



# PROVATELO VOI STESSI



## UN CAMBIO DI MENTALITÀ

Le decisioni sulla gestione prese dagli olivicoltori sono spesso influenzate da **pressioni commerciali, pregiudizi e vecchie abitudini**.



È possibile che molti olivicoltori si siano chiesti, più di una volta, se le raccomandazioni, i consigli e gli standard forniti dai venditori di prodotti agrochimici, dalla famiglia, dagli amici, colleghi o vicini, siano il meglio per risolvere i loro problemi.

Possono non rendersi conto che **le loro coltivazioni possono essere usati come terreni sperimentali**, dove possono portare avanti tutta una serie di semplici test che li possono aiutare a prendere importanti decisioni per la loro attività.

## ESPERIMENTI FACILI

Le esperienze pratiche non devono essere troppo complicate. È sufficiente che la domanda a cui si vuole rispondere sia chiara e poter agire con un po' di ingegno, per trovare la soluzione più efficiente ed economicamente interessante.



## UN ESEMPIO PRATICO



Tommaso ha il sospetto di star perdendo soldi con i fertilizzanti azotati. Non importa quanto fertilizzante aggiunga al terreno del suo uliveto, non vede miglioramenti da un anno all'altro. Con i prezzi dei fertilizzanti in forte aumento, Tommaso ha deciso che è giunta l'ora di ripensare se non sia il caso di cambiare la sua strategia di coltivazione. Lui sa che se chiedesse ai tecnici, ai vicini o ai venditori di fertilizzanti riguardo altre opzioni, riceverebbe le risposte più disparate, che probabilmente lo confonderebbero ancora di più. Quindi, ha deciso di verificare da solo quanto i suoi sospetti siano fondati.

Quale disegno sperimentale potrebbe scegliere Tommaso per controllare se i suoi ulivi sono troppo fertilizzati?

### INFORMAZIONI CHE DOBBIAMO SAPERE

L'uliveto di Tommaso è irrigato dalla pioggia e gli ulivi hanno un'età media di 30 anni. Il terreno ha pendenza scarsa o nulla e il sesto d'impianto è estensivo (10 x 10). L'anno scorso sono stati raccolti circa 3000 kg di olive per ettaro.

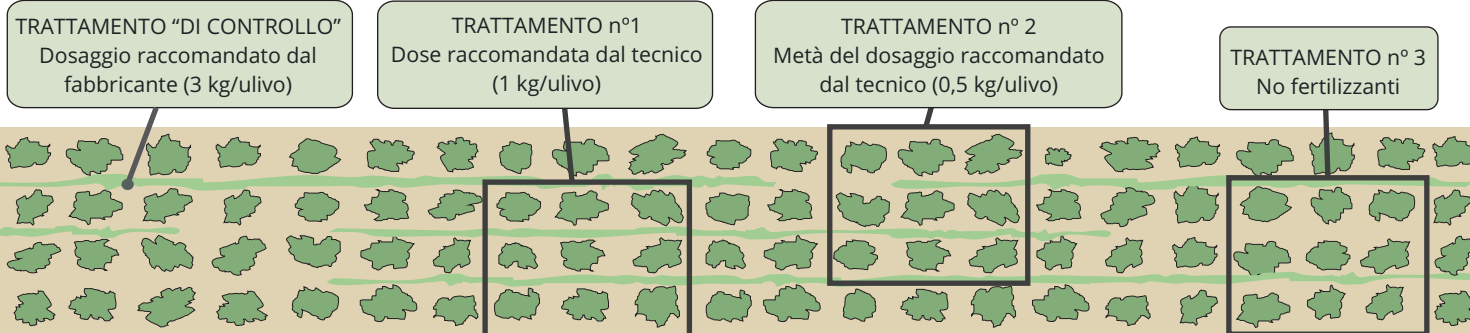
### 1 Cosa vuole sapere?

Il produttore raccomanda a Tommaso una dose di 3 kg di fertilizzante azotato per ulivo. La produttività del suo uliveto si ridurrebbe se applicasse una dose minore?

### 2 Quale potrebbe essere il suo disegno sperimentale?

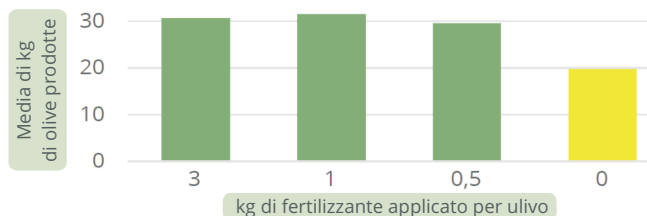
Quest'anno, Tommaso seguirà le raccomandazioni del fabbricante, ma selezionerà 3 gruppi di 9 ulivi ognuno, dove applicherà dosi minori. Farà in modo di lavorare su lotti omogenei, così l'unico fattore differenziale che influenzerà la produzione sarà la dose di fertilizzante applicata. Al momento del raccolto, peserà le olive dai 3 lotti sperimentali e calcolerà la produzione media di ognuno di essi, per compararla con quella delle aree della coltivazione dove saranno state applicate le dosi raccomandate dal fabbricante.

I risultati forniti in questo esempio sono stati inventati, non corrispondono ad alcun caso reale



### 3 Che risultati ha avuto?

Treatment "di controllo": 30,7 kg di olive per ulivo  
 Treatment n°1: 31,2 kg di olive per ulivo  
 Treatment n°2: 29,5 kg di olive per ulivo  
 Treatment n°3: 19,7 kg di olive per ulivo



### 4 Quali conclusioni ha potuto trarre?

Non sarebbe neanche stato necessario pesare le olive degli ulivi sperimentali. Solo guardando gli alberi, Tommaso avrebbe avuto la possibilità di capire che gli ulivi corrispondenti ai trattamenti "di controllo", n°1 e n°2 avevano una produzione simile. Solo gli ulivi che non erano stati fertilizzati mostravano una produzione inferiore (anche se maggiore di quanto Tommaso si aspettasse). Era quindi ovvio che Tommaso stava applicando 6 volte più fertilizzante azotato di quanto avesse bisogno il suo uliveto. Una dose di mezzo kg per ulivo sarebbe stata sufficiente.

## INFINITE POSSIBILITÀ

Dopo il successo dell'esperimento sul fertilizzante, Tommaso sta già pensando alle prossime prove che condurrà per capire meglio le necessità nutrizionali del suo uliveto. Sta già pensando di fare un test per controllare l'effetto fertilizzante provocato dall'uso degli scarti di potatura sul suolo dell'uliveto, confrontando quindi gli effetti dell'applicazione o meno, sulla produzione di olive, in piccole aree, degli scarti di potatura tritati. Un'altra idea, complementare sarebbe di verificare se piccole porzioni di **copertura erbacea** possano portare ad un calo della produttività degli ulivi, comparati agli uliveti con terreni spogli. È sempre stato interessato a verificare se i benefici dell'uso del **compostato degli scarti di frantoio** siano così impressionanti come molti ricercatori dicono. **Adesso si sente abbastanza fiducioso per verificarlo da solo.**