

Gestione attiva della falda ipodermica per il contrasto alla risalita del cuneo salino

Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

Gestfalda

Tematica

Risorse idriche

Focus Area

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

Informazioni

Periodo

2021 - 2022

Durata

20 mesi

Partner (n.)

6

Regione

Emilia-Romagna

Comparto

Cerealicoltura

Localizzazione

ITH56 - Ferrara

ITH57 - Ravenna

Costo totale

€199.996,87

Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP003: Italy - Rural Development

Programme (Regional) - Emilia Romagna

Parole chiave

Gestione delle risorse idriche

Sistemi di produzione agricola

Sito web

<https://rinova.eu/it/progetti/gest-falda-contrasto-alla-risalita-del-cuneo-sali...>

Stato del progetto

completato



Obiettivi

Il Piano si pone l'obiettivo di fornire strumenti conoscitivi ed operativi (nuovi moduli nel DSS IrriNet gestito da CER) a Consorzi di Bonifica ed aziende agricole operanti nella zona costiera della Regione Emilia-Romagna, per una gestione più oculata dell'acqua irrigua e per il mantenimento di bassi livelli di salinità nelle acque e nei suoli, oltre a valorizzare la coltura del riso come indispensabile presidio di aree agricole altrimenti marginali. Allo stesso tempo, sarà stimato il valore del servizio ecosistemico, fornito dai medesimi Consorzi di Bonifica, tramite la gestione della rete consortile di scolo e consegna delle acque, in aree critiche per la conduzione dell'agricoltura.

Attività

Le principali attività del Piano consisteranno nella determinazione della capacità dei canali di Gronda (che decorrono paralleli alla costa) ed aree umide di contrastare il cuneo salino. Saranno al contempo prodotti, tramite modelli idrologici, scenari per ottimizzare la gestione delle acque, anche per impedire, in alcune zone, un'eccessiva riduzione del franco di bonifica per subsidenza. Tramite monitoraggi sul campo ed attività di test informatici, saranno prima calibrati, poi validati i due nuovi moduli previsti su IrriNet, relativi alla lisciviazione dei sali nel terreno (leaching requirement) ed al calcolo per il bilancio idrico del riso.

Partenariato

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@consorziocer.it
Partner	AGRISFERA	Via Nigrisoli 46 48123 S.Alberto RA Italia	0544528107	
Partner	Agronica group s.r.l.	Via Calcinaro 2085 47521 Cesena FC Italia	0547 632933	com@agronica.it
Partner	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna	Via Zamboni, 33 40126 Bologna BO Italia	051 2096210	livia.vittori@unibo.it
Partner	CRPV Soc. Coop. Centro Ricerche Produzioni Vegetali	Via dell'Arrigoni 120 47522 Cesena FC Italia	0547313571	ortofrutticola@crpv.it
Partner	DINAMICA s.c.a r.l.	Via Bigari 3 40128 Bologna BO Italia	051 360747	info@dinamica-fp.it

Innovazioni

Descrizione

Per la progettazione e realizzazione dell'Eco-schema sopracitato, nel Piano verranno realizzati una serie di software e modelli che permettano di: (i) conoscere lo stato idraulico della rete e i volumi disponibili in ogni nodo; (ii) automatizzare i manufatti di regolazione del reticolo irriguo (iii) identificare strategie e criteri ottimali per l'allocazione delle acque irrigue. Inoltre, saranno identificati innovativi schemi di ristoro (es. polizze parametriche; fondi mutualistici) per indennizzare gli agricoltori dai danni da siccità, così da contribuire alla sostenibilità economica delle aziende agricole.

Infine, sulla base dei risultati di progetto e dopo un'accurata consultazione con gli stakeholder, saranno identificate strategie di policy per facilitare l'implementazione dell'Eco-schema.

Così facendo, sarà possibile realizzare un intervento che impatti su un'ampia porzione di territorio e di aziende agricole, ottenendo una massiccia applicazione e diffusione di buone pratiche per il raggiungimento della sostenibilità ambientale ed economica dell'agricoltura irrigua. Infatti, il Piano presenta rilevanti possibilità in termini di efficientamento dell'irrigazione, poiché adotta un approccio territoriale, minimizzando i prelievi a livello dei Consorzi di Bonifica attraverso l'ottimizzazione dei sistemi di organizzazione e gestione delle acque irrigue nel territorio.

Link utili

Gestione attiva della falda ipodermica per il contrasto alla risalita del cuneo salino

3/3

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/gestione-attiva-della-falda-ipodermica-il-contrasto-alla>

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Sito web del progetto	https://rinova.eu/it/progetti/gest-falda-contrasto-alla-risalita-del-cuneo-sali...	Sito web
Pagina web del progetto su CRPV	https://progetti.crpv.it/Home/ProjectDetail/86	Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto