

**Bolzano 5-8 Novembre 2012**

## **PROGRAMMA PRELIMINARE**

# **2° Convegno italiano sulla riqualificazione fluviale RIQUALIFICAZIONE FLUVIALE E GESTIONE DEL TERRITORIO**

**Il CIRF, la Ripartizione Opere Idrauliche della Provincia Autonoma di Bolzano e la Facoltà di Scienze e Tecnologie della Libera Università di Bolzano, organizzano il secondo convegno italiano sulla riqualificazione fluviale.**

Questo evento, che fa seguito alla prima edizione tenutasi con successo a Sarzana nel 2009, si rivolge agli enti pubblici, ai professionisti del settore, al mondo della ricerca scientifica, alle associazioni, agli operatori economici legati ai fiumi, perché si confrontino sui temi di maggiore rilievo in Italia e mostrino le più significative esperienze realizzate in relazione al miglioramento dello stato ecologico dei corsi d'acqua e più in generale alla sostenibilità della pianificazione e gestione di bacino.

CON IL PATROCINIO DI

## Gli obiettivi del convegno

La riqualificazione fluviale sta diventando in molti Paesi europei uno strumento consolidato per la pianificazione e gestione dei corsi d'acqua, con benefici riconosciuti che non si limitano agli ecosistemi fluviali, e che è parte integrante degli obblighi normativi che derivano da importanti direttive comunitarie. Direttiva quadro sulle acque, direttiva alluvioni, gestione della rete Natura 2000, nuova PAC, sono solo alcuni degli ambiti in cui è ormai urgente che anche in Italia la riqualificazione fluviale passi dall'enunciazione di buoni principi alle soluzioni concrete e all'implementazione ad una scala adeguata alle sfide e agli obblighi in gioco.

Per questi motivi il convegno avrà un carattere prevalentemente operativo, con l'obiettivo da un lato di creare un'occasione di scambio di esperienze, quesiti e prospettive in stretta connessione con le politiche e i processi di implementazione in atto, dall'altro di creare un'interfaccia tra il mondo della ricerca e quello dell'applicazione concreta dei risultati.

## La struttura del convegno

Tutti gli eventi si svolgeranno presso la Libera Università di Bolzano.

Il convegno italiano si terrà nelle due giornate del 6 e 7 novembre 2012 e sarà preceduto, il 5 novembre 2012, da due seminari internazionali realizzati nell'ambito dei progetti europei WaterDiss2.0 ([www.waterdiss.eu](http://www.waterdiss.eu)) e RESTORE ([www.restorerivers.eu](http://www.restorerivers.eu)) di cui il CIRF è partner. Nel primo seminario saranno presentati e discussi i risultati di alcuni dei principali progetti di ricerca finanziati dalla UE in relazione al monitoraggio e alla valutazione degli effetti degli interventi di riqualificazione fluviale. Nel secondo, invece, rappresentanti di diversi stati UE discuteranno di come la riqualificazione fluviale sia stata integrata nei primi piani di gestione di distretto idrografico e nei relativi programmi di misure.

L'8 novembre sarà inoltre possibile partecipare a una visita guidata agli interventi di riqualificazione fluviale e di prevenzione dei rischi idrogeologici realizzati dalla Provincia Autonoma di Bolzano nell'ambito del programma "Competitività regionale ed occupazione" del Fondo europeo di sviluppo regionale 2007-2013.

## Crediti APC per i geologi e agronomi/forestali

È stato richiesto il riconoscimento dei crediti APC per i geologi e per gli agronomi/forestali, sia per la giornata di seminari del 5 novembre, che per il convegno del 6 e 7 novembre e l'uscita sul campo del 8 novembre.

**Per comunicazioni e richieste informazioni scrivere a  
[convegnoRF2012@cirf.org](mailto:convegnoRF2012@cirf.org)**

## Seminari internazionali – 5 novembre 2012

I due seminari si svolgeranno interamente in inglese, ma sarà disponibile un servizio di traduzione simultanea in italiano e tedesco.



<b>WORKSHOP ESTIMATING AND MONITORING THE EFFECTS OF RIVER RESTORATION MEASURES</b> in collaboration with the FP7 project WaterDiss2.0	
8.45 – 9.15	<b>REGISTRATION OF PARTICIPANTS</b>
9.15 – 9.30	Introduction to the workshop and background on the WaterDiss2.0 project <b>CIRF</b>
9.30 – 11.00	<p><b>Ecological effects or river restoration.</b> Our knowledge on cause-effect relationships between environmental pressures and aquatic communities is based mainly on past alteration and degradation processes, while the record of cases where the effects of restoration have been monitored and assessed is still limited, although increasing. What kind of general results can we draw from these first structured reviews? To what extent reversibility of degradation - a common underlying assumption in restoration ecology – is actually verified? Are there key limiting factors for recovery of specific communities, to be duly taken into account when designing restoration measures? What are the main uncertainties affecting the assessment?</p> <p>Introduction</p> <p>Re-meandering of lowland streams in North-western Europe: ecological effects <i>From: EURO-LIMPACS (FP6)</i></p> <p><b>Nikolai Friberg</b> <i>Aarhus University – Department of Bioscience, DENMARK</i></p> <p>Moderated discussion</p>
11.00 – 11.30	<b>COFFEE BREAK</b>
11.30 – 12.50	<p><b>The use of models to predict the effects of river restoration measures.</b> Hydraulic models have been used for decades to support planning and design of flood defence infrastructures in rivers; more recently, water quality models have been developed to support actions on point and diffuse pollution sources. We are now called to plan and manage river basins with a wider perspective, including ecological goals. What kind of modelling tools are available to predict the effects of restoration measures on biological and hydromorphological quality elements? What are the main gaps still to be filled? What are the main needs from the perspective of river basin managers?</p> <p>Introduction</p> <p>The use of hydromorphological models to support river restoration <i>From: REFORM Project (FP7)</i></p> <p><b>Helmut Habersack</b> <i>Institute for Water Management, Hydrology and Hydraulic Engineering- BOKU University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, AUSTRIA</i></p> <p>Developing an integrated model to predict abiotic habitat conditions and biota of rivers <i>From: IMPACT Project (IWRM-Net)</i></p> <p><b>Jochem Kail</b> <i>Leibniz Institute of Freshwater Ecology and Inland Fisheries, Berlin, GERMANY</i></p> <p>Moderated discussion</p>
12.50 – 13.00	<b>CONCLUSIONS</b>

Pausa pranzo libera



<b>SEMINAR RIVER RESTORATION IN THE RIVER BASIN MANAGEMENT PLANS IN EUROPE</b> in collaboration with the LIFE+ project RESTORE		
15.00 – 15.10	Introduction to the seminar and background on the RESTORE project	<b>CIRF</b>
<b>SUPPORTING PRESENTATIONS</b>		
15.10 – 16.30	<b>Lourdes Alvarellos</b> <i>to be confirmed</i>	European Commission DG Environment
	<b>Norbert Sereinig and Barbara Kogelnig</b>	Responsible for WFD implementation in Carinthia, AUSTRIA
	<b>Benoit Terrier</b>	Water Agency Rhone-Mediterranean and Corsica, FRANCE
	<b>Jochem Kail</b>	IGB – Leibniz Institute Berlin, GERMANY
16.30 – 18.30	<b>MODERATED ROUND TABLE</b> <b>All speakers above</b> and other invited speakers. Confirmed: Francesco Puma (Secretary General, Po River Basin Authority, ITALY), Salvatore De Giorgio (Director, Environment Directorate, Piemonte Region, ITALY), Giovanni Damiani (Technical Director of ARTA – Environmental Agency of Abruzzo), Rudolf Pollinger (General manager of "Ripartizione Opere Idrauliche, Autonomous Province of Bolzano). To be confirmed: Francisco Javier Sánchez Martínez (Ministry of the Environment, SPAIN); Lourdes Hernández (President, CIREF - Iberian Centre for River Restoration, SPAIN), other Italian Regional Administrations.	
18.30 – 18.45	<b>CONCLUSIONS</b>	

## Convegno – 6 e 7 novembre 2012

Di seguito il programma dei lavori del convegno italiano. L'ordine e il titolo degli interventi è da ritenersi ancora provvisorio e potrà subire qualche variazione.

### 6 novembre

8.30 – 9.15	<b>REGISTRAZIONE PARTECIPANTI</b>	
9.15 – 10.00	Saluti	<b>Walter A. Lorenz</b> Rettore Libera Università di Bolzano <b>Luis Durnwalder</b> Presidente della Giunta Provinciale della Provincia Autonoma di Bolzano <b>Rudolf Pollinger</b> Direttore Ripartizione Opere Idrauliche, Provincia Autonoma di Bolzano <b>Bernardo De Bernardinis</b> Presidente ISPRA <b>Ileana Schipani</b> Presidente CIRF
	Introduzione al convegno	<b>Andrea Goltara</b> Direttore CIRF
10.00 – 10.30	<b>Relatore invitato 1:</b> Il valore degli habitat fluviali per la tutela della biodiversità. Principi per la riqualificazione	<b>Maria Rita Minciardi</b> ENEA
10.30 – 11.00	<b>PAUSA CAFFÈ</b>	
<b>SESSIONE 1 - RIQUALIFICAZIONE FLUVIALE E CONSERVAZIONE DELLA BIODIVERSITÀ</b>		
Presidente di sessione: <b>Bruno Maiolini</b> ( <i>Fondazione Edmund Mach, San Michele all'Adige, TN</i> )		
11.00 – 12.30	Deframmentazione del reticolo fluviale lombardo: stato dell'arte e prospettive	<b>Cesare Mario Puzzi</b> GRAIA s.r.l., Varano Borghi (VA)
	Interventi di riqualificazione dei corsi d'acqua e delle loro biocenosi in Provincia di Sondrio – Il Progetto ECOIDRO	<b>Gaetano Gentili</b> GRAIA s.r.l., Varano Borghi (VA)
	Osservazioni sulle dinamiche dei saliceti di salice bianco e prospettive di conservazione dell'habitat prioritario 91E0 nel medio corso del Po: il caso della Riserva Naturale "Isola Boscone"	<b>Daniele Cuizzi</b> EURECO Studio Associato, Mantova
	Presentazione linee guida della Regione Emilia-Romagna per la riqualificazione ambientale dei canali di bonifica	<b>Franca Ricciardelli</b> Regione Emilia-Romagna
	Progetto di riqualificazione idraulico-ambientale e fruitiva in ambito urbano del Canale di San Giovanni	<b>Lorena Zanni</b> Comune di S. Giovanni in Persiceto (BO)
	Interventi di riqualificazione dell'habitat fluviale in SIC della Regione Lombardia e dell'Italia centrale per favorire il recupero delle popolazioni di gambero di fiume <i>Austropotamobius pallipes</i> nell'ambito del progetto LIFE08/NAT/IT/000352 CRAINAT	<b>Monica Di Francesco</b> Ente parco nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga
12.30 – 13.30	<b>PAUSA PRANZO</b>	
13.30 – 14.30	<b>SESSIONE POSTER</b> – DEDICATA ALLE SESSIONI TEMATICHE Riqualificazione fluviale e conservazione della biodiversità Monitoraggio degli interventi di riqualificazione fluviale Aspetti metodologici e normativi	

<b>SESSIONE 2 - MONITORAGGIO DEGLI INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE FLUVIALE</b>		
Presidente di sessione: <b>Gian Luigi Rossi</b> (CISBA – Centro Italiano Studi di Biologia Ambientale)		
14.30 – 15.45	La riqualificazione del basso Rio Mareta – analisi ecologica	<b>Tanja Barbara Nössing</b> ArgeNatura s.r.l., Bolzano
	Interventi di riqualificazione fluviale su un tratto dimostrativo del Fiume Serchio: monitoraggio a tre anni dalla realizzazione	<b>Laura Maria Bianchi</b> Libera professionista, Lucca
	Variazioni morfologiche storiche del torrente Aurino ed effetti ecologici dei recenti interventi di riqualificazione: risultati preliminari	<b>Daniela Campana</b> Libera Università di Bolzano
	Il torrente Talvera a Bolzano: effetti delle modificazioni morfologiche ed idrologiche sull'ittiofauna	<b>Alex Festi</b> Studio Limnologia Adami, Bolzano
	Indagine multidisciplinare per monitorare un'area di laminazione delle piene sul fiume Montone a San Tomè – Forlì	<b>Fausto Pardolesi</b> Regione Emilia-Romagna
15.45 – 16.15	<b>PAUSA CAFFÈ</b>	
<b>SESSIONE 3 - ASPETTI METODOLOGICI E NORMATIVI</b>		
Presidente di sessione: <b>Martina Bussetini</b> (ISPRA)		
16.15 – 18.00	Individuazione e valutazione delle interazioni tra i corpi idrici e i siti Natura 2000 nel distretto idrografico Padano	<b>Christian Farioli</b> Autorità di bacino del fiume Po
	L'analisi dei servizi ecosistemici come strumento per la progettazione e la valutazione degli interventi di riqualificazione fluviale	<b>Roberto Lia</b> ARPA Valle d'Aosta
	L'indice della diversità idromorfologica: un nuovo strumento nella progettazione di interventi mirati alla riqualificazione fluviale	<b>Walter Gostner</b> EPFL – Politecnico di Losanna, Svizzera
	La modellazione a meso-scala per la valutazione e quantificazione dell'habitat in torrenti e fiumi alpini	<b>Paolo Veza</b> Politecnico di Torino
	Utilizzo degli Odonati come indicatori dello stato ecologico dei corsi d'acqua e strumento di monitoraggio di interventi di riqualificazione fluviale	<b>Bruno Golfieri</b> Università degli Studi di Padova
	Analisi ambientali nel bacino del fiume Foglia e caratterizzazione IDRAIM a supporto della progettazione di interventi di riqualificazione per la mitigazione del rischio idraulico	<b>Vincenzo Maria Di Agostino</b> Università di Urbino
	Individuazione, sperimentazione e divulgazione di modalità di gestione più sostenibile dei corsi d'acqua in stretto rapporto con il mondo agricolo	<b>Giustino Mezzalana</b> Veneto Agricoltura

## 7 novembre

8.45 – 9.15	<b>Relatore invitato 2:</b> La riqualificazione morfologica in Italia: sviluppi, problematiche e prospettive future	<b>Massimo Rinaldi</b> Università degli Studi di Firenze
<b>SESSIONE 4 - RIQUALIFICAZIONE FLUVIALE E GESTIONE DEL RISCHIO IDRAULICO</b>		
Presidente di sessione: <b>Bruno Mazzorana</b> (Provincia Autonoma Bolzano – Alto Adige)		
9.15 – 10.30	Piani di gestione delle aree fluviali – le esperienze della Ripartizione opere idrauliche della Provincia Autonoma di Bolzano – Alto Adige	<b>Willigis Gallmetzer</b> Provincia Autonoma Bolzano – Alto Adige
	Riqualificazione del Rio Mareta: pianificazione e prime fasi d'attuazione	<b>Peter Hecher</b> Provincia Autonoma Bolzano – Alto Adige
	Il piano di gestione della vegetazione lungo il Fiume Adige tra Merano e Salorno	<b>Thomas Thaler</b> Provincia Autonoma Bolzano – Alto Adige

	Il Torrente Bevano: dalla sicurezza idraulica alla riqualificazione fluviale	<b>Davide Sormani</b> Regione Emilia-Romagna
	Risparmiare, anche affrontando il rischio idro-morfologico, attraverso la riqualificazione fluviale. Un approccio generale decisionale applicato al fiume Chiese (bacino del Po)	<b>Andrea Nardini</b> CIRF – Centro Italiano per la Riqualificazione Fluviale
10.30 – 11.00	<b>PAUSA CAFFÈ</b>	
11.00 – 12.30	Sicurezza e riqualificazione del fiume Po, punti di vista a confronto, l'esperienza dell'intervento di foce Oglio	<b>Federica Filippi</b> AIPo – Agenzia Interregionale per il fiume Po
	Interventi di ripascimento del materasso alluvionale nell'ambito del progetto strategico per il riequilibrio idrogeologico del Fiume Cecina	<b>Sara Raffaelli</b> Regione Toscana
	Interventi estesi di riqualificazione fluviale lungo gli affluenti del medio corso del Fiume Dese	<b>Paolo Cornelio</b> Consorzio di Bonifica Acque Risorgive (VE)
	Gestione della vegetazione nel tratto urbano del Fiume Arno a Firenze	<b>Alessandro Errico</b> Università di Firenze
	Progetto pilota di riqualificazione del sottobacino Torrente Lura	<b>Mario Clerici</b> Regione Lombardia
12.30 – 13.30	<b>PAUSA PRANZO</b>	
13.30 – 14.30	<b>SESSIONE POSTER</b> – DEDICATA ALLE SESSIONI TEMATICHE Riqualificazione fluviale e gestione del rischio idraulico Riqualificazione fluviale e produzione idroelettrica	
14.30 – 15.00	<b>Relatore invitato 3:</b> Mitigazione degli impatti della produzione idroelettrica: l'esperienza svizzera	<b>Gabriele Carraro</b> DIONE s.a. – Svizzera
<b>SESSIONE 5 - RIQUALIFICAZIONE FLUVIALE E PRODUZIONE IDROELETTRICA</b> Presidente di sessione: <b>Andrea Goltara</b> (CIRF – Centro Italiano per la Riqualificazione Fluviale)		
15.00 – 16.30	Esperienze e strategie di mitigazione nella gestione dell'interrimento dei serbatoi in Provincia di Sondrio - Il progetto ECOIDRO	<b>Giuseppe Crosa</b> Provincia di Sondrio
	Svaso controllato della traversa idroelettrica di Lasa (fiume Adige) – controllo della torbidità ed effetti sulla comunità biologica	<b>Vito Adami</b> Studio Limnologia Adami, Bolzano
	Effetti e mitigazione dell'hydropeaking sugli ecosistemi fluviali alpini	<b>Maria Cristina Bruno</b> Fondazione Edmund Mach (TN)
	Studio degli effetti delle variazioni artificiali di portata nel fiume Ticino da Personico al lago Verbano (Svizzera) e identificazione di possibili misure di risanamento	<b>Alberto E. Conelli</b> Consorzio D.R.I.F.T., Svizzera
	Caratterizzazione eco-idrologica del regime dei deflussi fluviali: impatti antropici e riqualificazione	<b>Stefano Basso</b> Università degli Studi di Padova
	Valutare l'alterazione idrologica nella gestione dei rilasci dai serbatoi	<b>Simone Bizzi</b> Politecnico di Milano
16.30 – 17.30	<b>DISCUSSIONE GENERALE E CONCLUSIONI</b>	

## Escursione sul campo – 8 novembre 2012

La partenza da Bolzano sarà alle 8.30, con ritorno previsto per le 17.00.

Tutti gli spostamenti verranno effettuati in pullman.

L'escursione guidata è un evento informativo finanziato dal Programma operativo "Competitività regionale ed occupazione FESR 2007-2013", nell'ambito del quale sono state realizzate alcune delle opere che verranno visitate. Di seguito si riporta il programma di massima dell'escursione.

### Opere di protezione della città di Brunico – Val Pusteria



Visita alle opere di protezione della città di Brunico dai detriti legnosi fluitati durante le piene, realizzate nel 2011 e 2012. A monte delle opere di protezione realizzate nel 2012 è stato anche attuato un intervento di riqualificazione ecologica, con creazione di anse, aree umide, e di un'area ricreativa lungo il fiume.

Presentazione delle problematiche e delle soluzioni tecniche adottate.

### Torrente Aurino – Valle Aurina



Visita agli interventi di ampliamento d'alveo e riqualificazione fluviale realizzati lungo il torrente Aurino tra il 2005 e il 2011 (3 lotti).

Breve presentazione del progetto di Gestione del basso corso dell'Aurino ed esposizione, per i singoli interventi, delle problematiche affrontate e delle soluzioni tecniche adottate.

### Rio Mareta – alta Val d'Isarco



Presentazione del progetto integrale di protezione dalle piene della città di Vipiteno e di riqualificazione fluviale.

Visita e discussione degli interventi.



## Iscrizione al convegno

L'iscrizione al convegno si effettua attraverso il sito internet [www.cirf.org](http://www.cirf.org).

La quota di iscrizione comprende i pranzi a buffet, le pause caffè, il volume degli atti e il certificato di partecipazione.

L'uscita sul campo dell'8 novembre e l'adesione ai seminari del 5 novembre sono facoltative e gratuite, previa prenotazione all'atto dell'iscrizione al convegno.

	Quota di iscrizione
Non associato CIRF	<b>180 €</b> <i>(IVA inclusa)</i>
Non associato inclusa iscrizione al CIRF	<b>170€</b> <i>(IVA non dovuta)</i>
Dipendenti Provincia di Bolzano e Libera Università di Bolzano	<b>110€</b> <i>(IVA inclusa)</i>
Associato CIRF	<b>110€</b> <i>(IVA non dovuta)</i>
Associato CIRF studente	<b>60€</b> <i>(IVA non dovuta)</i>

**L'iscrizione deve essere completata con il versamento della quota entro il 12 ottobre 2012.**

## Comitato organizzatore

Andrea Goltara, Marco Monaci, Giuliano Trentini – CIRF

Rudolf Pollinger, Willigis Gallmetzer, Judith Weissensteiner, Bruno Mazzorana – Provincia Autonoma di Bolzano, Ripartizione opere idrauliche

Francesco Comiti – Libera Università di Bolzano

## Comitato scientifico

Walter Bertoldi – Università di Trento

Bruno Maiolini – Fondazione Edmund Mach (TN)

Maria Rita Minciardi – ENEA

Nicola Surian - Università degli Studi di Padova

Stefan Zerbe – Libera Università di Bolzano

**Bolzano 5-8 Novembre 2012**