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

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