

## Gestione della rete di misura della falda ipodermica in funzione delle precipitazioni e del sostegno dei canali della rete dei Consorzi di Bonifica

### Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Tematica

Risorse idriche

Focus Area

5a) Rendere più efficiente l'uso dell'acqua nell'agricoltura

Informazioni

Periodo

2016 - 2019

Durata

36 mesi

Partner (n.)

7

Regione

Emilia-Romagna

Comparto

Multifiliera

Localizzazione

ITH54 - Modena

ITH56 - Ferrara

Costo totale

€191.879,00

Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP003: Italy - Rural Development Programme (Regional) - Emilia Romagna

Parole chiave

Sistemi di produzione agricola

Sito web

<https://progetti.crpv.it/Home/ProjectDetail/13>

Stato del progetto

completato



### Obiettivi

La falda ipodermica della pianura emiliano-romagnola rappresenta una risorsa il cui contributo sia in positivo (approvvigionamento idrico delle colture), sia in negativo (cuneo salino) non è stato tuttora chiaramente delineato. Il Piano si propone di determinarne l'influenza sulle colture, in particolare nelle fasce di territorio in cui essa è alimentata per infiltrazione dai canali della rete consortile, ed effettuarne una stima del beneficio ambientale ed economico. Inoltre, ci si propone di rendere per il futuro economicamente sostenibile la rete regionale di rilievo della falda ipodermica.

### Attività

Il Piano si compone di 4 azioni, delle quali la prima concerne la validazione delle formule empiriche ARPAE-SIMC di previsione del livello di falda ipodermica e loro successiva implementazione nell'applicativo FaldaNet. La seconda studierà in 2 siti di monitoraggio, in aggiunta ad altri 4 siti già attivati in precedenti progetti, le relazioni fra canali irrigui e falda ipodermica, mentre la terza cercherà di determinare il contributo idrico della medesima nei riguardi di colture selezionate. La quarta, infine, produrrà una valutazione del beneficio economico ed ambientale connesso alla ricarica della falda da parte dei canali della rete consortile regionale.

Partenariato

# Gestione della rete di misura della falda ipodermica in funzione delle precipitazioni e del sostegno dei canali della rete dei Consorzi di Bonifica

2/3

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/gestione-della-rete-di-misura-della-falda-ipodermica>

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	Consorzio di bonifica di secondo grado per il Canale Emiliano Romagnolo	Via Ernesto Masi 8 40137 Bologna BO Italia	0514298811	cer@consorzioicer.it
Partner	Azienda Agricola Cremonini Marco e C. Società Agricola s.s.	Via per Riolo 28/A 41013 Castelfranco Emilia MO Italia	059937143	agricola.cremonini.marco.css@pec.it
Partner	CRPV Soc. Coop. Centro Ricerche Produzioni Vegetali	Via dell'Arrigoni 120 47522 Cesena FC Italia	0547313571	ortofrutticola@crpv.it
Partner	CNR - Istituto di Biometeorologia (Bologna)	Via Gobetti 101 40129 Bologna BO Italia	051 6398083	segreteria-bo@ibe.cnr.it
Partner	Fruit Modena Group Soc.Coop. Agricola	Via Torazzo 2/G 41030 Sorbara MO Italia	059907811	info@fruitmodena.it
Partner	Società Agricola Visentini di Mario Visentini & C. s.s.	Località per Volano 43 44021 Codigoro FE Italia	0426388333	lapomposa@visagri.net
Partner	Università di Bologna - Dipartimento di Ingegneria civile, chimica, ambientale e dei materiali (DICAM)	Viale del Risorgimento 2 40136 Bologna BO Italia	051 2093502	dicam.dipartimento@pec.unibo.it

## Innovazioni

### Descrizione

Il primo risultato che si intende conseguire, legato all'azione 1, è poter sostituire buona parte delle letture manuali effettuate annualmente nelle 135 stazioni della rete di rilievo della falda ipodermica, con attendibili formule di previsione prodotte da ARPAE-SIMC. Questo consentirà al personale dei Consorzi di Bonifica di continuare le letture manuali per le restanti stazioni,

con una piena sostenibilità del sistema per il futuro. I dati di altezza di falda ipodermica derivati dalle formule saranno poi utilizzati, al pari degli altri, nell'applicativo Irrinet per fornire il consiglio irriguo.

Il secondo risultato significativo è relativo all'azione 2 e consta di un nuovo strato informativo che descriverà più correttamente l'andamento della falda ipodermica sul territorio della pianura emiliana romagnola. Tale copertura verrà utilizzata per produrre le mappe della falda nell'applicativo FaldaNet, a loro volte utilizzate in Irrinet.

L'ultimo risultato deriva da quanto prodotto nelle azioni 2, 3 e 4 e consiste nella quantificazione del beneficio per infiltrazione dell'acqua da canali invasati nella falda superficiale. Esso varrà per entrambe le componenti, ambientale ed economica, in una visione d'insieme valida per tutto il territorio di pianura regionale. Il documento realizzato costituirà la base per la pianificazione dell'utilizzo razionale di questa risorsa a vantaggio di alcune colture selezionate.

Area problema

Sistemi efficienti di bonifica e irrigazione

Effetti attesi

Miglioramento qualitativo delle acque

Link utili

Titolo/Descrizione	Uri	Tipologia
Sito web del progetto	<a href="https://progetti.crpv.it/Home/ProjectDetail/13">https://progetti.crpv.it/Home/ProjectDetail/13</a>	Sito web
Relazione tecnica finale	<a href="https://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/progetti-innovazione/raccolta-pro...">https://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/progetti-innovazione/raccolta-pro...</a>	Materiali utili