



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:	31/12/2018 Extension date: -
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	francesco.nonnismarzano@unipr.it
Project Website	www.lifebarbie.eu

È di seguito sintetizzato lo stato di avanzamento del progetto riferito al periodo **giugno 2018**. 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. In data 14 giugno, in seduta pubblica, sono stati selezionati 15/126 operatori economici che dovranno essere invitati alla procedura di gara con inoltro della lettera di invito. Sono stati successivamente definiti i criteri di attribuzione dei punteggi per completare la lettera di invito; sono in corso le procedure di approvazione della Delibera per l'invio della lettera di invito. L'iter amministrativo purtroppo prevede l'approvazione di ogni atto da parte del Consiglio di Amministrazione di UNIPR; il PL, in accordo con l'Ufficio preposto, Contarattualista e Lavori pubblici, sta cercando di bypassare questa complessa procedura richiedendo l'approvazione con Decreto Rettoriale per somma urgenza. La stessa richiesta sarà formulata per l'approvazione dell'incarico a conclusione della gara. Non si ha tuttavia certezza che il Rettore possa accordare la somma urgenza. Sulla base dei tempi impotizzati, si prevede comunque di poter iniziare i lavori in alveo nella seconda metà di settembre.

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. Anche nel mese di giugno si è data massima priorità alle attività ittiogeniche di progetto, con buoni risultati; sono state infatti eseguite le riproduzioni in cattività anche di barbo comune, raggiungendo i numeri attesi di progetto. In particolare, sono stati svolti campionamenti nei bacini dell'Enza (corso principale in Loc. la Mora e Torrente Cerezzola), Taro-Ceno (Fornovo), Trebbia (Loc. meandri di San Salvatore) e Parma. Il 2 giugno è stato risalito il Rio Cerezzola e nella parte alta del Torrente, in una zona molto impervia, sono stati rinvenuti ancora degli esemplari di barbo canino, in alcune pozze. Si è preferito in ogni modo non prelevare esemplari per le riproduzioni in cattività per non indebolire ulteriormente la popolazione del Rio Cerezzola, così esigua, apparentemente colpita dalla siccità dello scorso anno (ricordiamo che nei due campionamenti di maggio, in zone più a valle del medesimo Torrente, non erano stati rinvenuti individui di barbo canino). Non sono stati invece rinvenuti individui di barbo canino, maturi nel torrente Trebbia (in Loc. meandri di San Salvatore); si precisa che questa stazione è caratterizzata da un ambiente ad elevata profondità ed è pertanto campionabile per le elevate portate di quest'anno. Nel corso della ricerca riproduttori effettuata in loc. Marra, sito già utilizzato negli anni passati per il recupero di individui adulti fertili, è stata rilevata una consistente alterazione dell'habitat dovuta ad uno sversamento da parte del sovrastante prosciuttificio. In quell'occasione si è provveduto ad informare il nucleo carabinieri-forestali di Corniglio i quali hanno proceduto, con l'avviamento delle indagini e le verifiche pertinenti.

L'8 giugno sono state rinvenute le prime femmine di barbo comune "con le pance", ovvero con le gonadi mature per la riproduzione nel Torrente Parma e nel Fiume Enza. Gli adulti di barbo pronti per la riproduzione sono stati quindi traslocati presso i centri ittiogenici di progetto e dal 9 giugno sono state eseguite le prime riproduzioni in cattività, previa ormonatura. L'ormonatura prevede una prima dose alla concentrazione del 10%, una seconda a distanza di 12 ore alla concentrazione del 90% e la successiva spremitura da effettuare circa 6 ore dopo. Le circa 35.000 uova sono state incubate nelle apposite bottiglie Zugg. Dopo circa 5 giorni dalle varie attività di fecondazione, sono nate le prime larve di barbo comune, per un totale di circa 25.000 larve di barbo comune attualmente presenti presso l'incubatoio. Le larve sono alimentate giornalmente, le vasche pulite, disinfettate (sottoposte a profilassi antifungina) e controllate. Nelle prime fasi, i pesci sono alimentati con *Artemia Salina* appositamente allevata in incubatoio e successivamente con mangimi commerciali a granulometria differente, in base agli stadi di accrescimento delle larve. Al momento attuale le larve misurano tra 1.5 e 2.5 cm.

Gli adulti di barbo canino e comune sono stati rilasciati nei medesimi siti di cattura.

Sono contestualmente state avviate dal PNATE le procedure per la manutenzione degli impianti di videosorveglianza e controllo in remoto, tramite sonde – sostituzione SIM. Nel mese di maggio, erano state anche riparate delle paratie per il centro di Monchio e comprati mangimi e disinfettanti per l'allevamento dei barbi.

AZIONE C5- IMMISSIONE IN NATURA DEGLI ESEMPLARI PRODOTTI EX SITU

L'azione è stata avviata ed è in corso. Nei giorni 11 e 13 giugno sono stati effettuati i rilasci di avannotti di barbo canino. Come previsto dal Piano di Recupero, circa 4000 avannotti, nati da adulti prelevati nel Torrente Parmossa sono stati rilasciati nel alto Torrente Parma - sito Mulino di Cozzano, dove erano stati rinvenuti esemplari sporadici di barbo canino e dove le ricerche bibliografiche avevano dimostrato la presenza di una popolazione preesistente (rinforzo faunistico).

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. Per il mese corrente si segnala l'incontro di presentazione dei risultati del progetto Life CONFLUPO, in data 29/06/2018, a Isola Serafini (PC), tra i quali c'è anche il protocollo sottoscritto per il Po attraverso la collaborazione dei Life CONFLUPO e BARBIE.

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. Contestualmente allo svolgimento dell'azione C4 sono stati analizzati dati di efficacia degli interventi.

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. Nel mese di giugno, il sito è stato visitato da n° 1207 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. Sono state lanciate N°144 notizie sulla pagina FB di progetto (BarboLino) (di cui N°6 aggiunte nel mese di giugno) che piace a N°327 persone (n°10 aggiunte nel

mezzo di giugno). È stato predisposto n. 1 comunicato stampa. Il 7 giugno è stato svolto il previsto caffè scientifico dal titolo "La cultura dell'uomo vista dalla parte dei pesci. Il progetto LIFE BARBIE". Nel seguente prospetto è riportato inoltre un sunto delle attività svolte con le scuole:

Parco	data	attività	tipologia di scuola	Provenienza	Provincia	numero
Stirone	mer - 06/06/18	classe	materna	Fidenza	PR	17
Stirone	mer - 06/06/18	classe	materna	Fidenza	PR	13
Stirone	mer - 13/06/18	parco	materna	Fidenza	PR	17
Stirone	mer - 13/06/18	parco	materna	Fidenza	PR	13
						60

Il 09 ed il 20 giugno, inoltre sono state svolte attività di divulgazione da parte del PNATE presso l'Atelier di Ligonchio (RE), rispettivamente rivolte a due classi della scuola dell'infanzia e a due gruppi dell'International School of Modena; nell'ambito di queste attività è stato presentato anche il life BARBIE. Contestualmente alle attività ittiogeniche e di semina, è stato anche girato materiale video, per la realizzazione di un documentario.

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.

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

L'azione è stata avviata ed è in corso. Continua il coordinamento ed il monitoraggio di progetto. In data 7 giugno è stata assegnata al Dott. Pietro Rontani, una borsa di ricerca dal titolo "Riproduzione artificiale di ciprinidi mediterranei" (BRSCVSA-09/2018) della durata di 4 mesi, per il supporto alle attività di cui all'azione C4. È stato organizzato un incontro di partenariato per il prossimo 24 luglio.

AZIONE F2 - ATTIVITÀ DI NETWORKING CON ALTRI PROGETTI LIFE

L'azione è stata avviata ed è in corso. Il PL ha partecipato all'evento finale del progetto LIFE CONFLUPO come relatore, in riferimento all'incarico di valutatore esterno dell'efficacia delle azioni di ripopolamento e deframmentazione previste nel progetto LIFE.

AZIONE F3 - AUDIT AMMINISTRATIVO INDIPENDENTE

L'azione è stata avviata ed è in corso.