

HI! MY NAME IS BARBOLINO



CHI È E COME STA IL BARBO? WHO IS THE BARBO AND HOW IS HE?

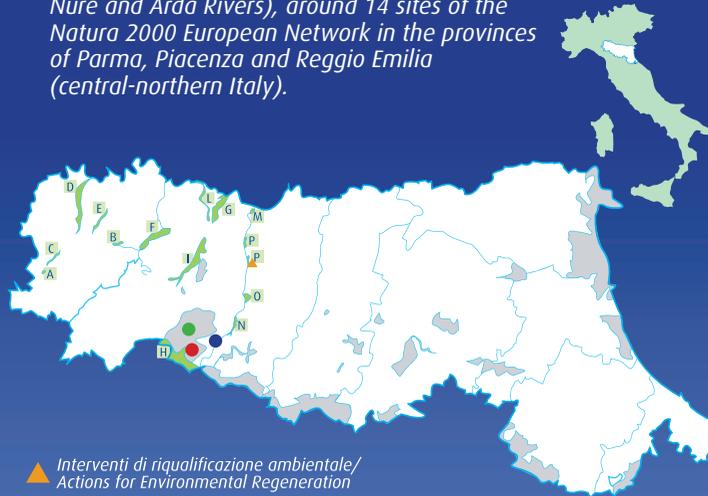
Il **Barbo** è un pesce di acqua dolce presente in **Emilia Romagna** con due specie autoctone: il barbo comune (*Barbus plebejus*) nella fascia di pianura e di collina e il barbo canino (*Barbus meridionalis*) in quella appenninica. Il barbo comune è un pesce con discreta valenza ecologica in grado di occupare vari tratti di un corso d'acqua mentre il canino è una specie tipica dei tratti medio-alti e dei piccoli affluenti, ricercando acque ben ossigenate, corrente vivace, fondo ghiaioso e ciottoloso. Gli individui di entrambe le specie hanno ottime caratteristiche di nuotatori, abitudini bentoniche e si nutrono di larve di insetti, piccoli crostacei ed anellidi. La riproduzione avviene tra metà aprile e luglio. Durante questa stagione riproduttiva i barbi comuni risalgono i corsi d'acqua occupando anche i piccoli affluenti. Entrambe le specie risultano in crescente rarefazione: dall'aggiornamento della Lista Rossa IUCN lo stato di rischio delle due specie è stato elevato rispettivamente a **"vulnerabile"** e **"in pericolo"**; tra le principali minacce per la sopravvivenza del barbo risultano l'alterazione/frammentazione degli habitat e l'inquinamento delle acque. Nella regione Emilia-Romagna il costante peggioramento quali-quantitativo delle popolazioni di entrambe le specie, richiede gli interventi previsti nel progetto **BARBIE**.

The **Barbel** is a freshwater fish found in **Emilia Romagna** with two native species: the common barbel (*Barbus plebejus*) found in the strip of plains and hills, and the canine barbel (*Barbus meridionalis*) on the Apennines. The common barbel is a fish of distinct ecological value capable of occupying various stretches of a river, while the canine is a species typical of medium-high stretches of water and small tributaries, which seeks well-oxygenated waters, lively currents, as well as gravelly and stony river beds. Both species are excellent swimmers, with benthic habits, feeding on insect larvae, small crustaceans and annelids. Breeding takes place between mid-April and July. During the breeding season common barbells go up the rivers, also occupying small streams. Both species are becoming rarer: the updated IUCN Red List suggests that the risk status of both species had increased, respectively, from **"vulnerable"** to **"endangered"**; among the main threats to the survival of the barbel are the alteration/fragmentation of its habitats, and water pollution. In Emilia-Romagna the steady qualitative/quantitative worsening of both species requires the actions set out in the **BARBIE** project.

AREA DI STUDIO AREA OF STUDY

Oggetto di studio sono alcuni affluenti emiliani del fiume Po (come i Fiumi Parma, Enza, Taro, Trebbia, Nure e Arda) gravitanti in 14 siti della Rete europea Natura 2000 tra le Province di Parma, Piacenza e Reggio Emilia (centro-nord Italia).

Various *Emilian tributaries of the River Po* are being studied (such as the *Parma, Enza, Taro, Trebbia, Nure and Arda Rivers*), around 14 sites of the *Natura 2000 European Network* in the provinces of *Parma, Piacenza and Reggio Emilia* (central-northern Italy).



▲ Interventi di riqualificazione ambientale/
Actions for Environmental Regeneration

● Centro di/Centre of Comiglio

● Centro di/Centre of Monchio delle Corti

● Centro di/Centre of Selvanizza

■ Parchi e riserve naturali/
Parks and Natural areas

■ Siti RN2000 oggetto di studio/
Aim of study: Natura 2000
Network Sites

- A - Meandri di San Salvatore
- B - Castell'Arquato, Lugagnano Val D'Arda
- C - Fiume Trebbia da Perino a Bobbio
- D - Basso Trebbia
- E - Conoide del Nure e Bosco di Fornace vecchia
- F - Torrente Stirone
- G - Area delle risorgive di Viarolo, Bacini di Torrielle, Fascia golenale del Po
- H - Crinale dell'Appennino parmense
- I - Medio Taro
- L - Basso Taro
- M - Parma Morta
- N - Fiume Enza da La Mora a Compiano
- O - Rupe di Campotrerà, Rossena
- P - Fontanili di Gattatico e Fiume Enza

Project Leader
Prof. Francesco Nonnis Marzano

Dipartimento di Bioscienze
Università degli Studi di Parma
Viale delle Scienze, 11 A
43124 Parma - Italia
Tel. +39-0521-905643
www.lifebarbie.eu

Coordinatore
Coordinators

Partner associati
Associated partners



Save the BARBO!

LOVE THE NATURE!

PROGETTO LIFE13 NAT/IT/001129 BARBIE
REINTRODUZIONE DEL BARBO CANINO E DEL BARBO PLEBEIO NEGLI AFFLUENTI EMILIANI DEL FIUME PO.

PROJECT LIFE13 NAT/IT/001129 BARBIE
REINTRODUCTION OF THE BARBUS CANINUS AND BARBUS PLEBEJUS INTO THE EMILIAN TRIBUTARIES OF THE RIVER PO.

Cofinanziato dal programma finanziario LIFE dell'Unione Europea
Co-financed by the European Union's financial program LIFE



COSA FAREMO WHAT WE'LL DO

Analisi della distribuzione delle popolazioni di barbo (anche su base genetica) e caratterizzazione dei rispettivi ambienti fluviali.

Analysis of the distribution of barbel populations (also on a genetic basis) and characterization of their respective river environments.

Adeguamento dei tre centri ittologici di Monchio delle Corti, Corniglio e Selvanizza (Pr); riproduzione in cattività di barbi autoctoni e **rilascio in siti idonei**.

Adaptation of the three ichthyogenic centres of Monchio Courts, Corniglio and Selvanizza (Pr); captive breeding of indigenous barbels and **release into suitable sites**.

Azioni di deframmentazione fluviale sul fiume Enza con la costruzione di passaggi per pesci in prossimità di barriere presenti e posizionamento in alveo di substrati artificiali per favorire la riproduzione dei barbi.

River defragmentation of the river Enza by building "fish passes" near present barriers and positioning artificial substrates in the river bed to facilitate the reproduction of barbels.

Azioni di controllo delle specie esotiche.

Control of alien species.

Apertura di un tavolo di confronto con i portatori di interesse.

Opening a forum with stakeholders.

Organizzazione di forum con la cittadinanza ed **attività di educazione ambientale** con le scuole.

Organize forums with citizens, and **environmental education activities** with schools.

Incontri e Redazione di Linee guida.

Meetings and Drafting of guidelines.

Monitoraggio.

Monitoring.

COSA OTTERREMO EXPECTED RESULTS

Stato delle conoscenze aggiornato come base di partenza per i successivi interventi di conservazione.
Updated knowledge base as a starting point for subsequent conservation projects.

Incremento delle popolazioni naturali di barbo autoctono in **14 Siti** della **Rete Natura 2000**.
Increase in natural populations of native barbels in 14 sites in the Natura 2000 Network.

Aumento della naturalità fluviale con minimizzazione delle minacce per la sopravvivenza delle specie target.
An increase in the natural state of the river, while minimizing threats to the survival of the target species.

Diminuzione della competizione tra le specie target oggetto di studio e le specie esotiche invasive.
Decreased competition between the target species being studied and invasive alien species.

Sviluppo di politiche partecipate e stipula di accordi **antibracconaggio**, per il contenimento delle specie esotiche e per la gestione sostenibile della risorsa acqua.
Development of participatory policies and entering into anti-poaching agreements, for containment of alien species and the sustainable management of water resources.

Informazione e sensibilizzazione sulla conservazione degli ecosistemi fluviali.
Information and awareness on the conservation of river ecosystems.

Diffusione dell'esperienza di progetto ad un contesto europeo.
Dissemination of project experience in a European context.

Controllo dell'efficienza delle azioni di progetto.
Testing the efficiency of the project actions.

COS'É IL PROGETTO LIFE+ BARBIE? WHAT IS THE LIFE+ BARBIE PROJECT?

BARBIE si pone come obiettivo primario la conservazione ed il recupero delle popolazioni autoctone di barbo in Emilia Romagna come strumento di tutela della naturalità fluviale ai sensi delle **Direttive 1992/43/CE e 2000/60/CE**. Il progetto ha preso avvio nel luglio 2014 ed avrà una durata quadriennale con un **budget totale di 2,189,378 euro**, di cui circa il **50%** cofinanziato dall'Unione Europea grazie al programma finanziario **LIFE+**. Il progetto è articolato in **N°26 specifiche azioni** sotto il coordinamento dell'**Università degli Studi di Parma**.

BARBIE has as its primary objective the conservation and recovery of native populations of barbels in Emilia Romagna, as a means of protecting the natural state of rivers under **Directives 1992/43/EC and 2000/60/EC**. The project was set up in July 2014 and will last four years, with a **total budget of €2,189,378**, of which about **50%** is being co-financed by the European Union's financial program **LIFE+**. The project is divided into **26 specific actions**, coordinated by the **University of Parma**.

