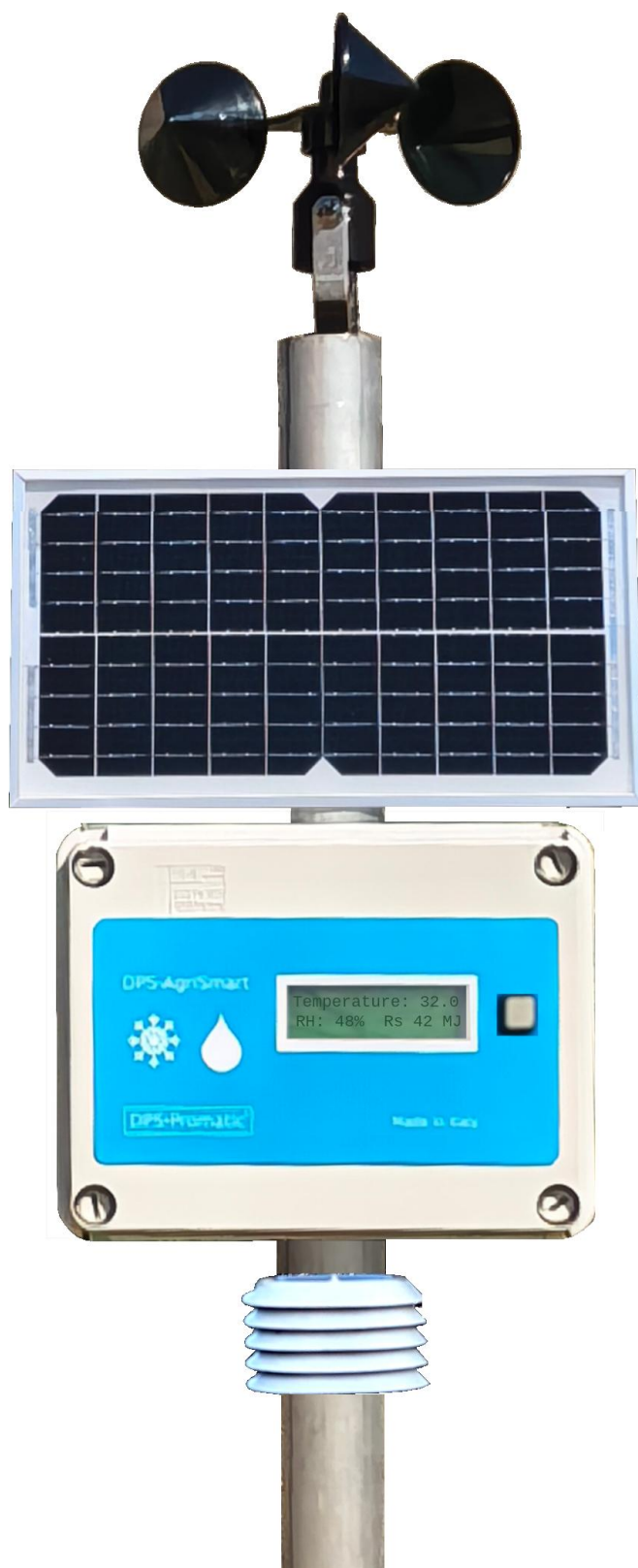


AWX-ET

**Stazione meteo professionale di giusto prezzo
per il calcolo dell'evapotraspirazione
e Allarme Gelo**



Made in Italy: DPS-Promatic srl

via Ugo Buli 8, 47122 Forlì

e-mail: dps1@dps-promatic.com

<https://dps-promatic.com>

whatsapp: +39-348-2572023



DPS-Promatic®
Since 1981 www.dps-promatic.com

L'evapotraspirazione (ET) è il processo combinato attraverso il quale l'acqua si sposta dalla superficie terrestre all'atmosfera. Rappresenta la somma di due azioni distinte: l'evaporazione (l'acqua che passa dallo stato liquido a quello gassoso e sale dal suolo e dai corpi idrici) e la traspirazione (l'acqua assorbita dalle piante e rilasciata sotto forma di vapore attraverso i piccoli pori delle foglie).

Il calcolo dell'evapotraspirazione è un passaggio fondamentale per valutare la corretta irrigazione delle colture. Negli ultimi decenni sono stati condotti diversi studi sul metodo ottimale per ricavare questo valore da dati noti. La formula di Hargreaves-Samani si basa sulle differenze di temperatura e sulla radiazione solare, generalmente utilizzando dati statistici e dati misurati.

La formula di Penman-Monteith, uno standard FAO adottato a livello internazionale, è più complessa e completa, perché considera anche l'altitudine, la pressione barometrica, la velocità del vento e l'umidità dell'aria, oltre alla temperatura e alla radiazione solare. Questi dati possono provenire da tabelle basate su dati statistici, il che è meglio di niente, ma è molto meglio misurare effettivamente questi valori in loco, soprattutto ai giorni nostri, in cui le condizioni meteorologiche sembrano discostarsi dagli standard. Il motivo principale per cui gli agricoltori non utilizzano dati reali è il costo di una stazione meteorologica.

Per questo motivo abbiamo sviluppato la stazione meteorologica AWX-ET, di prezzo accessibile a tutti, che misura esclusivamente i parametri necessari per eseguire questo calcolo. Inoltre, offriamo un'applicazione online gratuita e anche una lettura locale, in caso di scarsa connettività.

È inoltre possibile aggiungere un pluviometro, non necessario per il calcolo, soprattutto nelle zone con scarse precipitazioni, ma ovviamente utile per valutare la quantità d'acqua necessaria, oltre alla pioggia naturale, nelle zone con maggiori precipitazioni.

La stazione meteorologica AWX-ET può essere utilizzata in diversi modi, a seconda della connettività:

1- può inviare dati al nostro server tramite connettività LTE 4G standard. In questo caso offriamo un servizio che calcola Et0 con le formule di Hargreaves e Penman-Monteith. Questo servizio può essere gratuito, senza alcuna garanzia, oppure può includere un database e maggiori dettagli a un prezzo ragionevole (circa 95 euro/anno).

2- E' possibile utilizzare la connettività LoRa opzionale, in caso di scarsa copertura di rete, che funziona bene fino a 2/3 km e invia i dati localmente a un ricevitore LoRa (venduto separatamente) che li memorizza per una visualizzazione locale su un computer.

3- E' possibile calcolare Et0 anche localmente, con l'opzione ALU, e visualizzare il valore degli ultimi 7 giorni sul display LCD della stazione, quindi, come ultima risorsa, può essere utilizzata senza connettività.

AWX-ET, prodotto in Italia da DPS-Promatic srl, è una soluzione robusta ed economica con funzionamento autonomo, che include pannello solare e batteria, ed è stata progettata grazie a 25 anni di esperienza nelle stazioni meteorologiche e a molti anni trascorsi sul campo con gli agricoltori.

Allarme gelo: la stessa unità funge anche da allarme gelo e può essere utilizzata a fine inverno o inizio primavera, quando una gelata improvvisa può distruggere fiori o frutti nelle loro fasi iniziali. In questo caso, la velocità del vento non è necessaria e l'unità costa meno.