

AGRI 4.0 - Un nuovo approccio integrato per l'ottimizzazione delle risorse nell'agricoltura e la conservazione dell'ambiente

Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

AGRI 4.0

Tematica

Gestione aziendale

Focus Area

5b) Rendere più efficiente l'uso dell'energia nell'agricoltura e nell'industria alimentare

Informazioni

Periodo

2018 - 2019

Durata

18 mesi

Partner (n.)

5

Regione

Provincia autonoma di Trento

Comparto

Multifiliera

Localizzazione

ITH20 - Trento

Costo totale

€280.748,54

Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP011: Italy - Rural Development

Programme (Regional) - Trento

Parole chiave

Fertilizzazione e gestione delle sostanze nutritive

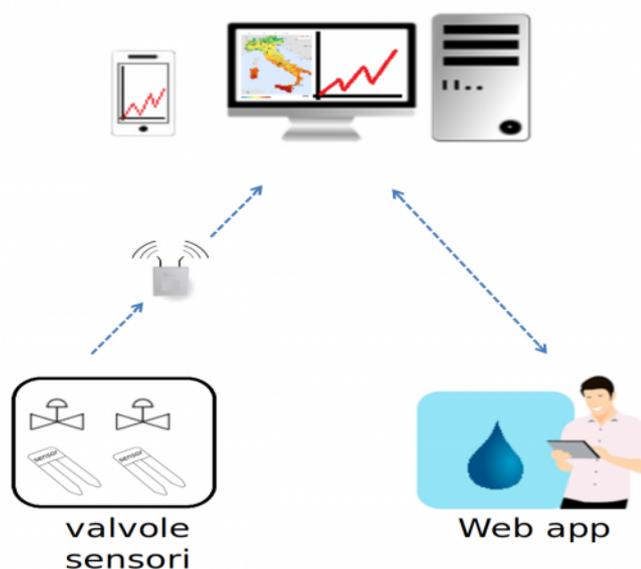
Gestione delle risorse idriche

Gestione energetica

Sito web

<http://www.f360.it/agri4.0/>

Stato del progetto



Obiettivi

Il progetto AGRI 4.0 ha come obiettivo la realizzazione di un nuovo sistema integrato per l'ottimizzazione delle risorse energetiche ed idriche, la preservazione dell'ambiente e l'aumento della capacità di resilienza ai cambiamenti climatici in agricoltura. AGRI 4.0 vuole implementare nel contesto agricolo dei consorzi di irrigazione quegli aspetti dell'Industry 4.0 che, massimizzando tramite dispositivi IoT la generazione di dati digitali legati alla produzione e gestione di un impianto, permetteranno al progetto di sviluppare sistemi automatici di monitoraggio, predizione e supporto alle decisioni in grado di facilitare l'individuazione di strategie e azioni.

Attività

Le attività del progetto sono raggruppate in tre macro azioni principali, ovvero: Azione 1) Coordinamento e monitoraggio: ha il duplice obiettivo di garantire la corretta interazione tra i partner e di realizzare il coordinamento del progetto attraverso una fitta attività di monitoraggio, Azione 2) Divulgazione dei risultati: ha l'obiettivo di promuovere e divulgare i risultati di progetto attraverso sia materiale informativo tradizionale sia canali digitali (social media, sito di progetto, RRN) Azione 3) Attività tecniche: ha l'obiettivo di realizzare un'interfaccia web e una app mobile GIS che migliori i processi di gestione delle risorse nei consorzi mediante la creazione di un DSS.

Contesto

L'idea progetto nasce in relazione al fabbisogno identificato dai consorzi di miglioramento fondiario della Provincia di Trento di ottimizzare la gestione

completato

delle risorse idriche ed energetiche, mettendo in campo strategie di efficientamento sia in termini di consumi idrici ed energetici sia in termini di ottimizzazione della gestione e della pianificazione di tutte le attività agronomiche che normalmente vengono svolte dai consorziati sulle superfici agricole. La necessità di intervenire per l'efficientamento energetico nel settore agricolo è messo in evidenza anche nel PSR TRENTO, che sottolinea come 'sebbene i consumi energetici del settore agricolo siano solo il 2% del totale, esistono margini di miglioramento che vengono colti come opportunità (cap. 4.1.1.).

Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	EFFETRESEIZERO s.r.l.	Via dei Solteri 37/1 38121 Trento TN Italia	0461 931764	info@f360.it
Partner	CREA-ING - Unità di ricerca per l'ingegneria agraria	Via Milano 43 24047 Treviglio BG Italia	0363 49603	
Partner	Italy Energia Ambiente e Sviluppo economico sostenibile	Via dell'Accoglienza 6 87040 Mendicino CS Italia	346 3875637	italyeas@gmail.com
Partner	Consorzio di Miglioramento Fondiario di Tenna	Piazza San Rocco 2 38050 Tenna TN Italia	347 2900165	sergio1motter@gmail.com
Partner	Consorzio di Miglioramento Fondiario di Ala Bastie	Via Tambuset 38061 Ala TN Italia	347 5603902	consorziobastie@gmail.com

Innovazioni

Descrizione

L'innovazione da diffondere agli agricoltori consiste nell'adattamento, configurazione e perfezionamento di un sistema informativo geografico (GIS), integrato con reti sensoristiche di campo ed esteso con funzioni di modellistica predittiva, per l'ottimizzazione gestionale delle risorse e degli interventi in agricoltura. Il sistema sarà accessibile a livello di consorzio e dei singoli consorziati sia mediante interfaccia web (web-GIS) sia mediante smartphone App (mobile-GIS).

Sarà realizzato un Sistema di Supporto alle Decisioni (DSS) integrato nel Web-GIS e calibrato a livello di consorzio irriguo al fine di supportare i consorziati nell'analisi dello stato delle loro colture e nella valutazione decisionale delle azioni da intraprendere su di esse.

Grazie al sistema informativo sarà possibile una nuova pianificazione agraria basata sull'acquisizione di consapevolezza da

AGRI 4.0 - Un nuovo approccio integrato per l'ottimizzazione delle risorse nell'agricoltura e la conservazione dell'ambiente

3/3

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/agri-40-un-nuovo-approccio-integrato-lottimizzazione>

parte degli agricoltori sulle reali esigenze delle colture e sulle efficienze ottenibili dal sistema agrario in loro gestione.

Settore/comparto

Prodotti ortofrutticoli

Area problema

Protezione e gestione delle risorse idriche (v.105)

Problemi gestionali dell'azienda

Evoluzione economica e sociale degli ambienti rurali

Effetti attesi

Incremento dei margini di redditività aziendali

Risparmio energetico

Risparmio idrico

Link utili

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Sito web del progetto	http://www.f360.it/agri4.0/	Sito web
