

RISPARMIO IDRICO IN AGRICOLTURA: IL SOFTWARE ARSSA-Irriguida

Riferimenti

Rilevatore

Di Lena Bruno

Regione

Abruzzo

Scala territoriale

Regionale

Informazioni Strutturali

Leader

ARSSA - Agenzia Regionale per i Servizi di

Sviluppo Agricolo

Periodo

01/03/2009 - 30/10/2009

Durata

8 mesi

Partner (n.)

1

Costo totale

€16.000,00

Contributo concesso

€ 16.000,00 (100,00 %)

Risorse proprie

€ 0,00 (0,00 %)

Stato del progetto

Concluso

Abstract

il software si presenta di uso estremamente semplice, e si ritiene abbia concrete possibilità di utilizzo aziendale. Esso risulta allineato agli attuali standard scientifici, facilmente aggiornabile, già predisposto per l'accesso a basi di dati meteorologiche esistenti. Come possibile sviluppo, è previsto l'accesso a siti di previsioni meteorologiche, in modo da fornire indicazioni di quando sarà necessario irrigare.

Obiettivi

E' stato realizzato il software "ARSSA-IRRIGUDA v.2" per il pilotaggio dell'irrigazione a scala aziendale e comprensoriale. Il software si basa sul quaderno FAO 56, implementando le opzioni single e dual crop coefficient. In alternativa possono essere utilizzati coefficienti colturali, desunti da sperimentazione locale, stimando lo sviluppo fenologico in base ai GDD accumulati. Sono previsti i principali metodi irrigui (goccia, aspersione, ecc.) e sono forniti i parametri per oltre 20 colture, erbacee e arboree. Possono essere presi in considerazione diversi orizzonti di suolo e può essere considerata anche la presenza di falda superficiale. Il software, realizzato in tecnologia .Net, è improntato alla massima semplicità di utilizzo, prevedendo 2 accessi, uno come amministratore per la descrizione dell'azienda e delle colture, e uno come utente per la gestione quotidiana. Sono disponibili diverse strategie di uso dell'acqua, dal pieno soddisfacimento delle esigenze idriche a quelle di risparmio idrico più spinto. I dati meteorologici possono essere scaricati dal server del servizio meteo della Regione Abruzzo, o immessi manualmente. L'iniziativa è stata condotta in collaborazione con il Dipartimento di Produzione Vegetale dell'Università di Milano.

Classificazione

Tipologia di ricerca

Ricerca applicata / orientata

Area disciplinare

10.7 Scienze agrarie

Area problema

106 Sistemi efficienti di bonifica e irrigazione

Ambiti di studio

1.1.1. Modelli produttivi ecosostenibili

7.4.1. Agrotecniche e relativi input

Parole chiave

bilancio idrico

Ambito territoriale

Regionale

Zona altimetrica

Pianura

Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Consorzi di bonifica

Beneficiari indiretti dei risultati

Distretto produttivo

Risultati Attesi

L'obiettivo è quello di dotare gli utenti (produttori agricoli, assistenti tecnici, funzionari dei Consorzi di Bonifica) di uno strumento informatico di facile utilizzo per il risparmio idrico nella pratica irrigua

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto

Database e software

Rapporti e manuali

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Risparmio risorse idriche

Partenariato

Ruolo

Leader

Name

ARSSA - Agenzia Regionale per i Servizi di Sviluppo Agricolo

Action manager

Bruno Di Lena

dilenab@arssa-mail.it

Fernando Antenucci

AntenucciF@arssa-mail.it

Details
