

## Indagine sui sistemi irrigui a livello territoriale in risposta alla degenerazione degli impianti di pero

### Riferimenti

Tipo di progetto  
Gruppo Operativo

Acronimo  
IRRIGATE

Tematica  
Risorse idriche

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

### Informazioni

Periodo  
2021 - 2022

Durata  
21 mesi

Partner (n.)  
5

Regione  
Emilia-Romagna

Comparto  
Frutticoltura

Localizzazione  
ITH55 - Bologna  
ITH56 - Ferrara  
ITH57 - Ravenna

Costo totale  
€199.920,00

Fonte di finanziamento principale  
Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale  
2014IT06RDRP003: Italy - Rural Development  
Programme (Regional) - Emilia Romagna

Parole chiave  
Clima e cambiamenti climatici  
Controllo delle infestanti e delle malattie  
Gestione delle risorse idriche  
Pratiche agricole

### Sito web

<https://rinova.eu/it/progetti/irrigate-indagine-sui-sistemi-irrigui-su-impianti...>



### Obiettivi

L'obiettivo consiste nell'individuare - in relazione agli apporti irrigui a livello territoriale (sistemi irrigui, entità degli apporti, qualità delle acque d'irrigazione, caratteristiche della falda freatica, ecc.), ai sistemi d'impianto adottati (portinnesto, densità d'impianto, forma di allevamento, ecc.) e ai cambiamenti climatici - i fattori responsabili e come essi interagiscono tra loro, della degenerazione di numerosi impianti di pero situati in una vasta area del territorio regionale; tutto ciò al fine approfondire le conoscenze su questo grave e complesso fenomeno e fornire ai tecnici e agricoltori interessati, apposite linee guida per contrastarne la diffusione.

### Attività

In diverse aziende agricole specializzate nella coltivazione del pero si assiste a diffusi ed estesi fenomeni di deperimento delle piante, non attribuibili a uno specifico patogeno. Una delle ipotesi più accreditate chiama in causa i mutamenti climatici, i quali hanno indotto molte aziende agricole a effettuare surplus d'irrigazione, anche in terreni e situazioni agronomiche e produttive non adatte, determinando fenomeni di sofferenza di alcune cultivar (Abate Fetel in primis). Il Piano proposto intende indagare il fenomeno considerando la razionalizzazione degli apporti irrigui, anche su scala consortile e territoriale, come elemento centrale del problema.

Stato del progetto  
completato

## Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	CRPV Soc. Coop. Centro Ricerche Produzioni Vegetali	Via dell'Arrigoni 120 47522 Cesena FC Italia	0547313571	ortofrutticola@crpv.it
Partner	Apo Conerpo	Via B. Tosarelli, 155 40055 Villanova BO Italia	051 781837	info@apoconerpo.com
Partner	ASTRA Innovazione e Sviluppo s.r.l.	Via Tebano 45 48018 Faenza RA Italia	054647169	info@astrainnovazione.it
Partner	Consorzio di bonifica di secondo grado per il Canale Emiliano Romagnolo	Via Ernesto Masi 8 40137 Bologna BO Italia	0514298811	cer@consorzioer.it
Partner	IRECOOP Emilia- Romagna	Via Calzoni, 1/3 40128 Bologna BO Italia	051 7099011	sede.regionale@irecoop.it

## Innovazioni

### Descrizione

Quadro preciso in termini di diffusione sul territorio regionale del problema "degenerazione delle piante", indicativo delle diverse principali situazioni pedologiche, agronomiche, agro-ambientali e territoriali in cui il pero è coltivato.

Informazioni sullo stato fitosanitario (parte aerea e apparato radicale) delle piante oggetto d'indagine, sulle caratteristiche pedologiche e agro-biologiche del suolo in cui esse insistono, nonché sull'andamento stagionale e sulla qualità dell'acqua della falda ipodermica; necessarie per meglio capire il ruolo che i diversi fattori possono svolgere sull'insorgenza del fenomeno degenerativo.

Per gli impianti a goccia o impianti a mini-aspersione, protocolli di irrigazione a bassa portata e prolungati tempi di erogazione, in grado di mitigare gli effetti negativi sulla vitalità delle piante causati da possibili fenomeni di idromorfia.

Linee guida applicabili su scala territoriale e nelle diverse situazioni impiantistiche, intese sia come sistemi d'impianto (portinnesto, densità d'impianto e forma di allevamento) che tipo di impianto irriguo (goccia o aspersione), per gestire sia i frutteti in essere che per realizzare i nuovi impianti, al fine di scongiurarne in tempi più o meno lunghi la loro degenerazione.

Link utili

# Indagine sui sistemi irrigui a livello territoriale in risposta alla degenerazione degli impianti di pero

3/3

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/indagine-sui-sistemi-irrigui-livello-territoriale>

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Sito web del progetto	<a href="https://rinova.eu/it/progetti/irrigate-indagine-sui-sistemi-irrigui-su-impianti...">https://rinova.eu/it/progetti/irrigate-indagine-sui-sistemi-irrigui-su-impianti...</a>	Sito web
Video del progetto	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=gEv0-j9UJnk">https://www.youtube.com/watch?v=gEv0-j9UJnk</a>	Materiali utili
Pere: il progetto Irrigate fa risparmiare acqua, Frutticoltura n. 10/2021	<a href="https://rinova.eu/media/nixjlbz1/irrigate_frutticoltura-n-10-2021.pdf">https://rinova.eu/media/nixjlbz1/irrigate_frutticoltura-n-10-2021.pdf</a>	Materiali utili
Comunicato stampa 24/11/2021	<a href="https://rinova.eu/media/btjdzzea/cs-irrigate_ok.pdf">https://rinova.eu/media/btjdzzea/cs-irrigate_ok.pdf</a>	Materiali utili
Rassegna Stampa Progetto IRRIGATE	<a href="https://rinova.eu/media/51lhqylr/rassegna-stampa-progetto-irrigate.pdf">https://rinova.eu/media/51lhqylr/rassegna-stampa-progetto-irrigate.pdf</a>	Materiali utili
Radici superficiali e suolo impoverito favoriscono il deperimento, Frutticoltura n. 8/2023	<a href="https://rinova.eu/media/0nwb43ht/irrigate_frutticoltura-8-23_.pdf">https://rinova.eu/media/0nwb43ht/irrigate_frutticoltura-8-23_.pdf</a>	Materiali utili
Linee Guida per la gestione degli impianti di pero in Emilia-Romagna	<a href="https://rinova.eu/media/dnfbegik/linee-guida-pero_def.pdf">https://rinova.eu/media/dnfbegik/linee-guida-pero_def.pdf</a>	Materiali utili