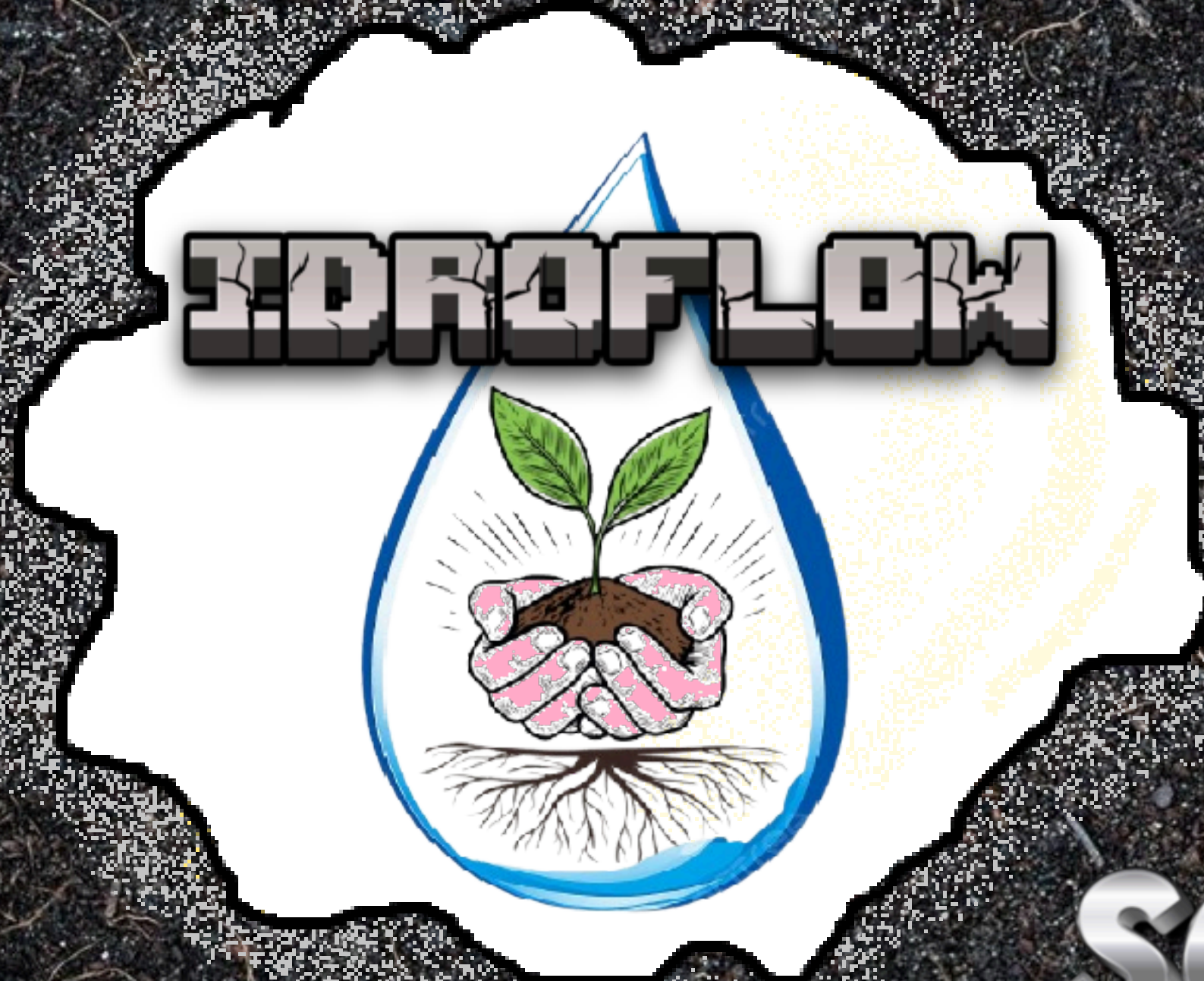


**ED HAI TUTTO**



**IDROFLOW**

**SOTTO  
CONTROLLO**

# IdroFlow — Gestione intelligente dell'acqua in agricoltura

Un sistema integrato di monitoraggio e controllo che usa sensori di umidità, temperatura, pH e sostanze chimiche per ottimizzare l'irrigazione, ridurre sprechi e valorizzare l'acqua piovana.





## Come nasce il progetto

Ideato con agronomi locali e cooperative per rispondere a due bisogni: ridurre l'uso di acqua potabile e semplificare il lavoro degli agricoltori. Prototipi testati su parcelle diverse per validare sensori e logica di controllo.

- Collaborazione con cooperative e tecnici
- Test sul campo su colture miste
- Iterazione hardware-software basata su feedback reali

# Per un'agricoltura più sostenibile e consapevole.



L'acqua piovana è una risorsa preziosa che troppo spesso viene dispersa. In questo progetto l'acqua che scorre dai tetti viene raccolta, filtrata e convogliata in un sistema di accumulo dedicato.



# Raccolta e riuso dell'acqua piovana

IdroFlow integra serbatoi e sistemi di filtrazione per raccogliere acqua piovana: destinata all'irrigazione e separata dall'acqua potabile. Riduce la dipendenza dalle reti e abbassa i costi operativi.

# Misuratori dei parametri nel terreno



## Benefici per la comunità

- Migliore sicurezza idrica locale
- Risparmio sui costi per le cooperative
- Aumento della resilienza agricola



IdroFlow supporta pratiche sostenibili, crea opportunità di training per agricoltori e favorisce decisioni locali informate, riducendo l'impatto ambientale.

**IL FUTURO NON SI EREDITA: SI PROTEGGE.  
E SI PROTEGGE PARTENDO DALL'ACQUA.**

by:  
Thomas Balbo  
Giovanni Barrese  
Mario Tarantino

**IDROFLOW**

