



FERTIRRINET - APP



OBIETTIVI

- Estendere il servizio Fert-Irrinet a colture orticole e arboree di interesse regionale
- Sviluppare un'app per fornire consigli fertirrigui precisi e personalizzati
- Ridurre le perdite di nutrienti, in particolare di azoto, nelle aree vulnerabili ai nitrati
- Migliorare l'efficienza dei fertilizzanti aumentando resa e qualità delle produzioni
- Rafforzare la capacità di adattamento delle aziende ai cambiamenti climatici



RISULTATI

Attraverso il progetto è stato possibile sviluppare e testare un'applicazione, semplice da utilizzare, per ottimizzare la fertirrigazione, considerando le specifiche esigenze colturali. L'efficienza di utilizzo dell'azoto (NUE) è stata incrementata dal 10% al 50%, fornendo un risparmio significativo per gli agricoltori. Inoltre, sono state ridotte le perdite di azoto fino al 50%, migliorando così la qualità delle acque e riducendo al contempo l'impatto ambientale. Infine, sono state validate le tecniche fertirrigue su colture orticole (carota, melone, cocomero) e arboree (vite, melo, noce), dimostrando benefici sia economici che ambientali.

BENEFICIO PER L'AGRICOLTORE

Grazie a Fert-Irrinet APP è possibile ridurre l'input di fertilizzanti, aumentando le rese e diminuendo i costi. Allo stesso modo grazie alla fertirrigazione supportata da IRRIFRAME è possibile ridurre la vulnerabilità delle colture ai cambiamenti climatici, in particolare agli eccessi di temperature (ondate di calore) e precipitazioni.

