

IV CONVEGNO ITALIANO SULLA RIQUELIFICAZIONE FLUVIALE  
**#RF2018**  
 Bologna | 22 - 26 ottobre 2018

## LA TUTELA DELLE ACQUE SUPERFICIALI NEI BANDI DELLA FONDAZIONE CARIPLO

Valeria Garibaldi  
 Area Ambiente Fondazione Cariplo - Milano

# L'impegno della Fondazione Cariplo in campo naturalistico

Dalla tutela delle acque ai servizi ecosistemici



# I bandi dedicati alla tutela delle acque superficiali

**82** progetti finanziati  
**c.a. 18,5 M€** deliberati

**Gestione sostenibile delle  
acque superficiali  
(2004-2006)**

**Tutelare la qualità delle acque  
(2008-2011)**

# Gestione sostenibile delle acque superficiali (2004-2006)

Obiettivo: sostenere l'attuazione di forme di pianificazione e gestione integrata e partecipata delle acque superficiali; migliorare la funzionalità idrologica ed ecologica; favorire un uso plurimo, efficiente ed equo delle acque.

47 progetti finanziati, di cui 19 progetti di riqualificazione fluviale

**Totale contributi FC: 7,7 M€**

# Tutelare la qualità delle acque (2008-2011)

Obiettivo: sostenere progetti innovativi, condivisi e replicabili, finalizzati al miglioramento della qualità ambientale dei corpi idrici (strumenti di analisi economica, interventi di riqualificazione fluviale e miglioramento acque)

35 progetti finanziati, di cui 17 progetti di riqualificazione

**Totale contributi FC: 10,62 M€**

# Una strategia territoriale condivisa per la riqualificazione dei laghi del Sebino

Capofila:



Budget progetti: 2,02 M€  
Contributi FC: 1,09 M€

## 1. COORDINARSI PER AGIRE INSIEME SULLE ACQUE DEL SEBINO

Bando Gestione sostenibile delle acque 2005

## 2. INTERVENTI RIQUALIFICA ECOSISTEMA ACQUATICO LACUSTRE LAGO D'ISEO

Bando Tutelare la qualità delle acque 2008

## 3. INTERVENTI RIQUALIFICA ECOSISTEMA ACQUATICO LACUSTRE LAGO D'ISEO, INTERVENTI MIGLIORAMENTO LAGO D'ENDINE E LAGO MORO

Bando Tutelare la qualità delle acque 2010

# Interventi alto Lago d'Iseo

- **3 aree** di riqualifica lacustre con la posa sommersa complessiva di **320 fascine e 12 alberi** frondosi
- Operazioni di pulizia idraulica, riprofilatura fondo e recupero batimetrico per **35.000 mc**
- **110 mc di pietraie** sommerse e massicciate per rifugio pesci
- **1500 mq di nuove spiagge** per la riproduzione litorale di alcune specie ittiche elettive (es. agone, alborella, coregone)
- **2 aree arboree sommerse** sperimentali con 36 alberelli per diversificare fondali monotoni e uniformi
- **40 ceppaie** ramificate di grandi alberi per colonizzazione dei grandi predatori (es. luccio)
- ripristino della storica **pescaia per anguille**: ricostruzione con 51 nuovi pali; piantumazione di 46 salici bianchi; posa di massicciate sommerse (50 mc) di rifugio; 120 fascine in gruppi di 5-6.
- completamento e ampliamento di **una penisola e un'isola naturalistica** (64 salici bianchi; 90 m di rulli spondali con essenze vegetazionali autoctone perilacuali; 4000 piantine macrofite acquatiche)



# Interventi basso Lago d'Iseo

- **3 aree** di riqualifica lacustre con la posa sommersa complessiva di **560 fascine** e 36 alberi frondosi
- **150 mc di pietraie** sommerse e massicciate per il rifugio dell'ittiofauna
- **600 mq di nuove spiagge** (120 mc di ghiaietto) e 6240 mc di ghiaietto movimentato per la sistemazione delle foci degli immissari del lago per ricreare habitat per la riproduzione litorale di Agone, Alborella, Coregone, Cavedano
- **2 aree arboree sommerse** con 36 alberelli a sesto di impianto regolare per colonizzazione ittica e diversificare fondali monotoni e uniformi
- **312 ceppaie** ramificate di grandi alberi per la colonizzazione dei grandi predatori (luccio)
- **ampliamento canneto** per 50 ml e 200 mq con realizzazione di nuove piantumazioni spondali (80 arbusti di salici bianchi)
- realizzazione **protezione spondale** costituita da una palificata doppia rinverdita di 80 ml per 3-4 m di altezza ripiantumata con 750 talee e 40 piante adulte di salice bianco.



# Lago d'Iseo



Interventi di recupero spondale

Spiagge e massicciate

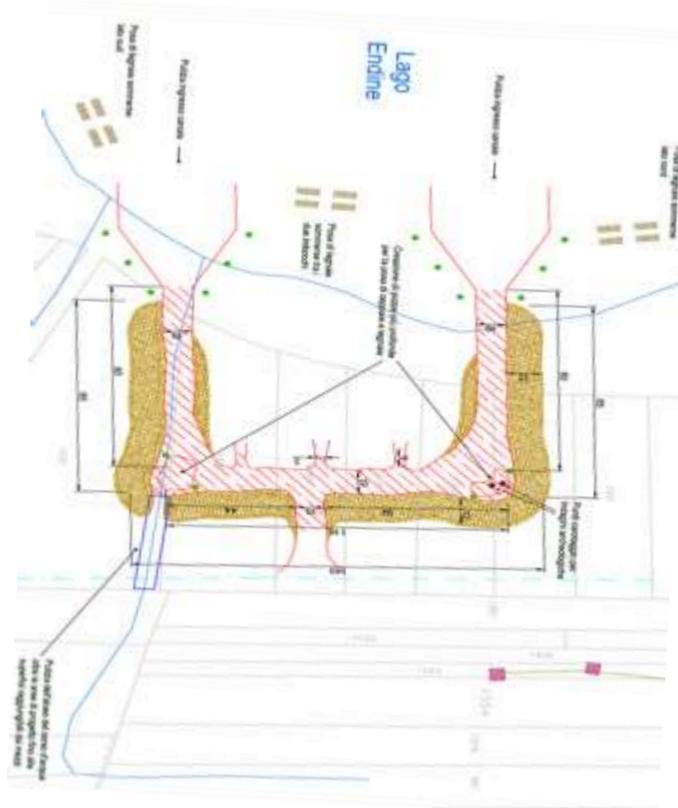


Aree arboree sommerse



Interventi di **rimodellamento dell'area a canneto con la realizzazione di nuovi canali**: spazi idonei in cui anfibi e pesci possono così trovare rifugio, cibo e un substrato per la riproduzione. Un sistema per favorire la circolazione delle acque del Lago d'Endine all'interno dell'area a canneto e la conseguente ricreazione dei "chiari", essenziali per avifauna, rettili e anfibi.

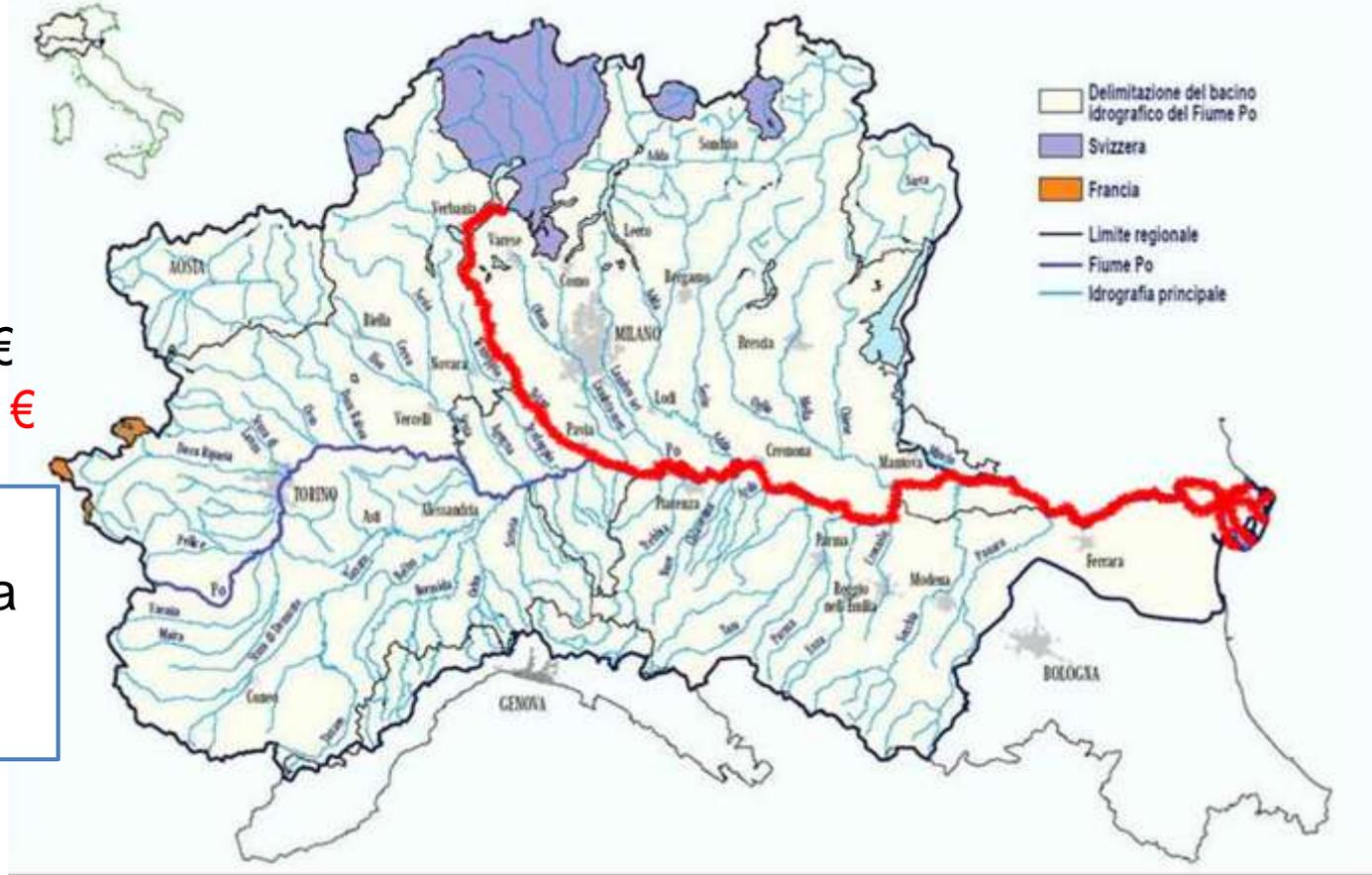
## Lago d'Endine - realizzazione di nuovi habitat



# Miglioramento delle condizioni ecologiche, biologiche e idromorfologiche del Fiume Tresa (VA). Interventi di deframmentazione del corridoio fluviale

Capofila:  
Provincia di Varese  
Bando Acque 2011  
Budget progetto: 1,2 M€  
**Contributo FC: 430.000 €**

Ripristino del  
corridoio fluviale tra  
lago Maggiore e  
lago di Lugano



dalla diga di Creva al fiume Po

# Miglioramento delle condizioni ecologiche, biologiche e idromorfologiche del Fiume Tresa (VA). Interventi di deframmentazione del corridoio fluviale

- Realizzazione di passaggio per pesci a **70 bacini** successivi per il superamento della diga di Creva (salto complessivo di **23 m**)
- Rampe in pietrame localizzate nell'alveo del fiume Tresa a valle della diga
- Cabina di monitoraggio (identificato passaggio di: anguilla, barbo italico, cagnetta, carpa, carassio, cavedano, gardon, persico reale, persico sole, persico trota, pesce gatto punteggiato, scardola, siluro, trota fario, trota iridea e vairone, 700 individui)





Miglioramento delle condizioni ecologiche, biologiche e idromorfologiche del Fiume Tresa (VA). Interventi di deframmentazione del corridoio fluviale



# Interventi per l'incremento della biodiversità nella lanca di Runate (MN)

Capofila:

Parco Regionale Oglio Sud

Bando Biodiversità 2010

Budget progetto: 289.000 €

**Contributo FC: 149.000 €**

Conservazione e incremento della biodiversità con effetto sulla capacità autodepurativa della lanca.



# Interventi per l'incremento della biodiversità nella lanca di Runate (MN)

Riqualificazione della lanca attraverso:

- ripristino e riqualificazione delle risorgive
- diversificazione morfologica dei canali emissari
- riduzione della componente idrofittica (*Ninfea lutea*)
- asportazione di vegetazione *Amorpha fruticosa* in favore di specie di maggiore interesse conservazionistico
- apertura di radure all'interno dei popolamenti a *Phragmites australis*
- pulizia del sottobosco.



# Azioni ed interventi finalizzati al miglioramento delle condizioni ecologiche, paesaggistiche e idromorfologiche del fiume Oglio nel suo tratto intermedio (BS)

Capofila:

Comunità Montana di Valle Camonica

Bando Connessione ecologica 2011

Budget progetto: 542.300 €

**Contributo FC: 285.000 €**

Aumento del livello di connettività ecologica, di naturalità e di fruibilità del fiume Oglio nel tratto Edolo – Breno.



# Azioni ed interventi finalizzati al miglioramento delle condizioni ecologiche, paesaggistiche e idromorfologiche del Fiume Oglio nel suo tratto intermedio (BS)

- Progettazione ed esecuzione di **interventi di forestazione e di riqualificazione forestale** (10 rimboschimenti, 10 fasce spondali realizzate, 20 riqualificate) nelle aree spondali e perifluviali del tratto di F. Oglio tra Breno e Edolo
- Progettazione ed esecuzione di interventi di riqualificazione del sentiero fluviale nelle aree spondali e perifluviali del tratto di F. Oglio tra Breno e Edolo
- Progettazione ed esecuzione di interventi di riqualificazione fluviale del F. Oglio attraverso la **deframmentazione di briglie** nel territorio di Sellero (1 rampa in pietrame) e la **creazione di rifugi** (2) per la fauna acquatica nel territorio di Breno
- Progettazione e realizzazione di aree umide con la funzione di **stepping-stones** all'interno di un castagneto abbandonato a Cedegolo
- Realizzazione di uno stagno per la stabulazione del gambero autoctono d'acqua dolce e attività di reintroduzione/ripopolamento.

Benvenuti in ubiGreen

La mappa dei progetti finanziati da Fondazione Cariplo in ambito naturalistico dal 2004 ad oggi

SCOPRI DI PIÙ >

**300** progetti finanziati

**57 M€** deliberati

**150** enti sostenuti

## CERCA UN PROGETTO

Usa i filtri per la tua ricerca oppure clicca su **CERCA** per andare direttamente alla **mappa** con tutti i progetti.

Seleziona un bando...

Anno

Località di progetto

Ente/organizzazione

**CERCA**

# ubiGreen

Costituire mini-verdi. La specie elementare di connessione nel paesaggio tradizionale agricolo per la conservazione della biodiversità della campagna.

**Informazioni:**

**Monte San Giorgio**

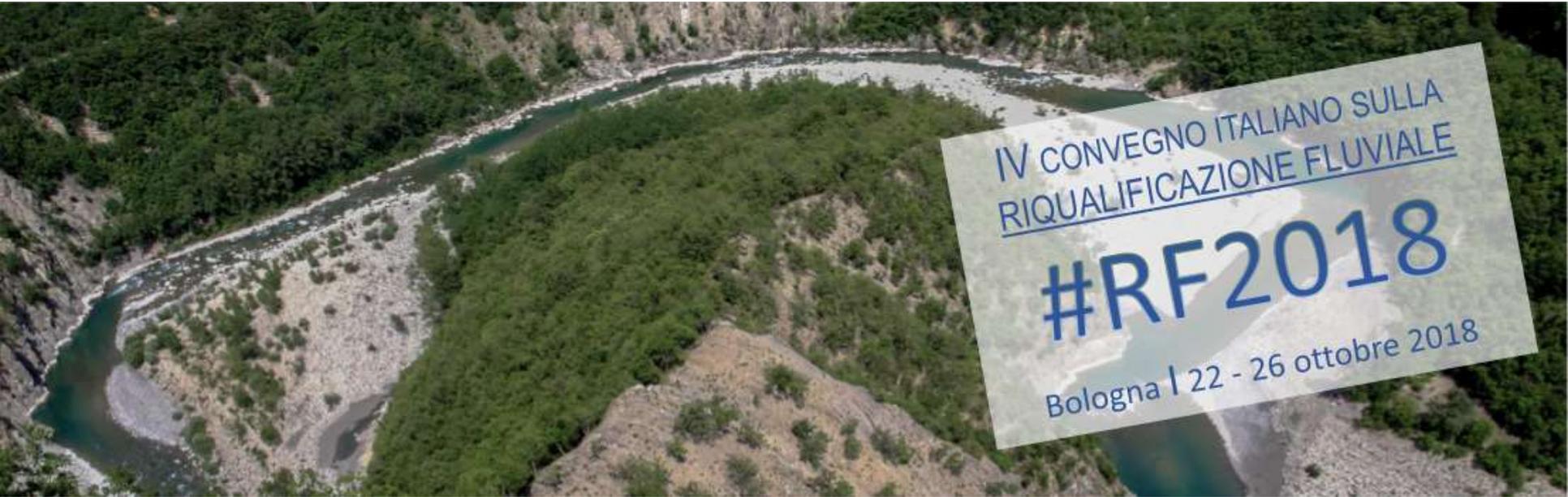
Il progetto ha avuto come obiettivo principale la creazione di mini-verdi in aree rurali del Comune di PAVIA, Agrigola, S. Maria e la valorizzazione degli agricoltori che operano in questi territori e nel territorio. L'obiettivo è di creare mini-verdi di collegamento tra i territori agricoli e i territori urbani, per creare un sistema di mini-verdi che contribuisca alla conservazione della biodiversità e alla valorizzazione del territorio rurale. Sono stati realizzati 10 mini-verdi di collegamento tra i territori agricoli e i territori urbani. Sono stati realizzati 10 mini-verdi di collegamento tra i territori agricoli e i territori urbani.

<b>Interventi di deframmentazione del corridoio ecologico fluviale e terrestri</b>	<b>Attività di monitoraggio</b>
Interventi di deframmentazione del corridoio ecologico fluviale e terrestri	Monitoraggio faunistico da aprile
Interventi di deframmentazione del corridoio ecologico fluviale e terrestri	Numero di specie monitorate
Interventi di deframmentazione del corridoio ecologico fluviale e terrestri	10
<b>Numero di mini-verdi realizzati</b>	<b>Stato delle specie monitorate</b>
10	Stato di presenza: 100%
<b>Numero di mini-verdi realizzati</b>	Stato di presenza: 100%
10	Stato di presenza: 100%
<b>Numero di mini-verdi realizzati</b>	Stato di presenza: 100%
10	Stato di presenza: 100%
<b>Numero di mini-verdi realizzati</b>	Stato di presenza: 100%
10	Stato di presenza: 100%
<b>Numero di mini-verdi realizzati</b>	Stato di presenza: 100%
10	Stato di presenza: 100%

**70%**



Centro Italiano per la  
Riqualificazione Fluviale



IV CONVEGNO ITALIANO SULLA  
RIQUALIFICAZIONE FLUVIALE

#RF2018

Bologna | 22 - 26 ottobre 2018

Fondazione  
**CARIPLO**



**Valeria Garibaldi**

**Area Ambiente – Fondazione Cariplo**

**[valeriagaribaldi@fondazionecariplo.it](mailto:valeriagaribaldi@fondazionecariplo.it)**

**02 6239462**