

# Soluzioni innovative la gestione sostenibile delle risorse idriche per l'orticoltura periurbana Fiorentina

## Riferimenti

### Acronimo

ORTIBLU

### Tematica

Risorse idriche

### Focus Area

4b) Migliore gestione delle risorse idriche

## Informazioni

### Periodo

2019 - 2022

### Durata

32 mesi

### Partner (n.)

10

### Regione

Toscana

### Comparto

Orticoltura

### Localizzazione

ITI14 - Firenze

### Costo totale

€337.661,00

### Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

### Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP010: Italy - Rural Development Programme (Regional) - Toscana

### Parole chiave

Gestione delle risorse idriche

Pratiche agricole

Produzione vegetale e orticoltura

### Stato del progetto

in corso



## Obiettivi

Il progetto Orti Blu mira all'introduzione di strumenti innovativi per la gestione delle risorse idriche nelle aree agricole periurbane e alla sperimentazione di tecnologie per la riduzione del suo utilizzo.

## Attività

- Introduzione di Tessuto Non Tessuto (TNT) per pacciamatura e applicazione di agrofarmaci e fertilizzanti, per salvaguardare sia la quantità che la qualità delle risorse idriche, utilizzo della tecnologia Arduino per il monitoraggio della richiesta idrica e l'irrigazione di precisione.
- Realizzazione di uno studio pilota per il riuso delle acque reflue del depuratore.
- Monitoraggio delle soluzioni di gestione della risorsa idrica proposte attraverso l'impronta idrica, con metodologia ISO 14046 - Water Footprint, valida anche per una certificazione internazionale.
- Formazione di rappresentanti di imprese agricole in zone periurbane del territorio toscano, sui temi del progetto.

## Contesto

Lo sviluppo dell'agricoltura periurbana rientra nella dinamica che sta caratterizzando l'evoluzione territoriale globale e che, anche in questo territorio, ha caratterizzato la società dal dopoguerra ad oggi. Se inizialmente la suddetta dinamica era caratterizzata da una netta divisione tra ambiente urbano e rurale, questa dicotomia è stata sostituita dall'evidenza del continuum periurbano sviluppatosi come interfaccia tra le due realtà. Lo spazio periurbano ha acquisito una propria identità autonoma

in cui l'agricoltura rappresenta un ruolo chiave. Anche la politica agricola europea richiama l'attenzione sulla particolare funzione degli agricoltori nelle aree periurbane, ritenendo infatti che gli agricoltori e i gestori del territorio in aree periurbane possano promuovere soluzioni che rispondano agli obiettivi sia di Lisbona (conoscenza, ricerca, innovazione) che di Göteborg (sostenibilità).

## Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	Water Right and Energy Foundation	Via Niccolò da Uzzano, 4 50126 Firenze FI Italia	348 4410870	v.striano@wrf.it
Partner	Società Agricola Gabbrielli S.S.	Via di Stagno, 14 50055 Lastra A Signa FI Italia	339 8907043	agricola.gabbrielli@gmail.com
Partner	Next Technology Tecnotessile	Via del Gelso, 13 59100 Prato PO Italia	0574 634040	chemtech@tecnotex.it
Partner	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali Forestali - Università di Firenze	Piazzale delle Cascine 18 50144 Firenze FI Italia	055 275 5742	
Partner	Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICEA) Università di Firenze	Via di S. Marta, 3 50139 Firenze FI Italia	055 2758811	segreteria.dicea@unifi.it
Partner	CIPA-AT Grosseto	Via Monterosa 178 58100 Grosseto GR Italia	450662	f.rosso@cia.grosseto.it
Partner	CNR - Istituto per la BioEconomia (IBE)	Via Madonna del Piano, 10 50019 Sesto Fiorentino FI Italia	055 3033 711	

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Partner	CIA AGRICOLTORI ITALIANI TOSCANA	Via Iacopo Nardi, 41 50132 Firenze FI Italia	348 3862976	m.failoni@cia.it
Partner	Azienda agricola Beni Piero	Viuzzo di Ugnano, 2 50142 Firenze FI Italia	338 8336826	
Partner	Legnaia Vivai Soc.Agr. a r.l.	Via Baccio da Montelupo, 180 50142 Firenze FI Italia	055 7358221	simone.tofani@legnaia.it

## Innovazioni

### Descrizione

Monitoraggio delle soluzioni di gestione della risorsa idrica proposte attraverso l'impronta idrica, con metodologia ISO 14046 - Water Footprint, valida anche per una certificazione internazionale

### Settore/comparto

Prodotti ortofrutticoli

### Area problema

Conservazione ed uso razionale dell'acqua (v.107)

### Effetti attesi

Risparmio idrico  
Miglioramento produttività

### Descrizione

Introduzione di Tessuto Non Tessuto (TNT) per la pacciamatura e l'applicazione di agrofarmaci e fertilizzanti, per salvaguardare sia la quantità che la qualità delle risorse idriche, e l'utilizzo della tecnologia Arduino per il monitoraggio della richiesta idrica e l'irrigazione di precisione

### Settore/comparto

Prodotti ortofrutticoli

### Area problema

Conservazione ed uso razionale dell'acqua (v.107)

### Effetti attesi

Risparmio idrico  
Miglioramento produttività

## **Descrizione**

Riuso delle acque reflue del depuratore di San Colombano, gestito da Publiacqua.

## **Settore/comparto**

Prodotti ortofrutticoli

## **Area problema**

Conservazione ed uso razionale dell'acqua (v.107)

## **Effetti attesi**

Risparmio idrico

Miglioramento produttività

---