



**Studenti :**

Motta Edoardo Paolo  
Romani Chiara  
Ferrara Ferrara Alessandro  
Marchi Alessio  
Masciotra Luca  
Infante Jessica

**Professori e referenti:**

Torquati Biancamaria  
Buccioni Patrizio



# PROBLEMATICHE

Scarsa fertilità del suolo  
Scarsa risorsa idrica  
Erosione del suolo

Cambiamento Climatico

Ridotta produttività  
Pascolo inefficiente

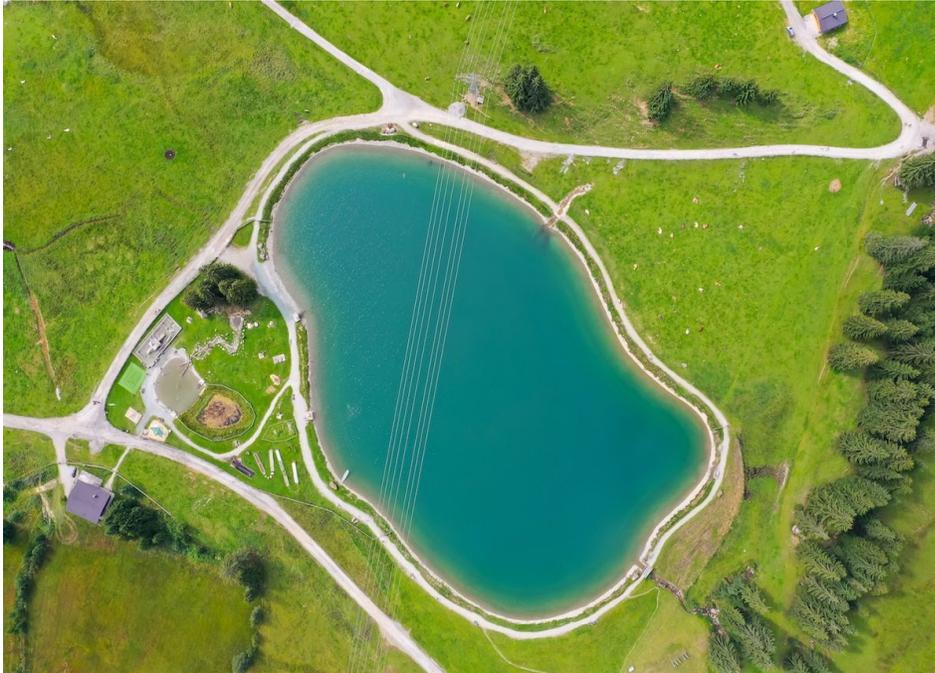
PROPOSTE DI SOLUZIONI

Breve periodo

Lungo periodo



# INVASI E POZZI



Invasi per la raccolta di acque meteoriche sempre meno frequenti ma più intense e pericolose



Aumentare la profondità dei pozzi per raggiungere falde acquifere più ricche di acqua

**PER AUMENTARE LA FERTILITA' DEL SUOLO E RIDURRE L'EROSIONE?**

# SISTEMAZIONI IDRAULICHE

Realizzazione di vasche di lungo le curve di livello, lungo un sistema a griglia per spezzare il flusso d'acqua che segue le linee di massima pendenza



Intercettazione temporanea delle precipitazioni permettendo una graduale infiltrazione ricaricando la falda



Semina di essenze mellifere e resistenti alla siccità che permettano una facile colonizzazione del suolo migliorando col tempo la fertilità



# RISULTATI

## Agronomici

Aumento della sostanza organica sul lungo periodo

Aumento della produttività (+UBA) e PLV

## Sociali

Possibilità di diventare un punto di riferimento per aziende che puntano a ridurre la desertificazione

## Ambientale

Aumento della biodiversità

Servizio ecosistemico

**MITIGAZIONE DEL CAMBIAMENTO CLIMATICO**