

---

## RISPARMIO IDRICO IN AGRICOLTURA: IL SOFTWARE ARSSA-Irriguida

---

**Riferimenti**

Rilevatore

Di Lena Bruno

Regione

Abruzzo

Scala territoriale

Regionale

**Informazioni Strutturali**

Capofila

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 culturali, 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

---

Capofila

Nome

ARSSA - Agenzia Regionale per i Servizi di Sviluppo Agricolo

Responsabile

Bruno Di Lena

dilenab@arssa-mail.it

Fernando Antenucci

AntenucciF@arssa-mail.it

Dettagli

---