

## Trasferimento di tecnologie innovative finalizzate al riutilizzo di acque reflue urbane affinate in areali salentini colpiti da CoDiRO

### Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

RIUBSAL

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.)

9

Regione

Puglia

Comparto

Olivicoltura

Localizzazione

ITF45 - Lecce

Costo totale

€500.000,00

Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP020: Italy - Rural Development

Programme (Regional) - Puglia

Parole chiave

Fertilizzazione e gestione delle sostanze nutritive

Gestione delle risorse idriche

Sistemi di produzione agricola

Sito web

<https://www.riubsal.it/>



### Obiettivi

Sistema di monitoraggio ottimale per il bilancio dei nutrienti

Sistema di supporto alle decisioni in funzione della qualità dell'acqua reflue depurata

Sistema di analisi in continuo

Modellazione matematica dei flussi idrici e del fabbisogno nutrizionale delle colture in osservazione

Software di valutazione del rispetto dei parametri idrici e dei nutrienti

Sistema di approvvigionamento idrico basato sull'efficienza della risorsa

Riduzione delle aree colpite da CoDiRO

Esportabilità del sistema ad altre realtà territoriali

### Attività

- Definizione dello schema concettuale e individuazione dei campi pilota;
- installazione di sistemi di acquisizione dei dati per il monitoraggio della qualità delle acque;
- studio dei fenomeni di trasporto delle sostanze nutritive e verifica delle interazioni acqua-suolo-pianta;
- implementazione di un software per la gestione della fertilizzazione;
- collaudo del sistema;
- sperimentazione nei campi pilota;
- validazione dei risultati;
- verifica della sostenibilità e trasferibilità dei risultati;

### Contesto

In ambienti caldo-aridi come quello pugliese, ed in particolare quello salentino, il fabbisogno irriguo non è totalmente soddisfatto dalle attuali disponibilità e le previsioni di domanda, legate non solo al settore civile ed industriale, ma soprattutto a quello agricolo, sono in continuo aumento. A peggiorare drammaticamente la situazione, negli ultimi anni, il fenomeno del CoDiRO (Complesso di Disseccamento Rapido dell'Olio) ha causato

## Trasferimento di tecnologie innovative finalizzate al riutilizzo di acque reflue urbane affinate in areali salentini colpiti da CoDiRO

2/4

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/trasferimento-di-tecnologie-innovative-finalizzate-al>

Stato del progetto  
completato

drastiche riduzioni produttive (soprattutto olivicole) che impongono la messa a dimora di giovani impianti arborei anche con l'uso di colture alternative. I giovani impianti richiedono ingenti volumi di acqua, anche durante la fase di allevamento, e questo potrebbe mettere seriamente a dura la ripresa di un settore in grave crisi. Alla crescente riduzione della disponibilità idrica, gli areali salentini sono interessati anche ad un peggioramento della qualità delle acque, causata da fenomeni di intrusione salina, determinati proprio da un sovrasfruttamento degli acquiferi sottosuperficiali. Pertanto l'emungimento di acqua di falda subirà nel breve periodo notevoli limitazioni.

Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	Associazione Scuole e Lavoro (ASCLA)	via IV Novembre 3/5 73042 Casarano LE Italia	0833/512690	info@ascla.it
Partner	ASEM SRL	via MOLISE n. 9 74121 Taranto TA Italia		info@asemsrl.it
Partner	CNR - Consiglio Nazionale delle Ricerche - Roma	PIAZZALE ALDO MORO 7 00100 PIAZZALE ALDO MORO 7 RM Italia		tecnico@naturedrops.it
Partner	INTESIS S.R.L.	via Don Guanella n. 15/G 70121 Bari BA Italia		intesis@it-intesis.it
Partner	SOCIETA' COOPERATIVA AGRICOLA AGROMEA	Via PIEMONTE n. 1 74023 GROTTAGLIE TA Italia		agromeacoop@gmail.com
Partner	SOCIETA' AGRICOLA CAIRO & DOUTCHER DI CAIRO UZI & C. S. S.	LOCALITA SEMINARISTI C DA VIGNA 73043 COPERTINO LE Italia		cairodoutcher@gmail.com

# Trasferimento di tecnologie innovative finalizzate al riutilizzo di acque reflue urbane affinate in areali salentini colpiti da CoDiRO

3/4

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/trasferimento-di-tecnologie-innovative-finalizzate-al>

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Partner	SOLE ITALIA SOCIETA' AGRICOLA S.R.L.	VIA MICHELANGELO 5 73020 NOCIGLIA LE Italia		info@soleitalia.net
Partner	Tinada SRL	Via Isonzo, 33 71100 Foggia FG Italia		tinadasrl.spinoff@gmail.com
Partner	Università degli Studi di Bari Aldo Moro (UNIBA)	Piazza Umberto I 70121 Bari BA Italia		urp@uniba.it

## Innovazioni

### Descrizione

Il risultato atteso più importante sarà quello di definire strategie di gestione delle acque aventi il fine di favorire il riuso irriguo delle acque non convenzionali in agricoltura, incentivando così l'economia circolare che riduce sensibilmente l'immissione nell'ecosistema di rifiuti, trasformandoli in risorse utili per l'ambiente. In particolare, la tesi di dottorato consentirà lo sviluppo di tecnologie in grado di favorire:

- un minore utilizzo di fertilizzanti di sintesi chimica;
- la disponibilità della risorsa idrica nei periodi di maggiore richiesta, favorendo così la stabilità delle produzioni agricole, in particolare di olivo e melograno, ed incrementando la competitività delle aziende;
- il riuso dei reflui urbani in agricoltura con vantaggi nello smaltimento dei rifiuti;
- indubbi vantaggi ambientali derivanti dal mancato sversamento nell'ambiente e dal mancato emungimento da falde.

I vantaggi produttivi ed economici di questo progetto sono il rilancio, attraverso opportune scelte agronomiche e produttive, dell'arboricoltura salentina, grazie alle innovazioni tecnologiche e gestionali che saranno l'output di questa proposta. I benefici di carattere ambientale derivano da un circolo virtuoso di scelte nella gestione della risorsa idrica: riducendo l'emungimento di acqua dai pozzi, si riduce l'intrusione salina, con conseguente miglioramento della qualità delle acque di falda.

Inoltre, la possibilità di poter distribuire i nutrienti presenti nei reflui trattati, consente di ottimizzare anche la gestione del processo di fertilizzazione, con conseguente riduzione dell'uso di fertilizzanti chimici

## Link utili

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Sito web del progetto	<a href="https://www.riubsal.it/">https://www.riubsal.it/</a>	Sito web
Pagina Facebook del progetto	<a href="https://www.facebook.com/progettoriusal/">https://www.facebook.com/progettoriusal/</a>	Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto

## Trasferimento di tecnologie innovative finalizzate al riutilizzo di acque reflue urbane affinate in areali salentini colpiti da CoDiRO

4/4

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/trasferimento-di-tecnologie-innovative-finalizzate-al>

---

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Canale youtube del progetto	<a href="https://www.youtube.com/channel/UCitTrfoJD_cgDXcpqMtIntg">https://www.youtube.com/channel/UCitTrfoJD_cgDXcpqMtIntg</a>	Materiali utili

---