



## REPORT PERIODICO PER IL GRUPPO DI MONITORAGGIO (Azione F1)

LIFE Project Number  
LIFE13 NAT/IT/001129

LIFE+ PROJECT NAME or Acronym  
**BARBIE - Conservation and management of *Barbus meridionalis* and  
*Barbus plebejus* in the Emilian tributaries of Po River**

### Data Project

Project location	Emilia Romagna – Italia
Project start date:	01/07/2014
Project end date:	30/06/2018 <b>Extension date:</b> 31/12/2018
Total budget	€ 2,189,378
EC contribution:	€ 1,085,025
(%) of eligible costs	49.97 %

### Data Beneficiary

Name Beneficiary	Università degli Studi di Parma
Contact person	Prof. Francesco Nonnis Marzano
Postal address	Viale delle Scienze, 11 43124 Parma
Telephone	+39-0521.905643
Fax:	+39-0521.905657
E-mail	<a href="mailto:francesco.nonnismarzano@unipr.it">francesco.nonnismarzano@unipr.it</a>
Project Website	<a href="http://www.lifebarbie.eu">www.lifebarbie.eu</a>

E' di seguito sintetizzato lo stato di avanzamento del progetto riferito al periodo **giugno 2016**. Sono riportate solo le azioni progettuali in corso o concluse, nel periodo di riferimento.

#### **AZIONE A1 - CREAZIONE DEL GRUPPO DI LAVORO**

L'azione è stata conclusa nei tempi previsti dal cronoprogramma (31/7/2014).

#### **AZIONE A2 - ANALISI DELLA DENSITÀ E DELLA DISTRIBUZIONE DELLE POPOLAZIONI DI BARBO; CENSIMENTO DELLE SPECIE ESOTICHE E CARATTERIZZAZIONE GENETICA**

L'azione è stata avviata ed è in corso.

#### **AZIONE A3- CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE DELL'AREA DI STUDIO**

L'azione è stata avviata ed è in corso. In particolare si sta provvedendo alla ricerca di un tecnico in grado di poter effettuare rilievi topografici all'asta fluviale del fiume Enza, nel tratto interessato dagli sbarramenti della cassa di espansione. I rilievi topografici sono necessari per il calcolo del DMV da rilasciare, in periodo di magra, nei passaggi per pesci.

#### **AZIONE A4- REDAZIONE DEL PIANO DI RECUPERO DELLE SPECIE TARGET IN VIRTÙ DEI RISULTATI DEGLI STUDI PRELIMINARI**

L'azione è stata avviata ed è in corso.

Relativamente alla procedura di autorizzazione alle attività da parte del settore Aree Protette della Regione, in particolare all'approvazione dello studio per la VINCA della parte A del Piano di Recupero, trasmessa ormai da mesi al settore sopramenzionato, il Project Leader ha sollecitato numerose volte, sia con comunicazioni confidenziali, sia scritte, i responsabili regionali. La situazione appare oltremodo imbarazzante in considerazione del fatto che ad ogni sollecito viene garantito l'immediato invio della risposta affermativa. Invio tuttavia che viene sistematicamente disatteso e posticipato senza alcuna comunicazione giustificativa. Il Project leader si recherà personalmente la prossima settimana ad un incontro con il Direttore generale del servizio dichiarandogli l'intenzione di segnalare l'accaduto alla DG Ambiente della Commissione.

La bozza del progetto di deframmentazione del fiume Enza (parte B del Piano previsto) è stata condivisa positivamente con la Ing. Mirella Vergnani di AIPO, competente per il rilascio del vincolo idraulico, e successivamente con gli altri stakeholders e decision maker, nell'ambito dell'incontro sulla gestione della risorsa idrica, organizzato dall'AdbPo il 24/6 (V. azione C6).

#### **AZIONE A5- REDAZIONE DEL PIANO DI ADEGUAMENTO DEGLI IMPIANTI ITTIOTENICI DI MONCHIO DELLE CORTI (PR), DI CORNIGLIO (PR) E DI SELVANIZZA (PR)**

L'azione è stata conclusa in data 15/7/2015 (deadline prevista: 30/6/2015).

#### **AZIONE A6- REDAZIONE DEL PROGETTO DI EDUCAZIONE-FORMAZIONE AMBIENTALE**

L'azione è stata conclusa in data 15/9/2015 (deadline prevista: 30/9/2015).

#### **AZIONE C1- ADEGUAMENTO DEGLI IMPIANTI ITTIOTENICI DI MONCHIO DELLE CORTI (PR), DI CORNIGLIO (PR) E DI SELVANIZZA (PR)**

L'azione è stata avviata ed è in corso. I lavori di adeguamento sono in fase di ultimazione per quanto riguarda l'impianto di Monchio delle Corti (si prevede di completarli la settimana prossima) ed in corso per quanto riguarda l'impianto di Corniglio. In particolare, al fine di garantire le prime attività di riproduzione, previste dall'azione C4, sono stati installati e messi in funzione, dal personale GEN-TECH ed UNPR, sia gli embrionatori di uova (bottiglie di tipo "Zug") che gli schiuditori di artemia salina. Sono state inoltre allestite delle vasche specifiche per l'allevamento delle larve dotate di sistema di regolazione termica e movimentazione delle acque. Nelle vasche, sono stati creati appositi setti divisori per garantire la separazione delle larve per stadio di maturazione e provenienza.



Fig. 1 Sistemi di allevamento di gameti (bottiglie di tipo "Zug"), larve (trugolo con setti) e artemia salina, installati nell'impianto di Corniglio.

#### **AZIONE C4- IMPLEMENTAZIONE DELLE ATTIVITÀ DI RIPRODUZIONE EX SITU**

L'azione è stata avviata ed è in corso. Dal primo al 16 giugno, con la consulenza del Prof. Tomas Policar dell'Università del Sud della Boemia (Repubblica Ceca) e del prof. Lorenzo Tancioni dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", sono state svolte prove di riproduzione in cattività dei barbi comune e canino. Lo staff del Prof. T. Policar ha alloggiato, ospite di UNPR, nei pressi degli impianti ittiogenici di Monchio e Corniglio dal 10 al 16 giugno. In particolare, sono state eseguite delle spremiture di individui di sesso femminile e maschile e conseguente fecondazione artificiale, sia in ambiente naturale che trasportando i riproduttori negli allevamenti di Monchio e Corniglio. Per favorire la maturazione delle uova, un subcampione di femmine sono state trattate con specifici ormoni. I gameti prodotti (circa 40.000 in totale) sono stati incubati in specifici embrionatori e monitorati giornalmente.

A partire dal 20 giugno si sono registrate le prime schiuse e quindi successivamente, dal 23 giugno, le larve sono state trasferite nelle vasche ed alimentate con cisti di artemia salina, appositamente allevata presso gli impianti. Le uova non fecondate o morte sono state rimosse per mezzo di una pipetta.

Nel solo impianto di Monchio sono stati mantenuti N°56 riproduttori (conta effettuata in data 17/6); alcuni di essi infatti presentavano uno stato di maturazione non ancora adatto alla spremitura. La temperatura dell'acqua di Monchio è infatti minore rispetto a quella di Corniglio poiché l'impianto si trova ad una altitudine superiore.

E' stata registrata una mortalità parziale delle uova e delle larve.

Continua il monitoraggio e l'alimentazione giornaliera delle larve anche grazie alla collaborazione del personale UNPR e GEN-TECH.



Fig. 2. Fasi delle attività di riproduzione in cattività dei barbi: (da sinistra): spremitura di una femmina, raccolta di uova fecondate in una bacinella, larve di barbo.

Già nel precedente mese di maggio, era stata individuata dal PNATE, mediante procedura di selezione, l'associazione «Pesca sportiva Fario» di Monchio per lo svolgimento delle pratiche ittiogeniche dei centri; con Determinazione del Direttore del Parco nazionale dell'Appennino tosco-emiliano n. 144 del 27/06/2016 è stato affidato loro l'incarico, ed è stato approvato il relativo contratto. E' invece in corso la procedura per il conferimento di incarico di "collaborazione per il coordinamento delle attività di riproduzione ex situ nell'ambito del Progetto" (l'avviso è stato approvato con Determinazione del Direttore dell'Ente Parco n. 129 del 31/05/2016 e contestualmente reso pubblico); il termine per la presentazione delle domande è fissato per il 30/06, con svolgimento della prova orale in data, già stabilita, del 07/07 p.v.

#### **AZIONE C6- APERTURA DI UN TAVOLO CON I PORTATORI DI INTERESSE PER LA GESTIONE SOSTENIBILE DELLA RISORSA IDRICA ED IL CONTRASTO AL BRACCONAGGIO**

L'azione è stata avviata ed è in corso. Nel mese di giugno (venerdì 24) si è svolto il primo incontro pubblico del processo partecipato relativo al tema della gestione sostenibile delle risorse idriche, in coerenza al Grant agreement (il IV incontro secondo il programma del G.A.). L'incontro è stato partecipato significativamente (N°85 partecipanti) ed apprezzato, nonchè fruttuoso in termini di spunti di lavoro e disponibilità collaborative da parte dei soggetti presenti; la documentazione connessa è in corso di sistemazione ed elaborazione e verrà caricata sul sito web. Sono in corso anche le sottoscrizioni dei 3 accordi per il contrasto al bracconaggio dei rispettivi ambiti territoriali, mentre quello specifico per il Po, sottoscritto il 25/02/2016, è in corso di attuazione.

## **AZIONE C7- CONTROLLO DELLE SPECIE ALLOCTONE DI BARBO: ERADICAZIONE O GESTIONE DELLE SPECIE ALLOCTONE**

L'azione è stata avviata ed è in corso.

## **AZIONE D2 - VALUTAZIONE DELL'EFFICIENZA DEGLI INTERVENTI DI RIPRODUZIONE EX SITU**

L'azione è stata avviata ed è in corso. Sono stati identificati specifici indicatori di efficienza e, parallelamente all'avvio dell'azione C4, sono stati raccolti i primi dati di monitoraggio. In particolare sono stati accuratamente registrati il numero, la lunghezza ed il peso dei riproduttori, il sito di prelievo, il centro di destinazione, il trattamento eseguito (eventuale induzione ormonale) e l'esito delle attività di fecondazione (numero approssimativo di uova prodotte e mortalità).

## **AZIONE E1- PREDISPOSIZIONE ED INSTALLAZIONE DI PANNELLI INFORMATIVI IN AREE DI MASSIMA VISIBILITÀ DI PROGETTO**

L'azione è stata avviata ed è in corso.

## **AZIONE E2- REALIZZAZIONE E GESTIONE DEL SITO WEB DI PROGETTO**

L'azione è stata avviata ed è in corso. Continua l'aggiornamento del sito web di progetto. Nel mese di aprile 2016 il sito è stato visitato da N°1008 persone. La ditta Dragomanno Snc (incaricata tramite MePA in data 30/05/2016 da UNIPR) ha avviato la traduzione in inglese del sito web del progetto BARBIE; la consegna del sito in inglese è prevista entro la settimana prossima (intorno al 6/7 luglio).

## **AZIONE E3- REALIZZAZIONE DI UN RAPPORTO DIVULGATIVO**

L'azione è stata avviata ed è in corso.

## **AZIONE E4- REALIZZAZIONE DEL PROGETTO DI EDUCAZIONE AMBIENTALE PER LE SCUOLE E LA CITTADINANZA, PREDISPOSIZIONE DEL MATERIALE DIVULGATIVO E COMUNICAZIONE TRAMITE MASS MEDIA**

L'azione è stata avviata ed è in corso. L'azione è stata avviata ed è in corso. Di seguito le lezioni in classe e sul campo effettuate nel mese di giugno:

Data	Scuola	Tipologia di scuola	Tipologia di attività	Numero studenti
lun - 06/06/16	San Polo d'Enza	Elem	uscita	21
lun - 06/06/16	San Polo d'Enza	Elem	uscita	20
				41

Per un refuso non sono state inserite nel report di Maggio le seguenti scuole:

Data	Scuola	Tipologia di scuola	Tipologia di attività	Numero studenti
mer - 11/05/16	Montecchio (RE)	Mat	uscita	26
gio - 12/05/16	San Polo d'Enza (RE)	Elem	uscita	21
gio - 12/05/16	San Polo d'Enza	Elem	uscita	20
mer - 18/05/16	Montecchio (RE)	Mat	uscita	25
gio - 19/05/16	San Polo d'Enza	Elem	uscita	21
gio - 19/05/16	San Polo d'Enza	Elem	uscita	20
				133

Sono state lanciate N°56 notizie sulla pagina FB di progetto (BarboLino) che piace a N°238 persone (di cui N°3 aggiunte nel mese di giugno 2016). Sono stati redatti N°2 Comunicati stampa.

In data 21/6 è stato svolto un ulteriore incontro con i professori del Liceo Scientifico Ulivi e del Liceo Classico Romagnosi di Parma per la progettazione delle attività didattiche per il prossimo A.S. 2016-2017. Come già riportato in precedenti report, le attività saranno svolte in networking con i LIFE14/NAT/000209 EREMITA, LIFE11/NAT/IT/000252 MIPP, LIFE13/NAT/IT/000728 MIRCO, e LIFE13/ENV/000813 SMART4Action e prevederanno azioni di "alternanza scuola-lavoro".

## **AZIONE E5 - ORGANIZZAZIONE E PARTECIPAZIONE AD INCONTRI E CONFERENZE SCIENTIFICHE; PUBBLICAZIONE DI LAVORI**

L'azione è stata avviata prima del tempo preventivato ed è in corso. Dal 21 al 24 giugno, si è partecipato al VI congresso spagnolo di ittiologia, a Murcia, (<http://www.um.es/sibic6/es/presentacion/>)

raccogliendo utili spunti tecnico-scientifici e avviato possibili collaborazioni. In data 22 giugno, il gruppo di gestione LIFE UNIPR ha anche partecipato al "Writers Workshop per proponenti LIFE" organizzato a Roma, dal Ministero dell'Ambiente, con EASME e NEEMO Geie – Timesis (<http://www.minambiente.it/pagina/writers-workshop-proponenti-life>). E' stato inoltre presentato un abstract dal titolo "*Molecular taxonomy and distribution of barbels species in SCI protected areas of the Emilian tributaries of Po river inferred with mtDNA*", per un contributo poster sul progetto BARBIE (azione A2), al prossimo convegno SITE - UZI - SIB che si terrà a Milano dal 30 agosto al 2 settembre (<http://www.site-uzi-sib-bicocca2016.it/>).

#### **AZIONE F1 - COORDINAMENTO E MONITORAGGIO DEL PROGRESSO DI PROGETTO; INCONTRI DEL PARTENARIATO**

L'azione è stata avviata ed è in corso. La monitor ha validato i Life Programme Indicators di progetto, così come comunicati attraverso l'apposito portale web LIFE.

UNPR, con la collaborazione dei differenti partners, ha esaminato nel dettaglio lo stato finanziario del progetto al fine dell'eventuale richiesta di seconda trince di cofinanziamento alla CE con il Mid Term report (previsto entro fine giugno). Non è stata raggiunta la soglia minima per la richiesta della seconda trince di cofinanziamento soprattutto a causa della variazione nella partnership di progetto (esclusione della FMNS) ed il conseguente momentaneo "blocco" dei fondi a suo favore. Il PL sentita anche la monitor ha quindi valutato come opportuna la richiesta di slittamento a settembre 2016 della deadline del Mid-Term report. Questa variazione permetterà di includere nel report anche i risultati di importanti azioni concrete di conservazione che sono in corso (es. azione C4). In data 28/06 il PL ha inviato la richiesta ufficiale alla CE, mezzo email. Il 30/6 la dott.<sup>ssa</sup> Saida Feresin, Desk Officer per i LIFE Nature della CE, ha approvato la richiesta di proroga ricordando la necessità di dover rispettare la regola dei 18 mesi tra un report alla CE ed il successivo.

#### **AZIONE F2 - ATTIVITÀ DI NETWORKING CON ALTRI PROGETTI LIFE**

L'azione è stata avviata ed è in corso. Nell'ambito degli incontri di cui alle azioni C6 ed E5, sono stati consolidati i contatti con referenti dei progetti LIFE13 NAT/ES/000772 CIPRIBER, LIFE10 ENV/IT/38 LIFE AQUOR, LIFE11 ENV/IT/00016 Making Good Natura e LIFE13 ENV/IT/000169 RINASCE. Le attività didattiche con le scuole medie superiori di cui all'azione E4 prevedono ulteriori networking.

#### **AZIONE F3 - AUDIT AMMINISTRATIVO INDIPENDENTE**

L'azione è stata avviata ed è in corso. In data 07/06/2016 con buono d'ordine n.2807 è stata incaricata da UNPR la ditta Demetra - Società di revisione Srl per la revisione contabile-amministrativa del progetto.