

AGRI 4.0 UN NUOVO APPROCCIO INTEGRATO PER L'OTTIMIZZAZIONE DELLE RISORSE IN AGRICOLTURA E LA PRESERVAZIONE DELL'AMBIENTE

Il gruppo

Provincia Autonoma Trento

Membri del gruppo

Coordinatore:
EFFETRESEIZERO srl

Imprese agricole:
CMF Tenna,
CMF Ala-Bastie

Ricerca:
CREA-IT

Consulenza/formazione:
Italy-EAS

Altri:
Carlo Pellegrini



Risorse finanziarie
€ 225.000,00

Avvio: aprile 2018
Conclusione: settembre 2019

Il nostro network

Consorzi di Miglioramento Fondiario della PAT; Università degli Studi di Trento, Fondazione Edmund Mach, Italy-eas, Tera-group.

... e il problema affrontato

- 1) Inadeguatezza tecnologica di aziende e consorzi agricoli per l'uso efficiente ed efficace delle risorse energetiche e naturali.
- 2) Carenza nell'integrazione di informazioni ambientali e climatiche per l'ottimizzazione dei processi in ambito agricolo.
- 3) Carenza nell'integrazione di tecnologie IoT e informatiche per l'ottimizzazione delle risorse energetiche e idriche

... quale soluzione?

La soluzione è lo sviluppo di un Sistema Informativo Geografico (web-GIS) fortemente interconnesso con strumenti digitali per la sensoristica per il monitoraggio, la gestione e l'ottimizzazione delle risorse energetiche ed idriche in agricoltura e l'ottimizzazione in generale di tutte le pratiche agricole a livello di singola particella fondiaria. Attraverso la realizzazione di attività in campo e installazioni pilota presso i consorzi irrigui si intende realizzare uno strumento accessibile via web e via *smartphone* (Web-GIS, mobile-GIS) in grado di consentire ai singoli consorziati, ovvero al consorzio stesso, una gestione sostenibile delle particelle fondiarie: 1) monitorando il consumo energetico collegato alle pratiche agricole; 2) ottimizzando l'uso delle risorse naturali e 3) realizzando un efficientamento energetico delle apparecchiature elettromeccaniche.

Descrizione delle attività

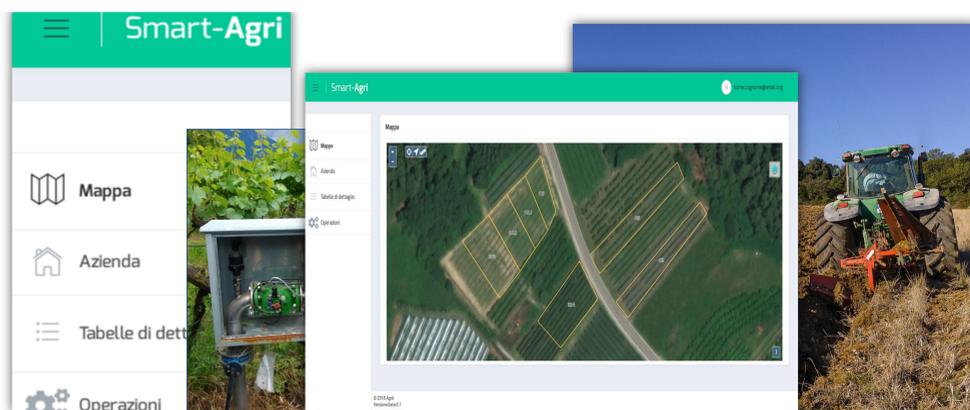
✓ **EFFETRESEIZERO s.r.l** è sia il coordinatore di progetto che partner tecnico scientifico coinvolto nella realizzazione dell'innovazione tecnologica oggetto di questa proposta.

✓ **Il CREA-IT** è partner attivo sia nelle azioni di cooperazione sia nelle attività tecnico scientifiche per la scelta e l'implementazione delle tecnologie idonee alla soluzione tecnica e modellistica delle problematiche identificate dai consorzi irrigui.

✓ **Italy-EAS** affianca il capofila nella gestione delle attività di cooperazione in particolare dell'organizzazione degli incontri con i partner, della stesura di report e documenti e della divulgazione.

✓ **Consorzio di Miglioramento Fondiario di Tenna (CMF Tenna)** è partner attivo sia nelle azioni di cooperazione sia nella realizzazione degli interventi di adeguamento tecnologico per consentire la realizzazione della piattaforma WEB-GIS.

✓ **Consorzio di Miglioramento Fondiario di Ala-Bastie (CMF Ala-Bastie)** è partner attivo sia nelle azioni di cooperazione sia nella realizzazione degli interventi di adeguamento tecnologico per consentire la realizzazione della piattaforma WEB-GIS.



Attività di comunicazione e divulgazione

- Sito web e social network.
- Brochures informative, pubblicazione di un volume e di opuscoli dimostrativi.
- Partecipazione a riviste tematiche e specializzate.
- Divulgazione di materiale informativo e video.
- Organizzazione di seminari ed eventi divulgativi.
- Organizzazione di visite aziendali, prove in campo e azioni dimostrative.