

SENSORISTICA NELL' IRRIGAZIONE

IL LORO FUNZIONAMENTO

CHE COS'È?

L'irrigazione smart é una tecnica che permette di risparmiare tempo e perdite di acqua rispetto ad una normale irrigazione

SU COSA SI BASA?

L'irrigazione smart si basa sul controllo remoto, si focalizza sui dati rilevati dai sensori



IRRIGAZIONE SMART: OBIETTIVI

Miglior uso delle risorse idriche.

Utilizza dati in tempo reale migliorando l'efficienza e una migliore produzione.

Meno manodopera e serve come supporto alle decisioni

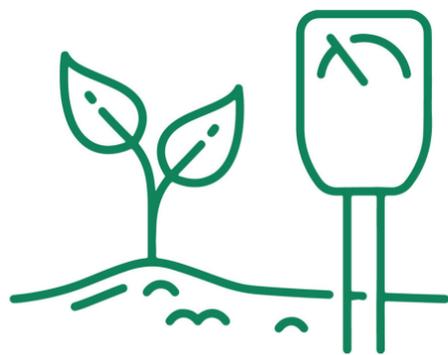


Per la stima dell'evapotraspirazione sono necessari i tensiometri.

IL RUOLO DEI TENSIONOMETRI

Le sonde tensiometriche sono apparecchi semplici e poco costosi che indicano l'eccesso o la mancanza di acqua nel terreno e possono far risparmiare acqua limitando il rischio per la misura della disponibilità di acqua nel terreno, usando un valore denominato "tensione" o potenziale idrico.

Esistono due tipi di tensiometri: idraulici e dielettrici.



IDRAULICI

- Costo non elevato
- Manutenzione complicata e lenta
- Poco adatti a terreni argillosi
- Necessita di una calibrazione substrato-specifica

DIELETTRICI

- Manutenzione semplice
- Adatto per i terreni, inutile per i substrati
- Non necessita di una calibrazione substrato-specifica