

## 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/m <sup>3</sup>	0 - 1999.9 µg/m <sup>3</sup>
<i>Range PM10</i>	0 - 999.9 µg/m <sup>3</sup>	0 - 999.9 µg/m <sup>3</sup>
<i>Range CO2</i>	0 - 5000ppm	0 - 5000ppm
<i>Accuratezza PM2.5</i>	max +/- 15% o 10 µg/m <sup>3</sup>	max +/- 15% o 10 µg/m <sup>3</sup>
<i>Accuratezza PM10</i>	max +/- 15% o 10 µg/m <sup>3</sup>	max +/- 15% o 10 µg/m <sup>3</sup>
<i>Accuratezza CO2</i>	+/- 3% o 50ppm	+/- 3% o 50ppm

<u>Risoluzione PM2.5</u>	<u>0.1 µg/m<sup>3</sup></u>	<u>0.1 µg/m<sup>3</sup></u>
<u>Risoluzione PM10</u>	<u>0.1 µg/m<sup>3</sup></u>	<u>0.1 µg/m<sup>3</sup></u>
<u>Intervallo misurazioni</u>	<u>Default: 10min (1-60min)</u>	<u>Default: 10min (10-60min)</u>
<u>Comunicazione</u>	<u>WiFi (solo 2.4 GHz)</u>	<u>WiFi (solo 2.4 GHz)</u>
<u>Alimentatore</u>	<u>Incluso, 12V</u>	NO
<u>Batteria</u>	NO	6V, 12 Ah
<u>Cella fotovoltaica</u>	NO	6V, 9W
<u>(picco) Regolatore di carica</u>	NO	PWM
<u>6V, 5A Grado di Protezione</u>	IP56	<u>IP56</u>

**Meteo System s.r.l.** - Via Ludovico Ariosto n. 2, - 40069, Zola Predosa (BO)

P. IVA / CF: 03091631204 – Capitale sociale: € 30.000,00 I.V. - IBAN: IT 27 B 05387 37130 000002259866

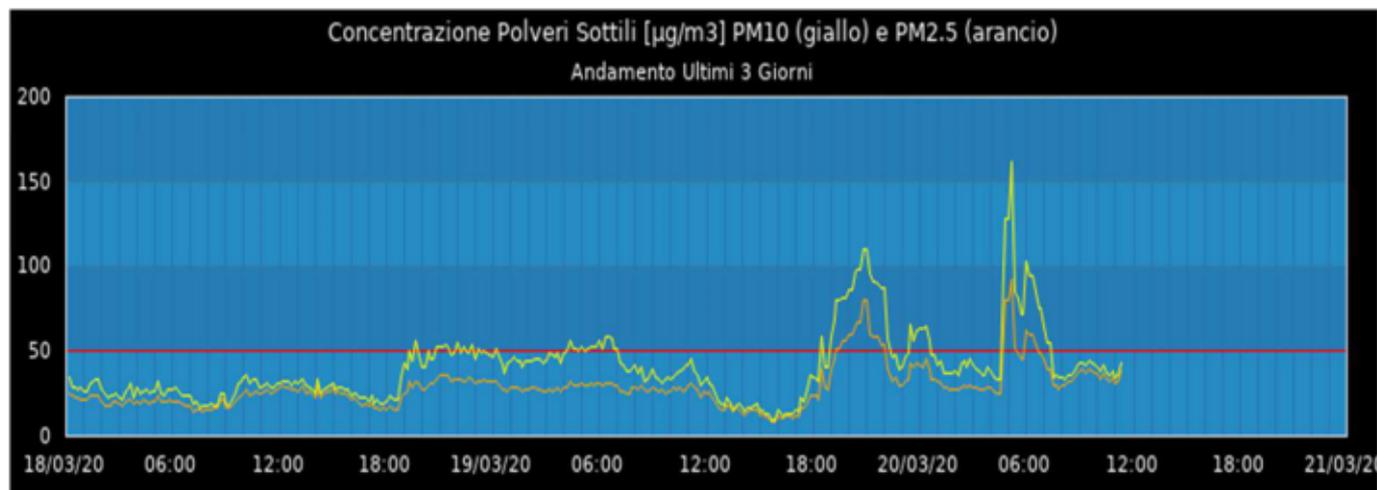
Cell. + 39 380 7811459 - [commerciale@meteo-system.com](mailto:commerciale@meteo-system.com)

Tutti i contenuti di questo documento sono copyright Meteo System s.r.l. e sono a voi strettamente riservati.

E' vietata inoltre la cessione e diffusione a terzi di questo documento e qualsiasi tipo di utilizzo.

## Caratteristiche e Campi di Utilizzo:

Pre Configurato 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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	33.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	04.18	162.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	05.08
PM2.5	32.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	24.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	04.18	91.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	05.08
CO2	446 ppm	441 ppm	10.58	670 ppm	06.08

**Meteo System s.r.l.** - Via Ludovico Ariosto n. 2, - 40069, Zola Predosa (BO)

P. IVA / CF: 03091631204 – Capitale sociale: € 30.000,00 I.V. - IBAN: IT 27 B 05387 37130 000002259866

Cell. + 39 380 7811459 - [commerciale@meteo-system.com](mailto:commerciale@meteo-system.com)

Tutti i contenuti di questo documento sono copyright Meteo System s.r.l. e sono a voi strettamente riservati.

E' vietata inoltre la cessione e diffusione a terzi di questo documento e qualsiasi tipo di utilizzo.

## 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.



**Meteo System s.r.l.** - Via Ludovico Ariosto n. 2, - 40069, Zola Predosa (BO)

P. IVA / CF: 03091631204 – Capitale sociale: € 30.000,00 I.V. - IBAN: IT 27 B 05387 37130 000002259866

Cell. + 39 380 7811459 - [commerciale@meteo-system.com](mailto:commerciale@meteo-system.com)

Tutti i contenuti di questo documento sono copyright Meteo System s.r.l. e sono a voi strettamente riservati.

E' vietata inoltre la cessione e diffusione a terzi di questo documento e qualsiasi tipo di utilizzo.