

**IV CONVEGNO ITALIANO SULLA RIQUALIFICAZIONE FLUVIALE**

**#RF2018**

Bologna | 22 - 26 ottobre 2018

## ACQUE SUPERFICIALI E AMBIENTE: L'IMPEGNO DEL CONSORZIO DELLA BONIFICA BURANA

Dott. Agr. Carla Zampighi

Dott. Agr. Francesco Tonelli

Dott.ssa Elena Fanti

Settore Territorio Agricoltura Ambiente, Area Territorio e Comunicazione, Consorzio della Bonifica Burana - Modena

# L'AMBIENTE IRRIGUO

L'acqua è vita per l'agricoltura e per la natura

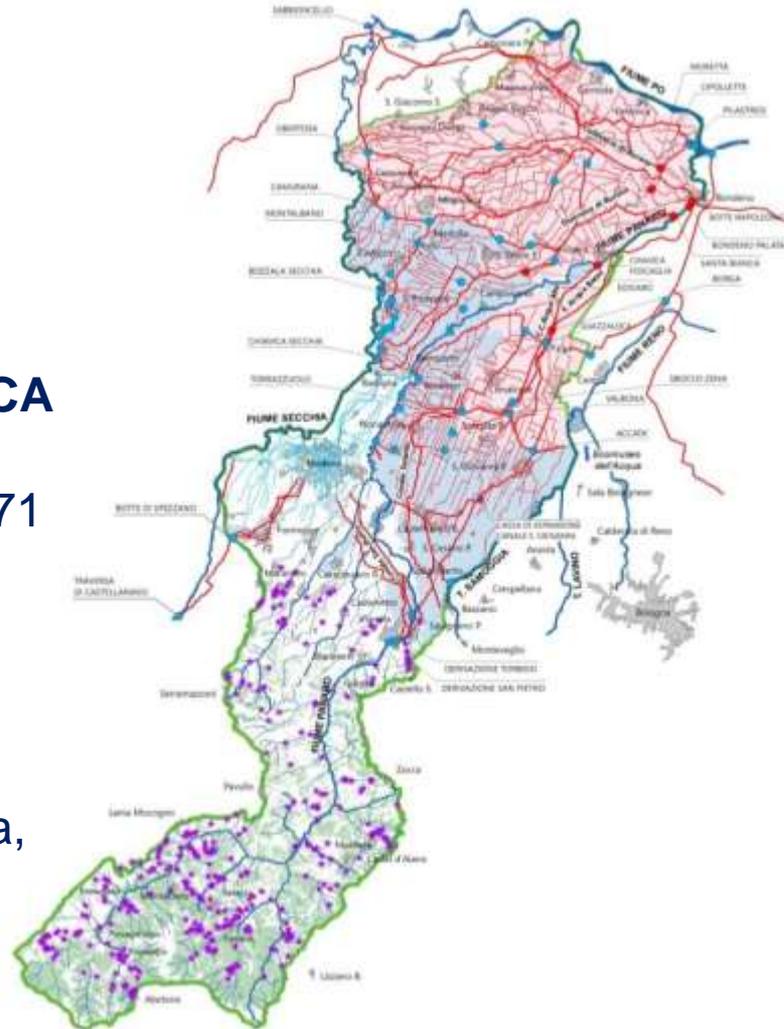
**VIDEO**

# IL COMPRENSORIO DEL CONSORZIO DELLA BONIFICA BURANA



**IL CONSORZIO DELLA BONIFICA BURANA** di **242.521 ettari** (86.050 ha in montagna e 156.471 ha in pianura) interessa:

- **3 regioni:** Emilia Romagna, Lombardia e Toscana
- **5 province:** Modena, Bologna, Mantova, Ferrara e Pistoia
- **55 comuni**



# Cassa di espansione del Canale di San Giovanni, superficie complessiva 35 ettari per un volume di invaso di 800.000 m<sup>3</sup>



## Funzioni:

- Idraulica
- Irrigua
- Ambientale (SIC-ZPS)
- Igienico-sanitaria
- Fitodepurativa

# Prevenzione del rischio idraulico e laminazione delle piene del Canale di San Giovanni



*Manufatto di Invaso*

# Prevenzione del rischio idraulico e laminazione delle piene del Canale di San Giovanni



*Manufatto di svaso*

# Conservazione e distribuzione di acqua a scopi irrigui



# Rilascio di acqua con funzioni igienico-sanitarie



# Ristoro delle falde sotterranee e dell'ambiente



*Paesaggio della cassa di espansione*

# Fitodepurazione delle acque del canale di San Giovanni



*In primo piano il sistema fitodepurativo*

# Fitodepurazione delle acque del canale di San Giovanni



*Manufatto di immissione al sistema fitodepurativo*

# Tutela e sviluppo della biodiversità



*L'ambiente acquatico della cassa di espansione*

# Ripristino di habitat naturali



*Veduta canale di San Giovanni*

# Monitoraggio ornitologico

Stazione ornitologica gestita da AsOER per inanellamento e censimenti.



*Attività di inanellamento dell'avifauna*

# Fruizione del Sito, riconosciuto S.I.C.- Z.P.S. (IT4040009 ), a scopi didattici e ambientali, per birdwatching e fotografia naturalistica



*Attività di birdwatching e fotografia naturalistica*

# Fruizione del Sito, riconosciuto S.I.C.- Z.P.S., a scopi didattici e ambientali, per birdwatching e fotografia naturalistica



*Percorsi di visita*



*Vitelli al pascolo (Convenzione con l'Istituto Agrario  
'Spallanzani' di Castelfranco Emilia – MO)*

# BONIFICA BURANA IMPRESA SEGNALATA TRA LE 10 MIGLIORI DEL SETTORE PER IL PROGETTO 'MANZOLINO'



**Premio Sviluppo sostenibile 2017**  
Settore Tutela e gestione delle acque

Al Premio è stata conferita la Medaglia Presidente della Repubblica

Impresa segnalata tra le 10 migliori del settore  
per efficacia dei risultati ambientali, contenuto innovativo, risultati  
renunciati e possibilità di diffusione

**CONSORZIO DELLA BONIFICA BURANA**

Per avere migliori e gestire una infrastruttura verde utilizzando una fonte di risparmio nel  
costo del fiume Po, con un volume d'investimento di circa 100.000 €, attivando su una  
capacità di laminazione delle piene, un bacino di acqua calda, stoccaggio acqua, nonché una  
nuova sonda di particolare pregio catalitativo e filtrabile (su SBC) per la direttiva Habitat e una  
ZPS per le direttive neri). Il progetto innovativo, architettonico e integrato, unisce buoni  
risultati ambientali, con interventi di riduzione dei costi di allaccio e savings per  
l'esperienza ed è pertanto replicabile.



FONDAZIONE  
per lo SVILUPPO  
SOSTENIBILE



ECOMONDO

Fondazione per lo sviluppo sostenibile  
Edo Dusehi

Economia  
Lorenzo Capozzi

# SIC-ZPS MANZOLINO E PREMIO ECOMONDO SVILUPPO SOSTENIBILE 2017



# Specie vegetali di interesse conservazionistico presenti nei Canali di Bonifica



*Nymphaea alba*



*Trapa natans*



*Viola elatior*



*Senecio paludosus*

# Studio sulle specie vegetali acquatiche e riparie presenti nel comprensorio del Consorzio.



In collaborazione con l'Orto Botanico dell'Università degli studi di Modena e Reggio Emilia

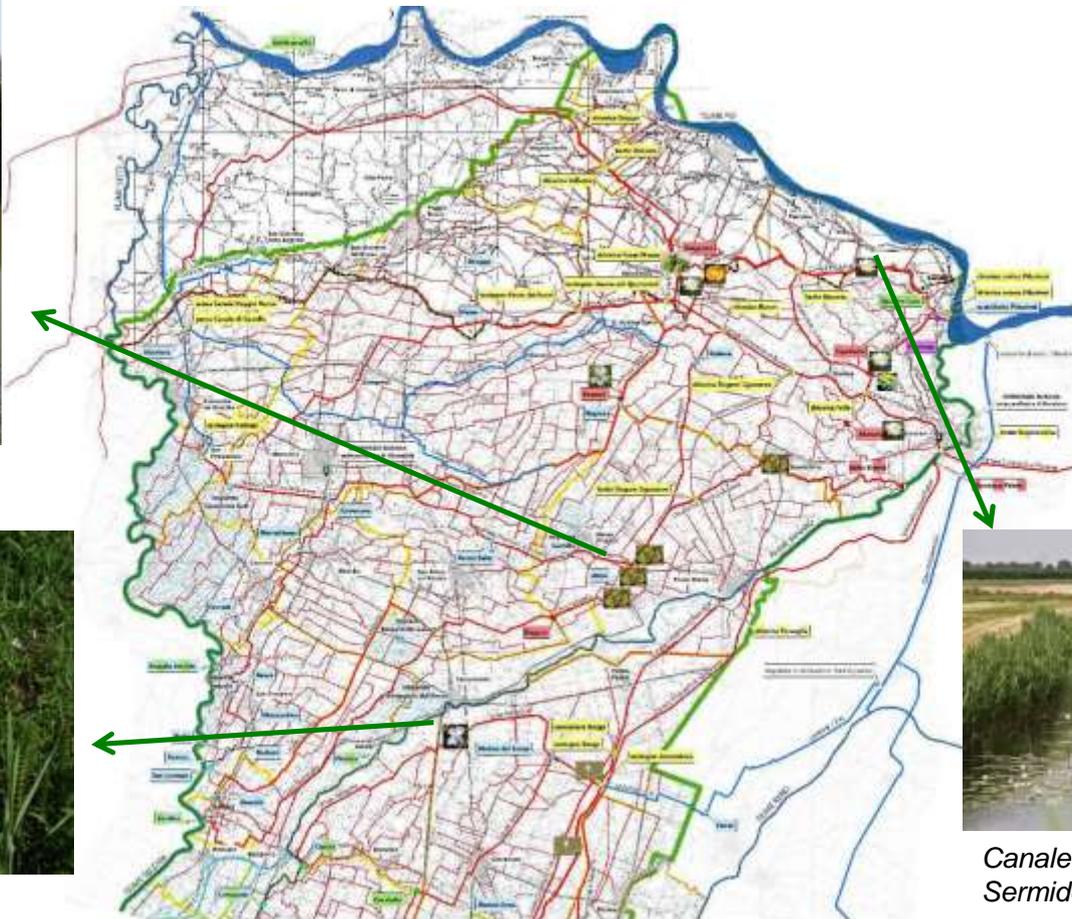
# Studio sulle specie vegetali acquatiche e riparie presenti nel comprensorio del Consorzio



Canale Vallicella, comune di Finale Emilia- MO



Fossa Rangona, comune di Crevalcore - BO

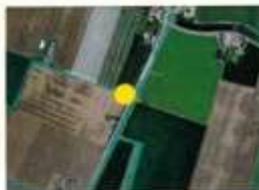


Canale di Fossalta, comune di Sermide e Felonica - MN

# Studio sulle specie vegetali acquatiche e riparie presenti nel comprensorio del Consorzio

## PAB - NINFEA BIANCA FOSSO DRAGONZO

Lat. 44° 57' 14,76" N Long. 11° 16' 59,52" E  
 Altitudine: 6 m s.l.m.  
 Ubicazione: allo sbocco del Fosso Dragonzo  
 nella Fossa di Confine, in comune di Sermide (MN)  
 Appartenenza alla Rete natura 2000: NO



### IL CANALE

Nome	Fosso Dragonzo
Bacino di appartenenza	Collettore di Burana
Funzione	promiscua (scolo/irrigazione)
Lunghezza del canale	1,360 km
Superficie del bacino di scolo	0,9 km <sup>2</sup>
Superficie del distretto irriguo	1,25 km <sup>2</sup>



### IL SITO

Km progressivo dall'origine del canale	1
Lunghezza del tratto interessato	meno di 20 m
Percentuale stimata di copertura vegetale	+
Vegetazione riparia nel tratto interessato	erbacea
Specie vegetali e animali invasive	nutria ( <i>Myocastor coypus</i> ), gambero della Louisiana ( <i>Procambarus clarkii</i> )

### LA GESTIONE

Contenimento della vegetazione di sponda	diserbo meccanico con rototritratore due volte all'anno
Mese/periodo	maggio-settembre
Lavori straordinari di manutenzione	-
Mese/periodo	-
Profondità dell'acqua in funzione irrigua	variabile da 1 a 1,5 m
Profondità dell'acqua in funzione di scolo	variabile da 30 a 50 cm, sino al riempimento massimo, in caso di piogge abbondanti e prolungate, per un periodo medio di qualche giorno



Fasce boscate  
superficie complessiva 100 ettari  
100.000 piante autoctone  
50 Km di corridoi ecologici



*Canale Collettore delle Acque Basse in destra idraulica del Canale Collettore delle Acque Alte, comune di San Giovanni in Persiceto-BO*

# Tartuficoltura su alcune fasce di terreno limitrofe ai canali di bonifica



*Canale Collettore delle acque alte e Canal Chiaro di Valbona, comune di Crevalcore-BO*

# Stagni realizzati all'interno del complesso sistema di fasce boscate



*Stagno situato presso la Cassa di Espansione del Canale di San Giovanni, comune di Castelfranco Emilia-MO*

# Meandrificazione e diversificazione del fondo



*Scolo Romita, comune di San Giovanni  
in Persiceto-BO*

# Arnie su alcuni terreni consortili adiacenti ai canali di bonifica e con presenza di fasce boscate



*Nodo idraulico 'La Borga', comune di Crevalcore-BO*

# Fornitura idrica per 500 ettari di zone umide all'interno di ZPS



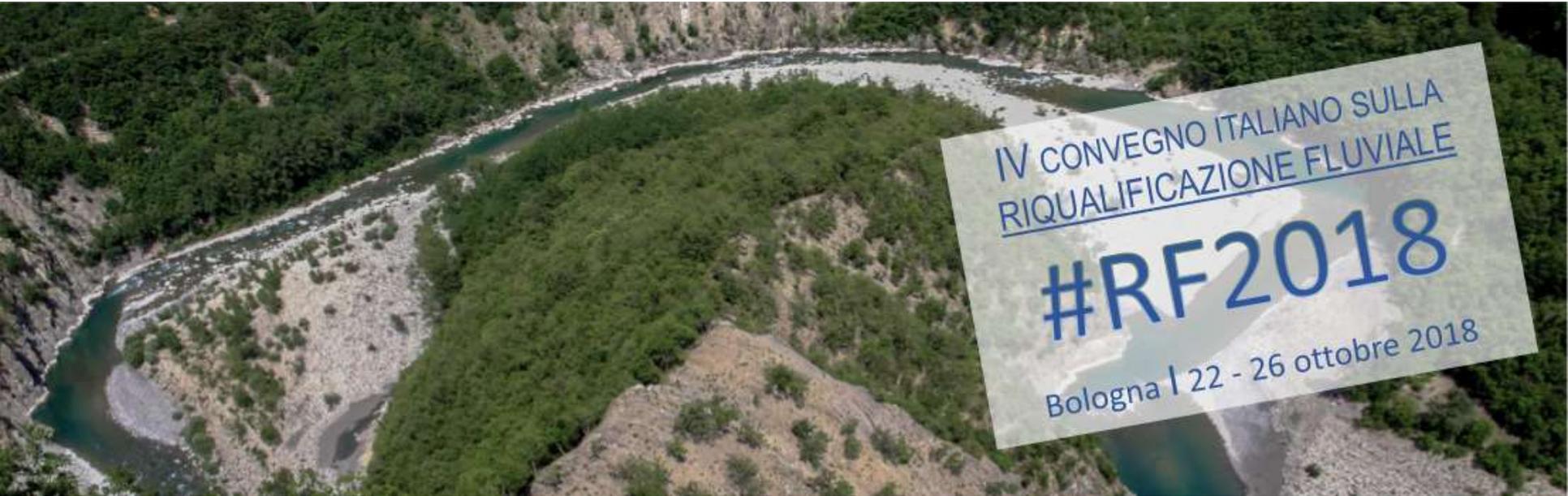
*IT4040014 - ZPS Valli Mirandolesi , comune di Mirandola-MO*



*IT4040018 - ZPS Le Melegghine, comune di Finale Emilia-MO*



Centro Italiano per la  
Riqualificazione Fluviale



IV CONVEGNO ITALIANO SULLA  
RIQUALIFICAZIONE FLUVIALE

**#RF2018**

Bologna | 22 - 26 ottobre 2018

**GRAZIE PER L'ATTENZIONE!**

**Dott. Agr. Francesco Tonelli**  
**Consorzio della Bonifica Burana**  
**Tel. 059.416511**  
**[segreteria@consorzioburana.it](mailto:segreteria@consorzioburana.it)**  
**[www.consorzioburana.it](http://www.consorzioburana.it)**