

## STAZIONE 1 LABORATORIO DI CHIMICA

Come attività preliminare abbiamo approfondito "i fondamentali" teorici che sottendono le fasi pratiche sviluppate successivamente.

Quali sono i fondamentali?

Analisi del terreno

Fisiologia vegetale

Approfondimento sul fabbisogno idrico specifico per ogni coltura.



Le analisi complete su campioni di suolo, oltre ad essere parte integrante del percorso di studi, sono necessarie anche per ottimizzare le risorse idriche al di fuori della serra.

Conoscere la tipologia di suolo aiuta a scegliere la coltura maggiormente adattabile e regolare al meglio le irrigazioni.



A differenza di un ambiente controllato, dove i parametri di temperatura e umidità sono facilmente monitorati e influenzati, l'ambiente esterno prevede che le stesse variabili di temperatura e umidità non siano controllabili.



L'utilizzo di sensori in pieno campo porterebbe a:

- fornire alla pianta l'esatto quantitativo di acqua
- favorire il lavoro dell'agricoltore, che può essere aggiornato sullo stato delle coltivazioni anche da remoto
- intervenire tempestivamente in caso di problematiche (ad esempio la rottura di tubature sotterranee) non facilmente individuabili se la coltura è in pieno sviluppo e non è possibile monitorare visivamente l'appezzamento

