

## Sensore di qualità dell'aria – Monitoraggio PM10, PM2.5, CO2



Il gruppo di sensori di monitoraggio per la qualità dell'aria è composto da una serie di tre diversi componenti:

- > Sensore laser per il rilevamento del **particolato atmosferico PM10, PM2.5**;
- > Sensore a infrarossi per la misura della **CO2**;
- > Sensore di **temperatura e umidità dell'aria** per la calibrazione automatica dei valori.

Questi componenti sono integrati in una scheda di controllo con un modulo WiFi a basso consumo, che a intervalli di tempo predefiniti accende i sensori e una piccola ventola di aspirazione dell'aria, legge i valori e li invia a un server attraverso una rete WiFi.

Il tutto è racchiuso in un piccolo box elettrico a tenuta stagna con staffe da palo o da muro integrate, da richiedere al momento dell'acquisto.

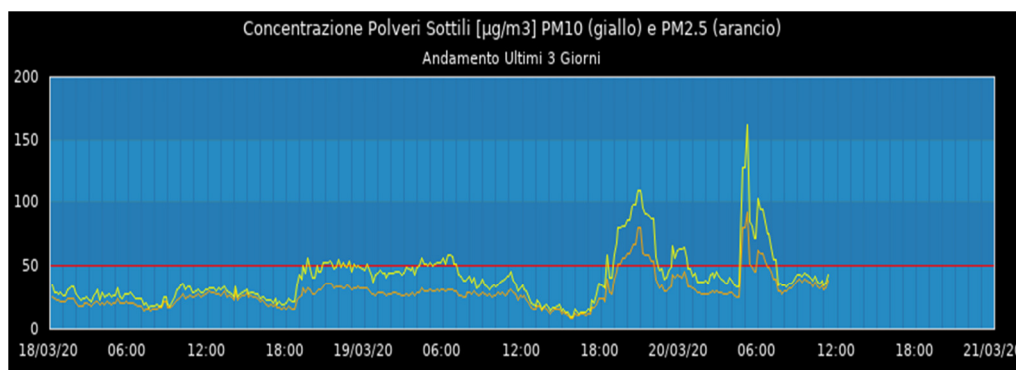
Il sistema può essere alimentato a 12V tramite un PoE passivo, oppure può essere corredato di cella solare, regolatore di carica e batteria tampone per poterlo installare autonomamente all'esterno, senza la necessità di alcun cablaggio.

### Specifiche tecniche

Modello ->	PoE	Kit Fotovoltaico
<i>Alimentazione</i>	12V (PoE passivo)	6V (batteria)
<i>Assorbimento (picco)</i>	7mA (200mA)	7mA (200mA)
<i>Temperatura operatività</i>	-5° / 50°C	-5° / 50°C
<i>Umidità operatività</i>	5 / 95%	5 / 95%
<i>Range PM2.5</i>	0 - 1999.9 µg/m3	0 - 1999.9 µg/m3
<i>Range PM10</i>	0 - 999.9 µg/m3	0 - 999.9 µg/m3
<i>Range CO2</i>	0 - 5000ppm	0 - 5000ppm
<i>Accuratezza PM2.5</i>	max +/- 15% o 10 µg/m3	max +/- 15% o 10 µg/m3
<i>Accuratezza PM10</i>	max +/- 15% o 10 µg/m3	max +/- 15% o 10 µg/m3
<i>Accuratezza CO2</i>	+/- 3% o 50ppm	+/- 3% o 50ppm

Risoluzione PM2.5	0.1 µg/m3	0.1 µg/m3
Risoluzione PM10	0.1 µg/m3	0.1 µg/m3
Intervallo misurazioni	Default: 10min (1-60min)	Default: 10min (10-60min)
Comunicazione	WiFi (solo 2.4 GHz)	WiFi (solo 2.4 GHz)
Alimentatore	Incluso, 12V	NO
Batteria	NO	6V, 12 Ah
Cella fotovoltaica	NO	6V, 9W (picco)
Regolatore di carica	NO	PWM 6V, 5A
Grado di Protezione	IP56	IP56

## Caratteristiche e Campi di Utilizzo



### → PreConfigurato e Pronto all'uso

Comunica all'acquisto tutti i parametri della tua rete WiFi, oltre che il tipo di staffa necessaria (da muro o da palo), così all'arrivo dell'apparato l'unica cosa da fare sarà alimentarlo, e si potranno già vedere tutti i dati online.

### → Pagina web con Dati in Real Time e Grafici

Oltre al prodotto possiamo preparare una pagina web per visualizzare tutti i parametri registrati dai sensori, oltre che i grafici dell'andamento delle rilevazioni, report, ecc....

INQUINAMENTO		MIN	ora	MAX	ora
PM10	36.0 µg/m <sup>3</sup>	33.2 µg/m <sup>3</sup>	04.18	162.1 µg/m <sup>3</sup>	05.08
PM2.5	32.5 µg/m <sup>3</sup>	24.6 µg/m <sup>3</sup>	04.18	91.8 µg/m <sup>3</sup>	05.08
CO2	446 ppm	441 ppm	10.58	670 ppm	06.08

### → Adatto da interno e da esterno

Il dispositivo è adatto per il monitoraggio della qualità dell'aria sia in ambiente esterno che interno, per quello interno solo alimentato da rete elettrica.



### → Completamente autonomo

Nel caso di installazione all'esterno, e non si volesse stendere alcun cavo, è possibile acquistare la versione con pannello solare e batteria, completamente autonomo, dovrà solo essere raggiunto dalla copertura WiFi.