IRRIGA SMART
AUTOMAZIONE PER L'IRRIGAZIONE 4.0

L'ASSISTENTE 4.0

Quotidianamente

Utilizza i dati meteorologici e stima i fabbisogni d'acqua in base al modello agro-meteorologico.

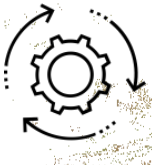
Elabora il piano di irrigazione quotidiano in base al turno irriguo

Ad ogni turno irriguo

Trasmette i comandi all'unità di controllo, avvia l'irrigazione e controlla i volumi erogati

Memorizza la frazione d'acqua erogata per la programmazione del turno successivo

MISURA



STIMA

AGGIORNA

IRRIGA

3a srl Via Le Chiuse, 68 - 10144 Torino, Italy www.green-planet.it

Irrigazione 4.0

Il sistema utilizza le informazioni meteorologiche per stimare i fabbisogni d'acqua della coltura e per calcolare il volume di adacquamento (DSS). Riceve ed elabora i volumi d'acqua erogati e schedula l'apporto giornaliero in base ai turni irrigui. Trasmette quindi i comandi all'unità remota per pilotare le valvole.

Componenti

1. Unità di controllo ed automazione dell'impianto connessa al cloud Controlla i solenoidi delle idro-valvole, i misuratori di portata, i sensori di pressione dell'impianto

2. Sensore di pressione

3. Unità di filtraggio dell'acqua di mandata

4. Idro valvole (5 + 1 di mandata) con solenoidi bistabili

2. Sensori di flusso dell'acqua per la misura della portata Vengono utilizzati sensori di flusso o sensori volumetrici..

3. Piattaforma DSS Irriga-Smart: trasmette i comandi all'unità remota per pilotare le valvole. Riceve ed elabora i volumi d'acqua erogati e schedula la successiva erogazione in base ai turni irrigui

L'applicazione software

Configurazione delle caratteristiche dell'impianto e del suolo

Configuratore del calendario dei turni irrigui

Pannello di controllo delle valvole in tempo reale

Registro delle irrigazioni

Distribuito da:

3a srl Via Le Chiuse, 68 - 10144 Torino, Italy www.green-planet.it