



In che modo l'umidità del suolo è fondamentale per il successo della produzione agricola?

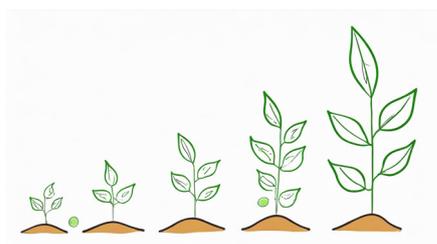


Attualmente è estremamente necessario che il processo decisionale sulla gestione delle colture si basi su una strategia con risultati positivi che vanno dal risparmio idrico alla resa ottimale delle colture.

Affinché le radici delle piante crescano sane e raggiungano un efficiente assorbimento dei nutrienti, il terreno deve trovarsi in condizioni favorevoli, cioè avere un'umidità adeguata, poiché ciò si traduce nell'ottenimento di nutrienti sani e produttivi.

Scopri di cosa ha veramente bisogno il tuo raccolto

Se tieni traccia del fabbisogno idrico delle tue colture, puoi evitare sprechi eccessivi di acqua e risorse come i fertilizzanti. La storia dell'irrigazione e dell'applicazione di fertilizzanti aiuta a ridurre i costi di produzione, rendendo redditizia l'attività agricola.



Rapporto tra umidità e sali nel terreno

È importante sapere che annaffiare non significa soltanto portare costantemente il terreno a saturazione. L'accesso all'irrigazione non garantisce uno sviluppo ottimale delle piante. Ad esempio, in alcune regioni in cui la salinità del suolo è concentrata, l'assorbimento di acqua attraverso le radici è limitato perché, anche con sufficiente umidità del suolo, le colture appassiscono a causa dell'incapacità di assorbire abbastanza acqua.

Come possiamo ottimizzare l'irrigazione?

I misuratori di umidità del suolo forniscono dati in tempo reale sul contenuto di acqua. Questi dati consentono di regolare con precisione la quantità di acqua applicata alle colture.

La misurazione dell'umidità del terreno consente di determinare in modo rapido e preciso il contenuto volumetrico di acqua (VWC) nel terreno calcolando con precisione il contenuto di acqua a disposizione delle radici delle piante.

Fattori che influenzano l'umidità del suolo quelli principali sono:

STRUTTURA

Più fino è il suolo, più pori sono disponibili e di conseguenza maggiore è la ritenzione della umidità.

TESSITURA

Una struttura prosa con un alto livello di aggregazione, migliora la ritenzione di acqua.

CONTENUTO DI MATERIA ORGANICA

A maggiore quantità organica migliore è la capacità di ritenzione idrica.

DENSITA'

A maggiore densità, minore acqua penetra all'interno.

TEMPERATURA

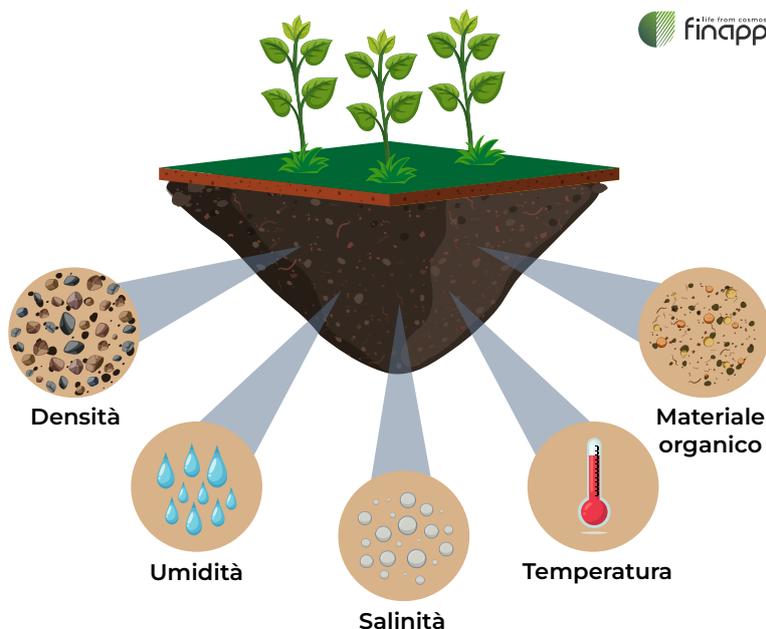
Il contenuto di acqua nel suolo è maggiore a temperature più basse.

SALINITA'

Quanto maggiore è il contenuto di sali, minore acqua possono assorbire le piante, in quanto il sale è un assorbitore naturale.

PROFONDITA'

Questo fattore influenza la quantità di acqua disponibile.



Chi è Finapp

L'azienda ha sviluppato il sensore di ultima generazione per la misura senza contatto del contenuto idrico nel suolo e nella neve, basato sulla misura dei neutroni ambientali prodotti dai raggi cosmici (Cosmic Ray Neutron Sensing).

La soluzione Finapp permette una gestione dell'acqua precisa e digitalizzata, con l'obiettivo di abbattere gli sprechi in agricoltura, ridurre il costo energetico, incrementare la produttività, offrendo al professionista il valore del contenuto d'acqua disponibile alla radice delle piante.

Ufficio Stampa Finapp

Carlo Mei, MBA mei@finapptech.com

Finapp s.r.l. Via del Commercio, 27 _ 35036, Montegrotto Terme (PD), Italy

P: +39 0490991301 Finapp s.r.l. | [LinkedIn](#) | [Facebook](#) | [Instagram](#) | [X](#)