



## 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 **luglio 2017**. 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 conclusa in data 31/3/2016 (deadline prevista: 28/2/2015).

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

L'azione è stata conclusa in data 22/12/2016 (deadline prevista: 28/2/2015).

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

L'azione è stata conclusa in data 12/4/2017 (deadline prevista: 30/4/2015).

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

L'azione è stata conclusa in data 30/11/2016 (deadline prevista: 31/12/2015).

#### **AZIONE C2- INTERVENTI DI DEFRAMMENTAZIONE FLUVIALE SUL FIUME ENZA (SIC IT4030023)**

L'azione è stata avviata ed è in corso. È in corso la procedura autorizzativa per il progetto di deframmentazione fluviale di cui all'azione A2; sono stati inviati solleciti (mezzo telefono ed email) all'autorità preposta, per accelerare il rilascio dell'autorizzazione.

#### **AZIONE C3 PREDISPOSIZIONE DI SUBSTRATI ARTIFICIALI IN ALVEO**

L'azione è stata avviata ed è in corso.

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

L'azione è stata avviata ed è in corso. Presso i Centri ittiogenici di Corniglio e Monchio sono state completate le coperture con teli ombreggianti sulle vasche utilizzate per l'allevamento del barbo. Sono state completate anche le procedure per l'acquisito dei seguenti materiali ed attrezzature funzionali all'allevamento: 2 pompe da 2400 l/h, 1 aeratore ad una uscita, 4 riscaldatori da acquario con termostato, 2 pompe ad immersione, cannolicchi in plastica per biofiltro, materiale minuto come prolungha elettriche, tubo in plastica di dimensioni varie fascette in alluminio; Kit batteri per innesco biofiltro; reagenti per fotometro; artemia sgusciata sottovuoto.

Nei giorni 3,12, 20 e 27 luglio sono state eseguite attività di campo, rispettivamente nei bacini dei fiumi Arda, Trebbia, Parma e Taro rinvenendo individui adulti di barbo e novellame. Parte di questi individui sono stati trasportati presso l'impianto di Corniglio per le attività di riproduzione in cattività. A fronte della grave crisi idrica in atto ormai da mesi, gli operatori del progetto stanno effettuando sopralluoghi presso le pozze residue dei fiumi all'interno dei SIC nel tentativo di salvare il novellame presente trasferendolo in zone di maggiore presenza idrica. Laddove il corso d'acqua risulti completamente in secca, il novellame viene trasferito presso gli incubatoi di Monchio e Corniglio e sarà rilasciato nei medesimi punti di cattura al momento della ripresa della piovosità.

Nell'ambito di una collaborazione già avviata tra UNIPR e Università di Gent (Belgio), sono stati svolti degli approfondimenti sullo stress di alcune popolazioni di barbo in ambiente naturale ed in allevamento per valutare eventuali connessione con la sopravvivenza e la riproduzione della specie, soprattutto in concomitanza delle sempre più frequenti alterazioni fluviali generate dai cambiamenti climatici. Questo approccio si presenta altamente innovativo nell'ambito della conservazione delle specie ittiche.

Sono stati eseguiti i previsti test sulla vitalità dei gameti maschili di barbo comune e canino, mediante tecniche citoflorimetriche e microscopiche; purtroppo, a causa delle temperature e dei tempi del trasporto, non è stato possibile distinguere correttamente né la morfologia cellulare né la vitalità dei

gameti maschili; le analisi dovranno quindi essere ripetute nel corso della prossima stagione riproduttiva.

#### **AZIONE C5- IMMISSIONE IN NATURA DEGLI ESEMPLARI PRODOTTI EX SITU**

L'azione è stata avviata ed è in corso.

#### **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 corrente mese di luglio si segnala in particolare la seguente attività: 27/7/2017, Polesine Parmense: si è dato seguito al Protocollo d'intesa per l'istituzione della "Consulta Pesca Po" per una gestione sostenibile e unitaria per la pesca e la tutela del patrimonio ittico nel fiume Po, sottoscritto dagli Assessori regionali competenti per materia delle Regioni Emilia-Romagna, Lombardia, Veneto e Piemonte e già citato nel report di giugno u.s., con l'incontro di insediamento della Consulta, nel quale si è anche discusso il regolamento per il suo funzionamento.

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

L'azione è stata avviata ed è in corso.

#### **AZIONE D1 - VALUTAZIONE DELL'EFFICIENZA DEGLI INTERVENTI IN SITU E DI CONTRASTO ALLE MINACCE (AZIONI C2, C3 E C7)**

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 opportunamente compilati i data base di monitoraggio parallelamente alle attività di cui all'azione C4.

#### **AZIONE E1- PREDISPOSIZIONE ED INSTALLAZIONE DI PANNELLI INFORMATIVI IN AREE DI MASSIMA VISIBILITA 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. In data 24 luglio è stato svolto un secondo incontro specifico con gli esperti informatici UNIPR per valutare e rendere operative alcune migliorie al sito web; è stata ampliata la grandezza dei file che è possibile caricare nella sezione riservata del sito. L'aggiornamento del sito web dovrebbe essere disponibile in qualche settimana. Nel mese di luglio 2017 il sito è stato visitato da N° 987 persone.

#### **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. Sono state lanciate N°92 notizie sulla pagina FB di progetto (BarboLino) (di cui N°1 aggiunte nel mese di luglio) che piace a N°292 persone.

#### **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. E' stato pubblicato sulla rivista scientifica *Journal of Limnology*, l'articolo *Barbel species arrangement in a regional Natura 2000 network (Emilia Romagna, Northern Italy): an altitudinal perspective*. F. Piccoli, G. Burgazzil, A. Laini, C. Ferrari, L. Filonzi, A. Voccia, R. Bolpagni, F. Nonnis Marzano:  
<http://jlimnol.it/index.php/jlimnol/article/view/jlimnol.2017.1693/1323>

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

L'azione è stata avviata ed è in corso. Il Rettore vicario dell'Università di Parma Giovanni Franceschini ha nominato gli 8 Pro Rettori e i 51 Delegati che lo affiancheranno nel governo dell'Ateneo fino al 31

ottobre 2017, confermando il gruppo di lavoro del precedente (<http://www.unipr.it/notizie/nominati-i-pro-rettori-e-i-delegati-delluniversita-di-parma>). È in corso di programmazione la prossima visita di monitoraggio al progetto (prevista per fine settembre). Si sta valutando l'idea di richiedere una proroga alla durata del progetto (protocollo aggiuntivo) in riferimento ai ritardi nell'azione C2 (considerando anche i necessari tempi di monitoraggio post operam) e le difficoltà nelle attività di riproduzione ex situ di cui all'azione C4 che hanno portato ad un basso numero di avannotti prodotti nella attuale stagione riproduttiva.

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

L'azione è stata avviata ed è in corso. In data 5 luglio è stata svolta una riunione di networking con l'Università del Salento che ha recentemente avuto finanziato un progetto LIFE in materia di acquacoltura sostenibile (LIFE16 ENV/IT/000343).

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

L'azione è stata avviata ed è in corso.