



Progetto LIFE11 ENV/IT/00243 LIFE RII RIQUALIFICAZIONE INTEGRATA IDRAULICO- AMBIENTALE DEI RII APPARTENENTI ALLA FASCIA PEDEMONTANA DELL'EMILIA-ROMAGNA

Dott.ssa Monica Guida/dott. Alfredo Caggianelli

Regione Emilia-Romagna

Direzione Generale Ambiente e Difesa del Suolo e della Costa

Servizio Difesa del Suolo, della Costa e Bonifica

Viale della Fiera, 8

40127 – Bologna

Bologna 8 maggio 2015

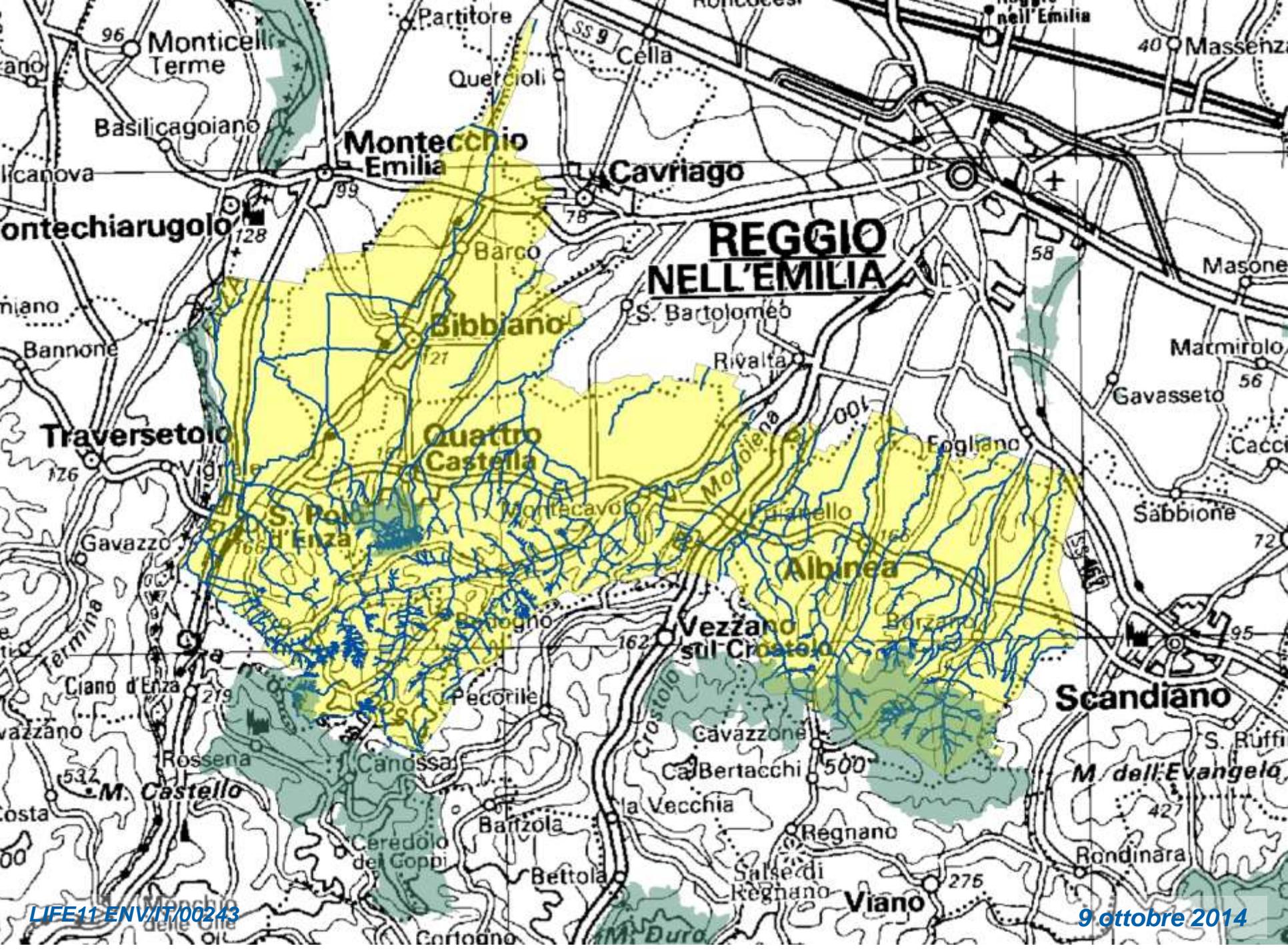
Finanziamento

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

Inizio progetto 9 settembre 2012

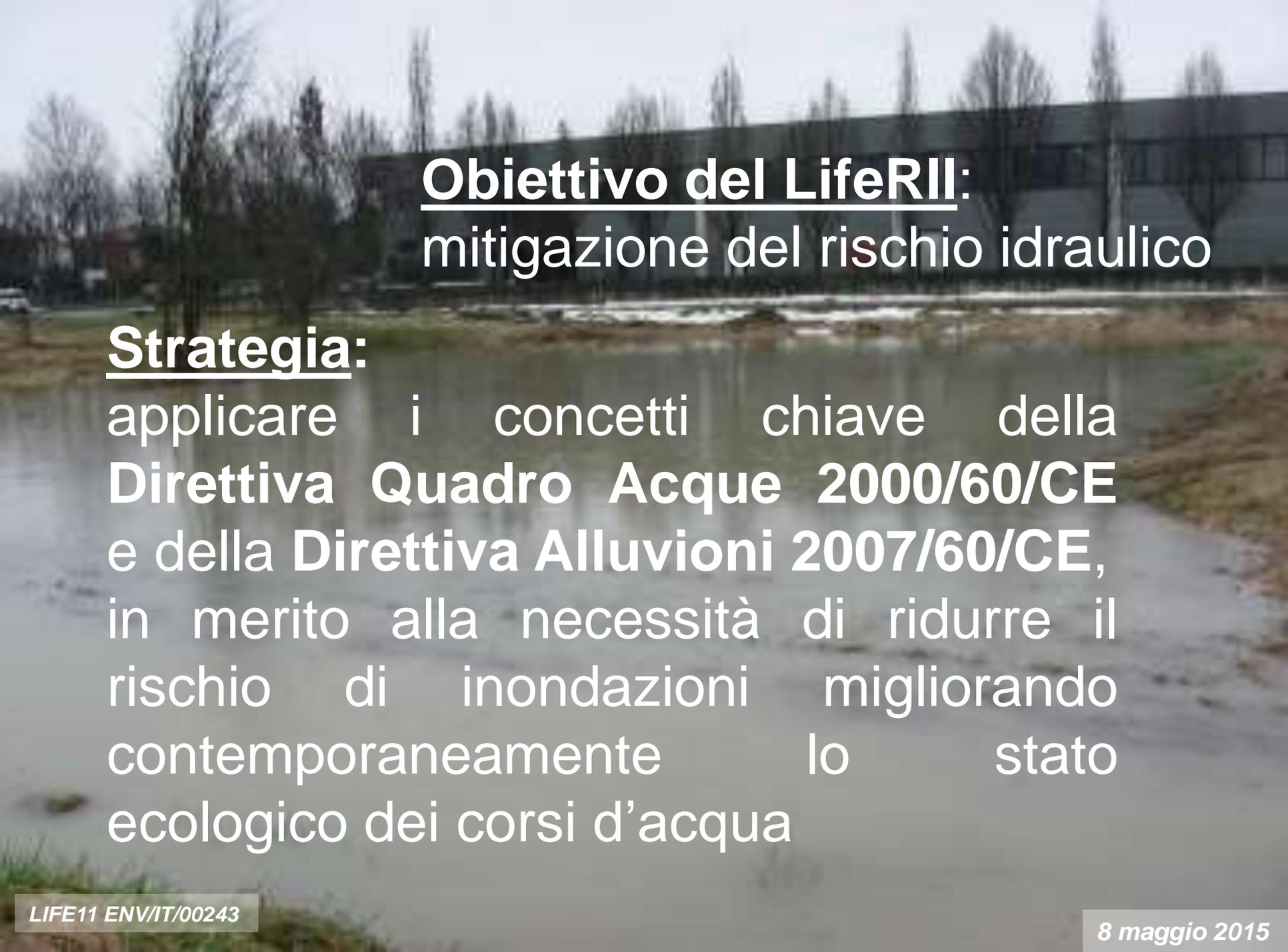
Fine progetto 31 marzo 2016

Richiesta proroga al 31 ottobre 2016



Partecipanti

- Beneficiario coordinatore
Regione Emilia-Romagna
Direzione Generale Ambiente
(Servizio Difesa del Suolo, della Costa e Bonifica)
- Cofinanziatori
Comuni di Albinea, Bibbiano, Quattro Castella,
San Polo d'Enza
- Collaborazione per le attività tecniche
Consorzio di Bonifica dell'Emilia Centrale



Obiettivo del LifeRII:
mitigazione del rischio idraulico

Strategia:

applicare i concetti chiave della **Direttiva Quadro Acque 2000/60/CE** e della **Direttiva Alluvioni 2007/60/CE**, in merito alla necessità di ridurre il rischio di inondazioni migliorando contemporaneamente lo stato ecologico dei corsi d'acqua

Condizioni e vincoli

- Disponibilità finanziaria limitata
- Difficoltà nell'acquisizione delle aree
- Territorio fortemente antropizzato
- Condizioni geomorfologiche che rendono complessa la progettazione
- Presenza di aree tutelate per motivi naturalistici e paesaggistici

Aspetti innovativi del Progetto LIFE RII

- Uso di tecniche innovative (prototipi): non può essere utilizzato il cemento armato e non possono essere costruite nuove arginature
- 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
- Approccio interdisciplinare in tutto il percorso di realizzazione del progetto
- Partecipazione pubblica e condivisione delle scelte progettuali

Nell'ambito del Progetto LIFE RII
sono stati realizzati interventi con
tecniche innovative per € 950.000



Gli interventi sono stati testati dagli eventi meteorici del periodo autunno – invernale 2014 – 2015 e si sono rivelati efficaci



B3 – B8 Interventi di riqualificazione idraulico ambientale nei 6 rii

FASI

PROGETTI	FASI								
	A - Analisi e approfondimenti preliminari	B - Monitoraggio ante intervento	C - Progettazione preliminare	D - Progettazione definitiva esecutiva	E - Affidamento lavori	F - Esecuzione dei lavori	G - Collaudo	H - Monitoraggio post intervento	I - Analisi risultati
B3 Interventi di riqualificazione idraulico ambientale nell'ambito del bacino del Rio Enzola	[Green shaded]								
B4 Interventi di riqualificazione idraulico ambientale nell'ambito del bacino del Rio Quaresimo	[Green shaded]								
B5 Interventi di riqualificazione idraulico ambientale nell'ambito del bacino Rio Lavezza	[Green shaded]								
B6 Interventi di riqualificazione idraulico ambientale nell'ambito del bacino Rio Arianna	[Green shaded]								
B7 Interventi di riqualificazione idraulico ambientale nell'ambito del bacino del Rio Bertolini	[Green shaded]								
B8 Intervento riqualificazione idraulico ambientale nell'ambito del bacino del Rio Bottazzo	[Green shaded]								
B3-B8 Intervento riqualificazione idraulico ambientale nell'ambito del bacino Rio Montefalcone	[Green shaded]								

Nuovi interventi nel 2015

- Riqualficazione integrata idraulico ambientale nel bacino del Rio Montefalcone
- Interventi di ulteriore miglioramento idraulico ambientale nei bacini del Rio Arianna, Bertolini, Bottazzo, Enzola, Lavezza e Quaresimo

Azione B1

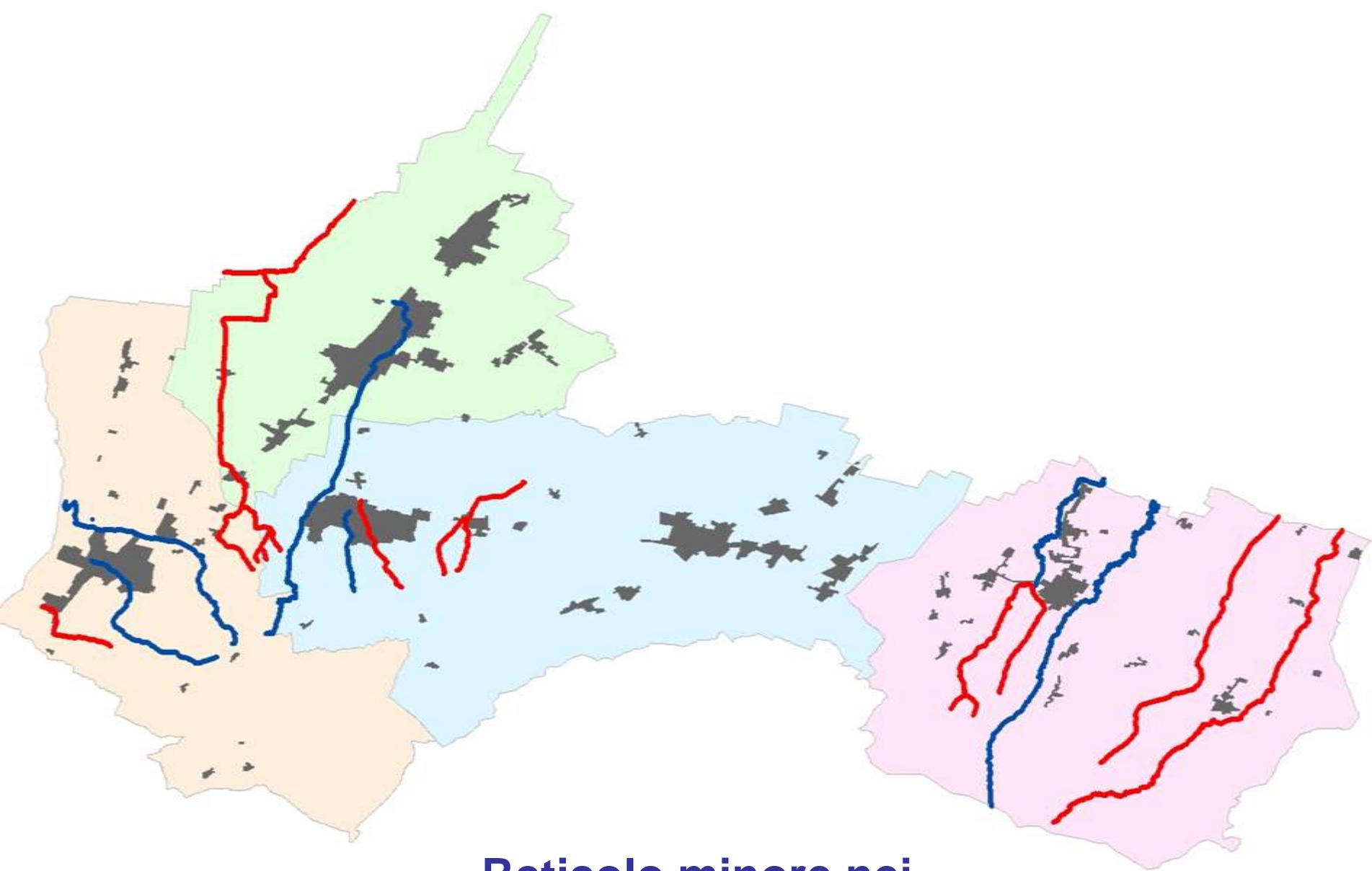
Processo partecipato

- Concluso il 28 settembre 2013
- Aperta “finestra partecipativa” aprile-giugno 2014 in corrispondenza dell’avvio dei lavori
- un incontro pubblico sulla progettazione degli interventi nel Rio Montefalcone svolto a novembre 2014
- E’ avviato il processo volto alla formalizzazione entro la fine del 2015 del “*Patto di Rii*”

Azione B2

Programma integrato di riqualificazione idraulico-ambientale dell'area di studio

- E' stato analizzato lo stato del reticolo idrografico minore dei 4 comuni
- Saranno individuati:
 - opere strutturali da realizzare
 - programma di manutenzione
 - interventi di miglioramento della qualità ecologica dei rii e di ricucitura della rete ecologica
 - azioni non strutturali



**Reticolo minore nei
comuni Life RI**

8 maggio 2015

Azione C1 - Monitoraggio

- Concluso monitoraggio ante operam
- Pubblicati i Report sul sito
- Integrazione e approfondimento del monitoraggio in punti significativi in collaborazione con ARPA e Dipartimento di Biologia di UNIBO
- Il monitoraggio post operam per essere significativo verrà posticipato rispetto a quanto previsto nel progetto (dal 2015 al 2016)

Risultati attesi

- **Aumento significativo dei livelli di sicurezza idraulica**
- **Miglioramento dello stato ecologico dei corsi d'acqua**
- **Diminuzione dei costi di manutenzione**
- **Riappropriazione e fruizione dei rii da parte dei residenti**

Obiettivi azione B9 – modalità di indennizzo per l'utilizzo a fini idraulico-ambientale del territorio agricolo

- 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)

Azione D - Comunicazione



- Sito web
- Organizzazione convegni e workshop

SITO WEB DEL PROGETTO

Progetto europeo LIFE-Rii

E-R | Ambiente |



LIFE 11 ENV/IT/000243

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

LifeRii@Regione.Emilia-Romagna.it

Notizie ed eventi



Convegno "Nuovi approcci all'analisi del territorio rurale"

Il giorno 9 ottobre 2014, a Quattro Castella (RE), nella Sala del Consiglio Comunale di Piazza Dante, 1, si terrà il secondo convegno organizzato dal Progetto europeo "LIFE RII".



Il Progetto LIFE Rii a "CoastEsonda 2014"

Giovedì 18 Settembre nell'ambito del "RemTech Expo" presso il Quartiere fieristico di Ferrara il Progetto LIFE Rii partecipa a "CoastEsonda 2014".



Anomalie climatiche ed effetti delle piogge sui rii

Le intense piogge dell'estate hanno ostacolato anche l'andamento dei lavori lungo i rii.



Proroga dei lavori sui rii

Causa eventi metereologici



Disponibili i rapporti del monitoraggio sui rii

Sono consultabili i risultati dei monitoraggi ambientali sui sei rii.

STATISTICA
In media 790
visualizzazioni al mese



In evidenza



- ▶ Progetto LIFE RII
- ▶ Partecipanti
- ▶ Obiettivi
- ▶ Azioni
- ▶ Preparatorie
- ▶ Attuazione
- ▶ Monitoraggio
- ▶ Comunicazione
- ▶ Gestione
- ▶ Cronoprogramma
- ▶ Documenti
- ▶ Glossario
- ▶ Territorio
- ▶ Web-GIS

Forum

Groupware

Web GIS Moka Life RII

La Moka Progetto LIFE RII è una applicazione web gis che consente la consultazione on-line della cartografia prodotta per la progettazione di riqualificazione idraulica – ambientale dei rii in sovrapposizione a basi cartografiche e aerofotografiche e altri strati informativi .

Progetto europeo LIFE–Rii

E-R | Ambiente | Progetto europeo LIFE-Rii > Temi

Web-GIS

Cartografia interattiva del progetto RII - LIFE 11 ENV/IT/000243



La Moka Progetto LIFE RII è una applicazione web gis che consente la consultazione on-line della cartografia prodotta per la progettazione di riqualificazione idraulica – ambientale dei rii Arianna, Bertolini, Bianello, Bottazzo, Enzola e Lavezza in sovrapposizione alle basi cartografiche e aerofotografiche regionali.

[Accedi alla Moka LIFE RII](#)

Si tratta di una versione beta al momento in fase di test in cui i file sono raggruppati per rio e restituiscono cartograficamente i dati raccolti per gli approfondimenti naturalistici e idraulico-geomorfologici svolti nelle azioni preparatorie, la

descrizione degli interventi di riqualificazione idraulico-ambientale in atto e i dati di monitoraggio chimico-fisico, vegetazionale, faunistico, idraulico e geomorfologico previsti ante e post interventi, sono inoltre riportate le collocazioni sul territorio dei pannelli informativi del Progetto LIFE RII.

[Legenda dei file e tema della scheda di approfondimento](#) (pdf, 385.5 Kb)

Progetto europeo LIFE 11 ENV/IT/000243

Sviluppato e coordinato Regione Emilia-Romagna Servizio difesa del suolo, della costa e bonifica

Viale della Fiera, 8 40127 Bologna - ITALY Telefono: +390515276811

LifeRii@Regione.Emilia-Romagna.it

Publicata il 17 settembre 2014



In evidenza

- Progetto LIFE RII
- Partecipanti
- Obiettivi
- Azioni
- Preparatorie
- Attuazione
- Monitoraggio
- Comunicazione
- Gestione
- Cronoprogramma
- Documenti
- Glossario
- Territorio**
- Web-GIS**

Forum



Web GIS Moka Life RII

Progetto LIFE RII - LIFE 11 ENV/IT/000243 - Riqualificazione Integrata Idrraulico-ambientale dei ril appartenenti alla fascia pedemontana dell'Emilia-Romagna

Regione Emilia-Romagna

Tutti i livelli

Copyright © AGEA 2011

Cartografia

- Life Rii
 - Rio Enzola
 - DSCB_LR_Rio_Enzola
 - DSCB_LR_Rio_Enzola_Bacino
 - DSCB_LR_Rio_Enzola_Prog_Ese_p
 - DSCB_LR_Rio_Enzola_Prog_Ese_l
 - DSCB_LR_Rio_Enzola_Prog_Ese_a
 - DSCB_LR_Rio_Enzola_Mon_Idr
 - DSCB_LR_Rio_Enzola_Mon_Nat
 - DSCB_LR_Rio_Enzola_IFF_dx
 - DSCB_LR_Rio_Enzola_IFF_sx
 - DSCB_LR_Rio_Enzola_IQM
 - DSCB_LR_Rio_Enzola_LIMECO
 - Rio Bianello
 - Rio Lavezza
 - Rio Arianna
 - Rio Bertolini
 - Rio Bottazzo
 - Pannelli informativi
- Numeri Civici
- Cartografia Catastale
- PARCHI_SIC_ZPS
- Cartografia di sfondo
 - Carta Tecnica Regionale
 - Ortofoto Agea 2011
- Sfumo 3D (70m)

Overview

Link utili

- [Geoportale Regione Emilia-Romagna](#)
- [Progetto LIFE RII](#)
- [RER Servizio Difesa del Suolo](#)

Web GIS Design Semenda s.r.l.

Sistema di coordinate mappa X: 614.968,00 Y: 937.715,30

<https://servizimoka.regione.emilia-romagna.it/mokaWeb92/applicazioni/LIFERII>

Regione Emilia-Romagna SERVIZIO STATISTICA E INFORMAZIONE GEOGRAFICA

8 maggio 2015

Web GIS Moka Life RII

tramite il link presente nei dati dei file
interrogando il livello scelto

Elaborazione schede rii

CAMPO LINK
A1 descrizione
B3 attuazione
C1 monitoraggio
D2 pann info

Schede RII

Schede dei dati raccolti per gli approfondimenti naturalistici e idraulico-geomorfologici svolti nelle azioni preparatorie, la descrizione degli interventi di riqualificazione, chimico-fisico, vegetazionale, faunistico, idraulico e geomorfologico previsti ante e post interventi, sono inoltre riportati i pannelli informativi collocati nel territorio del progetto LIFE RII.

È possibile consultare le schede di approfondimento pubblicate nel sito web

Rio Enzola

Intervento di riqualificazione idraulico-ambientale nell'ambito del bacino del Rio Enzola.

Progetto europeo LIFE-Rii

E-R | Ambiente | Progetto europeo LIFE-Rii > Temi > Documenti > Schede RII

Rio Enzola

Intervento di riqualificazione idraulico-ambientale nell'ambito del bacino del Rio Enzola.

Scheda Rio Enzola - descrizione

Azione A1 preparatoria: Approfondimenti naturalistici e idraulico-geomorfologici del bacino del Rio Enzola.

Scheda Rio Enzola - attuazione interventi

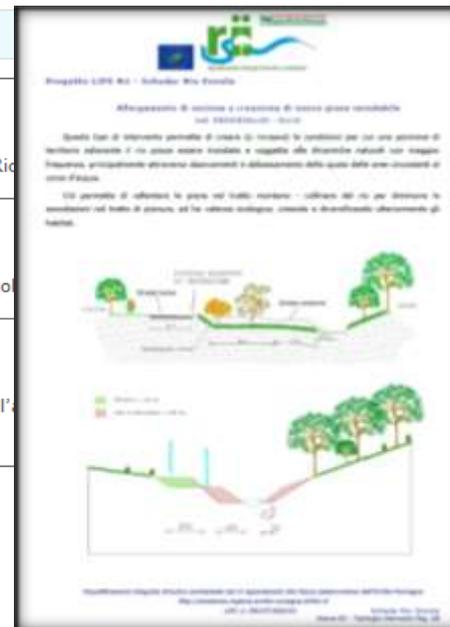
Azione B3 - Intervento di riqualificazione idraulico-ambientale nell'ambito del bacino del Rio Enzola.

Scheda Rio Enzola - monitoraggio

Azione C1 - Monitoraggio chimico-fisico, vegetazionale, faunistico, idraulico e geomorfologico nell'ambito del bacino del Rio Enzola ante operam.

Rio Enzola - Pannello informativo

Azione D2 - Comunicazione e disseminazione



Web GIS Moka Life RII

Rio Enzola
strato – tema - approfondimento

The image displays a web GIS interface for the 'Progetto LIFE RII - LIFE 11 ENV/IT/000243 - Riqualficazione Integrata Idraulico-ambientale dei - Window' project. The interface includes a map of the Rio Enzola area, a legend on the left, and a data table at the bottom right. A red arrow points from the legend to the data table.

Legend (Life Rii):

- Rio Arianna
- Rio Bertolini
- Rio Bianello
- Rio Bottazzo
- Rio Enzola
 - DSCB_LR_Rio_Enzola
 - DSCB_LR_Rio_Enzola_Bacino
 - DSCB_LR_Rio_Enzola_IFF_dx
 - DSCB_LR_Rio_Enzola_IFF_sx
 - DSCB_LR_Rio_Enzola_QJM
 - DSCB_LR_Rio_Enzola_LIMECO
 - DSCB_LR_Rio_Enzola_Mon_Idr
 - DSCB_LR_Rio_Enzola_Mon_Nat

Data Table:

Campo	Valore
NOME	Rio Enzola
ID	ENZ01A1RIO01
LINK	Apri il collegamento.
SHAPE.LEN	8.242,573

interrogando il livello scelto è possibile consultare la scheda di approfondimento tramite il link presente nei dati dei file

descrizione



Riapre la PIAZZA virtuale del Progetto LIFE RII

nel portale **ioPartecipo+**

le piazze della partecipazione della Regione Emilia Romagna



Incontri con la cittadinanza in occasione dell'avvio dei lavori sui Rii

Nei mesi di maggio e giugno avranno inizio le attività di cantiere ed i lavori di riqualificazione lungo i rii appartenenti al progetto europeo LIFE RII, disponibile un resoconto degli incontri tematici organizzati per illustrare metodi e procedure.

Mi piace 1
 +1 0
 Tweet 1

In previsione dell'inizio dei lavori di cantiere sul territorio per la realizzazione degli interventi di riqualificazione dei rii, previsto nei mesi di maggio - giugno 2014, sono stati organizzati specifici incontri tematici con sedi nei Comuni interessati per condividere con la cittadinanza i metodi e le procedure per la realizzazione di tali opere.



Alla pagina di approfondimento del sito web del Progetto LIFE RII è disponibile un resoconto :

Poster incontri (pdf, 1.8 MB)

Comune	Data	Località	Orario
Bibbiano	29 aprile 2014	Sala "Corradini" c/o Centro "Del Rio" Via XXIV Maggio, 47 - Barco di Bibbiano	17,45 / 20,00
Quattro Castella	8 maggio 2014	Sala del Consiglio Comunale Piazza Dante, 1 - Quattro Castella	17,45 - 20,00
Albinea	13 maggio 2014	Sala Civica Via Morandi, 9 - Albinea	17,45 - 20,00
S.Polo d'Enza	10 giugno 2014	Sala Civica "Ida Ragni" Via Rampognana, 1/F Pontenovo di S.Polo d'Enza	17,45 - 20,00

<http://partecipazione.regione.emilia-romagna.it/iopartecipo/progetto-life-rii/rii>

Convegni e workshop

Logo of the European Union, the Italian Ministry of Agriculture, and the Regional Government of Emilia-Romagna. The logo for the project 'rii' is also present.

Progetto LIFE11ENVIT000241 RE
Ripulificazione integrata idraulico-ambientale nei 16 agglomerati alla foce padovana del Tevere Romagnolo

workshop
Modalità d'indennizzo per l'utilizzo ai fini idraulico-ambientali del territorio agricolo

ore 9:30 - 25 giugno 2014
Sala "Corradini" c/o Centro "Del Rio"
Via XXIV Maggio, 47
Barco di Bibbiano (RE)

QR code and contact information for the project.

Logo of the European Union, the Italian Ministry of Agriculture, and the Regional Government of Emilia-Romagna. The logo for the project 'rii' is also present.

Progetto LIFE11ENVIT000241 RE
Ripulificazione integrata idraulico-ambientale nei 16 agglomerati alla foce padovana del Tevere Romagnolo

workshop
La gestione della robinia e di altre specie invasive

7 marzo 2014 ore 9:30 Sala Civica, Via Morandi 9 Albinea (RE)

QR code and contact information for the project.

Prossimo appuntamento ws su manutenzione reticolo minore a San Polo d'ENZA (fine 2015)

Patto di RII

- Sistematizzazione del quadro conoscitivo e del quadro di azioni e linee di azione emerse; progettazione, predisposizione del materiale informativo e organizzazione logistica del processo: **gennaio-maggio 2015**
- Realizzazione 4 serate pubbliche: **Maggio/Giugno 2015**
- Redazione documento “Bozza del Programma integrato di riqualificazione idraulico ambientale” emerso dalle idee emerse dal processo partecipato integrate con attività B2 del progetto LIFE RII: **Giugno/Luglio 2015**
- Affinamento e condivisione del documento con Enti e soggetti firmatari: **Giugno – Settembre 2015**
- Sottoscrizione e presentazione pubblica del: **Dicembre 2015.**



Progetto LIFE11 ENV/IT/000243 RII
Riquilificazione integrata idraulico-ambientale dei rii
appartenenti alla fascia pedemontana dell'Emilia Romagna

VERSO IL PATTO DI RII

Incontri e laboratori con i cittadini

13 maggio 2015

Albinea

Sala Civica
via Morandi, 9 - Albinea
ore 18.00

21 maggio 2015

San Polo d'Enza

Sala Civica "Ida Ragni"
via Rampognana, 1F - Località Pontenovo
ore 18.00

11 giugno 2015

Quattro Castella

Sala del Consiglio
Piazza Dante, 1 - Quattro Castella
ore 18.00

18 giugno 2015

Bibbiano

Sala Corradini presso centro "Unione
Val D'Enza" Piazza 25 Aprile
Barco di Bibbiano
ore 18.00

http://partecipazione.regione.emilia-romagna.it/iopartecipo/progetto-life-rii/patto-di-rii/forum

Le tue applicazioni - Il por... Progetto europeo LIFE-Rii ... LIFE RINASCE — E-R Amb...

E-R Partecipazione

Regione Emilia-Romagna

Cerca

solo nella sezione corrente

Martedì 28.04.2015 BO 13°/16°

Primo Piano Entra in Regione

ioPartecipo+ Accedi e partecipa

E-R | Partecipazione | ioPartecipo+ > Progetto LIFE RII > Patto di RII

Patto di RII

APERTA FINO AL 31/01/2016

Si rivolge a

ASSOCIAZIONI AZIENDE CITTADINI ENTI

Progetto LIFE RII

CONSULTAZIONE

ATTUAZIONE

Forum

Vai al livello superiore

Mostra solo senza risposte

<http://partecipazione.regione.emilia-romagna.it/iopartecipo/progetto-life-rii/patto-di-rii/forum>

8 maggio 2015

A historical map of the Rii area, showing a network of roads, rivers, and settlements. A yellow line is drawn across the map, tracing a path from the top center towards the bottom center. The map is aged and has a brownish-orange hue. Various place names and geographical features are labeled in Italian.

Azioni post Progetto Life RII da attuare:

PATTO DI RII

Manutenzione delle opere realizzate

Monitoraggio idraulico, naturalistico e della qualità delle acque nel medio periodo

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

