

---

## Modellistica idrologica e telerilevamento satellitare a supporto delle informazioni Agro - Meteorologiche della Regione Sicilia

---

### Riferimenti

Rilevatore

Monastero Giuseppe

Regione

Sicilia

Scala territoriale

Regionale

Titolo del programma

Interscambio di dati e informazioni agrometeorologiche

Informazioni Strutturali

Capofila

Dipartimento di Ingegneria e Tecnologie Agro-Forestali - Università di Palermo

Periodo

10/05/2004 - 10/01/2007

Durata

32 mesi

Partner (n.)

1

Costo totale

€120.000,00

Contributo concesso

€ 120.000,00 (100,00 %)

Risorse proprie

€ 0,00 (0,00 %)

Stato del progetto

Concluso

### Abstract

I modelli di bilancio idrologico possono costituire un valido ausilio al processo di pianificazione della distribuzione irrigua anche al fine di ottimizzare la produttività delle colture in regimi di ridotta dotazione idrica. Scopo del progetto è stato quello verificare le possibilità applicative del modello di bilancio idrico e irrigazione guidata denominato "IRRISIAS", messo a punto dal SIAS, per la previsione dei fabbisogni irrigui a scala aziendale e comprensoriale, anche attraverso l'implementazione di tecniche di telerilevamento. Il confronto fra i due modelli ha evidenziato una tendenza del modello IRRISIAS a sovrastimare le perdite evapotraspirative e, conseguentemente, anche i fabbisogni irrigui derivabili dall'applicazione della procedura di scheduling dell'irrigazione

---

### Obiettivi

Testare e confrontare, il modello SWAP e il modello IRRISIAS, entrambi in grado di simulare gli scambi idrici nel sistema suolo-pianta-atmosfera (SPA).

### Classificazione

Tipologia di ricerca

Sperimentazione

Area disciplinare

## 6.0 Ricerche a carattere generale

### Area problema

112 Telerilevamento dei sistemi agricoli e forestali

### Ambiti di studio

7.7.1. Altre ricerche di interesse per le piante, l'agricoltura e relativi prodotti

7.4.1. Agrotecniche e relativi input

### Parole chiave

agrometeorologia

bilancio idrico

### Ambito territoriale

Regionale

### Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Servizi di assistenza tecnica

### Beneficiari indiretti dei risultati

Distretto produttivo

### Partenariato

Ruolo

### Capofila

### Nome

Dipartimento di Ingegneria e Tecnologie Agro-Forestali - Università di Palermo

### Responsabile

Carmelo Agnese

Dettagli

---