



**MARTEDÌ**  
**01**  
**DICEMBRE**  
dalle ore 15 alle 17.30

*Life*  
**eremita**

SIMPOSIO  
**Gestire gli ambienti acquatici  
per favorire le componenti rare  
e minacciate della biodiversità**

**STRATEGIE DI GESTIONE E VALORIZZAZIONE  
AMBIENTALE DEL RETICOLO IDRICO ARTIFICIALE  
DELLA PIANURA BOLOGNESE**

**Michele Solmi**

Consorzio della Bonifica Renana

**PROGETTO LIFE EREMITA**  
Azioni coordinate per preservare  
popolazioni residuali e isolate  
di insetti forestali e d'acqua dolce  
in Emilia-Romagna  
LIFE14 NAT/IT/000209 EREMITA

Il confine non è amministrativo ma individuato dal bacino idrografico del fiume Reno



**260.000 consorziati**, proprietari di immobili

**5 Province e 63 Comuni**

**3.419 km<sup>2</sup> complessivi di comprensorio**  
(41% pianura; 59% montagna)

## COLLINA E MONTAGNA



### *GESTIONE DISSESTO IDROGEOLOGICO*

- 2.017 km<sup>2</sup> di superficie

## PIANURA



### *SCOLO DELLE ACQUE E DIFESA IDRAULICA*

- 2.070 km di canali  
- 1.595 ha di casse di espansione



### *DISTRIBUZIONE DELL'ACQUA A PREVALENTE USO IRRIGUO*

- 1.122 km di canali (uso promiscuo)  
- 80.116 ha di superficie irrigabile  
- 18.730 ha di superficie irrigata (nel 2020)



Gestione integrata delle attività di  
manutenzione e interventi straordinari volti  
alla **TUTELA E VALORIZZAZIONE AMBIENTALE.**

## *GREENing the BLUE canals infrastructure of Reno basin to enhance ecosystem connectivity and services*

Progetto co-finanziato dal Programma LIFE – Natura e Biodiversità dell’Unione Europea

**BUDGET** € 2.414.299 (di cui € 1.327.303 da finanziamento europeo)

**DURATA** 2019 –2025

### **PARTNER**

- Consorzio della Bonifica Renana (coordinatore)
- Alma Mater Studiorum Università di Bologna - DISTAL e DIMEVET
- Legambiente Emilia-Romagna APS



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



LEGAMBIENTE  
emilia-romagna

**Zona nord-est del comprensorio consortile (90% del territorio ad uso antropico):  
40.790 ha, 5 siti Rete Natura 2000, 620 km di canali, 6 comuni**

**MIGLIORARE E AUMENTARE LE ESTERNALITA' POSITIVE**  
ambientali e paesaggistiche prodotte dalla rete di canali irrigui

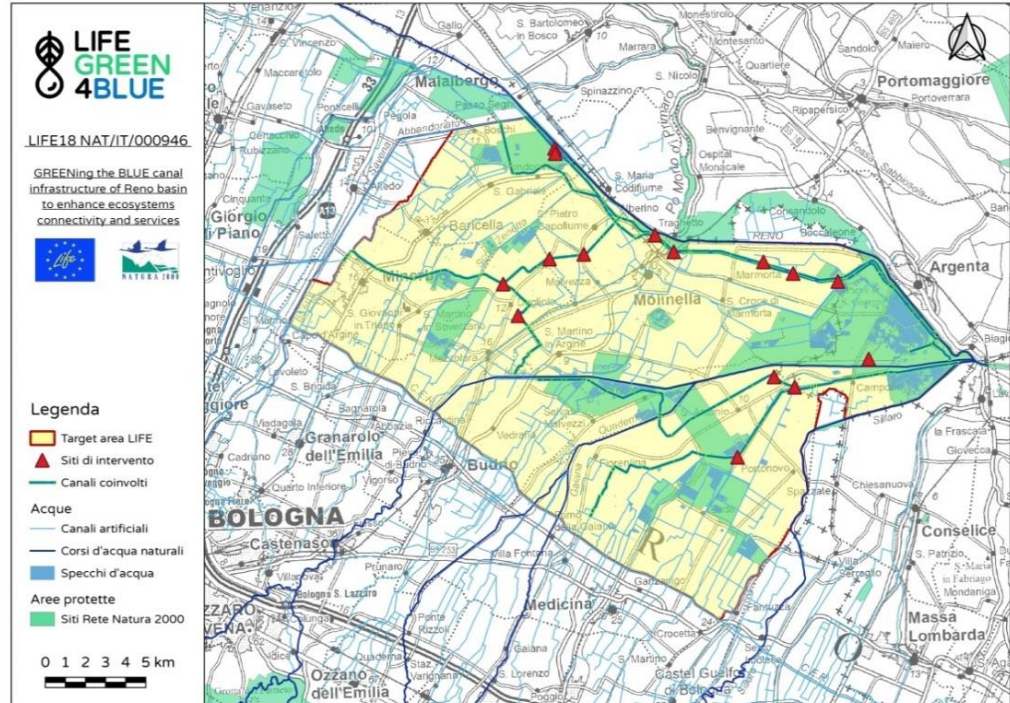
**ADOTTARE NUOVI SISTEMI DI GESTIONE DEI CANALI**  
volti a migliorare l'equilibrio dell'assetto vegetazionale delle sponde,  
operando un miglioramento della qualità delle acque mediante  
fitodepurazione diffusa

**INCREMENTARE LA FUNZIONE DI CORRIDOIO ECOLOGICO  
DEI CANALI**

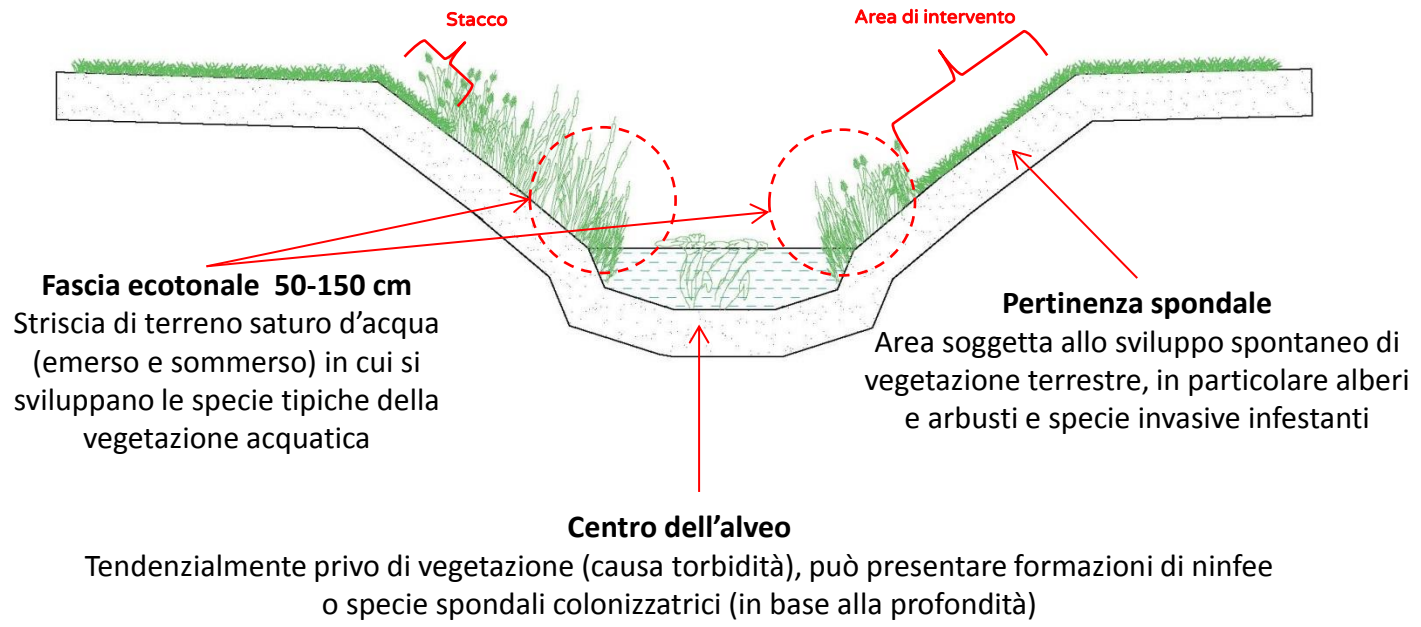
a supporto della biodiversità locale e della connessione tra le aree umide  
della pianura (Rete Natura 2000)

**AGIRE SULLE SPECIE ALIENE INVASIVE**  
come nutria e gambero rosso della Luisiana

**MIGLIORARE L'ASPETTO PAESAGGISTICO**  
del territorio di pianura



# AZIONE C.3 - Miglioramento della connessione ecologica tra i siti di intervento e Rete Natura 2000



Canali incisi (non arginati) con sezione > 3 m

Possibili interruzioni lungo la fascia di vegetazione per punti di pescaggio irrigazione o stazioni di pesca sportiva

Rimozione totale delle legnose

Sensibilizzazione operatori CBR e proprietari frontisti



**Lo sfalcio tradizionale prolungato nel corso degli anni ha determinato una riduzione di biodiversità a livello di vegetazione e di fauna che su di essa fa affidamento in una o più fasi del proprio sviluppo, quali pesci o insetti.**

Al termine della prima campagna di sfalci su 60 km di canali:

- miglioramento aspetto paesaggistico
- incremento vegetazione
- presenza di entomofauna
- feedback positivi da operatori CBR



# ESTERNALITÀ POSITIVE DELLA GESTIONE DELLE ACQUE

## Identificazione e quantificazione dei servizi ecosistemici dei canali di bonifica



La presenza di acqua a fini irrigui durante il periodo estivo, gli sfalci mirati, la realizzazione di un vivaio di idrofite, il riutilizzo di acque depurate, la riqualificazione dei canali, la valorizzazione di invasi e casse di espansione sono attività consortili che concorrono allo sviluppo di servizi ecosistemici e alla resilienza di tali sistemi.

**BENESSERE E ASPETTO TURISTICO/CULTURALE**

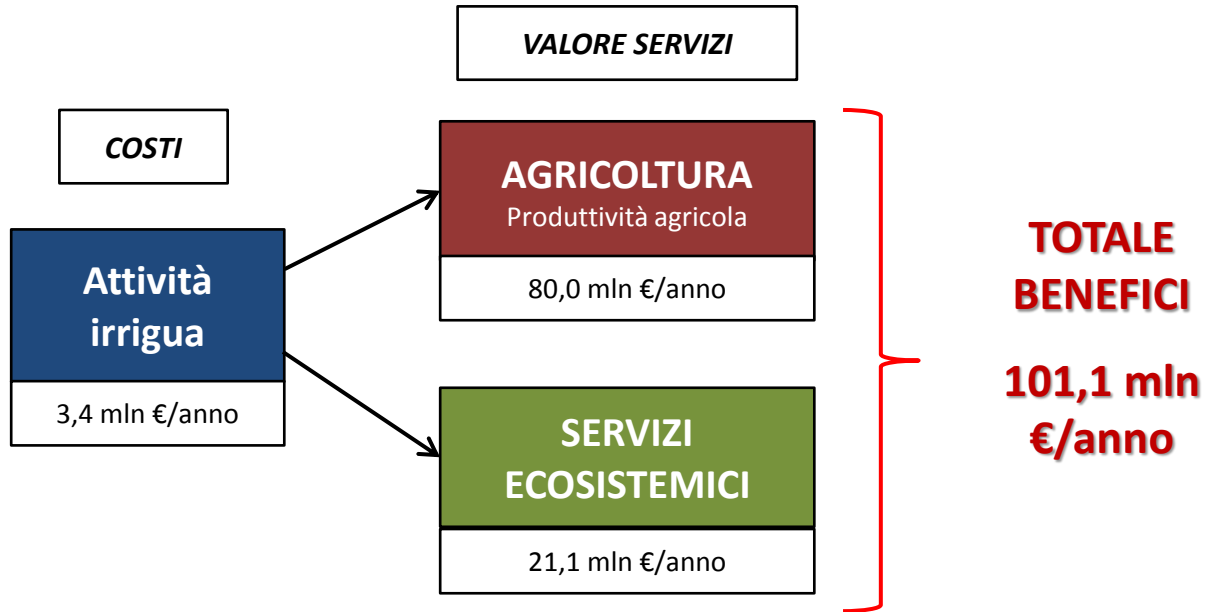
**SUPPORTO AGLI HABITAT E ALLA BIODIVERSITA'**

**REGOLAZIONE DEL SISTEMA**

*Da parte della comunità è stato riconosciuto il reale valore dei **servizi ecosistemici** per il territorio.*

*I cambiamenti climatici impongono tuttavia azioni strutturate per mantenere la resilienza dei terreni.*





La conoscenza delle dinamiche e delle interazioni fra le componenti biotiche e abiotiche contribuisce a promuovere una gestione ottimale ed integrata dei sistemi ambientali.

Studio  
territorio



CONSAPEVOLEZZA  
POTENZIALITÀ



In termini di concentrazione di nutrienti, contaminazioni, disponibilità di ossigeno e temperatura, influenza diversi fattori, quali la composizione dei sedimenti a contatto, l'uso a fini irrigui, la presenza e struttura degli **ecosistemi acquatici**.



ATTIVITA' DI MONITORAGGIO ATTRAVERSO **ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE**:

- screening annuale (28 punti di cui 8 depuratori) → 36 parametri chimico/fisici e 5 microbiologici
- emergenze puntuali

**VALORIZZAZIONE ACQUE REFLUE AD USO IRRIGUO**

Le acque depurate rappresentano un'importante risorsa da poter riutilizzare in ambito agricolo (Reg. UE 2020/741).

In alcune aree si configurano come l'unica fonte irrigua.





**Personale formato per la gestione delle emergenze ittiche (sofferenze per calo dei livelli e anossia) e del post emergenza (morte).**

**Conoscenza della componente vegetale erbacea ed arborea ricorrente lungo i canali ed identificazione di essenze di particolare pregio.**



## AFTERLIFE E REPLICABILITA'

(Valorizzazione attività, biodiversità ed ecosistemi acquatici)

## CERTIFICAZIONI

(ISO 14001 SGA, ISO 50001 SGE ,  
Carbon Footprint)

## GESTIONE FAUNA ITTICA

(Salvaguardia fauna autoctona e  
creazione bacini di dispersione)

## SPERIMENTAZIONE AGROECOLOGIA (AZ. AGR. 2 PONTI)

## RISORSE RINNOVABILI (Fotovoltaico su invasi irrigui)

## QUALITA' ACQUE

(Isole di fitodepurazione, fasce  
tampone, monitoraggio  
contaminanti emergenti)

## GPP

(Green Public Procurement)

# Grazie per il NETWORKING!

NOMISMA

Università

ANBI

Progetti LIFE

Consorzi



[m.solmi@bonificarenanana.it](mailto:m.solmi@bonificarenanana.it)

FIPSAS

Legambiente ER

Hydrosinergy

Polizia Provinciale