



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 **maggio 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 15/5/2018 è stata pubblicato l'Avviso finalizzato ad individuare operatori economici interessati a partecipare ad una eventuale successiva procedura negoziata relativa all'affidamento dei lavori per gli "Interventi di deframmentazione fluviale sul fiume Enza (SIC IT4030023)" nell'ambito del progetto LIFE13/NAT/IT/001129 "BARBIE": http://old.unipr.it/arpa/appalti/2018/LAVORI/Life_Barbie/. La seduta pubblica dedicata al sorteggio delle 15 imprese a cui inviare la lettera di invito a partecipare alla procedura negoziata, è stata fissata per il giorno giovedì 14/06/2018. Sono già pervenute più di 60 domande e si prevede di superare le 100 al momento della chiusura di questa prima fase il 4 giugno. Data la complessità della procedura avviata dall'Ufficio Contrattualistica-lavori-servizi tecnici UNIPR sulla base di rigidi aspetti legislativi e normativi, sono necessarie approvazioni specifiche dei singoli passaggi dell'iter da parte del Consiglio di Amministrazione UNIPR. Saranno comunque messi in atto tutti gli sforzi per accelerare le tempistiche, ricorrendo eventualmente anche a procedure straordinarie quali la richiesta di Decreti Rettorali di somma urgenza. In data 15/05/2018 e successivamente in data 28/05/2018 sono state svolte due riunioni con il RUP dott. Michele Ramigni, Referenti dell'Ufficio Contrattualistica-lavori-servizi tecnici UNIPR ed il Direttore dei Lavori incaricato Ing. Roberto Zanzucchi. In riferimento al Codice Appalti, nella prima riunione, è stata svolta la Verifica del progetto e successivamente è stata effettuata la Validazione del progetto nonchè redatto il "Verbale di Verifica, Rapporto Conclusivo e Validazione" ai sensi del D. Lgs. 50/2016. Nella seconda riunione del 28 maggio, sono stati invece definiti i criteri di aggiudicazione dell'incarico secondo l'offerta economicamente più vantaggiosa qualità/prezzo. Nella definizione dei criteri, si è deciso di privilegiare l'esperienza delle imprese esecutrici documentabile da precedenti lavori in alveo con tipologie simili a quella prevista nel life BARBIE. Si è altresì cercato di privilegiare la proposta da parte delle imprese di migliorie tecniche e di riqualificazione ambientale. Inoltre si è cercato di evidenziare la necessità di una esecuzione dei lavori in tempi rapidi, nel rispetto delle tempistiche previste dal progetto. A tal riguardo, come noto, sarà richiesta una proroga alla CE, appena si avrà certezza dell'assegnazione dell'incarico. Si sottolinea che è intento di UNIPR riuscire ad avviare i lavori entro settembre 2018 per riuscire a completarli in tempi rapidi compatibilmente con le condizioni meteorologiche ed i livelli idrometrici del corso d'acqua.

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. Nel mese di maggio si è data massima priorità alle attività ittiogeniche, in particolare per quanto concerne il barbo canino il cui periodo riproduttivo precede quello del comune. Sono stati svolti monitoraggi frequenti nei siti in cui era stata riscontrata una buona popolazione di barbo negli anni precedenti (nel dettaglio, sono state svolte attività di campo nei giorni 10-14-15-17-18-21-23-25-29 e 30 maggio). Una particolare criticità è emersa per il Rio Cerezzola: la sua popolazione di barbo canino ha rappresentato l'aspetto di eccellenza del progetto fin dai primi monitoraggi; tuttavia nel corso dei campionamenti di quest'anno, svolti in due giornate, in due siti differenti, percorrendo lunghi tratti di corso d'acqua, sia nel tratto inferiore che in quello superiore del corso d'acqua, non è stato rinvenuto alcun esemplare di barbo canino, così come non è più risultata la presenza di gambero di fiume autoctono. Questo aspetto estremamente negativo è probabilmente imputabile alla prolungata siccità dell'estate scorsa come per altro confermato dagli abitanti locali che hanno riferito del completo essiccamento del corso d'acqua in numerosi punti. Sarà nostro compito procedere con ulteriori verifiche ed eventualmente rifondare la popolazione con materiale derivante dalle attività ittiogeniche di progetto.

Alcuni individui adulti di barbo canino e comune, sono stati trasferiti presso il centro di Corniglio, precedentemente pulito ed organizzato per accogliere sia i riproduttori che le uova in incubazione. In particolare, da alcune femmine di barbo canino (provenienti dal Torrente Parmossa-bacino del Parma), ritenute pronte per la riproduzione, sono state ottenute circa 5000 uova, previa ormonatura. Le uova fecondate artificialmente sono state incubate e monitorate giornalmente. Dalle uova sono state ottenute larve, tuttora in incubazione presso l'impianto di Corniglio, in stato di sacco vitellino riassorbito. Per sopperire alle difficoltà riscontrate nelle capagne ittiogeniche precedenti, in termini di sincronizzazione della maturazione degli oociti, si è optato per un protocollo basato sulla doppia ormonatura e incubazione delle uova a temperature differenti, che sembrerebbe per ora dare risultati positivi. Le femmine di barbo canino, dopo le spremiture, sono state riportate in ambiente naturale, nei medesimi siti di cattura nel Torrente Parmossa, per garantirne il benessere e preservare lo stato della preziosa popolazione naturale ivi presente. Sono state contestualmente catturate altre femmine dalle cui, analogamente a quanto già fatto, saranno effettuate le riproduzioni. Per quanto concerne la specie barbo comune, è stato riscontrato che lo stato di maturazione dei pesci non è ancora idoneo per la riproduzione; le popolazioni saranno monitorate frequentemente anche nelle prossime settimane. Si ipotizza infatti un avvio della loro fase riproduttiva nel prossimo mese di giugno. Attualmente sono presenti presso il centro di Corniglio 15 maschi e 10 femmine adulte di barbo canino.

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.

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

L'azione è stata avviata ed è in corso. Sono state svolte due azioni di controllo ed eradicazione di barbo europeo in date 21 e 30/05/2018 sul Fiume Taro, rispettivamente nel sito di San Secondo (15 ind. per un tot. di 9 Kg di biomassa) e in quello di Giarola (dove non sono stati più rinvenuti esemplari adulti di barbo europeo).

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 maggio, il sito è stato visitato da n° 1177 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°149 notizie sulla pagina FB di progetto (BarboLino) (di cui N°11 aggiunte nel mese di maggio) che piace a N°317 persone (n°0 aggiunte nel mese di maggio). Ha preso avvio il Caffè Scientifico, come evento collaterale della mostra "il terzo giorno" sulla sostenibilità ambientale ed il rapporto uomo-natura; numerose sono state le attività di promozione per l'appuntamento specifico sulla fauna ittica ed il life BARBIE, previsto per il 7 giugno p.v. (sono state predisposte locandine, comunicato stampa e l'evento è stato diffuso dall'Ufficio Comunicazione di UNIPR mezzo web ed email a tutti gli studenti ed il personale UNIPR). Notizia dell'appuntamento è stata riportata anche in un articolo sulla Gazzetta di Parma del 15/05/2018. Il 16/05/2018 i risultati del progetto LIFE sono stati presentati anche nell'ambito di un talk scientifico denominato "pint of science", a Bologna (<https://pintofscience.it/event/prima-che-sia-tardi>). Il progetto LIFE sarà presentato anche nell'ambito della prossima "notte dei ricercatori UNIPR", un progetto didattico è stato in tal senso presentato in una riunione organizzativa di Ateneo. Sono stati predisposti n. 2 comunicati stampa. Nel seguente prospetto sono riportati i dettagli circa le attività di educazione ambientale con le scuole.

Parco	data	Attività	tipologia di scuola	Provenienza	Provincia	numero
Stirone	ven - 27/04/18	Classe	sup	Fidenza	PR	20
Stirone	ven - 04/05/18	Classe	sup	Fidenza	PR	20
Trebbia	gio - 10/05/18	Parco	elem	Piacenza	PC	20
Trebbia	gio - 10/05/18	Parco	elem	Piacenza	PC	20
Stirone	mer - 16/05/18	Classe	elem	Fidenza	PR	24
Stirone	ven - 25/05/18	Parco	sup	Fidenza	PR	40
Stirone	mer - 30/05/18	Classe	elem	Fidenza	PR	24
Stirone	mer - 30/05/18	Parco	elem	Fidenza	PR	24
Taro	mer - 30/05/18	Parco	Univ	Bologna	BO	35
						227

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. Il PL ha promosso un momento di networking sui progetti LIFE in materia di tutela di ittiofauna ed ambienti acquatici nell'ambito del prossimo convegno della Società Italia Ittiologi Acque Dolci (AIAD).

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. UNIPR ha bandito una borsa di ricerca dal titolo "Riproduzione artificiale di ciprinidi mediterranei" (BRSCVSA-09/2018): <https://scvsa.unipr.it/it/node/2938> di 4 mesi, per il supporto alle attività di cui all'azione C4.

AZIONE F2 - ATTIVITÀ DI NETWORKING CON ALTRI PROGETTI LIFE

L'azione è stata avviata ed è in corso. In data 17-19/05/2018 referenti dell'EGPB hanno partecipato in Linköping (Svezia) all'Assemblea Generale 2018 dell'Associazione SERN (SWEDEN EMILIA ROMAGNA NETWORK - www.sern.eu), di cui sono partner; con l'occasione hanno presentato il progetto LIFE BARBIE distribuendo materiale informativo.

AZIONE F3 - AUDIT AMMINISTRATIVO INDIPENDENTE

L'azione è stata avviata ed è in corso.