

STAZIONE METEO LoRaWAN "CERERE PLUVIA"

Cod. CER-PL-01

Descrizione generale

Stazione meteo completa, con (o senza) pluviometro

Campo di applicazione

Agricoltura, verde pubblico, monitoraggio ambientale.

Funzionalità

- Comunicazione LoRaWAN
- Sensore di temperatura pressione e umidità dell'aria
- Sensore di bagnatura fogliare
- Sensore di irraggiamento solare
- Sensore di velocità e direzione del vento
- Pluviometro (solo per Cerere Pluvia)
- Alimentazione tramite pannello solare
- Batterie ad alta efficienza, ricaricate via pannello solare
- Tasto accensione/spegnimento
- Tag NFC per visualizzazione immediata dei dati



Caratteristiche

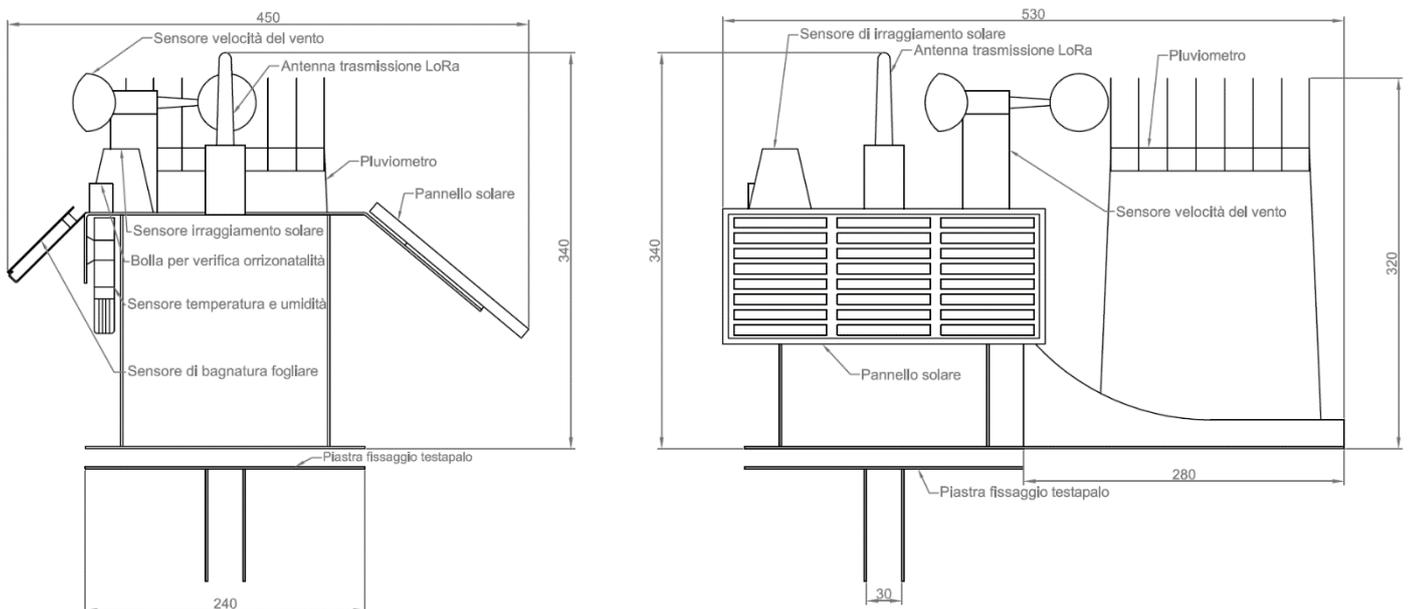
- Range di temperatura misurata: -40 +125°C
- Precisione misura temperatura: $\pm 0.1^\circ\text{C}$ da 0 a 20°C
- Range umidità: 0/100% RH
- Precisione misura umidità: $\pm 2\%$ RH a 25°C
- Foglia artificiale in vetro rinforzato e laminato ceramico, con elementi di misura rame e nickel
- Area sensore bagnatura fogliare 28cm²
- Range bagnatura fogliare: da 0 a 5. 0=foglia completamente asciutta, 5=foglia completamente bagnata
- Sensore di irraggiamento, range funzionamento: -40 +65°C
- Range irraggiamento: da 0 a 1800 W/m²
- Precisione irraggiamento: $\pm 5\%$
- Range pluviometro: da 0.0 a 256 mm/h giornaliero, da 0.0 a 6553mm totale
- Sensibilità pluviometro: 0.2 mm/h
- Precisione pluviometro: $\pm 5\%$
- Range sensore velocità del vento: da 0.2m/s a 70m/s
- Lettura minima velocità del vento: 0.2m/s
- Sensibilità lettura velocità del vento: 0.1m/s
- Errore massimo velocità del vento (sopra i 50m/s): 1m/s
- Lettura e trasmissione dati di default ogni 10 minuti, personalizzabile
- Corpo stazione meteo: acciaio INOX
- Peso 6Kg

Alimentazione

Il dispositivo è alimentato da batterie che si ricaricano tramite un pannello solare

- Tipo batteria: 3 x Li-Ion 18650
- Capacità totale batterie: 3000mAh
- Tensione di alimentazione 11.25 V
- Autonomia senza ricarica: 4 giorni

Dimensioni



Installazione

Il dispositivo va installato sopra la chioma della coltura

- Vite: da 90 a 200 cm
- Frutteti: circa 210 cm
- Tuberi, piante da orto: da 20 a 100 cm

Per il fissaggio su palo vi è una piastra dotata di inserto testapalo sulla quale viene installata la centrale e fissata con 4 viti agli angoli.

La centrale può anche essere poggiata su un piccolo basamento, tramite i medesimi 4 fori del fissaggio su testapalo, è possibile fissarla a terra con 4 tasselli, il peso della centrale non rende necessaria questa operazione.

N.B. è importante che la centrale sia parallela al terreno, verificare tramite la bolla vicino al sensore di irraggiamento la sua posizione