

Monitoraggio e naturalizzazione dei corsi d'acqua in ambito rurale

Riferimenti

Acronimo

MoNaCo

Regione

Lombardia

Scala territoriale

Regionale

Informazioni Strutturali

Leader

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

Leader

Name

Università degli Studi di Milano - Istituto di Idraulica Agraria

Action manager

Claudio Gandolfi

Details

Ruolo

Partner

Name

Consorzio di Bonifica Muzza Bassa Lodigiana

Action manager

Ettore Fanfani

Details
