

2° TAVOLO NAZIONALE  
Dalla Valorizzazione degli ambiti fluviali  
all'impegno dei Contratti di fiume

– Rimini 6 giugno 2008

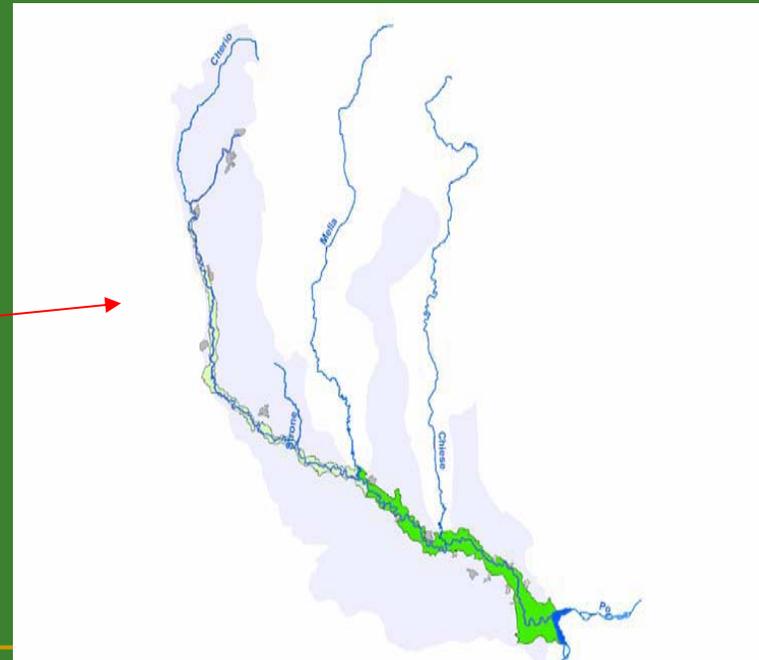
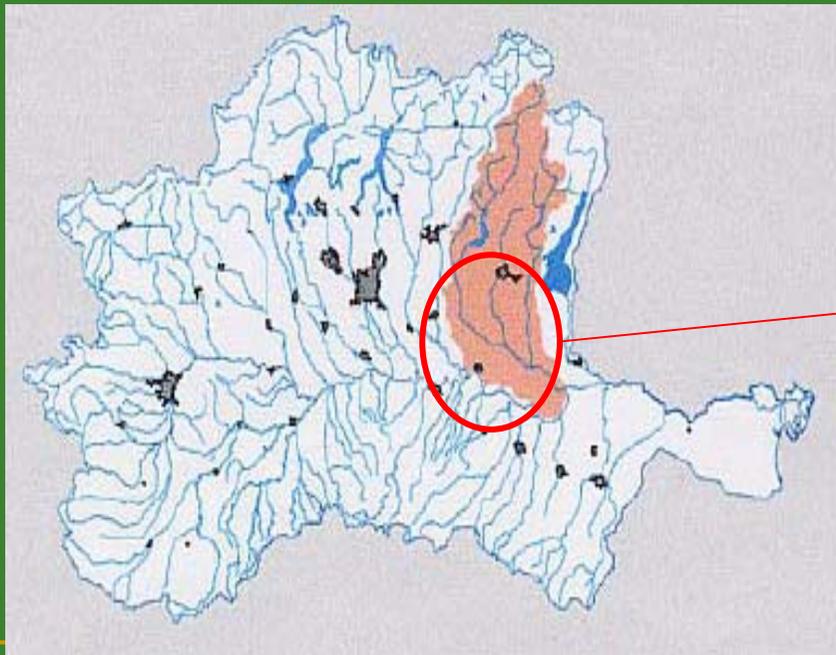
# STRATEGIA DI RIQUALIFICAZIONE FLUVIALE (STRA.RI.FLU.) PARTECIPATA NEL PARCO OGLIO



Dott.ssa Susanna Perlini  
Dott. Davide Malavasi  
Parco Regionale Oglio Sud

# AREA TERRITORIALE

Bacino sublacuale dell'Oglio, solo parzialmente compreso all'interno del Parco Regionale Oglio Nord e del Parco Regionale Oglio Sud (Province di Bergamo, Brescia, Cremona e Mantova) per una lunghezza complessiva di circa 140 km per una superficie di circa 27.000 ettari



# CRITICITA' E OPPORTUNITA'

## Criticità

- Ridotta portata idrica causata da un intenso utilizzo antropico
- Qualità dell'acqua scadente
- Dinamiche geomorfologiche compromesse dalla sistemazione e gestione idraulica
- Degrado delle componenti biologiche dell'ecosistema fluviale (vegetazione ripariale, fauna ittica, ecc.)
- Utilizzo agricolo molto impattante delle aree golenali
- Elevata antropizzazione del territorio (circa 200 kg/ha di N; circa 80 kg/ha di P)
- Diminuzione del rapporto tra le comunità locali ed il fiume

## Opportunità

- Potenzialità di riqualificazione del territorio perfluviale compreso nei Parchi regionali
- Piano Tutela ed Uso delle Acque della Regione Lombardia: caratterizzazione integrata del fiume svolta secondo metodologia innovativa (STRA.RI.FLU.)
- Studio di fattibilità della sistemazione idraulica dell'Oglio da Sonico al Po (Autorità di Bacino del Po)

# PARTNERS DI PROGETTO

Progetto finanziato in parte dalla Fondazione CARIPLO

Soggetti promotori:

- Parco Regionale Oglio Sud
- Provincia di Mantova e Cremona
- A.R.P.A. Lombardia
- Parco Regionale Oglio Nord
- Consorzio di Bonifica Navarolo Agro Cremonese Mantovano
- Consorzio di Bonifica Alta e Media Pianura mantovana
- Consorzio di Bonifica Dugali
- Consorzio di Bonifica Sud Ovest Mantova
- 16 comuni del Consorzio per il Parco Naturale dell'Oglio Sud

Soggetti coinvolti:

- Regione Lombardia
- Province di Bergamo e Brescia
- 50 comuni del bacino
- Autorità di Bacino del Po
- Agenzia Interregionale per il Po
- Consorzio dell'Oglio

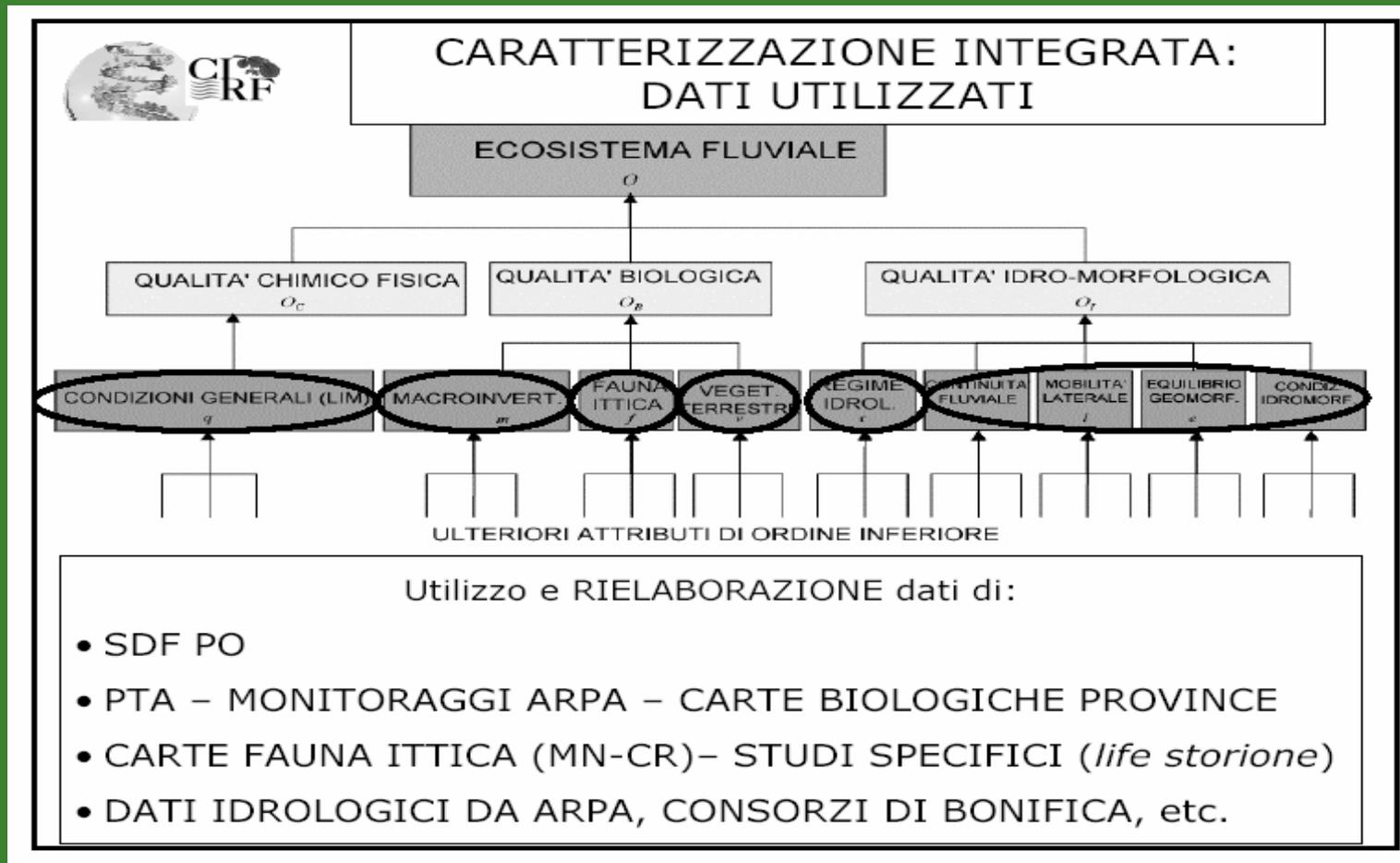
Consulenza tecnica: Centro Italiano per la Riqualificazione Fluviale (CIRF), Dipartimento di Scienze Ambientali dell'Università di Parma, ECOAZIONI



# SVOLGIMENTO DEL PROCESSO



# PERCORSO TECNICO



Indice FLEA

# PERCORSO TECNICO

**Analisi dei carichi eutrofizzanti puntiformi e diffusi  
rapportati ai deflussi del fiume Oglio**

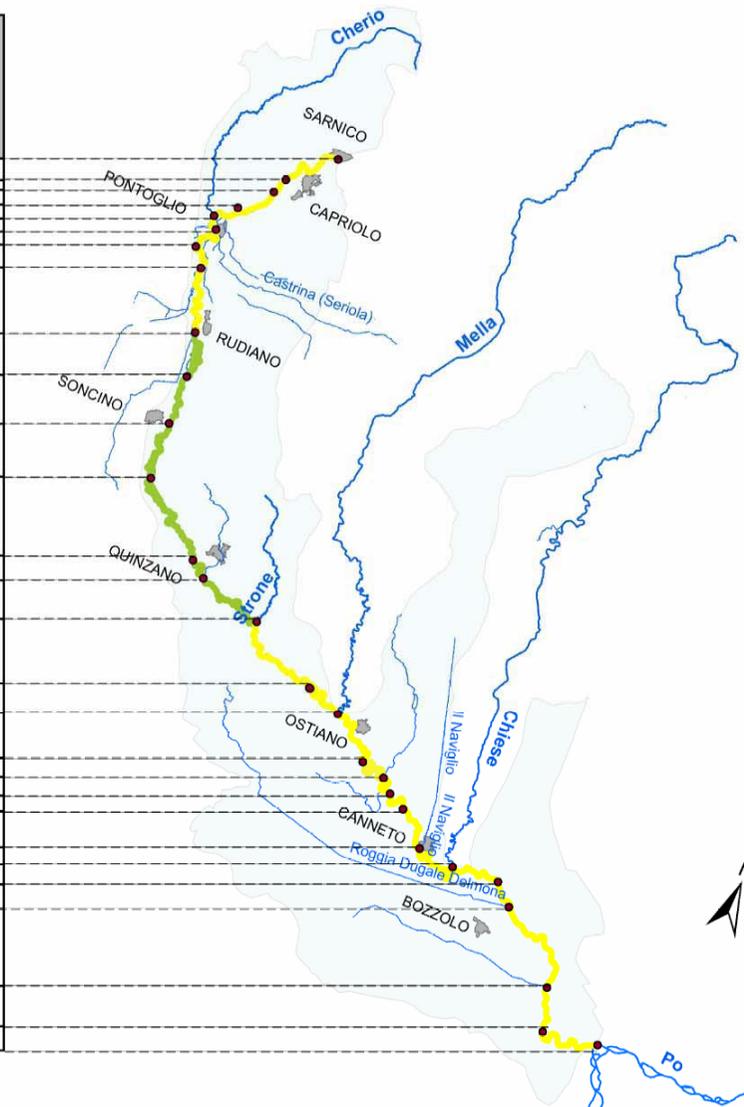
**Dipartimento di Scienze ambientali dell'Università di Parma**

**P. Viaroli, M. Bartoli, E. Racchetti, E. Soana, D. Longhi**



# INDICE STATO ECOLOGICO

TRATTI	Indice stato ecologico
ECO 01	0,55
ECO 02	0,55
ECO 03	0,54
ECO 04	0,54
ECO 05	0,58
ECO 06	0,58
ECO 07	0,49
ECO 08	0,49
ECO 09	0,62
ECO 10	0,63
ECO 11	0,63
ECO 12	0,63
ECO 13	0,64
ECO 14	0,64
ECO 15	0,47
ECO 16	0,53
ECO 17	0,54
ECO 18	0,53
ECO 19	0,47
ECO 20	0,48
ECO 21	0,47
ECO 22	0,46
ECO 23	0,49
ECO 24	0,48
ECO 25	0,52
ECO 26	0,47
ECO 27	0,49



## Legenda

### INDICE STATO ECOLOGICO

#### classe

- elevato
- buono
- sufficiente
- scadente
- pessimo



# PERCORSO PARTECIPATO

## 3 FORUM PLENARI

4 FORUM TEMATICI, costituiti da 4 incontri ciascuno, per trattare i seguenti argomenti:

1. Qualità dell'acqua
2. Riqualficazione degli habitat fluviali
3. Fruizione e sviluppo economico del territorio fluviale
4. Rischio idraulico e geomorfologia (Tavolo tecnico)

## OBIETTIVI DEL FORUM:

- Definire un Piano d'azione condiviso funzionale alla definizione di un Contratto di Fiume;
- Individuare un sistema di obiettivi condivisi coerente con la pianificazione;
- Aumentare la consapevolezza degli stakeholders del bacino;
- Stimolare il coinvolgimento diretto degli stakeholders nelle attività di tutela e valorizzazione del fiume;
- Contribuire alla creazione di un sistema stabile di relazioni tra gli stakeholders del fiume.

# PARTECIPAZIONE AI FORUM

La comunicazione è avvenuta attraverso inviti specifici, newsletter del parco, articoli sui principali quotidiani della Provincia di Mantova e Cremona

Il forum ha visto la partecipazione di più di 360 persone di oltre 90 differenti organizzazioni



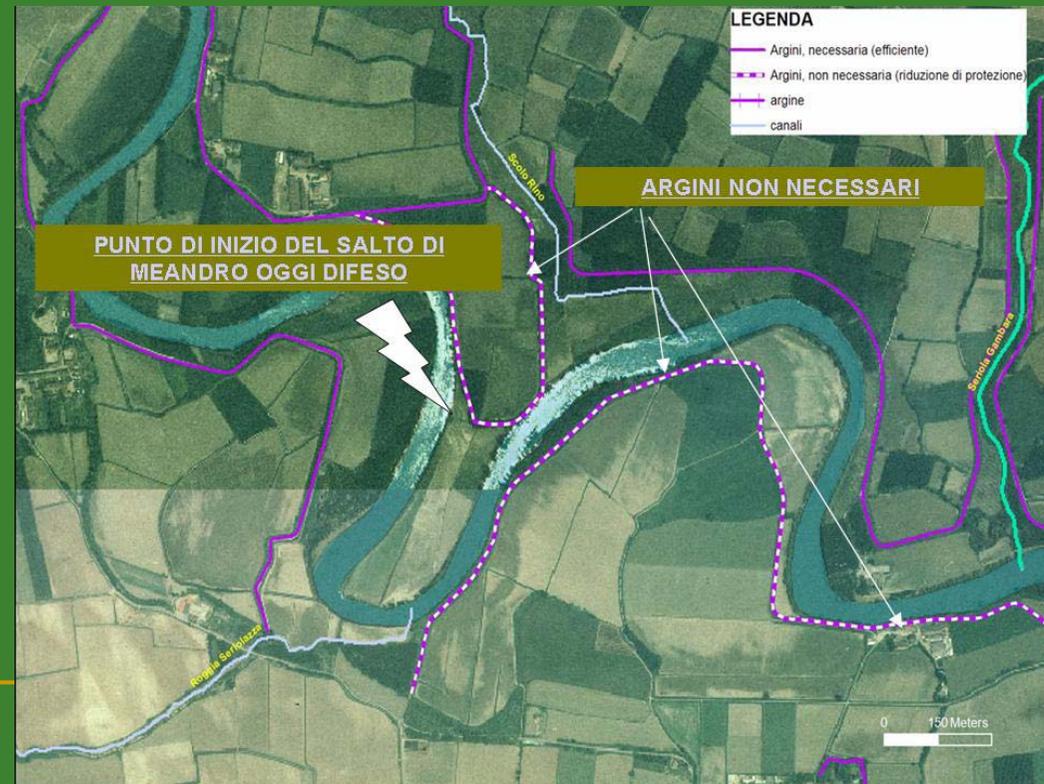
# AZIONI INNOVATIVE

Le principali azioni innovative da attuarsi, considerando il contesto padano a cui si fa riferimento:

## Rimozione di argini e difese

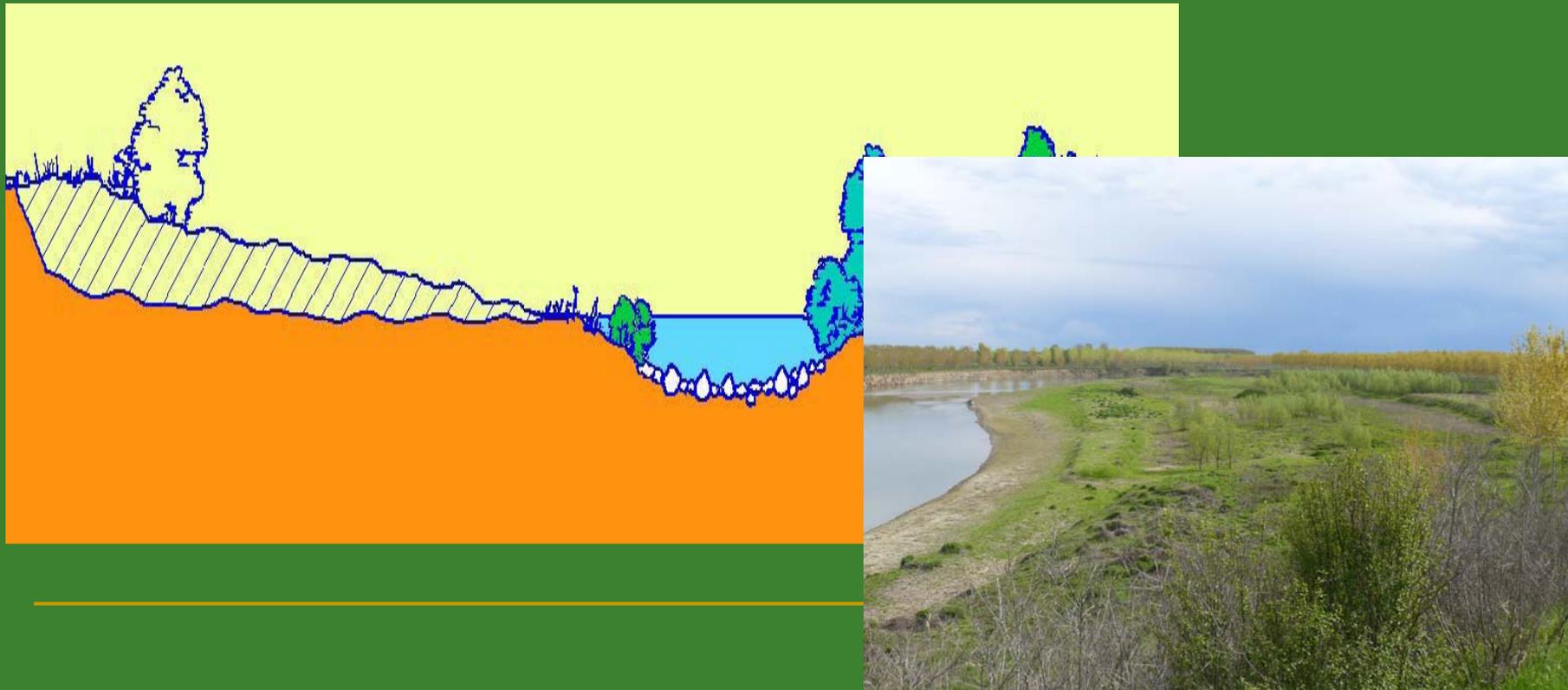
### non necessarie,

già evidenziate nello studio di fattibilità dell'Autorità di Bacino del Po



# AZIONI INNOVATIVE

**Abbassamento delle golene** con conseguente aumento della scabrezza tramite rivegetazione delle aree golenali



# AZIONI INNOVATIVE

## Riqualficazione ambientale dei canali: Canale Navarolo e Fiume Gambara



# AZIONI INNOVATIVE

Realizzazione di impianti di fitodepurazione presso i depuratori civili o a servizio di canali di bonifica



# AZIONI INNOVATIVE

## Interventi per la riconnesione delle lanche



# PIANO D'AZIONE

## LINEE D'AZIONE

Forum tematico: Ecosistema:

tot 34 voti

Azione: Interventi per la riconnessione lanche 13

Azione: Riforestazione del demanio fluviale 11

Azione: Gestione ittiofaunistica (scale risalita) 7

Azione: Interventi per l'abbassamento e la rivegetazione delle  
golene 3



## PIANO D'AZIONE

### LINEE D'AZIONE

**Forum tematico: Qualità dell'acqua**

**Tot 69 voti**



**Azione: Contestualizzazione delle linee guida esistenti per la realizzazione di impianti di fitodepurazione 17**

**Azione: Gestione carenza idrica 17**

**Azione: Riqualficazione integrata di alcuni immissari del fiume Oglio 16**

**Azione: Realizzazione di studi di fattibilità per la diversione di scarichi di depuratori nel reticolo idrografico secondario 14**

# PIANO D'AZIONE

## LINEE D'AZIONE

### Forum tematico:

#### sviluppo socioeconomico e fruizione tot 35 voti

Azione: Greenway 10

Azione: Comunicazione ed educazione ambientale 9

Azione: Interventi di rimboschimenti fasce riparali 6

Azione: Offerta turistica integrata 6

Azione: Progetto concordato d'area per il miglioramento del sistema agro-ambientale lungo l'asta del Fiume Oglio 4



# PIANO D'AZIONE

## LINEE D'AZIONE

Forum tematico:

Rischio idraulico e geomorfologia

Tot 21 voti



**Azione: Interventi per l'abbassamento e la rivegetazione delle golene 9**

**Azione: Rimozione di argini e difese non necessari 8**

**Azione: Rivegetazione delle aree golenali finalizzata all'aumento locale  
della scabrezza 4**

# CONCLUSIONI

## OBIETTIVI CONSEGUITI:

- Visione organica dello stato ambientale del bacino sublacuale dell'Oglio
- Indicazione delle priorità progettuali e gestionali da perseguire da parte degli Enti preposti
- Diffusione della conoscenza dello stato ambientale del fiume
- Intensificazioni dei rapporti di collaborazione fra le istituzioni

# CONCLUSIONI

## CRITICITA' DEL PROGETTO:

- Difficoltà di coinvolgimento dei comuni
- Impossibilità a realizzare alcune linee d'azione
- Difficoltà ad elaborare un contratto di fiume su un territorio così ampio
- Non deludere le aspettative dei partecipanti
- Dare coerenza ed efficacia al contratto di fiume vista la volontarietà dell'accordo