



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

**Metodologia approfondimenti area di studio**

## 1 Raccolta dati esistenti

**Aspetti idraulici** Vengono raccolti rilievi analisi e studi idraulici realizzati dal Servizio Tecnico di Bacino degli affluenti del Po della Regione Emilia Romagna, Consorzio di Bonifica dell'Emilia Centrale e Comuni. Per i corsi d'acqua nel comune di Quattro Castella (Rio Enzola e Rio Quaresimo) è disponibile un'analisi idraulica del 2007.

**Aspetti naturalistici** I dati relativi al patrimonio naturale vengono acquisiti analizzando le banche dati regionali e con una ricerca bibliografica. Viene fatta un'indagine per implementare eventuali segnalazioni di associazioni ambientaliste attive nell'area di studio.

**Qualità delle acque** Per ciò che concerne i dati disponibili di qualità ambientale, sono stati raccolti i dati relativi al parametro I.B.E. per gli anni 1994 – 1997, disponibili per i rii Arianna, Lavezza e Quaresimo. L'indice IQM è stato applicato solo sul Torrente Quaresim

## 2 Cartografia e foto aree

Si è provveduto in primo luogo alla messa a sistema delle informazioni cartografiche disponibili presso gli archivi regionali, ed in particolare:

- Cartografia topografica e tecnica;
- ortofoto aeree (dal 1954 al 2008);
- DTM dell'area di studio con dettaglio 5 m;
- reticolo idrografico;
- uso del suolo (1954);
- uso del suolo (2008);
- perimetrazione delle aree protette (SIC e ZPS);
- aree appartenenti al demanio idrico.
- Cartografia dei suoli
- Cartografia geologica
- Cartografia del dissesto idrogeologico
- Cartografia IGMI
- Cartografia storica

## 3 Approfondimenti

**Aspetti idraulici e geomorfologici** E' stato eseguito il rilievo topografico delle sezioni e sono state censite le opere idrauliche presenti nei tratti dei rii oggetto d'intervento. Per le opere idrauliche viene valutato lo stato di conservazione e la loro funzionalità.

La valutazione delle problematiche idrauliche e degli effetti degli interventi previsti viene eseguita utilizzando il modello di simulazione HEC-RAS.

La descrizione degli aspetti geomorfologici viene eseguita utilizzando la metodologia IQM.

**Aspetti naturalistici** I rilievi sul campo (svolti a partire dall'inizio di marzo fino alla fine dell'estate) vengono eseguiti secondo la "Metodologia per il monitoraggio degli elementi chimico – fisici, vegetazionali, faunistici, geomorfologici e idraulici". Particolare attenzione, nei rilievi, dovrà essere prestata al Gambero di fiume (*Austropotamobius pallipes*) e al Ghiozzo (*Padogobius martensi*); la potenziale presenza di queste specie condiziona in maniera determinante le scelte progettuali.

**Qualità delle acque** I rilievi sul campo (svolti nel periodo primaverile estivo) vengono eseguiti dal Servizio Sistemi Ambientali ARPA Sezione di Reggio Emilia secondo la “*Metodologia per il monitoraggio degli elementi chimico – fisici, vegetazionali, faunistici, geomorfologici e idraulici*”.

**Aspetti geologici e geognostici** Sono stati raccolti i dati geologici disponibili presso gli archivi regionali al fine dell'inquadramento complessivo dei diversi progetti.

I rilievi sul campo verranno eseguiti in fase più avanzata (progettazione definitiva) e comprenderanno indagini più puntuale mirate a definire i dettagli dei modelli geologici, idrogeologici, geomeccanici e sismici a supporto del progettista, nonché l'analisi di stabilità dei versanti ove risultato necessario.

Sempre in tale fase verrà redatto un idoneo piano di indagini mediante campionamenti dei terreni e un successivo piano di gestione delle terre da scavo ai sensi delle vigenti norme di legge (D.M. 161/2012).

## 4 Organizzazione dati

I dati e le analisi raccolti vengono archiviati per argomento e tipologia in una cartella condivisa dai componenti del gruppo Tecnico di Lavoro così da poter essere valutati, utilizzati e scambiati da ognuno per la sua competenza.

Una selezione della documentazione e gli elaborati del progetto vengono pubblicati sul sito web per una diffusione capillare e, per la cartografia elaborata con ArcGIS, si sta predisponendo un visualizzatore gis per il sito web del Progetto Life Rii.