



**Progetto: LIFE 11 ENV/IT/000243 LIFE RII  
RIQUALIFICAZIONE INTEGRATA IDRAULICO- AMBIENTALE DEI RII  
APPARTENENTI ALLA FASCIA PEDEMONTANA DELL'EMILIA - ROMAGNA**

## **Azione A.2**

### **Progetto esecutivo**

**Interventi di ulteriore miglioramento  
idraulico- ambientale nei bacini dei Rii  
Arianna, Bertolini, Bottazzo,  
Enzola, Lavezza e Quaresimo**

### **Relazione generale**

## Sommario

1	Premessa.....	3
2	Rii oggetto di intervento.....	4
3	Descrizione degli interventi.....	5
3.1	Manutenzione degli interventi di aumento della scabrezza dell'alveo realizzati in precedenza.....	5
3.2	Opere di sistemazione a verde e ripristino generale dello stato dei luoghi oggetto di intervento..	5
3.3	Posizionamento di tabelle esplicative recanti il logo del LIFE RII in corrispondenza degli interventi realizzati.....	6
4	Stima dei lavori.....	7

## 1 Premessa

Il progetto LIFE Rii si pone l'obiettivo generale di dimostrare che i concetti chiave della Direttiva Quadro sulle Acque 2000/60/CE (nel seguito Direttiva Acque) e della Direttiva relativa alla valutazione e alla gestione dei rischi di alluvioni 2007/60/CE (nel seguito Direttiva Alluvioni), in merito alla possibilità e necessità di diminuire il rischio di inondazioni migliorando contemporaneamente lo stato ecologico dei corsi d'acqua, possono essere applicati anche:

- sul reticolo idrico più minuto non interessato dalle suddette Direttive e
- in fasce di territorio peculiari, fortemente urbanizzate e localizzate al confine tra le pendici montano-collinari e la pianura, ad alta vocazione agricola e quindi fortemente esposte all'inquinamento da nitrati, in cui il reticolo minuto, la cui morfologia è strettamente irrigidita dalle attività e dalle regimazioni antropiche, funge anche da recettore per scarichi e scoli, situazione tipica sia dell'intera Regione Emilia Romagna che dell'Italia e dell'Europa e che richiede un adattamento delle strategie suggerite dalle Direttive citate.

A tal fine sono stati realizzati nel corso del 2014 e 2015 interventi di riquilificazione integrata idraulico-ecologica su 6 rii oggetto del LIFE RII: Enzola, Bianello, Lavezza, Arianna, Bertolini, Bottazzo.

Grazie ai ribassi d'asta offerti dalle ditte esecutrici degli interventi sono state reperite ulteriori risorse economiche per realizzare un intervento aggiuntivo di riquilificazione del Rio Montefalcone, in Comune di Bibbiano, che sarà realizzato nel corso del 2015.

Gli stessi ribassi permettono ora di completare e migliorare le azioni già realizzate e ripristinare lo stato dei luoghi nei 6 rii già oggetto di intervento, tramite gli interventi descritti nel presente progetto esecutivo.

## 2 Rii oggetto di intervento

I rii interessati dagli interventi descritti nel presente progetto sono i seguenti (si veda in figura):

- Enzola
- Bianello
- Lavezza
- Arianna
- Bertolini
- Bottazzo



Figura 1 – I rii oggetto di intervento

### 3 Descrizione degli interventi

Il progetto prevede la realizzazione dei seguenti interventi, descritti nei paragrafi seguenti:

- Manutenzione degli interventi di aumento della scabrezza dell'alveo realizzati in precedenza
- Opere di sistemazione a verde e ripristino generale dello stato dei luoghi oggetto di intervento
- Posizionamento di tabelle esplicative recanti il logo del LIFE RII in corrispondenza degli interventi realizzati

#### 3.1 Manutenzione degli interventi di aumento della scabrezza dell'alveo realizzati in precedenza

Lungo i 6 rii oggetto di intervento nel corso del 2014 e 2015 nell'ambito del LIFE RII sono stati posizionati tronchi, con o senza radici esposte e secondo diverse configurazioni planimetriche, al fine di aumentare la scabrezza dell'alveo a fini idraulici e la diversità di habitat a fini ecologici.

Alcuni di questi interventi necessitano ora di essere mantenuti al fine di ripristinare la corretta funzionalità dell'opera, in quanto hanno subito modifiche a causa delle sollecitazioni idrauliche conseguenti alle piene che hanno interessato i rii subito dopo i lavori.

Si prevede quindi l'impiego di operai specializzati e mezzi idonei per movimentare il materiale fluttuante (ramaglie, sedimenti) che si è depositato a monte delle opere e per ripristinare la loro funzionalità.

#### 3.2 Opere di sistemazione a verde e ripristino generale dello stato dei luoghi oggetto di intervento

Si prevede la realizzazione di tutte le operazioni necessarie al ripristino generale dei luoghi interessati dagli interventi sui 6 rii oggetto del LIFE, sollecitati idraulicamente dalle piene che hanno interessato i rii subito dopo i lavori e che necessitano ora di:

- realizzazione di inerbimento mediante la tecnica dell'idrosemina lungo le scarpate
- movimentazione terra per la riprofilatura di sponde e scarpate per ripristinare le sezioni di progetto

- possa di pietrame calcareo di cava e di pali di castagno a protezione di beni in corrispondenza di erosioni localizzate conseguenti agli eventi di piena

### **3.3 Posizionamento di tabelle esplicative recanti il logo del LIFE RII in corrispondenza degli interventi realizzati**

In corrispondenza degli interventi realizzati si prevede il posizionamento di 40 tabelle 20x30 cm su palo, contenenti la descrizione del progetto e il logo del LIFE RII e della UE, al fine di permettere una facile individuazione dei siti e una comprensione di quanto visibile.

## 4 Stima dei lavori

Il costo degli interventi ottenuto applicando alle quantità risultanti dal computo metrico i prezzi desunti dal Prezzario Regionale per Opere di Difesa del Suolo Annualità 2014 approvato dalla Regione Emilia Romagna e dal Prezzario Regionale per Opere e Interventi in Agricoltura della Regione Emilia Romagna è il seguente:

### A) lavori in appalto

- importo lavori	€	27.316,00
- oneri per la sicurezza	€	365,85
		-----
<b>TOTALE LAVORI E ONERI SICUREZZA</b>	<b>€</b>	<b>27.681,85</b>

### B) somme a disposizione

- IVA	€	6.090,01
		-----
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€</b>	<b>6.090,01</b>

<b>TOTALE GENERALE (A + B)</b>	<b>€</b>	<b>33.771,86</b>
--------------------------------	----------	------------------