



riqualificazione integrata idraulico-ambientale



**Regione Emilia-Romagna**

**Progetto: LIFE11 ENV/IT/000243 LIFE RII  
RIQUALIFICAZIONE INTEGRATA IDRAULICO-AMBIENTALE  
DEI RII APPARTENENTI ALLA FASCIA PEDEMONTANA  
DELL'EMILIA ROMAGNA**

# Finanziamento

A photograph of a stone bridge with a metal gate and brick pillars in a rural setting. The bridge is made of rough-hewn stones and has a semi-circular archway. In the background, there are trees and a fence. The text is overlaid on the left side of the image.

- **Contributo UE € 599.250**
- **Regione Emilia Romagna € 500.000**
- **Comuni € 100.000**



- **Inizio progetto 9 settembre 2012**



- **Fine progetto 31 marzo 2016**



<b>Progetto</b>	<i>Importo euro (*)</i>
B3 Interventi di riqualificazione idraulico ambientale nell'ambito del bacino del Rio Enzola	€ 312.392,35
B4 Interventi di riqualificazione idraulico ambientale nell'ambito del bacino del Rio Quaresimo (Bianello)	€ 97.288,69
B5 Interventi di riqualificazione idraulico ambientale nell'ambito del bacino del Rio Lavezza	€ 257.280,83
B6 Intervento riqualificazione bacino Rio Arianna	€ 75.918,93
B7 Interventi di riqualificazione idraulico ambientale nell'ambito del bacino Rio Bertolini	€ 62.984,60
B8 Interventi di riqualificazione idraulico ambientale nell'ambito del bacino Rio Bottazzo	€ 62.984,60
<b>TOTALE</b>	€ 868.850,00

*\* Importo comprensivo di lavori, indagini, IVA e spese tecniche*

# Condizioni e vincoli (opportunità)

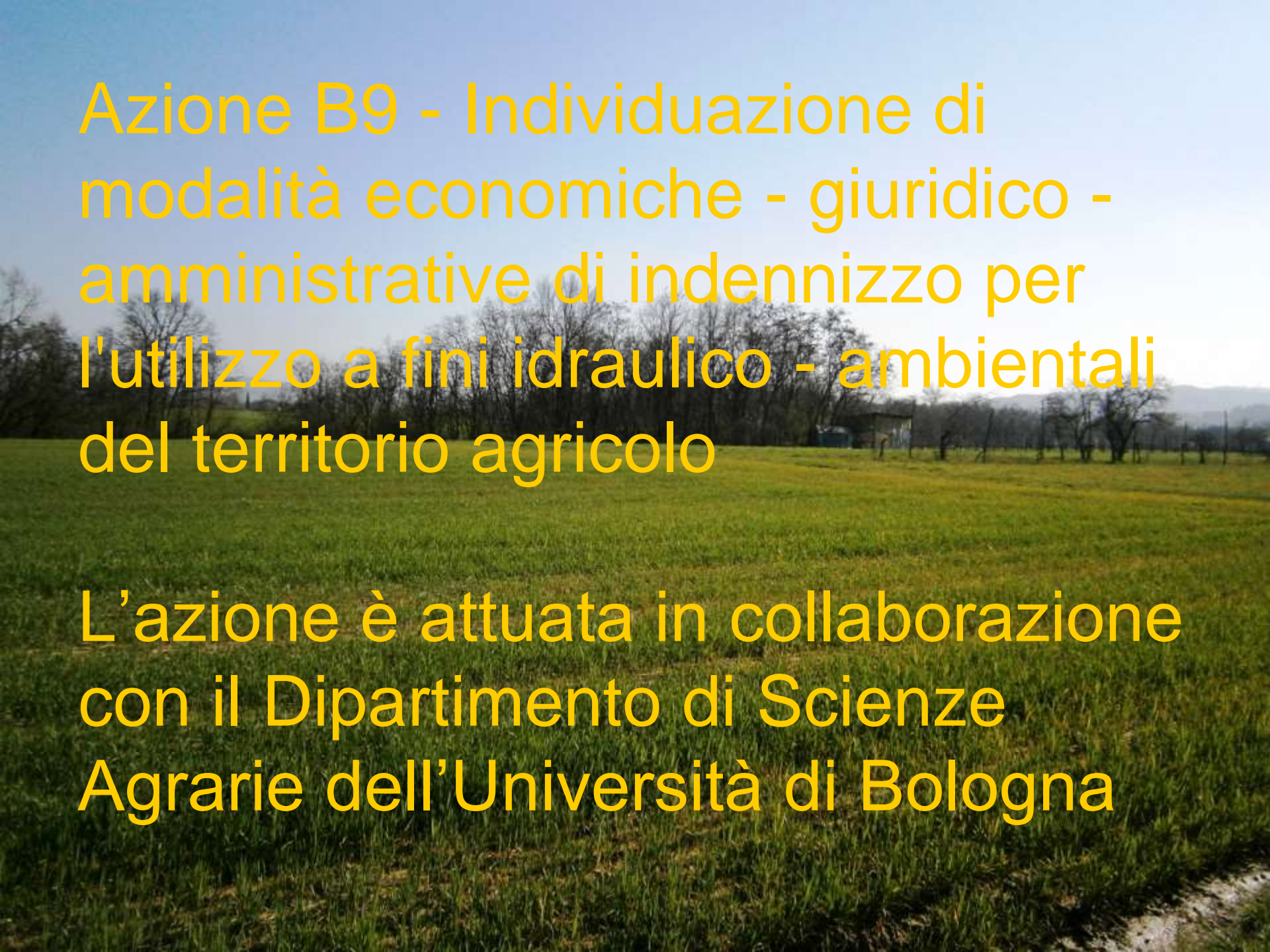
- Disponibilità finanziaria limitata
- Difficoltà nell'acquisizione delle aree
- Uso di tecniche innovative (prototipi), non può essere utilizzato il cemento armato e non possono essere costruite nuove arginature
- Territorio fortemente antropizzato
- Condizioni geomorfologiche che complicano la progettazione
- Presenza di aree tutelate
- Progettazione “partecipata”

# Nuovo approccio

- Inserimento programmato in alveo di elementi che rallentano il deflusso delle acque. Sono stati messi a punto dei “prototipi” che verranno sperimentati nel LIFE RII
- Ricerca di un equilibrio dinamico dell'alveo
- Utilizzo delle aree agricole per l'esondazione controllata delle piene a salvaguardia dei centri urbani
- Cogliere l'opportunità di una parziale riqualificazione ecologica dei corsi d'acqua
- Progettazione partecipata

# Stato avanzamento progetto

- **Completati approfondimenti, progettazione esecutiva e il monitoraggio ex ante**
- **Iniziati i lavori sui 6 rii. I lavori dovranno essere ultimati entro l'autunno.**
- **In corso progettazione interventi di riqualificazione idraulico ambientale Rio Montefalcone**
- **Chiuse prime due fasi processo partecipato e avviato processo per costruzione Patto di Rii**
- **In corso studio fattibilità istituzione servitù di allagamento**
- **In corso redazione di un programma integrato di riqualificazione idraulico – ambientale a scala vasta area di studio**



Azione B9 - Individuazione di  
modalità economiche - giuridico -  
amministrative di indennizzo per  
l'utilizzo a fini idraulico - ambientali  
del territorio agricolo

L'azione è attuata in collaborazione  
con il Dipartimento di Scienze  
Agrarie dell'Università di Bologna



# Obiettivi azione B9

- Individuare le aree maggiormente idonee ad accogliere temporaneamente le acque di piena
- Sviluppare gli strumenti giuridico amministrativi necessari a mettere in atto la strategia delineata
- Quantificazione dei costi in relazione ai diversi livelli di sicurezza idraulica
- Valutare la possibilità di accedere ad altri finanziamenti (Piano di Sviluppo Rurale)
- Valutare la fattibilità di forme assicurative private

# Scadenze azione B9

- **30 giugno 2014 - Delineare gli strumenti economico - giuridico-amministrativi**
- **30 settembre 2014 Risultati individuazione modalità indennità terreni e aree di laminazione delle piene**



# Percorso di analisi

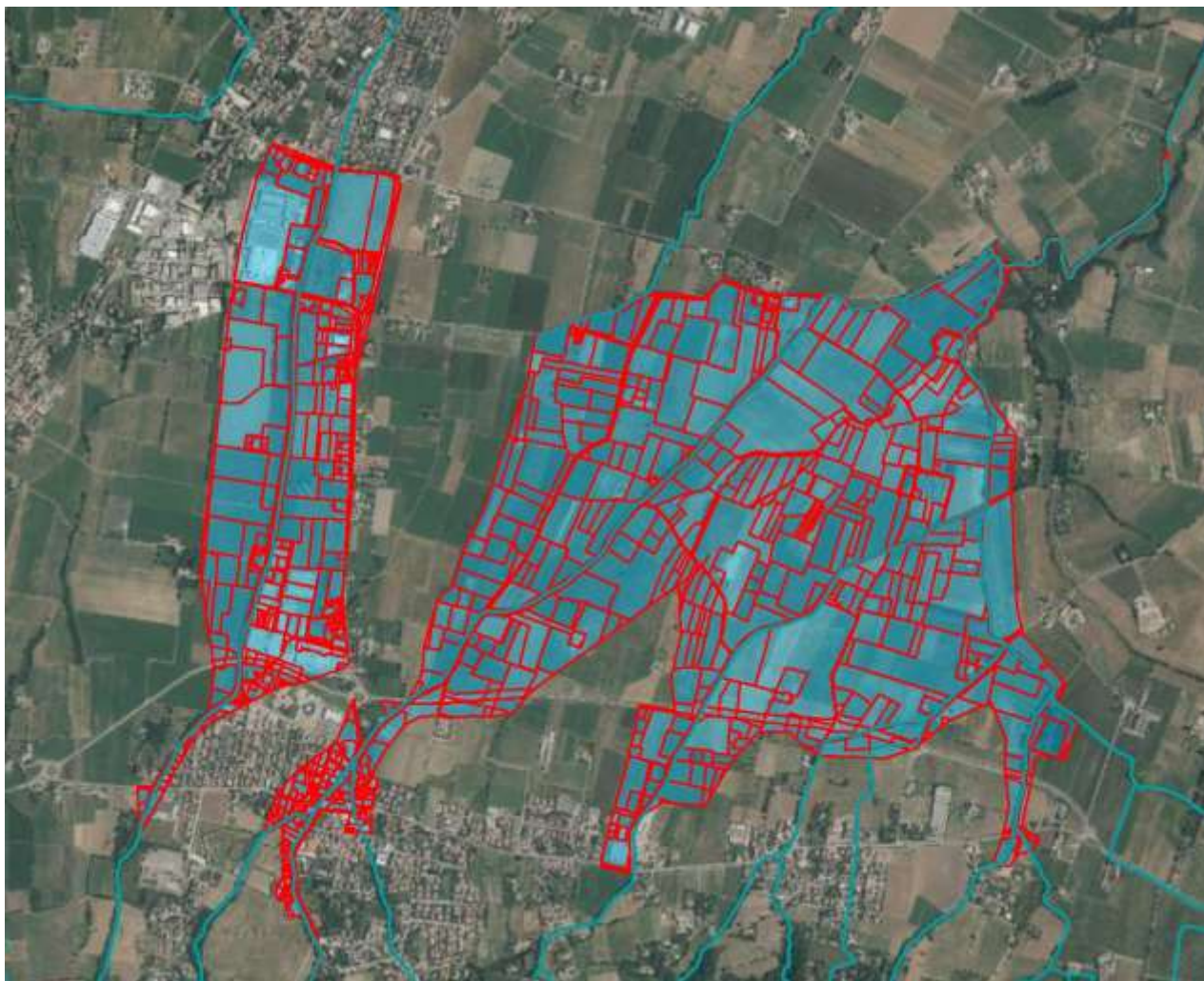
- Acquisizione dati
- Ricerca bibliografica
- Individuazione i terreni agricoli (particelle) soggetti ad allagamento
- Individuazione delle aziende agricole (da anagrafe DG Agricoltura)
- Valutazione effettiva potenzialità agronomica dei suoli
- Definizione di ipotesi di indennizzo/compensazione
- Valutazione di eventuali sinergie con altri strumenti (Piano di Sviluppo Rurale)
- Apertura di uno spazio di partecipazione con gli agricoltori

# Quadro conoscitivo

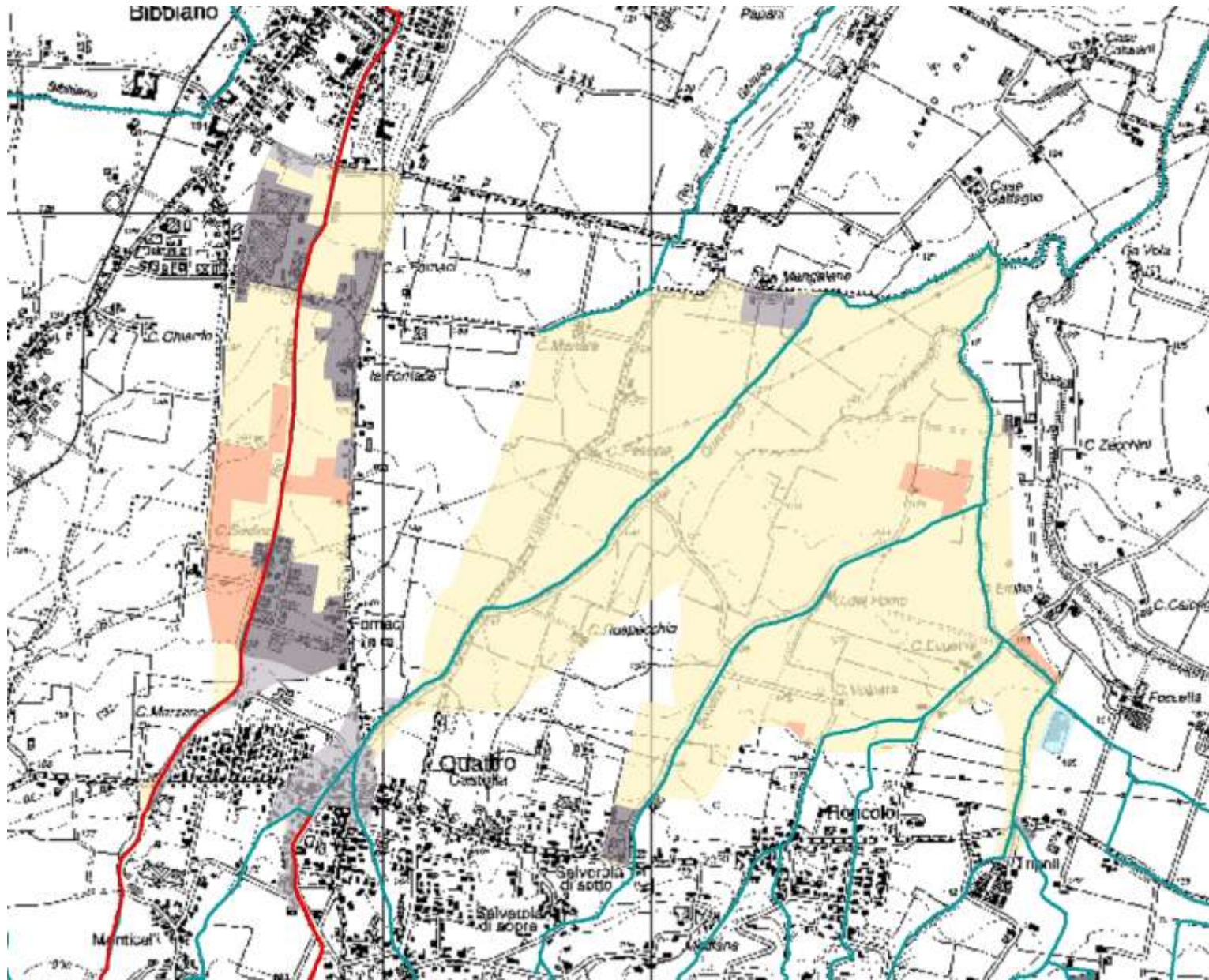
- delimitazione aree allagabili con diversi tempi di ritorno
- uso del suolo
- limitazione uso terreni (vincoli urbanistici, limitazione spandimento liquami)
- individuazione delle particelle e delle relative aziende agricole



# Aree allagabili



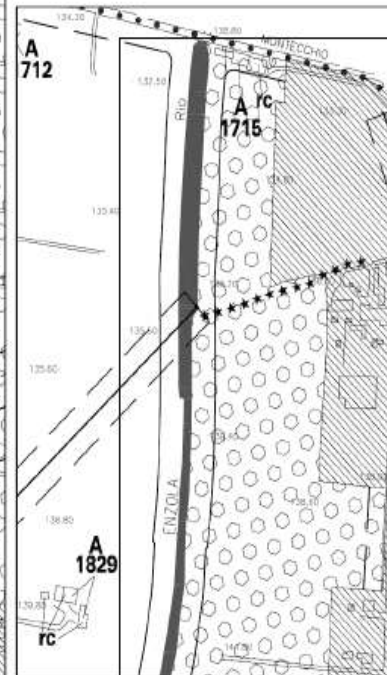
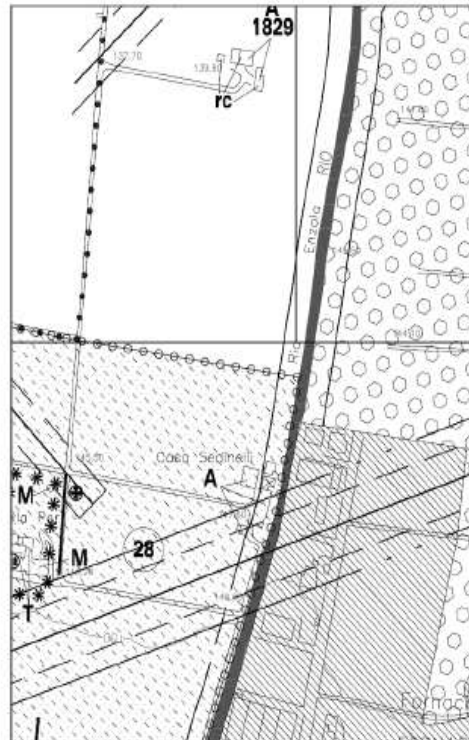
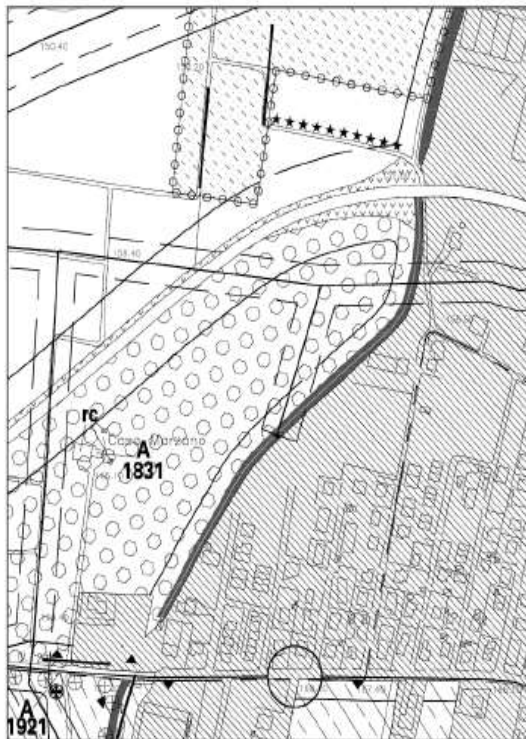
# Uso suolo aree allagabili





# Analisi strumenti urbanistici

PRG Comune di Quattro Castella - Tavola 7A - VIABILITA' E ZONIZZAZIONE

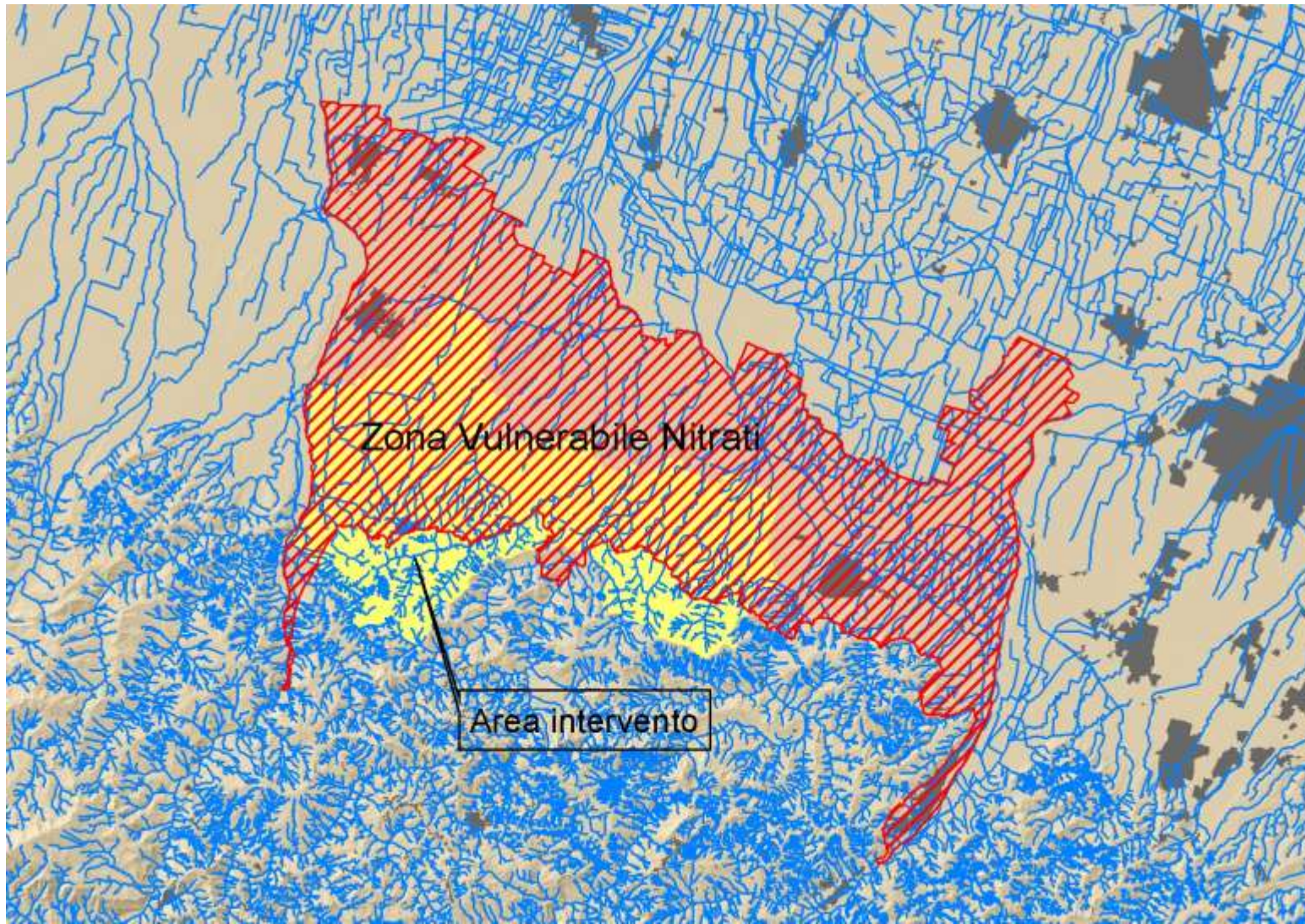


PRG Comune di Quattro Castella - Tavola 7A - VIABILITA' E ZONIZZAZIONE - 05/05/2010

Legenda	
[Symbol]	Area di competenza urbanistica (art. 21)
[Symbol]	Area di competenza urbanistica (art. 22)
[Symbol]	Area di competenza urbanistica (art. 23)
[Symbol]	Area di competenza urbanistica (art. 24)
[Symbol]	Area di competenza urbanistica (art. 25)
[Symbol]	Area di competenza urbanistica (art. 26)
[Symbol]	Area di competenza urbanistica (art. 27)
[Symbol]	Area di competenza urbanistica (art. 28)
[Symbol]	Area di competenza urbanistica (art. 29)
[Symbol]	Area di competenza urbanistica (art. 30)
[Symbol]	Area di competenza urbanistica (art. 31)
[Symbol]	Area di competenza urbanistica (art. 32)
[Symbol]	Area di competenza urbanistica (art. 33)
[Symbol]	Area di competenza urbanistica (art. 34)
[Symbol]	Area di competenza urbanistica (art. 35)
[Symbol]	Area di competenza urbanistica (art. 36)
[Symbol]	Area di competenza urbanistica (art. 37)
[Symbol]	Area di competenza urbanistica (art. 38)
[Symbol]	Area di competenza urbanistica (art. 39)
[Symbol]	Area di competenza urbanistica (art. 40)
[Symbol]	Area di competenza urbanistica (art. 41)
[Symbol]	Area di competenza urbanistica (art. 42)
[Symbol]	Area di competenza urbanistica (art. 43)
[Symbol]	Area di competenza urbanistica (art. 44)
[Symbol]	Area di competenza urbanistica (art. 45)
[Symbol]	Area di competenza urbanistica (art. 46)
[Symbol]	Area di competenza urbanistica (art. 47)
[Symbol]	Area di competenza urbanistica (art. 48)
[Symbol]	Area di competenza urbanistica (art. 49)
[Symbol]	Area di competenza urbanistica (art. 50)

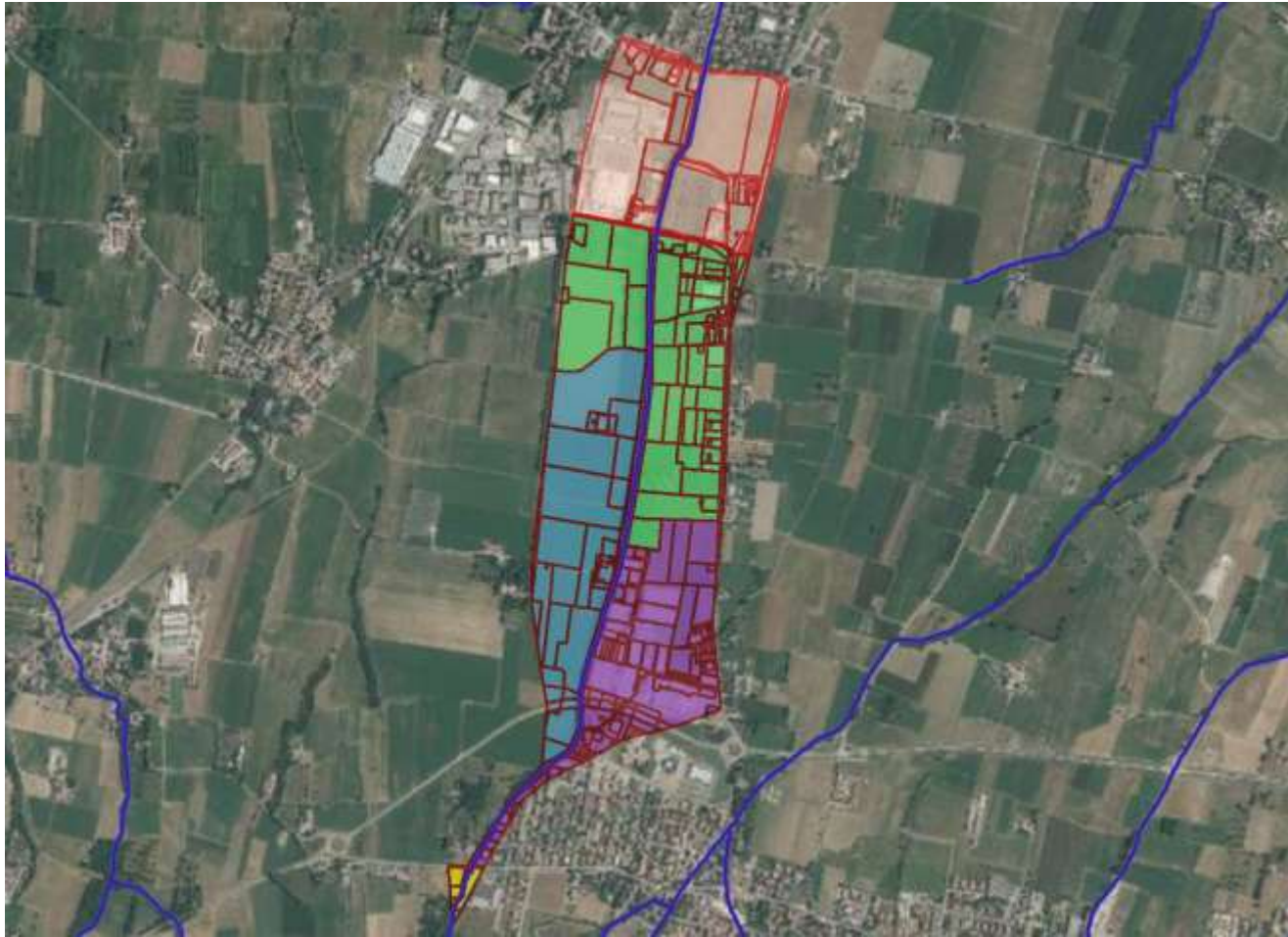


# Analisi fattori che influiscono sull'utilizzazione agricola del suolo (es. limitazione allo spandimento liquami)





# Analisi qualità di coltura delle particelle allagabili





# Qualità di coltura particelle allagabili

---

<b>Qualità</b>	<b>Sup (ha)</b>
Accessorio	0,03
Area rurale	0,00
Bosco ceduo	2,51
Ente urbano	33,83
Frutteto	0,11
Modello 26	31,20
Prato	0,73
Prato arborato	0,47
Prato irriguo arborato	2,86
Prato irriguo arborato	0,26
Seminativo arborato	25,11
Seminativo irriguo arborato	3,82
Seminativo irriguo	0,79
Seminativo	13,91
Vigneto	8,15
<i><b>Totale complessivo</b></i>	<b>123,80</b>

---

# Valore suoli

<b>VAM 2013</b>			
<b>Qualità</b>	<b>Sup (ha)</b>	Regione Agraria n. 3: Colline tra Enza e Secchia. Albinea, Quattro Castella, san polo d'Enza	
		Regione Agraria n. 5: Pianura di Reggio Emilia Bibbiano	
Accessorio	0,03		
Area rurale	0,00		
Bosco ceduo	2,51	€ 5.600,00	
Ente urbano	33,83		
Frutteto	0,11	€ 44.600,00	€ 52.000,00
Modello 26	31,20		
Prato	0,73	€ 7.000,00	
Prato arborato	0,47		
Prato irriguo arborato	2,86	€ 22.500,00	€ 49.200,00
Prato irriguo arborato	0,26	€ 22.500,00	€ 49.200,00
Seminativo arborato	25,11	€ 14.600,00	€ 36.100,00
Seminativo irriguo arborato	3,82	€ 21.400,00	€ 48.000,00
Seminativo irriguo	0,79	€ 21.400,00	€ 48.000,00
Seminativo	13,91	€ 14.600,00	€ 36.100,00
Vigneto	8,15	€ 44.600,00	€ 56.400,00
<i>Totale complessivo</i>	123,80		

# Problemi acquisizione aree con espropri

- Tempi lunghi e procedure complicate
- Costi elevati (fino a € 56.400 per ha da moltiplicare per tre nel caso dei coltivatori diretti)
- Impatto sociale negativo



# Iter esproprio

- RER - redazione e approvazione progetto preliminare con elaborati per variante a PSC e POC e apposizione vincolo espropriativo
- Comune - adozione variante al PSC e POC e apposizione vincolo espropriativo
- Comune - pubblicazione variante al PSC e al POC
- Comune - controdeduzione osservazioni e approvazione varianti PSC e POC con vincolo preordinato esproprio
- RER - redazione e pubblicazione progetto definitivo
- RER - controdeduzione osservazioni e approvazione progetto definitivo
- RER - esecuzione frazionamenti e notifica ai proprietari che hanno facoltà di fornire entro 30 gg elementi per la determinazione dell'indennità di esproprio
- RER - determinazione indennità provvisoria e sua notifica ai proprietari
- RER - rogito
- RER - decreto di esproprio e presa possesso del bene

# Analisi economica messa in sicurezza Rio Enzola

- Si potrà fare una valutazione tra le diverse modalità di intervento:
  - tradizionale (Studio Comune Quattro Castella);
  - Metodologia e prototipi LIFE RII
  - Con utilizzo “casse d’espansione naturali” attraverso accordi volontari con agricoltori

# RISULTATI ATTESI

- Il confronto tra le diverse metodologie avverrà sulla base dei costi finanziari e di indicatori relativi alla sicurezza idraulica e qualità ambientale
- Sarà possibile raggiungere un elevato livello di dettaglio nell'analisi economica



**ER Ambiente**

Regione Emilia-Romagna

Progetto europeo LIFE-Rii

LIFE 11 ENV/IT/000243  
Riqualificazione Integrata Idraulico-ambientale dei rii appartenenti alla fascia pedemontana dell'Emilia-Romagna

Notizie ed eventi

Workshop sull'utilizzo ai fini idraulico ambientali del territorio agricolo  
Il giorno 25 giugno 2014, a Barco di Bibbiano (RE), nella Sala "Corradini" presso il Centro "Del Rio" di Via XXIV Maggio, 47, si terrà un workshop organizzato dal Progetto europeo "LIFE Rii" riguardo l'utilizzo di aree agricole ai fini idraulico - ambientali.

Iniziati i lavori sul rii  
Aperti i cantieri per la realizzazione degli interventi di riqualificazione.

Incontri con la cittadinanza in occasione dell'avvio dei lavori: report delle attività svolte  
Breve resoconto degli incontri con la cittadinanza organizzati in previsione dell'avvio dei lavori.

Oasi di Bianello ancora sotto la tutela LIPU  
Rinnovata la convenzione per la gestione

In evidenza

ER Partecipazione

- Progetto LIFE Rii
- Partecipanti
- Territorio
- Obiettivi
- Azioni
- Preparatorie
- Attuazione
- Monitoraggio
- Comunicazione
- Gestione
- Documenti
- Cronoprogramma

Forum

Groupware

Immagini

## sito internet del Progetto LIFE Rii

Attivo dal 14 marzo 2013 assicura la consultazione di tutti gli elaborati prodotti per il Progetto, ne descrive lo svolgimento e le tempistiche. È in continua evoluzione non solo per l'aggiornamento dei temi contenuti ma anche per l'utilizzo di nuovi strumenti che agevolino la comunicazione

### STATISTICA

14000 visualizzazioni  
in 15 mesi

<http://ambiente.regione.emilia-romagna.it/life-rii>

GRAZIE PER  
L'ATTENZIONE

