

OBBIETTIVI

- Integrare i dati satellitari Sentinel-2 con modelli agronomici per migliorare la gestione irrigua.
- Validare mappe di indici vegetazionali (NDVI, EVI) per monitorare lo stato di salute delle colture.
- Ottimizzare i consigli irrigui tramite il sistema IRRIFRAME.
- Sviluppare tecnologie per l'irrigazione a rateo variabile (VRI).
- Ridurre i consumi idrici migliorando l'efficienza delle risorse disponibili.

RISULTATI

Il progetto ha introdotto una gestione irrigua innovativa, combinando:

- Dati satellitari aggiornati con precisione ogni 5 giorni (Sentinel-2).
- Modelli predittivi di IRRIFRAME, potenziati con nuovi algoritmi e mappe di prescrizione (Prescription Maps).
- Validazione di parametri agronomici (es. LAI, NDVI, biomassa vegetale) con rilievi in campo presso Acqua Campus e aziende partner.
- Irrigazione di precisione su appezzamenti, ottimizzando i volumi d'acqua in base alle esigenze reali delle colture.
- Riduzione dei consumi idrici e maggiore sostenibilità ambientale.

BENEFICIO PER L'AGRICOLTORE

Il progetto POSITIVE fornisce strumenti avanzati per migliorare l'irrigazione, monitorando in tempo reale lo stato delle colture grazie ai dati satellitari e ai consigli irrigui di IRRIFRAME, il quale, unito all'irrigazione a rateo variabile rende possibile incrementare le rese risparmiando acqua e manodopera.