

LIFE 11 ENV/IT/000243 «RII»

Riqualficazione Integrata Idraulico-ambientale dei rii appartenenti alla fascia pedemontana dell'Emilia-Romagna



Regione Emilia-Romagna - Servizio Difesa del Suolo, della Costa e Bonifica - Viale della Fiera, 8 - 40127 Bologna - Tel. +39(0)51 5276811 - Fax +39 (0)51 5276941
Project Manager: Dott. Alfredo Caggianelli, Viale della Fiera, 8 - 40127 Bologna - Tel. +39(0)51 5276069 - e-mail: Alfredo.Caggianelli@regione.emilia-romagna.it

Parole chiave: Riqualficazione integrata / reticolo minore / difesa del suolo

Ambiti green: Efficienza nell'uso delle risorse ambientali / Gestione dei servizi ecosistemici e valorizzazione del capitale naturale

Area di applicazione: Comuni di Albinea, Bibbiano, Quattro Castella e San Polo d'Enza, in provincia di Reggio Emilia

Descrizione e contenuti

- **Tipo di soluzione:** Approccio progettuale mutuato dalla Riqualficazione Fluviale. Sono stati messi a punto, realizzati e testati specifici prototipi per interventi integrati sul reticolo idraulico minore in aree ad elevato pregio ambientale e/o sottoposte a tutela.
- **Settori di interesse:** Acqua / Biodiversità / Sicurezza del Territorio e uso sostenibile delle risorse.
- **Descrizione:** Il progetto LIFE RII riguarda la fascia pedecollinare dell'Appennino reggiano, aree in cui la densità di infrastrutture e l'elevato grado di urbanizzazione determinano un alto rischio di alluvione. Esso mira a introdurre e testare l'efficacia di strategie innovative di gestione del territorio con interventi sperimentali per riportare i corsi d'acqua ad un assetto più sicuro e più vicino a quello naturale con l'obiettivo di accrescerne la capacità auto depurativa e di migliorare la qualità delle acque e dello stato ecologico.
- **Avanzamento:** Progetto iniziato nel settembre 2012 e concluso nel dicembre 2016. Attualmente la fase post LIFE viene gestita attraverso l'attuazione del Contratto di Fiume denominato "Patto di RII".



FOTO 1 – NUOVA AREA GOLENALE CREATA LUNGO IL RIO LAVEZZA AD ALBINEA (RE)



FOTO 2 – SALTO NATURALIFORME LUNGO IL RIO ENZOLA A MONTE DELL'ABITATO DI QUATTRO CASTELLA (RE)



FOTO 3 – RESTRINGIMENTO IN PIETRE RINVERDITO LUNGO IL RIO BIANELLO A MONTE DELL'ABITATO DI QUATTRO CASTELLA (RE)

Risultati e aspetti relativi alla green economy

- **Risultati principali:** Il progetto ha sostanzialmente raggiunto tutti gli obiettivi ambientali proposti per i singoli casi di studio ed ha superato i valori attesi per quelli relativi alla sicurezza idraulica.
- **Rilevanza : per il tema della green economy:** Uso sostenibile delle risorse e messa a punto di tecniche di intervento ecocompatibili realizzate in cantiere da ditte locali specializzate. Da un punto di vista economico si è constatato, nel caso pilota del Rio Enzola, che, con risultati confrontabili sotto il profilo idraulico, le tecniche di riqualficazione fluviale comportano costi più bassi rispetto alle tecniche che prevedono la costruzione delle classiche opere idrauliche. È stato fatto anche un confronto, sulla base del catalogo degli interventi di difesa del suolo realizzati a scala regionale, tra le due modalità di intervento considerando l'incidenza di manodopera: nel caso della riqualficazione integrata idraulico ambientale l'incidenza è stata del 38,9 %, la media di un campione d'interventi con tecniche tradizionali finanziati dalla Regione Emilia - Romagna è risultata del 24,9 %. Questo ha permesso, per i lavori appaltati nell'ambito del progetto Life RII, un aumento pari a circa 500 giornate di lavoro. Già nella fase progettazione è stata fatta una prima valutazione del tipo di manutenzione che richiederanno le opere realizzate: è ipotizzabile interventi di manutenzione più frequenti ma più leggeri, con un minor utilizzo di macchinari e materiali. Ciò comporterà costi inferiori nel corso degli anni, e quindi garantirà una sostenibilità finanziaria della prevenzione del dissesto nel corso del tempo.

Contesto

- **Relazione con documenti/linee guida nazionali e internazionali:** Applicazione integrata delle Direttive 2000/60/CE e 2007/60/CE a scala locale e regionale.
- **Tipo di finanziamenti/fondi:** Budget complessivo di 1.200.000 €, finanziato al 50% attraverso il Programma LIFE+ Ambiente dell'Unione Europea.
- **Attori rilevanti:** Regione Emilia-Romagna, Comuni di Albinea, Bibbiano, Quattro Castella e San Polo d'Enza (RE), Consorzio di Bonifica dell'Emilia Centrale.
- **Destinatari buona pratica:** Enti Locali e Consorzi coinvolti nella gestione del territorio, aziende del settore, Università e centri di ricerca, singoli progettisti di Enti Pubblici o Liberi Professionisti.

Trasferibilità

- **Carattere montano:** Il reticolo minore è spesso caratterizzato da brevi corsi d'acqua, con bacini idrografici compatti e di estensione limitata, alvei di limitata larghezza e regime idrologico a forte carattere torrentizio. Questi elementi sono caratteristici sia della fascia pedecollinare dell'Appennino, che di buona parte dei corsi d'acqua minori della rete di drenaggio della media e alta montagna.
- **Applicazione in Appennino:** Le tipologie di intervento messi a punto sono facilmente replicabili/adattabili ai corsi d'acqua minori delle aree montane che presentano caratteristiche simili.

Conferenza internazionale

LA GREEN ECONOMY NELLA REGIONE APPENNINICA

22 – 23 Maggio 2018

UNIVERSITÀ DI CAMERINO | CAMERINO (MC) Sala Convegni Rettorato, Campus Universitario, Via D'Accorso 16 - www.greeneconomy-ccapp.it

In collaborazione con:

Con il patrocinio di:



UNIVERSITÀ DI CAMERINO

eurac research