

Stazione meteo - CERERE

Cerere è un dispositivo che consente di rilevare i valori ambientali

Attualmente i dati che possono essere rilevati sono:

- Temperatura e umidità dell'aria
- Bagnatura fogliare
- Irraggiamento solare
- Velocità del vento
- Quantità di precipitazione (pluviometro opzionale)

Grazie all'utilizzo di un microcontrollore a bassissimo consumo energetico la stazione **NON RICHIEDE ALCUN ALLACCIAMENTO ELETTRICO**; Il pannello solare provvede alla ricarica delle batterie integrate. Il funzionamento della stazione non subisce alcun tipo di interruzione anche dopo 15 giorni di assenza del sole!

Grazie all'utilizzo della tecnologia LoRaWAN che permette la comunicazione a grande distanza dalla stazione radio base (oltre 10 Km in campo aperto), **CERERE NON IMPIEGA SIM DATI**, è quindi totalmente indipendente dalla copertura GSM; i dati vengono visualizzati in **REAL TIME DIRETTAMENTE SUL COMPUTER DELL'UTENTE** evitando così scomode azioni di scaricamento dei dati.

Il software centralizzato permette di innescare eventuali automatismi, come per esempio la partenza dell'impianto di irrigazione, al verificarsi di determinate condizioni preimpostate.

Dotato di Tag NFC Cerere consente inoltre di monitorare i dati raccolti anche dagli operatori in campo attraverso il proprio dispositivo mobile (smartphone) con il quale è possibile eseguire i comandi locali.

L'intera struttura della stazione meteo è costruita appositamente in ACCIAIO INOX, è molto robusta e totalmente immune alle azioni del sole e degli agenti atmosferici per molti anni.

L'elettronica contenuta dalla struttura è completamente isolata dall'ambiente esterno in modo da scongiurare l'ingresso di acqua e umidità che potrebbero comprometterne il funzionamento.

Caratteristiche Tecniche

Range di misura Umidità: 0 - 100% [errore +/- 2 %]

Range di misura Temperatura: -20 - +80 °C [errore +/- 0,1 %]

Range di misura Irraggiamento solare: 0 – 1800 W/m²

Risoluzione Irraggiamento solare: 1W/m²

Range di misura Velocità del vento: 0- 32m/s

Range di misura quantità di precipitazioni: 0-300 mm/h

Dimensioni: L210mm x W210mm x H550mm

Peso: 6 Kg

