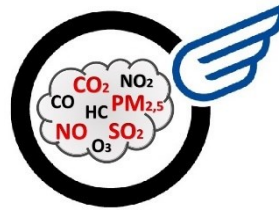


# CERERE PRO ARIA LIGHT



Sistema di rilevazione degli inquinanti atmosferici in tecnologia radio LoRaWAN



**Stazione di monitoraggio completa di sensori per la misurazione di:**

- Parametri meteo: **temperatura, pressione e umidità dell'aria, velocità e direzione del vento.**
- Parametri relativi alla qualità dell'aria: **concentrazione di CO, CO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, PM<sub>1</sub>, HC/Benzene.**
- Comunica senza SIM dati
- Collegamento alla rete elettrica non necessario

La misura degli inquinanti realizzata in continuo, a differenza delle campagne di misura che sono limitate nel tempo, rileva puntualmente scostamenti dalla normalità, permette la diffusione di allarmi e l'adozione di pronte misure di salvaguardia.

L'andamento storico è salvato in cloud e non sulla stazione, i dati sono pubblicabili su web

Il costo contenuto consente misure più capillari sul territorio

**Sistema LoRaWAN di rilevazione in real time degli inquinanti atmosferici**

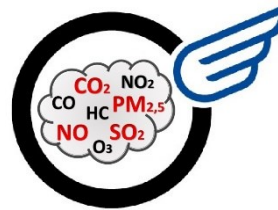
L'applicazione è indicata per:

- Pubbliche Amministrazioni
- Protezione Civile
- Aziende responsabili della tutela della salute pubblica
- Siti industriali per il monitoraggio delle emissioni in atmosfera
- Ideale per siti sprovvisti di connettività e di rete elettrica

Evita l'impiego di data logger

Il software di supervisione e controllo centralizzato consente l'impostazione di soglie di allarme e la rappresentazione su cartografia

# CERERE PRO ARIA LIGHT



## Fattori ambientali monitorati e qualità della misura

Sensori	Range	Precisione	Risoluzione
Temperatura aria	-40 ~ +85°C	± 0,5°C a 25°C	0,01° C
Umidità aria	0 ~ 100 %RH	± 3 %RH a 25°C	0,01 %RH
Pressione aria	300 ~ 1100 hPa	± 1 hPa	0,1 hPa
Velocità vento	0,5 m/s ~ 89 m/s	± 1 m/s	0,1 m/s
Direzione vento	0 ~ 360°	± 7°	1°
CO	0 ~ 1000 ppm	± 2%	0,5 ppm
CO <sub>2</sub>	0 ~ 1000 ppm	± 2%	0,5 ppm
NO	0 ~ 20 ppm	± 2%	0,05 ppm
NO <sub>2</sub>	0 ~ 20 ppm	± 2%	0,05 ppm
SO <sub>2</sub>	0 ~ 100 ppm	± 2%	0,5 ppm
O <sub>3</sub>	0 ~ 5 ppm	± 2%	20 ppb
PM <sub>2,5</sub>	1 ~ 1000 µg/m <sup>3</sup>	±10%	1 µg/m <sup>3</sup>
PM <sub>10</sub>	1 ~ 1000 µg/m <sup>3</sup>	±10%	1 µg/m <sup>3</sup>
PM <sub>1</sub>	1 ~ 1000 µg/m <sup>3</sup>	±10%	1 µg/m <sup>3</sup>
HC/Benzene	0 ~ 100 ppm	± 4%	0,04 ppm

## ANGEL AIR -Principali Funzionalità del software di supervisione e controllo:

- Portale WEB per la gestione da remoto e la pubblicazione
- App Android per la visualizzazione su mobile
- Visione in tempo reale dei dati su mappe cartografiche (Dashboard)
- Visione aggregata temporale, grafici e andamenti per inquinante
- Ricerca e visione dei dati storici
- Esportazione dei dati su database esterni
- Impostazione di soglie per allarmi, di parametri temporali di aggiornamento dati

Codice PRODOTTO HARDWARE

CER- PR03-FV

Codice PRODOTTO SOFTWARE

ANGEL AIR

I nostri prodotti sono disponibili in MEPA **acquistinretepa**