



Drype Enviromental Suite

Hackathon - Green&Digital Transformation 2025

Il Problema

Le zone verdi e di coltivazione, civili o aziendali, sono sempre più difficili da mantenere.

I costi aumentano ed l'ottimizzazione e manutenzione sono sempre di più vitale importanza, visti i cambiamenti climatici.

Le “anziane” aziende specializzate non effettuano sforzi per migliorare le cose.

Questo è particolarmente problematico in campo agricolo, dove risorse come l'acqua e la sua qualità sono di vitale importanza ed i composti di arricchimento e fertilizzanti stanno costando sempre di più, sia esso un orto dietro casa o il terreno di una compagnia da 1500 ettari.



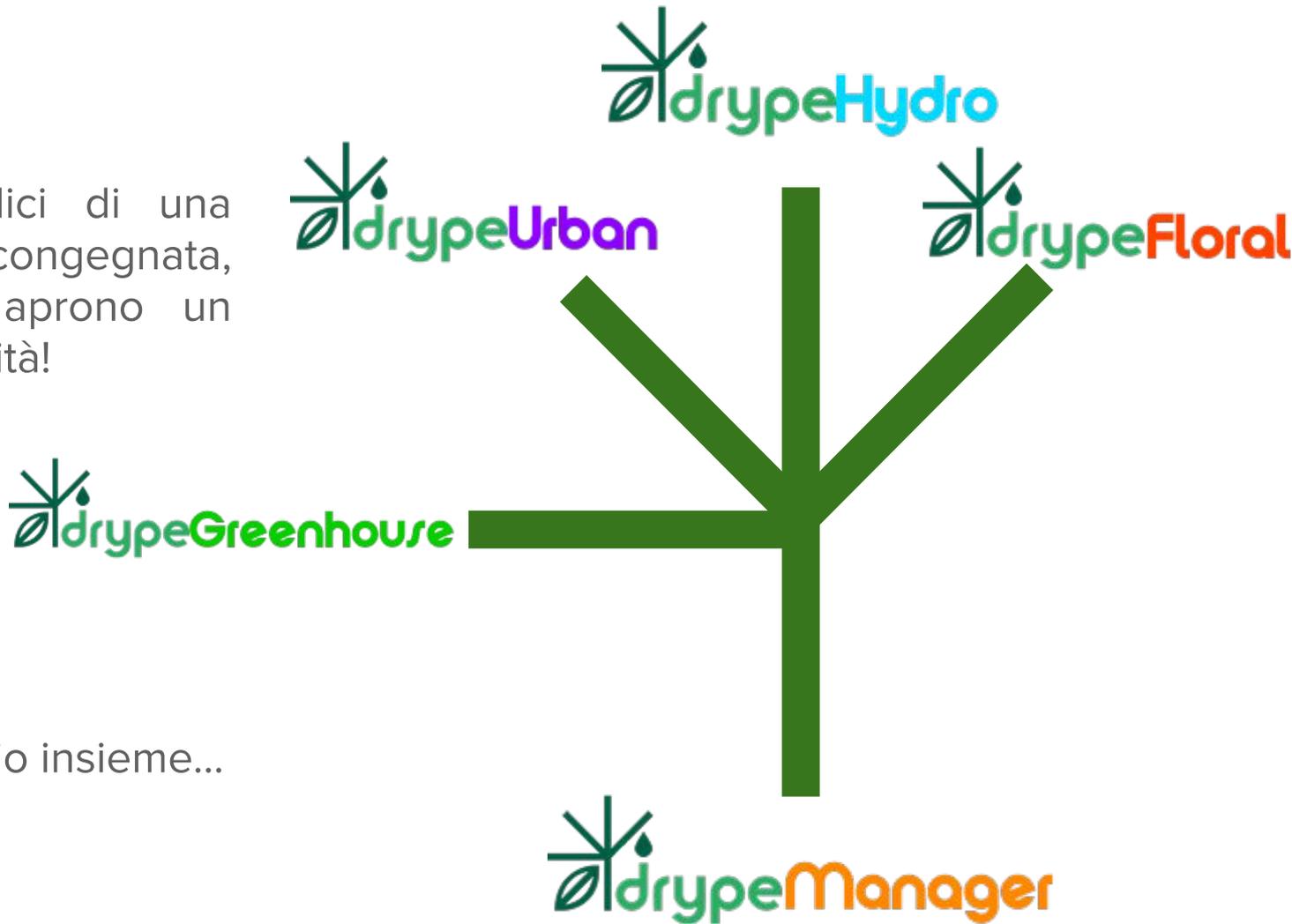
Gli obiettivi

- Ottimizzare i processi di mantenimento e sviluppo dei campi
- Migliorare i processi di irrigazione, inclusa l'automatizzazione e la rilevazioni di perdite e valori fuori scala
- Renderlo versatile e scalabile, in modo che possa essere utilizzato per la maggior parte delle situazioni

1. UNA PIATTAFORMA PER COLTIVARLI

L'idea

Dalle solide radici di una piattaforma ben congegnata, le ramificazioni aprono un mondo di possibilità!



Vediamone un paio insieme...

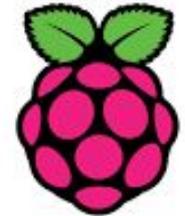
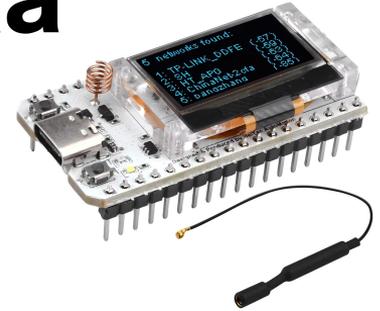
Si tratta della piattaforma principale, contiene tutte le funzionalità base per un sistema efficiente e sicuro.

Le funzionalità principali includono:

- Organizzazione di Zone e Punti
- Rilevazioni di errori e notificazione di Allarmi
- Blocchi di sicurezza
- Telemetria ed andamenti di base
- Controllo e Mantenimento delle cisterne di irrigazione



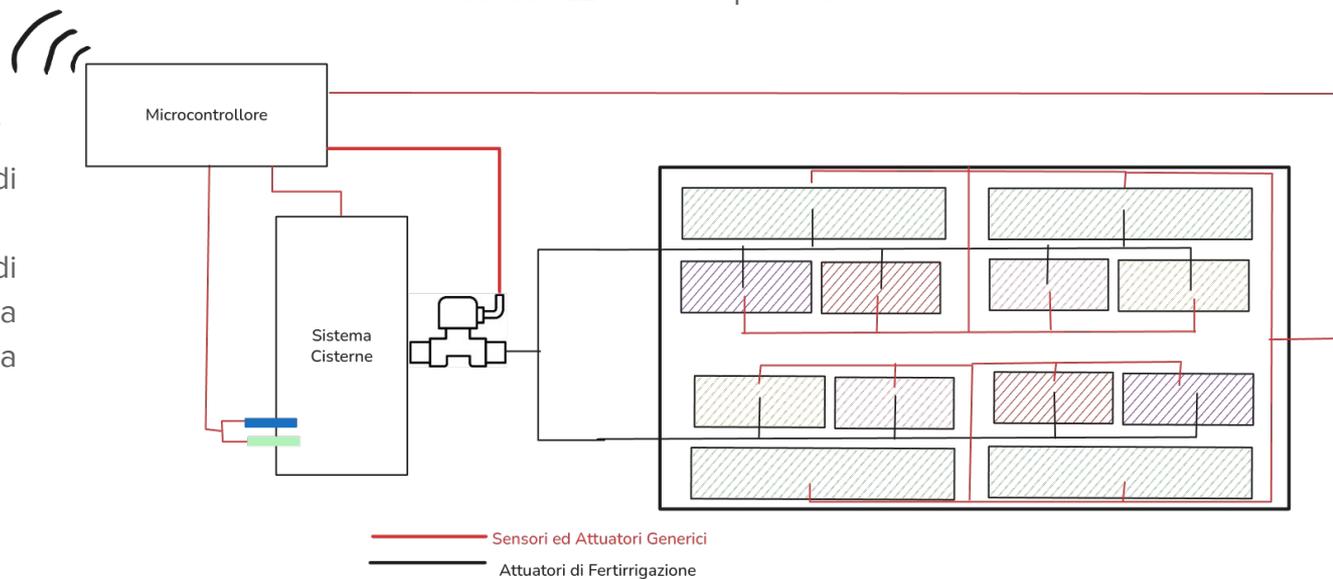
The LoRa logo consists of the text "LoRa" in a bold, black, sans-serif font, with a blue signal icon above the "o" and "a".



RaspberryPi

Alcune delle funzionalità di Floral includono:

- Profili delle piante
- Creazioni di *"Percorsi di Coltura"*
- Ottimizzazione dei processi di Irrigazione e miscele composti
- Cambio della pressione di irrigazione (se presente) a seconda della pianta e della sua fase di vita

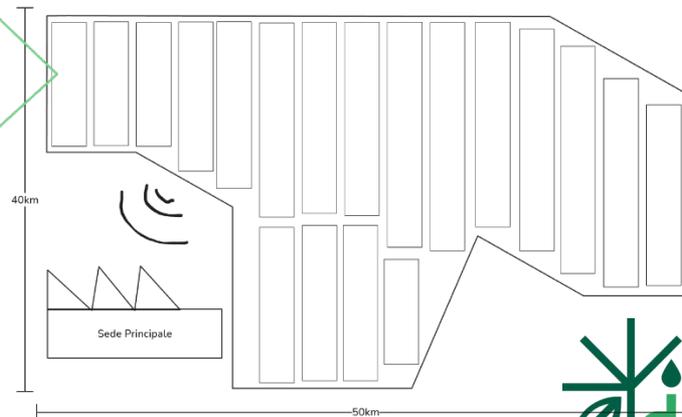
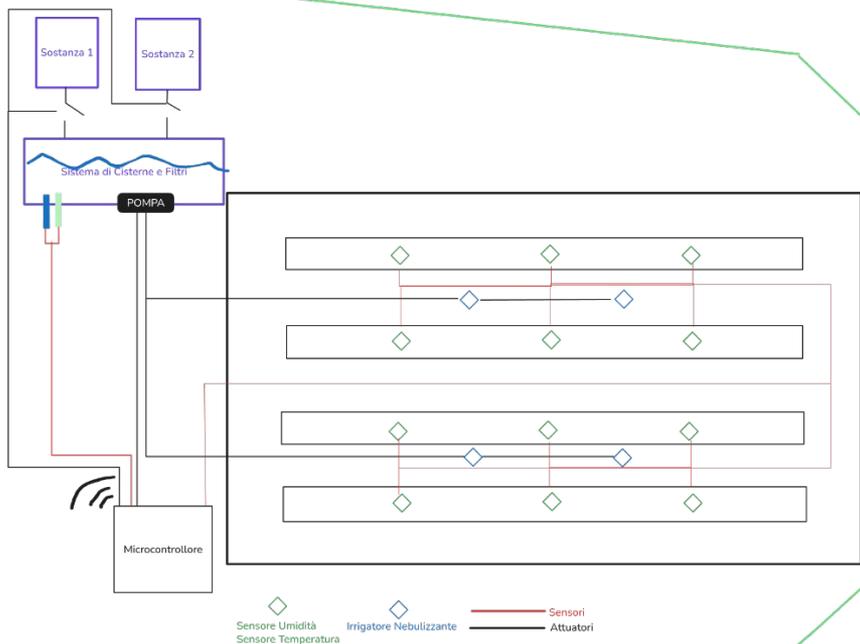


Dedicata alla coltura in Vivai e Floricoltura, contiene tutto ciò che serve per quelle operazioni dove precisione e delicatezza sono la priorità.

Tutto ciò che serve per una serra coi fiocchi, perfetto per coloro che vogliono serre estese a vista d'occhio

Alcune delle funzionalità di Greenhouse includono:

- Bilanciamento delle temperature
- Mantenere i corretti livelli di umidità tutto l'anno
- Ottimizzazione del numero di fertirrigazioni e percentuali del mix additivo/acqua
- Visione ad Aquila dei terreni
- Controllo della salute dei terreni



2. UNA DEMO PER CONVINCERLI

3. E NEL RISPARMIO SODDISFARLI

Processi Ottimizzati



Risparmio di risorse



Rispetto dell'ambiente



Qualità superiore



Aumento dei Guadagni



Grazie per l'attenzione!
