

Implementazione nel servizio IRRINET di un software per la gestione della fertirrigazione

Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Tematica

Risorse idriche

Focus Area

4b) Migliore gestione delle risorse idriche

Informazioni

Periodo

2016 - 2019

Durata

36 mesi

Partner (n.)

6

Regione

Emilia-Romagna

Comparto

Multifiliera

Localizzazione

ITH52 - Parma

ITH55 - Bologna

ITH56 - Ferrara

Costo totale

€251.149,58

Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP003: Italy - Rural Development

Programme (Regional) - Emilia Romagna

Parole chiave

Fertirrigazione e gestione delle sostanze nutritive

Gestione delle risorse idriche

Sito web

<http://www.consorziocer.it/it/p/fert-irrinet-implementazione-nel-servizio-irrin...>

Stato del progetto

completato



Obiettivi

Il progetto si pone l'obiettivo di sviluppare e diffondere un programma informatico di fertilizzazione in grado di ottimizzare l'impiego dei concimi minerali e di ridurre i rilasci di sostanze inquinanti, consentendo nel contempo una maggiore sostenibilità dell'agricoltura e adattabilità ai cambiamenti climatici. Il software verrà implementato nel servizio IRRINET e sarà costituito a partire dall'esperienza del GO, dallo stato dell'arte della ricerca in materia di nutrizione e dall'ultima versione dell'applicativo per la fertilizzazione della Regione Emilia-Romagna "Fert_Office_v1_16".

Risultati

I risultati principali del progetto sono:

- Predisposizione di un database per la gestione delle fertilizzazioni;
- Realizzazione di un software per la determinazione temporale dei fabbisogni nutritivi;
- Taratura e validazione del software mediante prove sperimentali di campo.

Attività

Le principali attività del progetto consistono nel reperimento dei parametri per la determinazione delle curve di assorbimento degli elementi nutritivi i quali verranno utilizzati per la realizzazione di un software per la determinazione temporale dei fabbisogni nutritivi che sarà tarato e validato in campo mediante confronto tra concimazione tradizionale e fertirrigazione.

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	Apofruit Italia	Via della Cooperazione 400 47522 Cesena FC Italia	0547 414111	andrea.grassi@apofruit.it
Partner	CRPV Soc. Coop. Centro Ricerche Produzioni Vegetali	Via dell'Arrigoni 120 47522 Cesena FC Italia	0547313571	ortofrutticola@crpv.it
Partner	Consorzio Interregionale Ortofrutticoli Soc. Coop. A R.L.	Via Dei Mercati 9/c 43126 Parma PR Italia	0521408111	info@cioparma.it
Partner	Grandi Colture Italiane Società cooperativa agricola	Via Eridano 4/A 44122 Ferrara FE Italia	0532747811	scudellari@grandicoltore.it
Partner	Società Agricola Sandri	Via Correcchio 39 40026 Imola BO Italia	054255261	maurizio.kin@alice.it

Innovazioni

Descrizione

Il progetto si propone di introdurre uno strumento di gestione della fertilizzazione che razionalizzi le concimazioni minerali potrebbe fornire un notevole risparmio economico - per la minore quantità di input impiegati, un minor impatto ambientale - per minori perdite per lisciviazione, migliorare la produttività delle colture - con una maggiore sinergia acqua/nutrienti e, non ultimo, fornire un servizio di registro delle concimazioni. I risultati del progetto potrebbero essere estesi, non solo alle colture irrigate con metodi microirrigui per i quali la tecnica della fertirrigazione è ormai consolidata, ma anche a quelle irrigate con metodi ad aspersione, resa possibile dalla recente introduzione di tecnologie fertirrigue adatte per gli impianti a pioggia, consentendo anche per questi ultimi la distribuzione frazionata degli elementi fertilizzanti.

Settore/comparto

Cereali

Prodotti ortofrutticoli

Area problema

Interrelazioni tra pianta, suolo, acqua e nutrienti

Effetti attesi

Risparmio idrico

Risultati

L'impiego di uno strumento di gestione della fertilizzazione che razionalizzi le concimazioni minerali potrebbe fornire un notevole risparmio economico - per la minore quantità di input impiegati, un minor impatto ambientale - per minori perdite per lisciviazione, migliorare la produttività delle colture - con una maggiore sinergia acqua/nutrienti e, non ultimo, fornire un servizio di registro delle concimazioni. I risultati del progetto potrebbero essere estesi, non solo alle colture irrigate con metodi microirrigui per i quali la tecnica della fertirrigazione è ormai consolidata, ma anche a quelle irrigate con metodi ad aspersione, resa possibile dalla recente introduzione di tecnologie fertirrigue adatte per gli impianti a pioggia, consentendo anche per questi ultimi la distribuzione frazionata degli elementi fertilizzanti.

Link utili

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Sito web del progetto IRRINET	http://www.consorziocer.it/it/p/fertirrinet- implementazione-nel-servizioirrine...	Sito web
Progetti Consozio CER	http://www.consorziocer.it/it/p/progetti -in-corso	Altro
Video Tutorial	https://www.youtube.com/watch?v=kK0dQHIFKMY	Materiali utili
