

Estensione del servizio Fert-Irrinet alle principali colture di interesse fertirriguo e sviluppo di una applicazione per smartphone

Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

FertIrrinet- App

Tematica

Robotica-automazione

Focus Area

4b) Migliore gestione delle risorse idriche

Informazioni

Periodo

2020 - 2022

Durata

30 mesi

Partner (n.)

7

Regione

Emilia-Romagna

Comparto

Multifiliera

Localizzazione

ITH55 - Bologna

ITH56 - Ferrara

ITH58 - Forlì-Cesena

Costo totale

€358.775,16

Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP003: Italy - Rural Development Programme (Regional) - Emilia Romagna

Parole chiave

Clima e cambiamenti climatici

Fertilizzazione e gestione delle sostanze nutritive

Gestione delle risorse idriche

Qualità, trasformazione e nutrizione

Sito web



Obiettivi

Il progetto si pone l'obiettivo di estendere alle principali colture di interesse fertirriguo i risultati ottenuti in un precedente Piano denominato FERT-IRRINET, finanziato dal PSR regionale nell'ambito della Misura 16.1.01, che ha consentito, per le colture già presenti, di ottimizzare l'impiego dei concimi minerali attraverso il miglioramento del loro utilizzo, riducendo sensibilmente le perdite azotate e incrementando le rese. Si vuole anche sviluppare un modello di applicazione per smartphone e tablet di facile utilizzo che fornisca le principali indicazioni nutritive (N, P e K) e il consiglio per il loro frazionamento temporale.

Attività

Le principali attività del progetto consisteranno nel reperimento dei parametri per la determinazione delle curve di assorbimento degli elementi nutritivi i quali verranno utilizzati per la realizzazione di un'applicazione per smartphone per la determinazione temporale dei fabbisogni nutritivi che sarà tarata e validata in campo mediante confronto tra concimazione tradizionale e fertirrigazione.

Estensione del servizio Fert-Irrinet alle principali colture di interesse fertirriguo e sviluppo di una applicazione per smartphone

2/3

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/estensione-del-servizio-fert-irrinet-alle-principali>

<https://consorzioicer.it/it/ricerca-e-sperimentazione/progetti/fertirrinet-app/>

Stato del progetto
completato

Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	Consorzio di bonifica di secondo grado per il Canale Emiliano Romagnolo	Via Ernesto Masi 8 40137 Bologna BO Italia	0514298811	cer@consorzioicer.it
Partner	Agronica group s.r.l.	Via Calcinaro 2085 47521 Cesena FC Italia	0547 632933	com@agronica.it
Partner	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna	Via Zamboni, 33 40126 Bologna BO Italia	051 2096210	livia.vittori@unibo.it
Partner	ASTRA Innovazione e Sviluppo s.r.l.	Via Tebano 45 48018 Faenza RA Italia	054647169	info@astrainnovazione.it
Partner	CRPV Soc. Coop. Centro Ricerche Produzioni Vegetali	Via dell'Arrigoni 120 47522 Cesena FC Italia	0547313571	ortofruitticola@crpv.it
Partner	DINAMICA s.c.a r.l.	Via Bigari 3 40128 Bologna BO Italia	051 360747	info@dinamica-fp.it
Partner	Società Agricola Guidi	Via Puccini 1 44021 Codigoro FE Italia		

Innovazioni

Descrizione

Risultati principali

Predisposizione di un database per la gestione della fertilizzazione; Realizzazione di un'app per la determinazione temporale dei fabbisogni nutrizionali;

Prove sperimentali in campo per la calibrazione e la validazione del software.

Estensione del servizio Fert-Irrinet alle principali colture di interesse fertirriguo e sviluppo di una applicazione per smartphone

3/3

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/estensione-del-servizio-fert-irrinet-alle-principali>

Principali vantaggi / opportunità apportate dal progetto per l'utente finale, che può essere utilizzato dai risultati di tali utenti. L'uso dello strumento di gestione della fertilizzazione che razionalizza il fertilizzante minerale potrebbe fornire un significativo risparmio di costi per la minima quantità di input utilizzata, minor impatto ambientale, ridurre le perdite per dilavamento, migliorare la produttività delle colture, con maggiore sinergia acqua/nutrienti e, non ultimo, fornire un servizio di registrazione delle concimazioni. I risultati del progetto potrebbero essere estesi, non solo alle colture irrigate con metodi di microirrigazione per le quali la tecnica della fertirrigazione è ben consolidata, ma anche a quelle irrigate con metodi di irrigazione a pioggia, rese possibili dalla recente introduzione di opportune tecnologie per la fertirrigazione sistemi piovosi, consentendo anche a quest'ultimi la distribuzione frazionata degli elementi nutritivi.

Link utili

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Sito web del progetto	https://consorziocer.it/it/ricerca-esperimentazione/progetti/fertirrinet-app/	Sito web
Sito web del capofila	http://www.consorziocer.it/it/	Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto
Video 1 del progetto	https://www.youtube.com/watch?v=HUiPO6UVZW4&t=647s	Materiali utili
Video 2 del progetto	https://www.youtube.com/watch?v=kK0dQHIFKMY	Materiali utili
Relazione tecnica finale	https://consorziocer.it/media/documents/Relazione_tecnica_finale_Fert-Irrinet_A...	Materiali utili