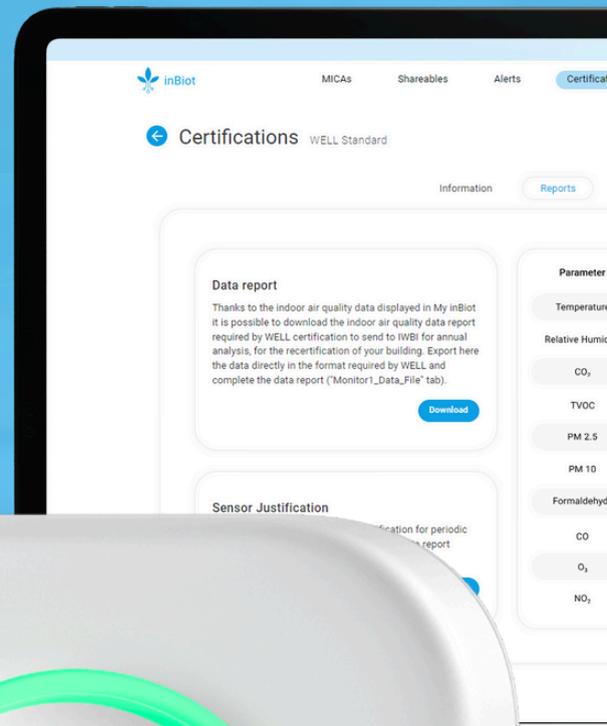




# Soluzioni accreditate per la Qualità dell'Aria Interna per Certificazioni degli Edifici.



## WELL: salute e benessere negli edifici

Raccogliere e scaricare i dati necessari per soddisfare i criteri di certificazione WELL e di valutazione delle prestazioni WELL. Assicuratevi i requisiti obbligatori e guadagnate punti aggiuntivi per la qualificazione.



Action Areas	Feature	Part	Parameter	Requirement	MICA	MICA WELL
A01	Air Quality	1	PM2.5, PM10	Precondition	✓	✓
		2	TVOC monitoring	Precondition	✓	✓
		3	CO, O <sub>3</sub>	Precondition	✗	✓
		5	PM2.5, PM10, TVOC, CO, O <sub>3</sub> , Formaldehyde	Precondition	✓	✓
A03	Ventilation Design	1	CO <sub>2</sub>	Precondition	✓	✓
A05	Enhanced Air Quality	1	PM2.5, PM10	Optimization 2 pts	✓	✓
		3	CO, NO <sub>2</sub>	Optimization 1 pt	✗	✓
A06	Enhanced Ventilation Design	1	CO <sub>2</sub>	Optimization 2 pts	✓	✓
A07	Operable Windows	2	Temperature, Rel. Humidity, PM2.5, PM10	Optimization 1 pt	✓	✓
A08	Air Quality Monitoring and Awareness	1	3 out of: PM2.5, PM10, TVOC, CO, O <sub>3</sub> , NO <sub>2</sub> , Formaldehyde, CO <sub>2</sub>	Optimization 1 pt	✓	✓
		2	Data visualization accesible to occupants	Optimization 1 pt	✓	✓
T01	Thermal Performance	1	Temperature, Rel. Humidity	Precondition	✓	✓
		2	Temperature, Rel. Humidity	Precondition	✓	✓
T06	Thermal Comfort Monitoring	1	Temperature, Rel. Humidity, data visualization	Optimization 1 pt	✓	✓
T07	Humidity Control	1	Relative Humidity	Optimization 1 pt	✓	✓

## RESET: El estándar de la calidad del aire interior

Monitorate tutti i parametri di qualità dell'aria interna richiesti in RESET Air e soddisfatte i requisiti di performance e di dati del progetto. Controllate in tempo reale i vostri progressi verso la certificazione.



I dispositivi MICA sono accreditati RESET Grade B e soddisfano gli standard di precisione e risoluzione richiesti da RESET:

Parameter	Unit	Resolution	Range	Accuracy	MICA	MICA WELL
CO <sub>2</sub>	ppm	5	400 - 5000	± 50 && 3% (400 - 2000) ± 50 && 5% (2000 - 5000)	✓	✓
PM 2.5	µg/m <sup>3</sup>	1	0 - 500	± 5 && 15% (0 - 150) ± 5 && 20% (150 - 500)	✓	✓
TVOC	µg/m <sup>3</sup>	10	150 - 2000	± 20 && 15% (150 - 600) ± 20 && 20% (600 - 2000)	✓	✓
Temperature	°C	0.1	0 - 40	1	✓	✓
Relative Humidity	%	1	10 - 80	8	✓	✓

## LEED: Efficienza energetica e progettazione sostenibile

Guadagnare punti per la qualità ambientale interna nei progetti LEED. Soddisfare i requisiti per migliorare le strategie, la valutazione e le prestazioni della qualità dell'aria interna.



### Versione V4.1

#### LEED BD+C & ID+C

Credit	Part	Parameter	Requirement	MICA	MICA WELL
Minimum Indoor Air Quality Performance	Monitoring for Naturally Ventilated Spaces	CO <sub>2</sub>	Prerequisite	✓	✓
Enhanced Indoor Air Quality Strategies (6 strategies for 2 points or 3 for 1)	Strategy 9. CO <sub>2</sub> monitoring	CO <sub>2</sub>	Credit	✓	✓
	Strategy 10. Additional source Control and Monitoring	Additional contaminants	Credit	✓	✓
Indoor Air Quality Assessment (for 2 points)	Option 1. Flush-Out (1 point)	Temperature & Humidity	Credit	✓	✓
		PM 2.5 & PM 10	Credit	✓	✓
	Option 2. Air testing (1 point)	CO	Credit	✗	✓
		Ozone	Credit	✗	✓

#### LEED O+M

Credit	Parameter	Requirement	MICA	MICA WELL
Indoor Environmental Quality Performance (8 to 20 points)	CO <sub>2</sub>	Prerequisite	✓	✓
	TVOC	Prerequisite	✓	✓

## Versione V5

### LEED BD+C & ID+C

Credit	Part	For	Requirement	Parámetros	Limites de concentración	MICA	MICA WELL
Enhanced Air Quality EQc1	Option 2. Enhanced Indoor Air Quality Design (1 pt)	New construction Core and Shell	Credit	CO <sub>2</sub>	10 µg/m <sup>3</sup>	✓	✓
				Formaldehyde	20 µg/m <sup>3</sup>	✗	✓
				Ozone	10 ppb	✗	✓
Air Quality Testing and Monitoring EQc5	Option 2. Continuous Indoor Air Monitoring (1 pt)	New construction	Credit	CO <sub>2</sub>		✓	✓
				PM2.5	Monitoring only	✓	✓
				TVOC		✓	✓
				T&RH		✓	✓

### LEED O+M

Credit	Part	Requirement	Parámetros	Limites de concentración	Pts	MICA	MICA WELL
Indoor Air Quality Performance EQc1	Option 1. Continuous Indoor Air Monitoring (1 to 10 points)	Credit		>1000 ppm	2	✓	✓
			CO <sub>2</sub>	<1000 ppm	3	✓	✓
				<800 ppm	4	✓	✓
			TVOC	Any level	2	✗	✓
				>15 µg/m <sup>3</sup>	2	✗	✓
			PM2.5	<15 µg/m <sup>3</sup>	3	✗	✓
				<12 µg/m <sup>3</sup>	4	✗	✓

## BREEAM: Costruzione sostenibile

Guadagnate punti per la certificazione BREEAM nella categoria “Salute e benessere” monitorando la qualità dell'aria interna e il comfort termico con MICA.



Part	Issues	Description	Credits	Parameters	Threshold	MICA	MICA WELL
Asset Performance	Hea 9. CO <sub>2</sub> Sensors	In areas subject to broad and unpredictable or variable occupancy patterns [1]	2 pts	CO <sub>2</sub>	Recommended value: <1200 ppm	✓	✓
		In areas subject to broad and unpredictable or variable occupancy patterns and in all regularly occupied spaces [1]	4 pts		Maximum Value: <1750 ppm		
	Hea 10. CO Detection	In all spaces with combustion appliances	1 pt	CO	Monitoring	✗	✓
		In all enclosed parking areas	1 pt				
Management Performance	Hea 14. Thermal Comfort	Temperature measurement	2 pts	Temperature	Monitoring	✓	✓
	Hea 16. IAQ Management	Procedures for regularly monitoring IAQ	1 pt	CO <sub>2</sub> + 2 of: CO, PM, TVOC, Formaldehyde, NOx, Radon	Monitoring	✓	✓

## FITWEL: Edifici sani

Rispetta la politica di qualità dell'aria Fitwel “Ambienti interni”, le strategie di monitoraggio e la comunicazione dei risultati.



## Affidatevi a un team di esperti

inBiot è membro dell'International WELL Building Institute (IWBI) e dispone di un team di specialisti, con professionisti WELL AP, pronti a consigliarvi e guidarvi verso le vostre certificazioni.



## MICA: Monitor intelligente della qualità dell'aria interna

I dispositivi MICA soddisfano pienamente i requisiti di precisione e tecnologia delle certificazioni, combinando prestazioni, affidabilità e costi.



Autoinstallazione (da tavolo o a parete) e facile configurazione.



Sensori con una durata di vita di oltre 10 anni per una manutenzione pari a zero.



Connettività Wi-Fi, NB-IoT/LTE-M, Sigfox e LoRaWAN.



Integrazione BMS tramite Modbus TCP/IP, Modbus RTU, BACnet, MQTT e protocolli API.



Massima sicurezza dei dati:  
Protocollo di comunicazione IoT MQTT.



Automazione dei sistemi HVAC per la massima efficienza energetica.

## Tecnologia con marchio di qualità

Sostenuto dai più alti standard industriali, MICA è accreditato RESET Air ed è il primo dispositivo in Spagna a essere certificato dall'International WELL Building Institute (IWBI) con il sigillo "Works with WELL".



## Quale MICA è adatto alle vostre esigenze?

### MICA Mini

Appositamente progettati per ottimizzare la climatizzazione e la ventilazione dei vostri spazi.

### MICA

Monitoraggio dei principali parametri di qualità dell'aria per mantenere un ambiente sano e soddisfare i requisiti delle certificazioni RESET, WELL, LEED, FITWELL e BREEAM.

### MICA Plus

Il preferito dai professionisti per la salubrità degli edifici e la qualità dell'aria interna, con sensore di formaldeide per ambienti pericolosi come ospedali e laboratori.

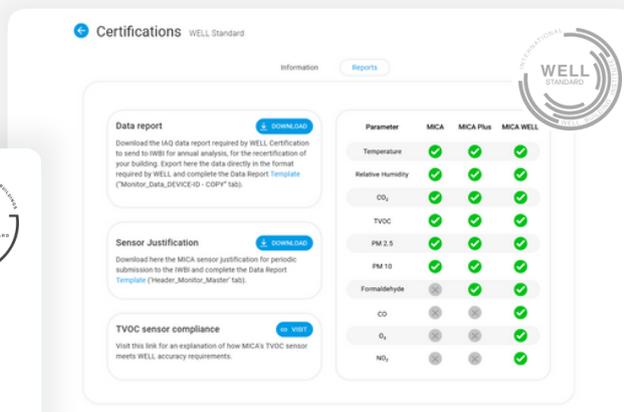
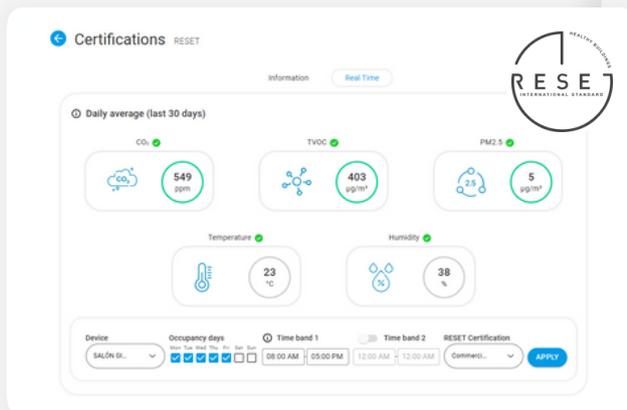
### MICA WELL

Il monitor più completo per il controllo totale della qualità dell'aria interna. Monitora un'ampia gamma di parametri per ottenere il punteggio WELL più alto di qualsiasi altro dispositivo disponibile sul mercato.

MICA Mini	MICA		MICA Plus	MICA WELL
✓	✓	Temperatura	✓	✓
✓	✓	Umidità	✓	✓
✓	✓	CO <sub>2</sub>	✓	✓
✗	✓	TVOC	✓	✓
✗	✓	PM 10	✓	✓
✗	✓	PM 2.5	✓	✓
✗	✗	PM 4.0	✓	✓
✗	✗	PM 1.0	✓	✓
✗	✗	Formaldeide	✓	✓
✗	✗	Ozono	✓	✓
✗	✗	NO <sub>2</sub>	✗	✓
✗	✗	CO	✗	✓
Facoltativo	Facoltativo	Rumore	Facoltativo	Facoltativo
✓	✓	Indicatore di comfort termohigrometrico	✓	✓
✓	✓	Indicatore di efficienza della ventilazione	✓	✓
✓	✓	Indicatore di resistenza alla crescita di muffe	✓	✓
✗	✓	Indicatore di resistenza alla diffusione di virus	✓	✓
✗	✓	Indicatore di qualità dell'aria interna	✓	✓

- Funzionalità avanzate per aiutarvi a ottenere le vostre certificazioni. Risparmiate tempo e semplificate il processo!

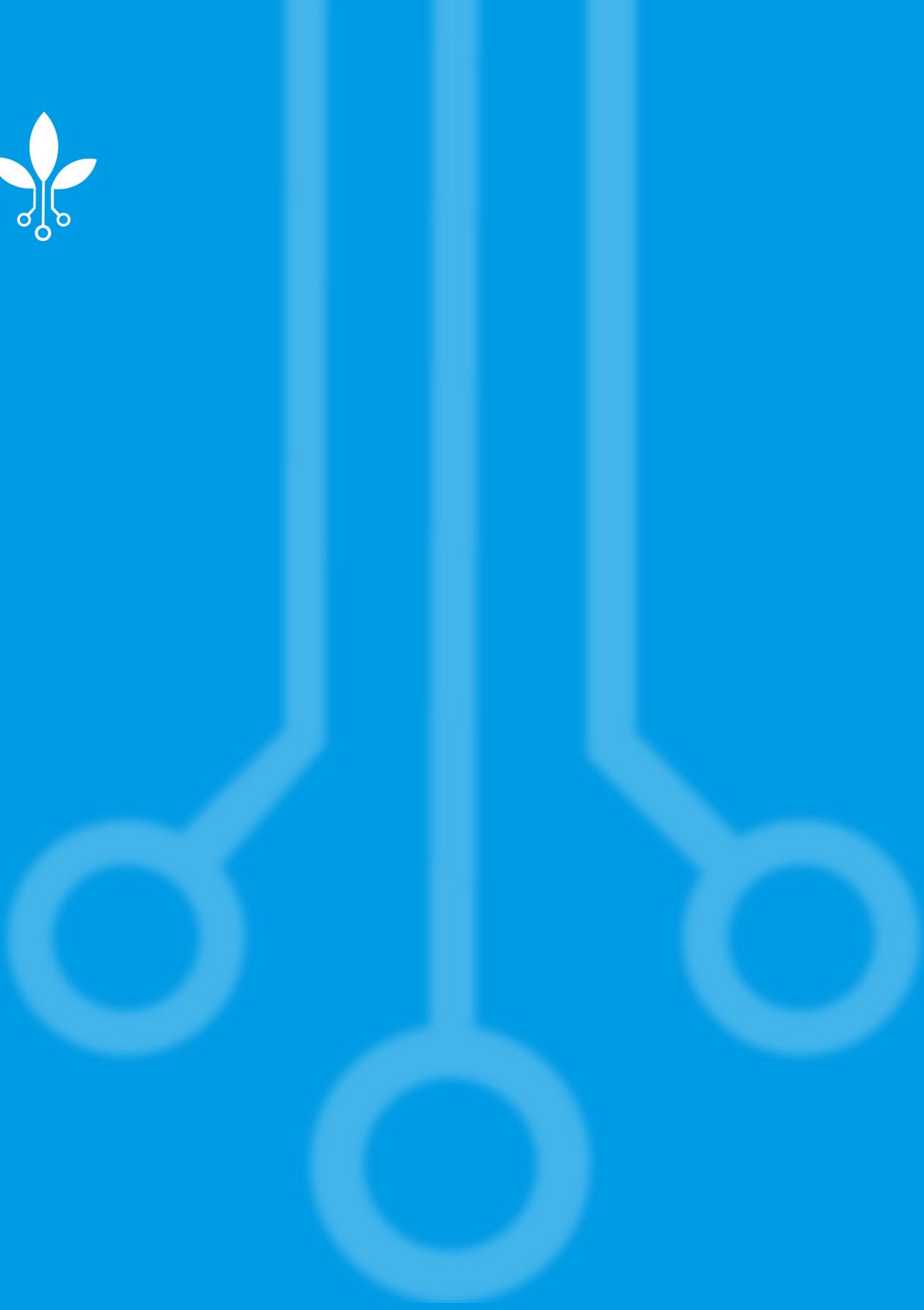
Scaricate i rapporti sui dati nel formato richiesto da WELL.



Controllate in tempo reale i vostri progressi verso la certificazione RESET.

- Visualizzazione accessibile all'utente per soddisfare i requisiti di trasparenza e consapevolezza della qualità dell'aria interna.





[info@inbiot.es](mailto:info@inbiot.es) ✉

[www.inbiot.es](http://www.inbiot.es) 🌐

Copyright © inBiot Monitoring SL