

# Sistema innovativo per la gestione sostenibile delle acque contaminate da agrofarmaci e per la riduzione dell'inquinamento puntiforme in ambiente agrario

1/5

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/sistema-innovativo-la-gestione-sostenibile-delle-acque>

## Sistema innovativo per la gestione sostenibile delle acque contaminate da agrofarmaci e per la riduzione dell'inquinamento puntiforme in ambiente agrario

### Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

AGROBOX

Tematica

Risorse idriche

Focus Area

4b) Migliore gestione delle risorse idriche

Informazioni

Periodo

2019 - 2022

Durata

36 mesi

Partner (n.)

8

Regione

Veneto

Comparto

Multifiliera

Localizzazione

ITH31 - Verona

ITH32 - Vicenza

Costo totale

€321.642,00

Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP014: Italy - Rural Development

Programme (Regional) - Veneto

Parole chiave

Gestione delle risorse idriche

Gestione di rifiuti, sottoprodotti e scarti di produzione

Macchine e attrezzature agricole

Sito web

<https://www.tesaf.unipd.it/agrobox>

Stato del progetto



### Obiettivi

L'obiettivo del progetto è di sviluppare un'attrezzatura innovativa in grado di gestire sostenibilmente le acque di risulta da applicazioni fitoiatriche contaminate da prodotti fitosanitari mediante innovativi processi di filtrazione ad alta efficienza. Tale sistema consentirebbe, oltre ad evitare lo sversamento e quindi l'inquinamento dei suoli agricoli e delle acque superficiali, anche il recupero delle acque di lavaggio utilizzabili per applicazioni successive. Tale sistema garantisce quindi un miglioramento della salvaguardia della risorsa idrica in ambienti agrari e vantaggi economici per l'azienda agricola.

### Risultati

I risultati ottenuti hanno dimostrato che Agrobox è vantaggioso anche economicamente per aziende; infatti, gli operatori risparmiano sul consumo di acqua utilizzando quella filtrata dal prototipo. Si può quindi affermare che Agrobox ha raggiunto l'obiettivo che era stato prefissato all'inizio del progetto ossia essere eco-friendly ed innovativo.

### Attività

Le attività consistono in:

- Attività amministrative e di coordinamento
- Studio e indagine di necessità Agrobox
- Realizzazione di Agrobox
- Validazione di Agrobox

# Sistema innovativo per la gestione sostenibile delle acque contaminate da agrofarmaci e per la riduzione dell'inquinamento puntiforme in ambiente agrario

2/5

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/sistema-innovativo-la-gestione-sostenibile-delle-acque>

completato

- Divulgazione e comunicazione dei risultati.

## Contesto

I fabbisogni di innovazione che stanno alla base del progetto consistono nella necessità di creare un sistema in grado di filtrare le acque reflue da applicazioni fitoiatriche per il successivo recupero e riutilizzo. Ciò comporterà una diminuzione dei costi di smaltimento delle acque reflue che oggi sono da considerarsi rifiuti speciali che l'azienda agricola deve smaltire

Partenariato

| <b>Ruolo</b> | <b>Azienda</b>  | <b>Address</b>  | <b>Telefono</b> | <b>E-mail</b>              |
|--------------|---|---|-----------------|----------------------------|
| Capofila     | Azienda Agricola F.lli Recchia Società agricola di Recchia Riccardo e Roberto       | Via Ca' Bertoldi, 30<br>37024 San Vito di Negrar VR<br>Italia | 045 7500584     | info@recchiavini.it        |
| Partner      | Agridinamica s.r.l.   | Via XXVI Aprile 13<br>36055 Nove VI<br>Italia                 | 0424 400953     | info@agridinamica.com      |
| Partner      | MeTe srl  | Via Santoni 16/18<br>38062 Arco TN<br>Italia                  | 031 899700      | membranetechnology@tin.it  |
| Partner      | Edizioni l'informatore agrario srl  | Via Bencivenga<br>Biondani, 16<br>37100 Verona VR<br>Italia   | 045 8057511     | info@informatoreagrario.it |
| Partner      | Università degli Studi di Padova - Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-forestali | Viale Università 16<br>35020 Legnaro PD<br>Italia             | 049 8272728     | ricerca.tesaf@unipd.it     |
| Partner      | Bragantini Giulio e Ottavio Sas   | Via Sant'Eurosia, 1C<br>37060 Sorgà VR<br>Italia              | 333 6613861     | risobragantini@alice.it    |

# Sistema innovativo per la gestione sostenibile delle acque contaminate da agrofarmaci e per la riduzione dell'inquinamento puntiforme in ambiente agrario

3/5

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/sistema-innovativo-la-gestione-sostenibile-delle-acque>

| Ruolo   | Azienda   | Address   | Telefono    | E-mail                         |
|---------|---|---|-------------|--------------------------------|
| Partner | Organizzazione Produttori Ortofrutticoli Veneto     | Via Bellini, 2<br>31059 Zero Branco<br>TV<br>Italia   | 0422 345164 | info@ortoveneto.it             |
| Partner | Consorzio di tutela della ciliegie di Marostica IGP | Via Piazza Mazzini, 18<br>36042 Breganze VI<br>Italia | 333 8377575 | info@ciliegiadimarosticaigp.it |

## Innovazioni

### Descrizione

Attività amministrative e di coordinamento: instaurare una collaborazione tra i partner del progetto e coordinare le attività

### Area problema

Obiettivo IV - Sviluppo di nuovi prodotti e processi e miglioramento della qualità dei prodotti

Obiettivo VI - Protezione della salute e miglioramento della nutrizione dei consumatori

### Effetti attesi

Incremento dei margini di redditività aziendali

Miglioramento qualitativo delle acque

Risparmio idrico

### Descrizione

Studio e indagine di necessità Agrobox. Obiettivo specifico: raccogliere informazioni sulle necessità del sistema Agrobox tramite uno studio specifico multidisciplinare a più livelli. Analisi finale dei benefici economici-ambientali portati dal sistema.

### Area problema

Obiettivo IV - Sviluppo di nuovi prodotti e processi e miglioramento della qualità dei prodotti

Obiettivo VI - Protezione della salute e miglioramento della nutrizione dei consumatori

### Effetti attesi

Incremento dei margini di redditività aziendali

Miglioramento qualitativo delle acque

Risparmio idrico

### Descrizione

Realizzazione di Agrobox Obiettivo specifico: progettare e realizzare il sistema Agrobox per il filtraggio delle acque contaminate

### Area problema

Obiettivo IV - Sviluppo di nuovi prodotti e processi e miglioramento della qualità dei prodotti

# Sistema innovativo per la gestione sostenibile delle acque contaminate da agrofarmaci e per la riduzione dell'inquinamento puntiforme in ambiente agrario

4/5

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/sistema-innovativo-la-gestione-sostenibile-delle-acque>

Obiettivo VI - Protezione della salute e miglioramento della nutrizione dei consumatori

Effetti attesi

Risparmio idrico

Incremento dei margini di redditività aziendali

Miglioramento qualitativo delle acque

Descrizione

Validazione di Agrobox Obiettivo specifico: verificare l'efficacia del funzionamento di Agrobox in relazione ai risultati delle analisi delle acque.

Area problema

Obiettivo IV - Sviluppo di nuovi prodotti e processi e miglioramento della qualità dei prodotti

Obiettivo VI - Protezione della salute e miglioramento della nutrizione dei consumatori

Effetti attesi

Incremento dei margini di redditività aziendali

Miglioramento qualitativo delle acque

Risparmio idrico

Descrizione

Divulgazione e comunicazione dei risultati

Obiettivo specifico: diffondere la conoscenza, il funzionamento e le prospettive del sistema Agrobox.

Area problema

Obiettivo IV - Sviluppo di nuovi prodotti e processi e miglioramento della qualità dei prodotti

Obiettivo VI - Protezione della salute e miglioramento della nutrizione dei consumatori

Effetti attesi

Miglioramento qualitativo delle acque

Risparmio idrico

Incremento dei margini di redditività aziendali

Link utili

| Titolo/Descrizione           | Url   | Tipologia   |
|------------------------------|---|---|
| Articolo Informatore Agrario | <a href="https://www.informatoreagrario.it/">https://www.informatoreagrario.it/</a>                   | Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto |
| Video del progetto           | <a href="https://www.youtube.com/watch?v=laZQRrGO-qc">https://www.youtube.com/watch?v=laZQRrGO-qc</a> | Materiali utili   |

# Sistema innovativo per la gestione sostenibile delle acque contaminate da agrofarmaci e per la riduzione dell'inquinamento puntiforme in ambiente agrario

5/5

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/sistema-innovativo-la-gestione-sostenibile-delle-acque>

| Titolo/Descrizione  | Url   | Tipologia   |
|---------------------|---|---|
| Pagina web su UNIPD | <a href="https://www.tesaf.unipd.it/agrobox">https://www.tesaf.unipd.it/agrobox</a>   | Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto |
| Pagina Facebook     | <a href="https://www.facebook.com/pages/category/Agriculture/Agrobox-115191497005463/">https://www.facebook.com/pages/category/Agriculture/Agrobox-115191497005463/</a> | Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto |