

# Monitoraggio e naturalizzazione dei corsi d'acqua in ambito rurale

### Riferimenti

Acronimo

MoNaCo

Regione

Lombardia

Scala territoriale

Regionale

### Informazioni Strutturali

Capofila

Università degli Studi di Milano - Istituto di

Idraulica Agraria

Periodo

01/10/2003 - 30/09/2005

Durata

24 mesi

Partner (n.)

2

Costo totale

€214.500,00

Contributo concesso

€ 214.500,00 (100,00 %)

Risorse proprie

€ 0,00 (0,00 %)

Stato del progetto

Concluso

### Obiettivi

01. Sviluppare una metodologia di valutazione dello stato attuale di naturalità e di potenziale naturalità per i corsi d'acqua artificiali o a forte funzione idraulica in ambito rurale. 2. Applicazione della metodologia a porzioni campione della rete del Consorzio di Bonifica Muzza Bassa Lodigiana. 3. Progettazione e realizzazione di un tratto di canale sperimentale per la valutazione delle resistenze indotte dalla presenza di vegetazione con differenti caratteristiche biomeccaniche 4. Definire i valori di scabrezza idraulica relativa alla presenza di vegetazione con differenti caratteristiche biomeccaniche e per diverse condizioni idrauliche. 5. Sviluppare una metodologia di calcolo per definire la portata massima convogliabile in funzione delle caratteristiche geometriche del corso d'acqua e delle caratteristiche biomeccaniche della vegetazione.

### Classificazione

Tipologia di ricerca

Ricerca applicata / orientata

Sperimentazione

Area disciplinare

6.0 Ricerche a carattere generale

Area problema

107 Protezione e gestione delle risorse idriche (v.105)

Ambiti di studio

17.8.1. Ambiente e gestione risorse naturali in generale

20.1.1. Metodi e strumenti della ricerca

17.2.3. Risorse idriche in generale (incluse acque irrigue)

Parole chiave

ingegneria idraulica

Ambito territoriale

Provinciale

Destinatari dei risultati

Consorzi di bonifica

Beneficiari indiretti dei risultati

Altro

Risultati Attesi

---

Metodologia di valutazione dello stato attuale di naturalità e di potenziale naturalità per i corsi d'acqua artificiali o a forte funzione idraulica in ambito rurale

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Organizzativo/gestionali

Forma di presentazione del prodotto

Modelli e piani

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Valorizzazione paesaggi e territori

Miglioramento qualità acque

---

Mappatura con schede di valutazione dello stato attuale di naturalità e di potenziale naturalità per alcuni corsi d'acqua campione della rete del Consorzio di Bonifica Muzza Bassa Lodigiana

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Altro

---

Forma di presentazione del prodotto  
Mappe e cartografie

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione  
Miglioramento qualità acque  
Valorizzazione paesaggi e territori

---

Realizzazione del tratto di canale attrezzato per la sperimentazione dei rapporti tra vegetazione e deflusso.

---

Natura dell'innovazione  
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione  
Tecnologiche

Forma di presentazione del prodotto  
Prototipi

---

Valori di scabrezza idraulica di sponde vegetate

---

Natura dell'innovazione  
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione  
Tecnologiche

Forma di presentazione del prodotto  
Altro

---

Metodologia di calcolo utilizzabile a livello progettuale

---

Natura dell'innovazione  
Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione  
Organizzativo/gestionali

Forma di presentazione del prodotto  
Modelli e piani

Partenariato  
Ruolo

Capofila

Nome

---

Università degli Studi di Milano - Istituto di Idraulica Agraria

Responsabile

Claudio Gandolfi

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Consorzio di Bonifica Muzza Bassa Lodigiana

Responsabile

Ettore Fanfani

Dettagli

---