

SmartFarm

Componenti del gruppo

- Marco Delle Cave – *Manager del Gruppo*
- Alessia Olivieri – *Manager della Valutazione*
- Manuel Pisciotta – *Manager della Documentazione*
- Francesco Pagano, Santolo Mutone – *Manager di Progetto*

Scenario (1/3)

- Lucio apre l'applicazione per poter pianificare un nuovo raccolto. Seleziona il periodo adatto alla semina di un determinato prodotto scegliendo una data di inizio raccolto e una data di fine raccolto. In seguito seleziona il prodotto che si vuole seminare e l'applicazione gli mostra una breve descrizione con tutte le sue caratteristiche e la resa che questo può offrire se coltivato in un determinato periodo di tempo. Per massimizzare il raccolto Lucio sceglie anche la quantità di terreno (espressa in metri quadrati) da dedicare alla coltura del prodotto scelto.

Scenario (2/3)

- Maria si reca nel suo ufficio per il controllo giornaliero dei dati riguardanti la temperatura ambientale e i livelli di umidità del suolo per poter constatare il livello di salute delle coltivazioni. L'applicazione le mostra i valori di temperatura e di umidità del suolo dell'ultimo mese rilevati attraverso l'utilizzo di appositi sensori, e in base a quest'ultimi valuta il livello di salute delle coltivazioni e a sua volta regola la temperatura e i livelli di illuminazione per le coltivazioni all'interno delle serre.

Scenario (3/3)

- Andrea si reca all'interno della coltivazione e consulta l'applicazione.
- L'applicazione gli mostra in tempo reale il livello di umidità del terreno e in base alla quantità di prodotti in coltivazione in quel momento, suggerisce all'utente la quantità di acqua ed il tipo e la quantità di insetticidi da utilizzare in modo da evitare sprechi.

Analisi Comparativa(1/2)

- Agricolus è una piattaforma cloud creata per supportare e ottimizzare il lavoro degli agricoltori e operatori del mondo agricolo in modo da rendere semplice la gestione dei campi.
- Agricolus utilizza tecnologie innovative di raccolta e analisi dati per l'agricoltura di precisione , quali: modelli previsionali per irrigazione e allerta rischio infestazioni e un supporto alle decisioni per scegliere la migliore alternativa che risponda alle esigenze specifiche della cultura.

Screenshots

The screenshot displays the AGRICOLUS web application interface. On the left is a sidebar menu with various navigation options, and on the right is a main form area for entering field data.

Left Sidebar Menu:

- Pannello di controllo
- Campi
- Meteo
- Imagery
- Landsat 8
- Sentinel 2 i
- Analisi del suolo
- Segnalazioni 14
- Smart scouting
- Parassiti e malattie
- Danni su colture
- Fenologia i
- Trappole e catture i
- Monitoraggio produzione
- Supporto alle decisioni i
- Lavoro

Main Form Area:

Nome
test
Nome del campo che si andrà a disegnare

Coltura
Aaglio ?
Selezionare la coltura del campo

Data inizio lavori
01 Mag 2019 📅
Definisci la data di inizio dei lavori per la coltura corrente

Buttons:
Successivo >

Screenshots

AGRICOLUS

Pannello di controllo

Campi

Meteo

Imagery

Landsat 8

Sentinel 2

Analisi del suolo

Segnalazioni

Smart scouting

Parassiti e malattie

Danni su colture

Fenologia


Trappole e catture

Monitoraggio produzione

Supporto alle decisioni

Lavoro

RACCOGLI I DATI IN CAMPO CON L'APP. PASSA AD AGRICOLUS ESSENTIAL!



Help Desk

Unità produttiva

Campi

Nome

test

Nome del campo che si andrà a disegnare

Coltura

Aglione

Selezionare la coltura del campo

Data inizio lavori

01 Mag 2019

Definisci la data di inizio dei lavori per la coltura corrente

Attributi opzionali

Coltura

Uso colturale

-- seleziona l'uso colturale --

Precocità varietà

Media

Dettagli coltura

Data semina o trapianto

Lunghezza ciclo

Data attesa di raccolta

Data prevista per la semina o il trapianto

giorni

Data attesa di raccolta

Semente/piantine

Densità piante

Quantità totale semente/piantine

Densità di semina o trapianto

Produzione totale attesa

Produzione attesa per ha

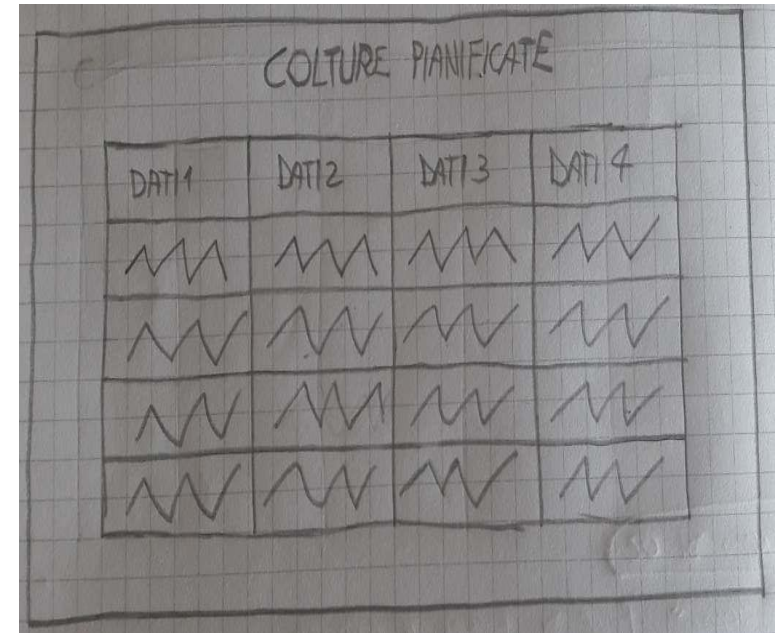
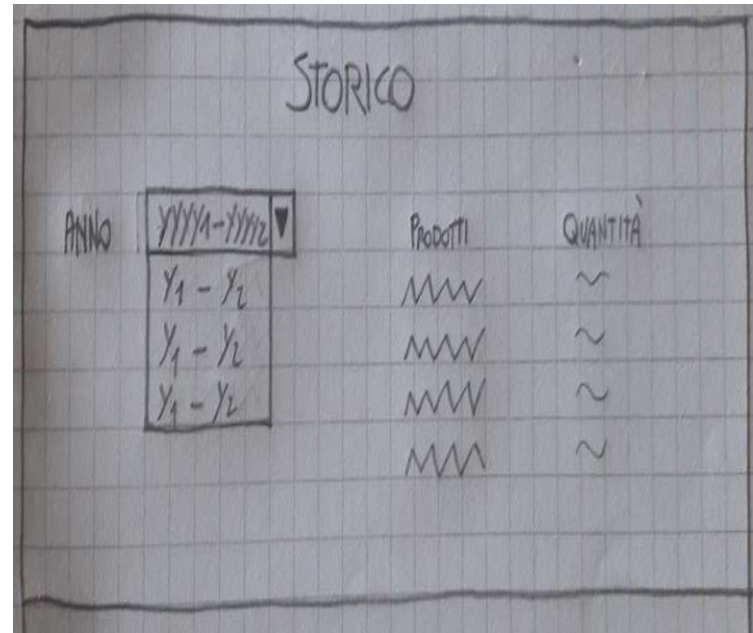
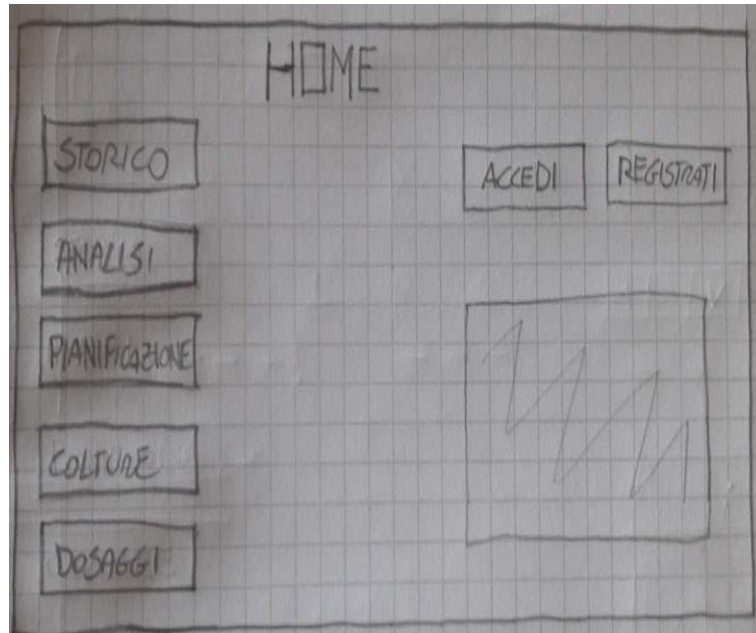
Inserisci la produzione totale attesa

Inserisci la produzione attesa per ha

Analisi Comparativa(2/2)

- La nostra applicazione vuole basarsi sui punti di forza di questa piattaforma, ovvero la possibilità di avere un supporto alle decisioni per ottimizzare la produttività e aumentare la qualità dei prodotti coltivati con l'obiettivo di ridurre al minimo la manodopera oltre ai costi di gestione.
- Vogliamo inoltre integrare la funzionalità lasciata in sospeso di ridurre l'utilizzo di risorse in particolar modo di acqua e insetticidi attraverso il monitoraggio in tempo reale dei livelli di umidità del terreno e della temperatura ambientale.

Paper Sketch(1/2)



Paper Sketch(2/2)

GESTIONE DOSAGGI

TIPO PRODOTTO
[wavy line] ▼

TIPO INSETTICIDA
[wavy line] ▼

QUANTITÀ INSETTICIDA
[M] [A] ml/km²

QUANTITÀ ACQUA
[M] [A] l/km²

IMPOSTA DOSAGGIO

PIANIFICAZIONE

NOME CAMPO
[wavy line]

PRODOTTO
[wavy line] ▼

DATA
APRILE 2020

PIANIFICA COLTURA

ANALISI

TEMPERATURA
[thermometer icon] [wavy line]

UMIDITÀ
[water drop icon] [wavy line]

SENSORI ACIDITÀ
[water drop icon] [wavy line]

[graph icon]

Prototipo LO-FI

Prototipo LO-FI