1.000) GIALLO (1.100-1.500) ROSSO (>1.500)



i-teamglobal.com

i-team Global HQ

Hoppenkuil 27B • 5626DD Eindhoven • Paesi bassi • +31 40 266 24 50 • hello@i-teamglobal.com