

**Settore: Produzioni vegetali**

### **FALDA E RISPARMIO IDRICO**

**Miglioramento della stima dell'apporto da falda ipodermica per il bilancio idrico delle colture nel sistema IRRINET**

**Anno:** 2008

**Inizio:** 01/01/2008

**Durata:** 12 mesi

#### **Obiettivi**

Il progetto è mirato a perseguire la priorità regionale legata al risparmio idrico in agricoltura. Il principale obiettivo del progetto è quello di migliorare la valutazione del contributo della falda ipodermica nel bilancio idrico del Supporto Regionale IRRINET.

Nello specifico, l'azione 1 - **Verifica apporto falda nel bilancio idrico IRRINET** è finalizzata a validare e/o migliorare la valutazione dell'effettivo contributo da falda al bilancio idrico di IRRINET mediante misurazioni strumentali continue. L'esperimento annuale potrà quindi permettere una immediata valutazione/revisione/adattamento delle equazioni di stima della portata della frangia capillare e della sua capacità di compensare le esigenze idriche delle colture in esame (bietola e pomodoro da industria) e della valutazione del parametro profondità dello strato utile ai fini del bilancio idrico di IRRINET.

L'azione 2 - **Verifica misurazione falda in terreni argillosi** è finalizzata a comprendere e risolvere le difficoltà di misurazione corretta del livello di falda sui terreni fortemente argillosi ed idromorfi, a beneficio della applicabilità ai fini del bilancio idrico dei dati rilevati dalla Rete Regionale di rilevamento della falda ipodermica.

#### **Risultati attesi**

Il progetto mira a raggiungere:

1. Una corretta valutazione del contributo della falda nel reintegrare i consumi stimati per evapotraspirazione dalle colture prese in esame, bietola e pomodoro, definite nel database di IRRINET tra quelle con apparato radicale profondo ed elevata capacità di estrazione.
2. Una più corretta valutazione del parametro profondità dello strato utile di terreno ai fini del bilancio idrico di IRRINET.
3. Una prima ipotesi di metodologia per il calcolo dell'altezza di falda/stazione da utilizzare ai fini dell'assistenza tecnica irrigua, in particolare nei terreni argillosi dove la strumentazione attualmente in uso presenta difficoltà di interpretazione del dato.

#### **Risultati raggiunti**

Progetto in corso di realizzazione.

**Beneficiario:** Consorzio di Bonifica di secondo grado per il Canale Emiliano Romagnolo (CER).