



AGRI 4.0



Agronote: smart application per l'organizzazione e il monitoraggio delle attività agricole

dott. Daniele Spada

Effetreseizero Srl





AGRI 4.0

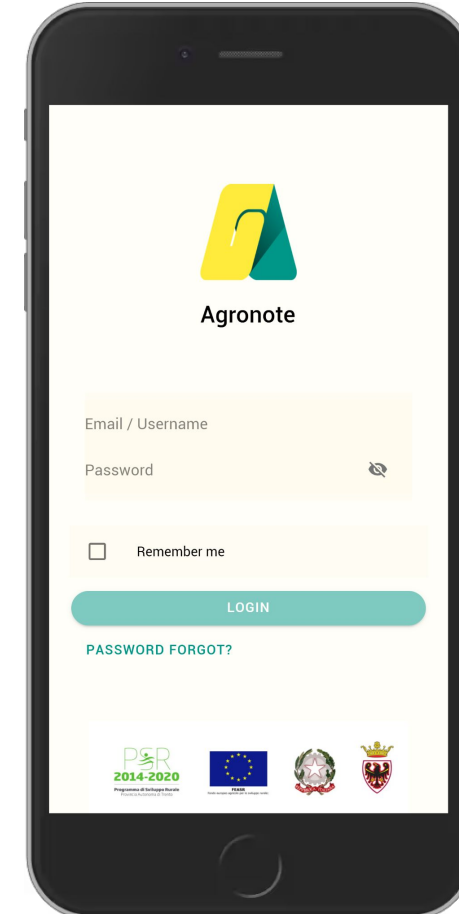


Agronote

App accessible via web, per smartphone e PC

Rende accessibili i risultati delle diverse attività di progetto in una unica piattaforma

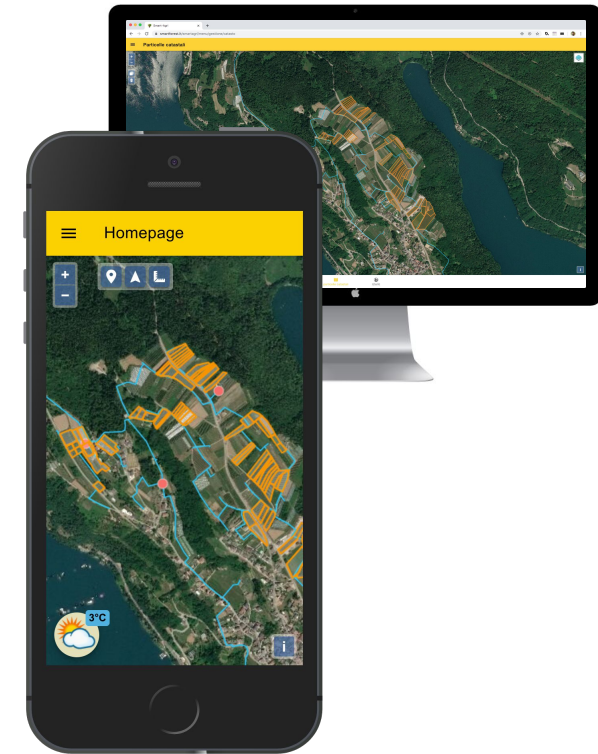
Implementa funzionalità specifiche per l'ottimizzazione della gestione delle risorse e delle attività di campagna e dei Consorzi di Miglioramento Fondiario





APP sviluppata per rispondere alle tematiche del progetto AGRI 4.0 e specificamente dei consorzi:

- **Consorzio: gestione e monitoraggio**
 - Catasto
 - Cruscotto informativo (dashboard)
 - Dati stazioni meteo e sensori
 - Modelli previsionali irrigui CREA
 - Gestione utenti consorzi con particelle catastali
- **Agricoltori: "taccuino di campagna"**
 - Visualizzazione colture, meteo, sensori
 - "Taccuino di campagna" da smartphone
 - Gestione azienda e macchinari

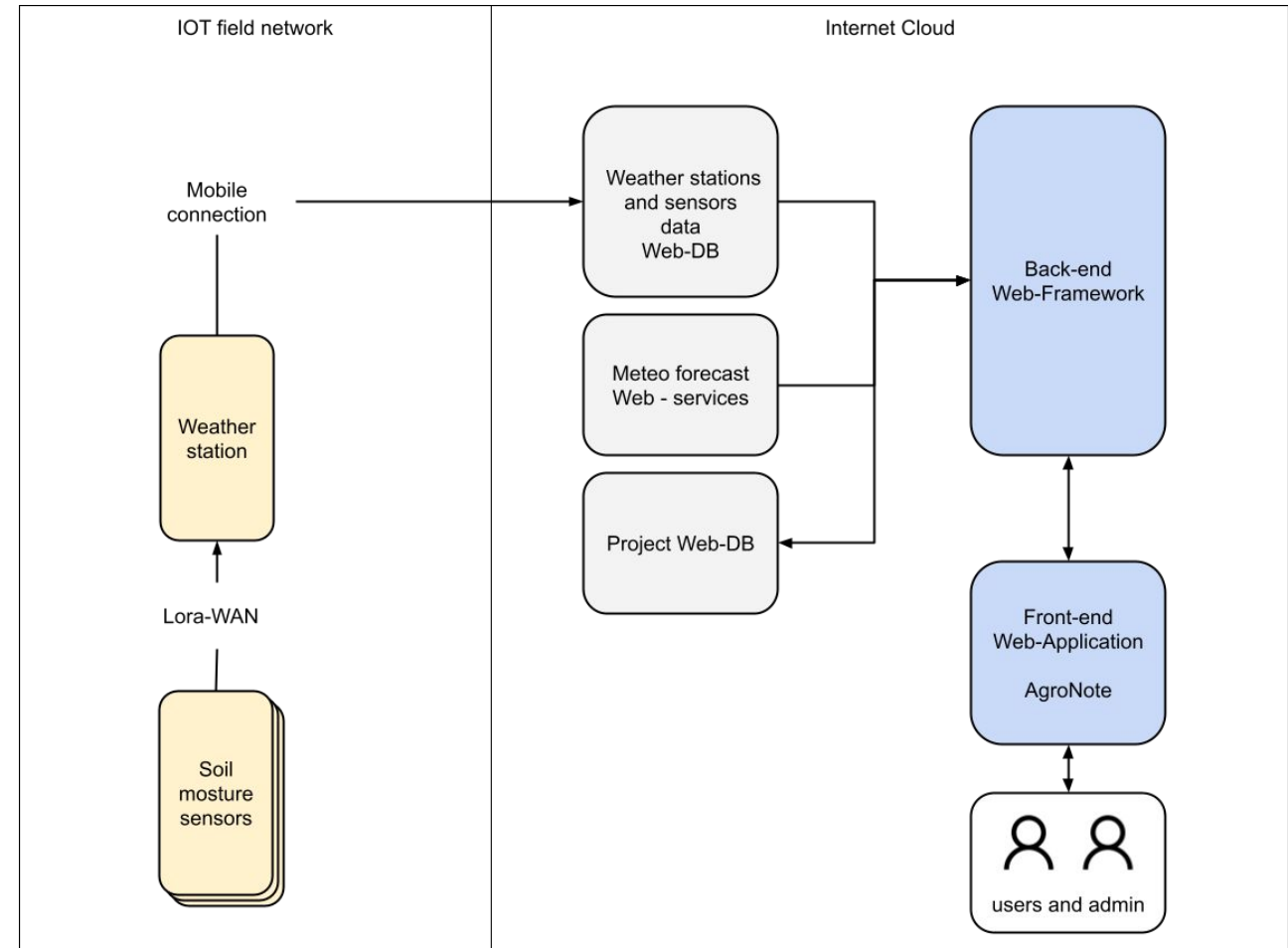




Architettura IOT e Cloud

Agronote visualizza in tempo reale all'utente dati ed elaborazioni da

- Rete IOT: dati stazioni meteo e sensoristica
- Cloud computing: elaborazioni modelli meteo, previsionali irrigui e previsionali di trafficabilità

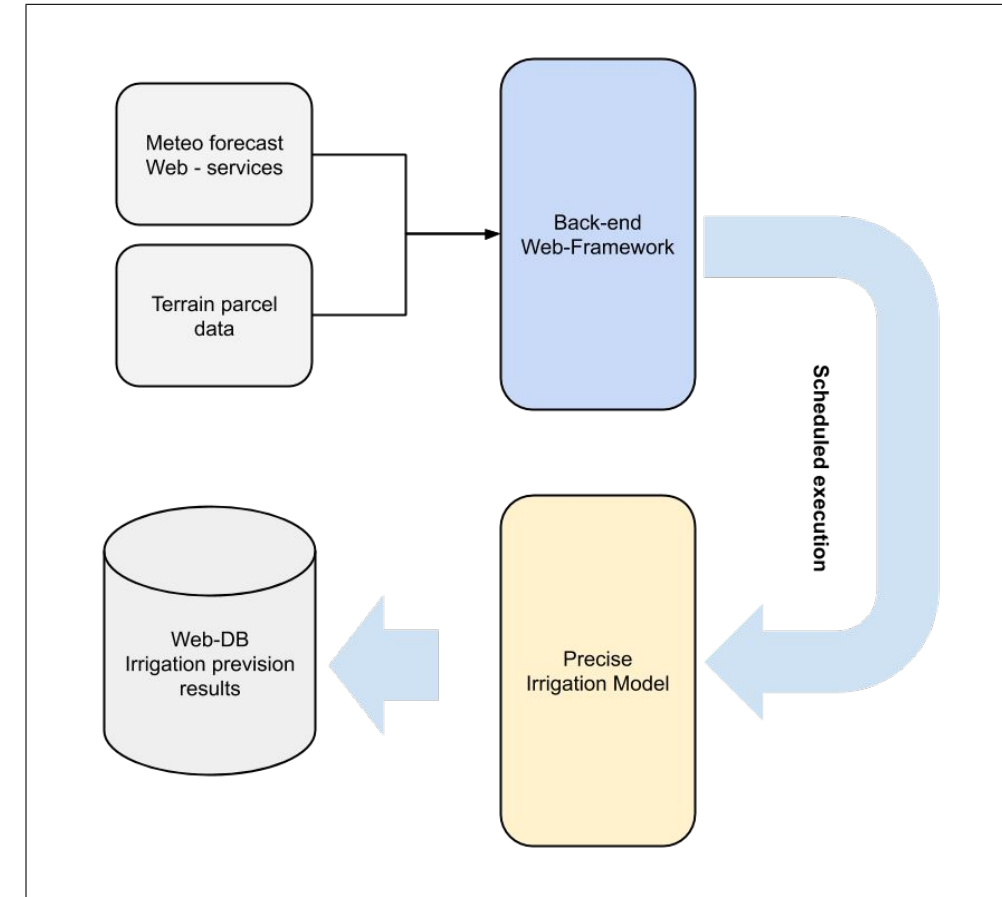




Agronote cloud computing

Il back-end Agronote con cadenza idonea al tipo di coltura

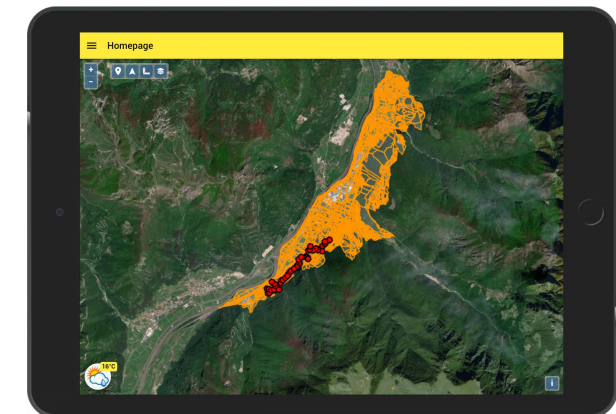
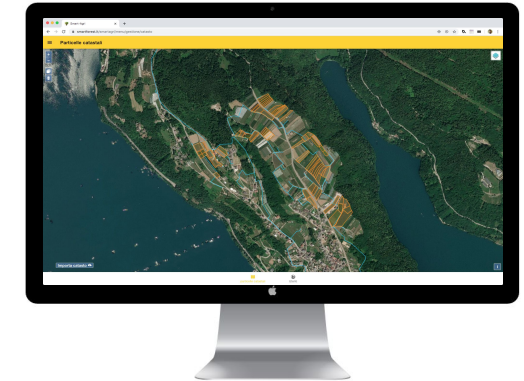
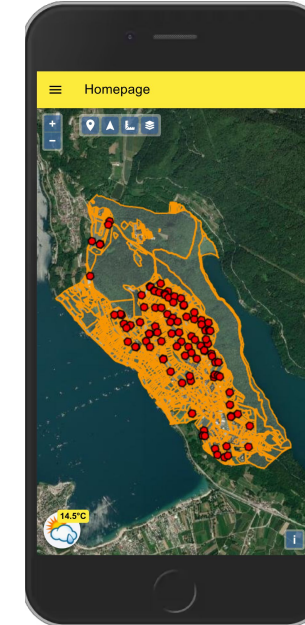
- Esegue modelli previsionali irrigazione
- Storicizza nei database in cloud i dati dei sensori e i risultati dei modelli





Consorzio

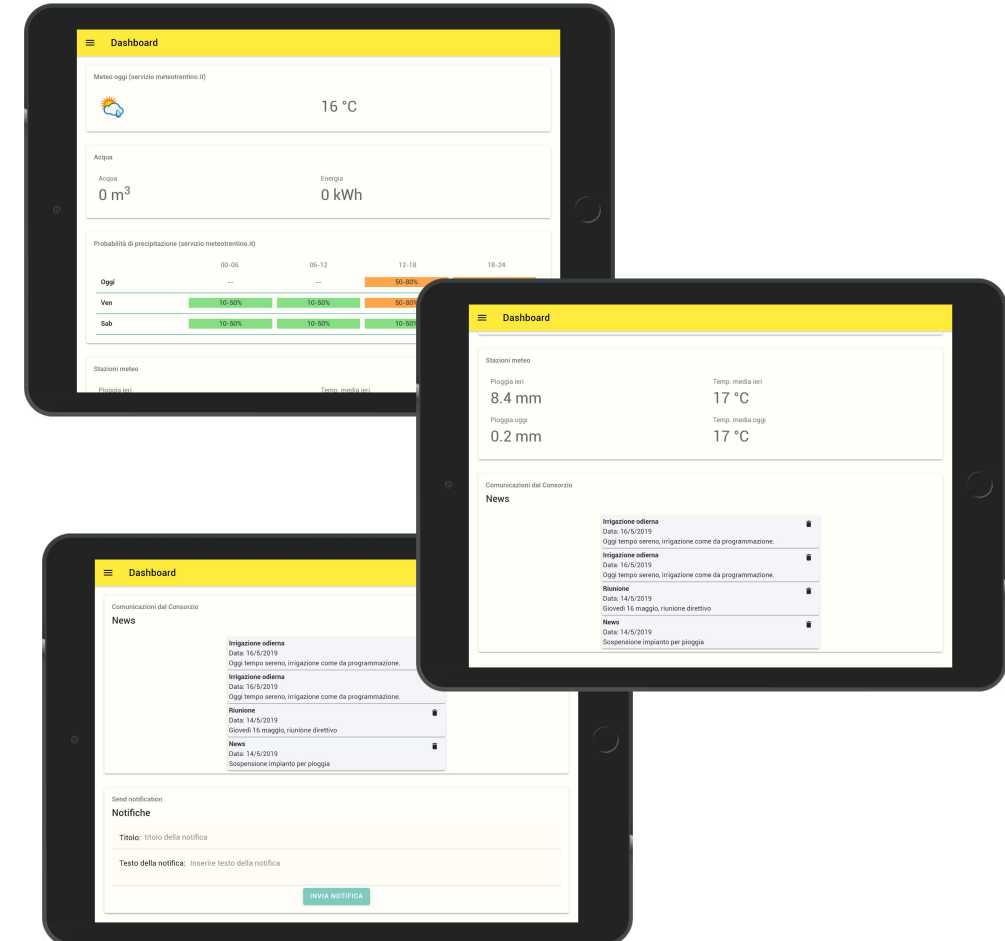
- **Mappa GIS dei consorzi**
 - Dati delle particelle e dell'impianto irriguo
 - Possibilità di misurare aree
 - Geolocalizzazione in tempo reale GPS





Consorzio

- **Dashboard cruscotto:**
 - Previsioni meteo
 - Monitoraggio consumi delle risorse
 - Servizio di messaggistica interna del consorzio



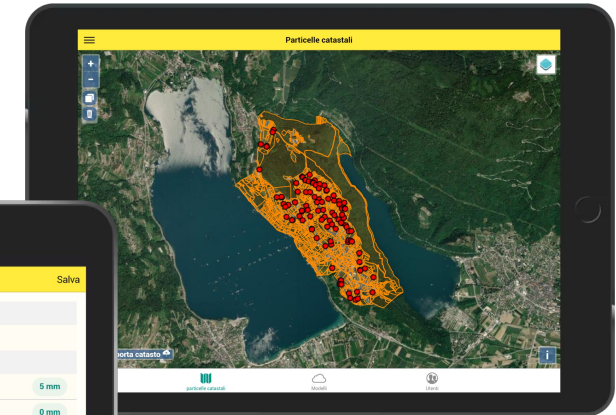
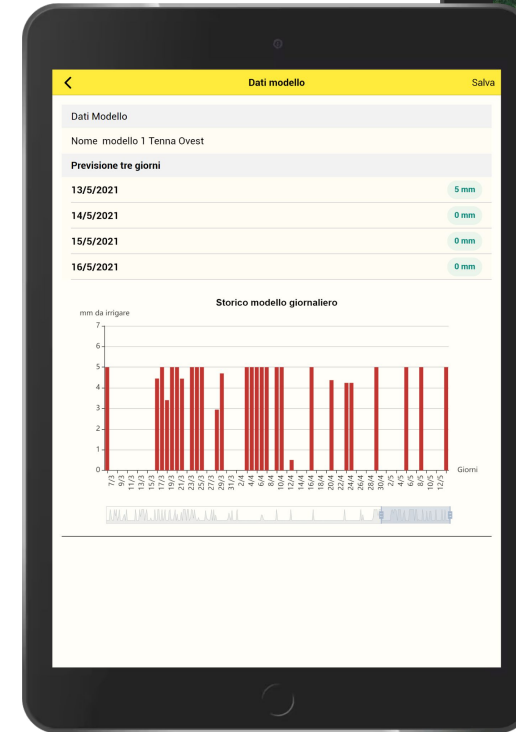


AGRI 4.0



Consorzio

- **Gestione delle diverse componenti:**
 - Modelli previsionali
 - Catasto GIS
 - Utenti e particelle



Ruolo utente

Anagrafica

Nome Nome

Cognome Cognome

Data di nascita 13/05/2021

Indirizzo Via dei Solteri 37/1

Telefono +391234567890

Partita IVA

C.F.

☒ Registrare utente?

Username nome.utente

Email nome.utente

Password password

Aggiungi particella catastale

Elenco particelle catastali

752	751/2
Rimuovi	Rimuovi

Salva Annulla





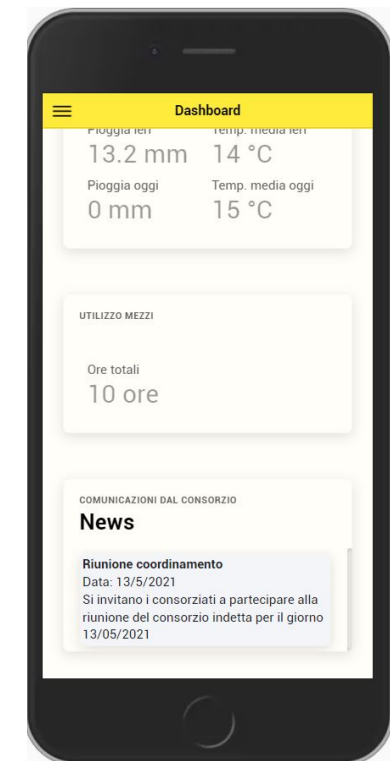
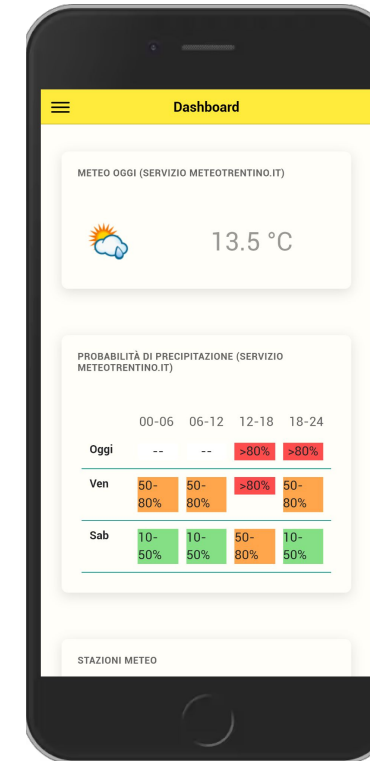
Utenti (consorziato)
Taccuino di campagna

- **Mappa delle proprie particelle (unità colturali)**
 - Informazioni delle unità colturali
 - Creazione rapida
 - Dati delle particelle e delle valvole



Utenti (consorzio)
Taccuino di campagna

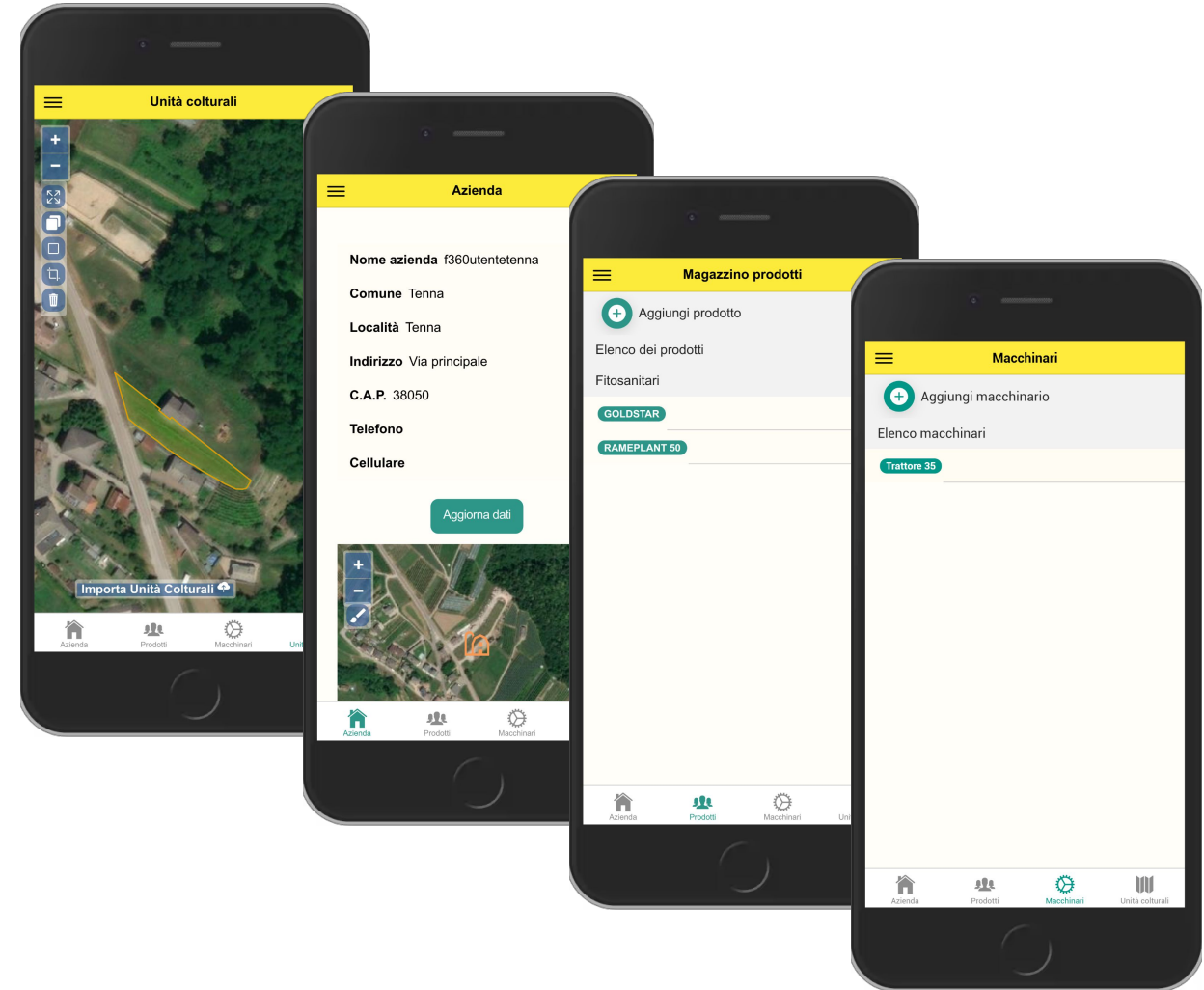
- **Dashboard cruscotto:**
 - Previsioni meteo
 - Monitoraggio ore utilizzo mezzi
 - Messaggi da parte del consorzio





Utenti (consorzio)
Taccuino di campagna

- L'organizzazione dell'azienda agricola è uno degli aspetti fondamentali per l'ottimizzazione energetica della stessa





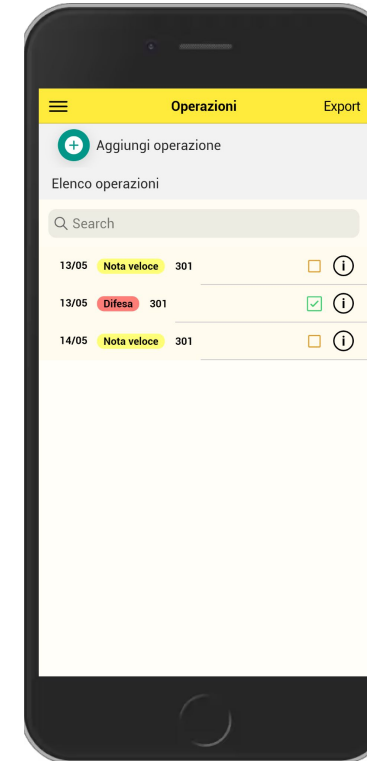
AGRI 4.0



Utenti (consorzio)

Taccuino di campagna

- Un quaderno di campagna semplificato per monitorare le operazioni e i consumi relativi in termini di prodotti e macchinari



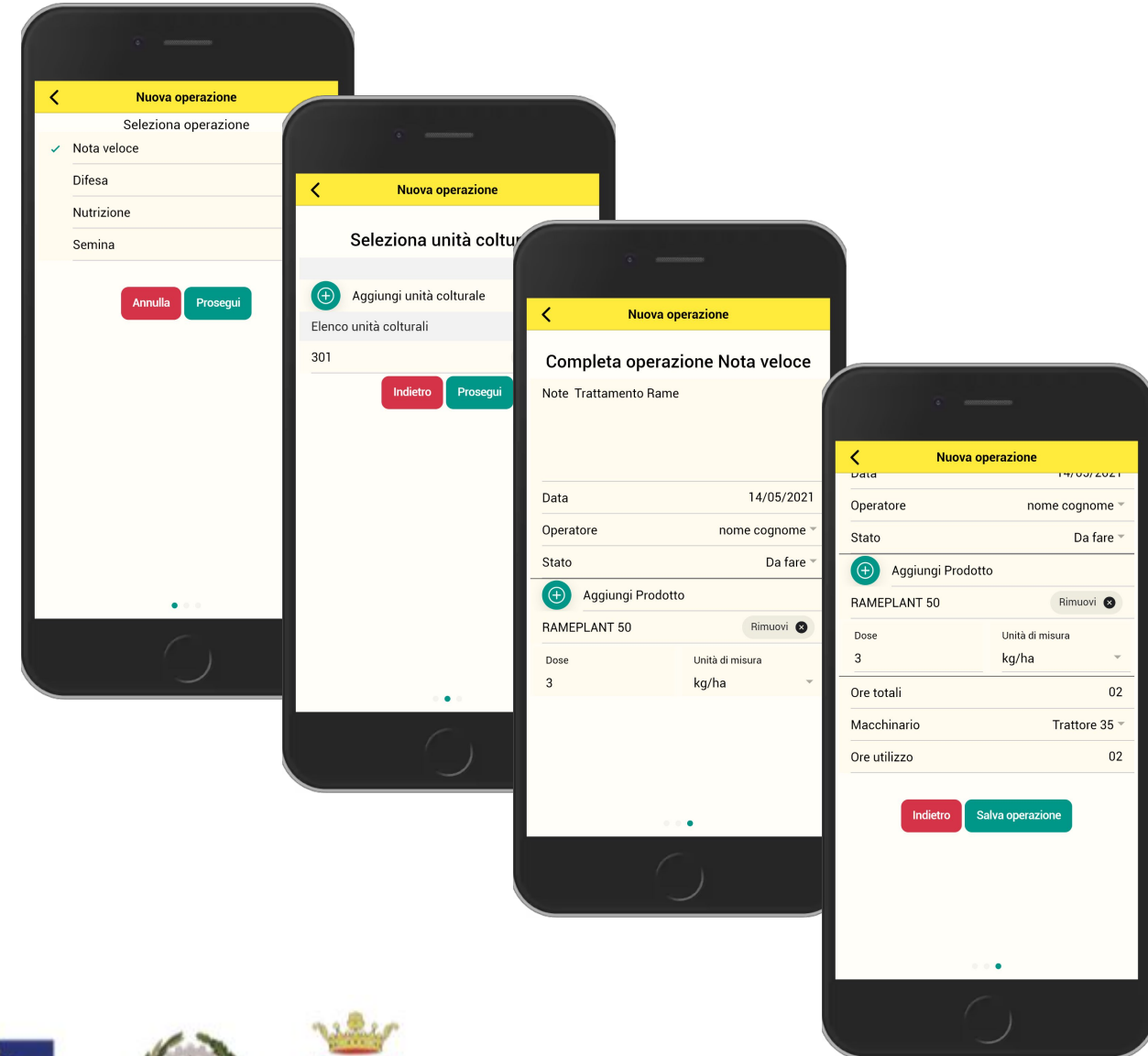


AGRI 4.0



Utenti (consorziato)
Taccuino di campagna

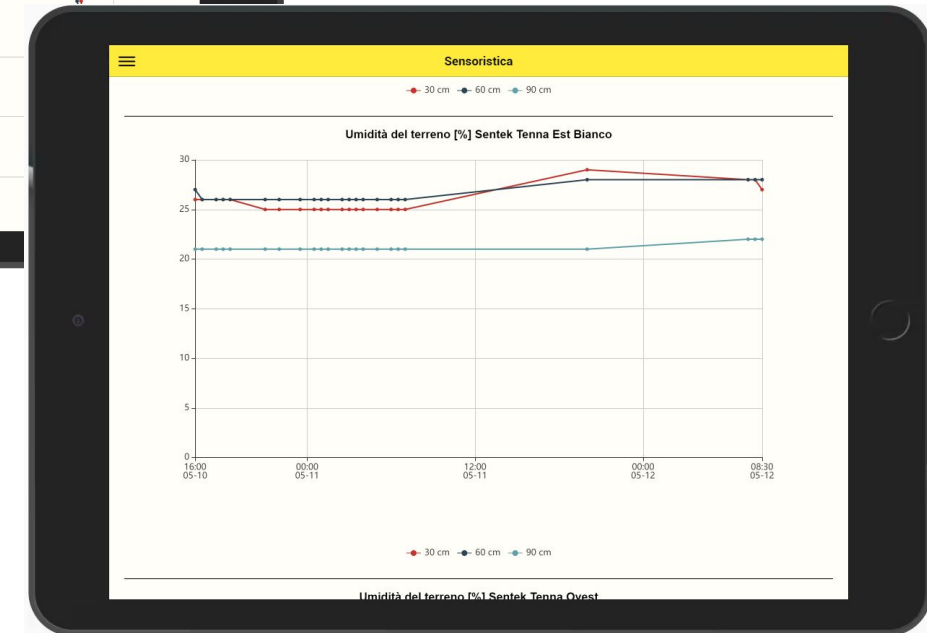
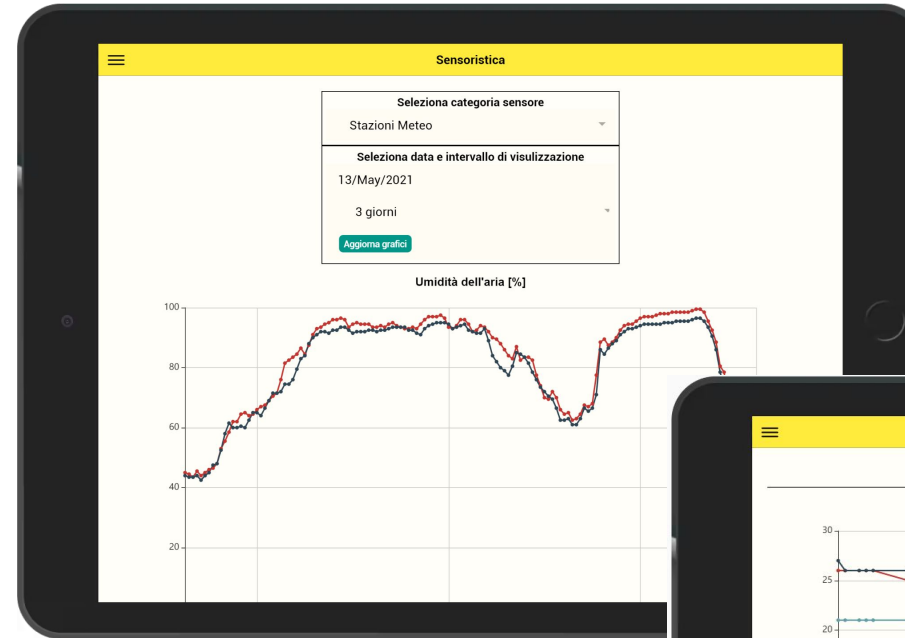
- Pensato appositamente per un utilizzo in campagna con specifiche funzioni come ad esempio:
 - Annotazioni in pochi click
 - Localizzazione GPS dell'operazione





Utenti (consorzio)
Taccuino di campagna

- **Sensoristica:**
 - Stazioni meteo
 - Sensori umidità





AGRI 4.0



Agronote

Una App studiata insieme ai partner del progetto Agri 4.0

Realizza il sistema integrato per l'ottimizzazione della gestione delle risorse, obiettivo di progetto.

Rende accessibili e fruibili anche ad un'utenza non esperta i risultati innovativi prodotti

Agronote è una app già operativa e disponibile, con accesso per ora riservato ai consorzi partner, al sito www.agronote.it

