



Stazione meteorologica

STAZIONE METEO PER PREVISIONI, TEMPERATURA, PRESSIONE DELL'ARIA, UMIDITÀ, INDICATORE DEL VENTO, COLLETTORE DI PIOGGIA

La stazione meteorologica è uno **strumento multifunzione** ideale per rilevare in modo preciso la direzione e la velocità del vento, la temperatura, l'umidità relativa, la piovosità e la pressione atmosferica.

Caratteristiche

- › **TIPI DI SENSORI** (interni o esterni): termometro, barometro, pluviometro, previsioni meteo, fasi lunari, termometro igrometro, anemoscopio, anemometro
- › **PESO**: 0,5 - 2 kg
- › **DISPLAY**: digitale a colori o in b/n: 6,4" x 0,7" x 5,3"
- › **CONSOLE WIFI**: 2,4 GHz/802,11 b/g/n con protocollo IPV4
- › **PORTATA**: console e sensori fino a 300 m; console e router Wi-Fi fino a 100 m
- › **ALIMENTAZIONE**: energia solare e/o batteria
- › **REGISTRAZIONE**: tendenze storiche fino a 500 giorni prima

.....

PREZZO: 120,00 – 160,00€

Parole chiave

CITIZEN SCIENCE

EDUCAZIONE AMBIENTALE

STEM - Science, Technology, Engineering and Mathematics

A cosa serve

Grazie alla creazione di **grafici** e alla **restituzione di dati rilevati in 12 o 24 ore**, può essere utile per monitorare la temperatura e l'umidità esterna (o anche interna di uno spazio chiuso, come una casa o un ufficio), la velocità e la direzione del vento, i dati sulle precipitazioni, la pressione barometrica e il punto di rugiada. Ulteriori funzioni utili includono anche le fasi lunari e la temperatura percepita.

Data la crescente necessità di imparare a prevenire, gestire ed affrontare eventi climatici estremi, questo strumento può rendersi veicolo per studi tecnici e scientifici supportati dal contributo di cittadini non esperti ma appassionati che sono stati dotati di questi dispositivi. Inoltre, in attività con i giovanissimi e i giovani può essere utile per sviluppare e migliorare qualità come la curiosità, la capacità di osservazione, di valutazione dei dati e trarre conclusioni, la comunicazione (se viene chiesto di presentare i risultati della ricerca).



Esempi e buone pratiche

Può essere **al centro di studi in collaborazione con cittadini inesperti** per comprendere e testare i cambiamenti climatici in progetti di lunga durata, che li coinvolgano da vicino in più incontri.

Un altro esempio di utilizzo potrebbe essere quello di proporre ad una classe l'uso di una stazione meteorologica per **monitorare insieme agli studenti le diverse condizioni climatiche intorno alla scuola** o, se presente, nel giardino scolastico spostando la stazione in zone diverse: vicino agli alberi sarà più fresco, in una zona cementata sarà più caldo.

Questo può portare a una **discussione sulla progettazione degli spazi** e di come questa influenzi le condizioni meteorologiche e la vivibilità dei luoghi.

Approfondimenti



WEB

- › <https://www.cimafoundation.org/news/il-monitoraggio-e-la-previsione-degli-eventi-meteorologici-il-contributo-della-citizen-science/>
- › <https://www.domoticafull.it/migliori-stazioni-meteo/>
- › <https://www.infoclimat.fr/fr/cartes/observations-meteo/temps-reel/temperature/carte-interactive.html>



VIDEO

- › <https://www.youtube.com/watch?v=Ml8cVGyE8V0>
- › <https://www.youtube.com/watch?v=WO7f1mXuWe4>