

Distretti irrigui per il riuso sostenibile delle acque reflue depurate: modelli organizzativi e tecnologie Innovative

Riferimenti

Tipo di progetto
Gruppo Operativo

Acronimo
RIUSIAMO

Tematica
Risorse idriche

Focus Area
2a) Incoraggiare la ristrutturazione delle aziende agricole con problemi strutturali considerevoli

Informazioni

Periodo
2020 - 2022

Durata
24 mesi

Partner (n.)
7

Regione
Puglia

Comparto
Multifiliera

Localizzazione
ITF46 - Foggia

Costo totale
€473.491,55

Fonte di finanziamento principale
Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale
2014IT06RDRP020: Italy - Rural Development Programme (Regional) - Puglia

Parole chiave
Gestione delle risorse idriche
Sistemi di produzione agricola

Sito web
<http://riusiamo.eu/>

Stato del progetto
completato



Obiettivi

Questa proposta progettuale del GO prevede il riuso irriguo delle acque reflue trattate attraverso la costituzione di un distretto del riuso irriguo (wastewater reuse district) in grado di mettere a sistema le diverse necessità degli attori della filiera (trattamento/produzione, distribuzione e utilizzo). Il Progetto ha come obiettivo generale la definizione un distretto irriguo situato in un contesto agronomico della Puglia: S. Severo - Torremaggiore in provincia di Foggia. Tale distretto ricade nel comprensorio irriguo Nord Fortore ed è caratterizzato da sistemi colturali arborei ed erbacei intensivi (olivo, vite e pomodoro), con aziende di dimensioni medie e consumi irrigui elevati.

Attività

- Costituzione di un distretto irriguo delle acque affinate, in cui le acque affinate e quelle tradizionali sono utilizzate mediante una comune rete di distribuzione;
- Monitoraggio della qualità delle acque ed impiego di Sistemi di Supporto alle Decisioni (DSS) per elaborare programmi di irrigazione e fertilizzazione aziendale in funzione della qualità delle acque disponibili;
- Aumento dell'accettabilità sociale di queste tipologie di acque;
- Formazione di tecnici agricoli, agricoltori e consulenti, in grado di svolgere un ruolo attivo nella filiera del riuso delle acque affinate

Contesto

Il ricorso all'irrigazione è ormai indispensabile in molti contesti agronomici pugliesi, a causa del crescente fabbisogno idrico delle colture e della pressione sulla risorsa, anche in seguito ai cambiamenti climatici. La riduzione della disponibilità di risorse idriche per l'agricoltura e la necessità di ridurre il prelievo dalle falde acquifere,

impongono alle aziende agricole la necessità di utilizzare anche fonti idriche alternative. Tutto questo ha indotto le istituzioni europee, nazionali e regionali a ritenere strategico il riutilizzo agricolo di risorse idriche cosiddette "non convenzionali", quali le acque reflue depurate.

Negli ultimi anni, diverse sono state le ricerche per sperimentare e/o sviluppare innovazioni

tecnologiche in grado di promuovere una concreta implementazione della pratica del riuso irriguo di acque reflue affinate. Tuttavia, l'impiego su larga scala di questa tipologia di acque necessita di una verifica dei possibili effetti sull'agroecosistema (acqua, suolo, pianta) e, soprattutto, di un definitivo superamento dei limiti di natura socio-economica e di 'governance' complessiva della filiera del riuso (dal trattamento degli effluenti fino al loro definitivo utilizzo un campo).

In particolare, l'impiego agronomico di questa tipologia di acque deve necessariamente coniugare: (i) trattamento dei reflui e al loro controllo qualitativo; (ii) contenere i costi; (iii) l'esigenza di assicurare produzioni sostenibili; ed infine, (iv) migliorare l'accettabilità sociale di questa tipologie di acque (public perception). L'efficacia dell'utilizzo di questa risorsa si misura sulla capacità di conciliare tutte queste necessità nel contesto della filiera.

Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	Consorzio per la Bonifica della Capitanata (CBC)	Corso Roma, 2 71121 Foggia FG Italia	0881/785111	consorzio@bonificacapitanata.it
Partner	Antichi Sapori Società Cooperativa Agricola	via Monfalcone, 27 71016 SAN SEVERO FG Italia		a.antichisapori@libero.it
Partner	Azienda agricola Russi	via Foggia pod. 313 C/da Motta Regina 71016 SAN SEVERO FG Italia		
Partner	CREA - Cerealicoltura e Colture Industriali	Via Torrino, 3 81100 Caserta CE Italia	0823 256211	domenico.cerrato@crea.gov.it

Distretti irrigui per il riuso sostenibile delle acque reflue depurate: modelli organizzativi e tecnologie Innovative

3/3

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/distretti-irrigui-il-riuso-sostenibile-delle-acque>

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Partner	Sysman Progetti & Servizi S.r.l	Via Antonio Montagna n. 2 72023 Mesagne BR Italia		info@sys-man.it
Partner	Università degli studi di Foggia	Via Antonio Gramsci, 89 71122 Foggia FG Italia	0881 338415	rettorato@unifg.it
Partner	Università degli Studi di Bari Aldo Moro (UNIBA)	Piazza Umberto I 70121 Bari BA Italia		urp@uniba.it

Innovazioni

Descrizione

I tecnici Aziendali, potranno elaborare specifici programmi di irrigazione e fertilizzazione aziendale in funzione della qualità delle acque in ingresso.

Link utili

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Sito web del progetto	http://riusiamo.eu/	Sito web