

Predisposizione di bilanci idrici a scale territoriali diversificate

Riferimenti

Acronimo

IRRIMET

Rilevatore

Perissinotto Andrea

Regione

Piemonte

Scala territoriale

Regionale

Titolo del programma

Programma regionale di ricerca,
sperimentazione e dimostrazione 2008-2010

Informazioni Strutturali

Capofila

Regione Piemonte - Settore Fitosanitario

Periodo

01/02/2008 - 30/11/2010

Durata

33 mesi

Partner (n.)

3

Costo totale

€120.000,00

Contributo concesso

€ 96.000,00 (80,00 %)

Risorse proprie

€ 24.000,00 (20,00 %)

Sito web

http://www.regione.piemonte.it/cgi-bin/agri/agri_pqr/ricerche.cgi?id_ricerca=504

Stato del progetto

Concluso

Abstract

Obiettivo della ricerca triennale (2008-2010), è stato quello di allestire e mettere a disposizione della Regione e di altri soggetti pubblici e privati una serie di strumenti per il calcolo di bilanci idrici a scale territoriali diversificate per ottenere dati scientificamente validi sullo stato idrico di una determinata area agricola. A tecnici e agricoltori, necessitano stime giornaliere del contenuto idrico del suolo a scala aziendale. La stima dei consumi idrici è stata fatta confrontando i risultati dei metodi classici di stima dell'evapotraspirazione con un metodo fisico alternativo, (LSPM.) Per informare e supportare l'utente nella gestione della risorsa idrica mediante un consiglio irriguo personalizzato a livello dei singoli appezzamenti, è stata sviluppata un'applicazione web in una piattaforma di agro-management per l'organizzazione e la documentazione dei processi produttivi agricoli. L'utente avrà la possibilità di localizzare su una mappa il proprio terreno e indicare la coltura, il metodo di irrigazione utilizzato, data e quantità di eventuali interventi irrigui precedenti, potrà prendere visione degli output di tutti i dati disponibili per definire opportune soglie d'intervento. Un supporto scientifico di questo genere è ormai da ritenersi imprescindibile per un'agricoltura sempre più sostenibile in tema del risparmio idrico .

Obiettivi

1) Predisporre una indagine relativa alle tipologie di strumenti di supporto richiesti dalle diverse figure pubbliche e private operanti in campo agricolo in materia di bilancio idrico ed irrigazione; 2) Predisporre strumenti in grado di fornire risposte e servizi alle figure interessate; 3) Mettere a punto i metodi di calcolo destinati alla compilazione di bilanci idrici riferiti alle principali colture piemontesi a scale territoriali diversificate.

Classificazione

Tipologia di ricerca

Ricerca applicata / orientata

Sperimentazione

Area disciplinare

6.0 Ricerche a carattere generale

Area problema

105 Conservazione ed uso razionale dell'acqua (v.107)

Ambiti di studio

17.2.3. Risorse idriche in generale (incluse acque irrigue)

Parole chiave

gestione acque irrigue

ciclo dell'acqua

Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Associazioni di produttori, cooperative, consorzi, ecc.

Servizi di assistenza tecnica

Beneficiari indiretti dei risultati

Distretto produttivo

Territorio, paesaggio e ambiente

Risultati Attesi

Strumenti per la compilazione di bilanci idrici a livello di macro-area agricola per utenti competenti su un territorio regionale o provinciale, scendendo poi via via di scala fino a raggiungere il singolo appezzamento

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Tecnico-produttive

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

Valorizzazione paesaggi e territori

Risultati Realizzati

Strumenti per la compilazione di bilanci idrici a livello di macro-area agricola per utenti competenti su un territorio regionale o provinciale, scendendo poi via via di scala fino a raggiungere il singolo appezzamento

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Database e software

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Produzione unitaria

Aumento

Altri costi di esercizio

Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Miglioramento qualità acque

Risparmio risorse idriche

Partenariato

Ruolo

Capofila

Nome

Regione Piemonte - Settore Fitosanitario

Responsabile

Federico Spanna

federico.spanna@regione.piemonte.it

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Dipartimento di Economia e Ingegneria Agraria, Forestale ed Ambientale - Università di Torino

Responsabile

Stefano Ferraris

stefano.ferraris@unito.it

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

3A s.r.l

Responsabile

Massimo De Marziis

Dettagli
