

# Predisposizione di bilanci idrici a scale territoriali diversificate

### Riferimenti

Acronimo

IRRIMET

Rilevatore

Perissinotto Andrea

Regione

Piemonte

Scala territoriale

Regionale

Informazioni Strutturali

Leader

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](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

Leader

Name

Regione Piemonte - Settore Fitosanitario

Action manager

Federico Spanna

federico.spanna@regione.piemonte.it

Details

Ruolo

Partner

Name

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

Action manager

Stefano Ferraris

stefano.ferraris@unito.it

Details

Ruolo

Partner

Name

3A s.r.l

Action manager

---

Massimo De Marziis

Details

---