



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 Extension date: 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	francesco.nonnismarzano@unipr.it
Project Website	www.lifebarbie.eu

E' di seguito sintetizzato lo stato di avanzamento del progetto riferito al periodo **ottobre-dicembre 2014**. 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.

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.

Sono state ottenute le opportune autorizzazioni all'elettropesca dagli Uffici provinciali di Parma, Piacenza e Reggio Emilia.

E' stata analizzata la letteratura di settore, creato un primo Data Base utile per la pianificazione delle attività di campo. Il DB storico-scientifico sarà ulteriormente implementato nel corso del progetto. Sono stati svolti i primi censimenti ittici e avviate anche le analisi genetiche, con ottenimento dei primi risultati relativi a sequenze del gene mitocondriale citocromo b (previo procedimenti analitici di estrazione, purificazione ed amplificazione del DNA).

Nel seguente prospetto è riassunto lo stato dei censimenti ittici e la loro futura programmazione.

Sic oggetto di studio	Tempistica stimata di campionamento	
IT4010006- Meandri di San Salvatore	UNA GIORNATA INTERA	PRIMAVERA
IT4010008- Castell'Arquato, Lug. Val d'Arda	MEZZA GIORNATA	INVERNO
IT4010011- Fiume Trebbia da Perino a Bobbio	UNA GIORNATA INTERA	PRIMAVERA
IT4010016- Basso Trebbia	UNA GIORNATA INTERA	PRIMAVERA
IT4010017- Conoide del Nure e bosco di fornace	UNA GIORNATA INTERA	INVERNO
IT4020003-Torrente Stirone	MEZZA GIORNATA	INVERNO
IT4020017- Area delle risorgive di Viarolo	FATTO	
IT4020020- Crinale dell'Appennino parmense	FATTO	
IT4020021- Medio Taro	UNA GIORNATA INTERA	PRIMAVERA
IT4020022-Basso Taro	UNA GIORNATA INTERA	PRIMAVERA
IT4020025- Parma morta	UNA GIORNATA INTERA	PRIMAVERA
IT4030013 - Fiume Enza da la Mora a Compiano	FATTO	
IT4030023- Fontanili di Gattatico e fiume Enza	MEZZA GIORNATA	INVERNO
IT4030014- Rupe di Campotrera, Rossena	MEZZA GIORNATA	INVERNO

A causa delle anomale condizioni meteo e dei relativi livelli idrometrici che hanno caratterizzato i corsi d'acqua emiliani in questo autunno, si sono accumulati dei ritardi nello svolgimento dei censimenti ittici. Alcuni SIC (contraddistinti nel prospetto sopra dalla tempistica di campionamento "inverno") potranno essere censiti durante la stagione invernale se le condizioni meteo lo permetteranno: ovvero se ci saranno dei periodi di assenza di precipitazioni di almeno dieci giorni consecutivi. Si prevede tuttavia di completare l'azione solo nell'estate 2015 con un ritardo rispetto alla tempistica preventivata (28 febbraio 2015). Questo ritardo comporterà probabilmente un ritardo anche nell'azione A4 (almeno nella sezione relativa la scelta dei siti idonei alla cattura dei riproduttori, ai rilasci ittici e al posizionamento dei substrati artificiali) ma non pregiudicherà le azioni concrete di conservazione. Nel primo anno di progetto, infatti, il previsto start up dei centri ittiogenici e la messa appunto delle tecniche ittiogeniche saranno comunque garantiti; le attività di riproduzione ex situ e di messa in posa dei substrati artificiali sono invece previste (V. Azioni C3,C4 e C5) a partire dal secondo anno di progetto, con le prime semine nell'autunno 2016, e la tempistica preventivata non subirà ritardi.

Appunto al fine di garantire lo start up delle attività di riproduzione ex situ, in data 26 novembre sono stati catturati i primi individui di barbo (N°23 dal Bacino del Parma - Torrente Parmossa) e stabulati presso il centro di Monchio delle Corti (PR). Questi esemplari risultano fondamentali per verificarne l'acclimatamento alle condizioni di allevamento prima di partire con numeri sostanziosi di riproduttori.

Al momento attuale gli esemplari sembrano adattarsi agevolmente alle condizioni di allevamento; sono monitorati frequentemente dal personale del centro e dal personale tecnico GEN-TECH/UNPR.

Sono stati banditi due assegni di ricerca da parte dell'UNPR (con presa di servizio rispettivamente il primo e il 17 novembre) ed avviato un co.co.pro. da GEN-TECH (con presa di servizio il 15 di ottobre).

AZIONE A3- CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE DELL'AREA DI STUDIO

L'azione è stata avviata ed è in corso. Anche quest'azione, come la precedente azione A2, è stata rallentata dall'idrologia sfavorevole ai campionamenti di acqua e macroinvertebrati che ha caratterizzato l'autunno 2014, nell'area di studio. Si sottolinea che l'andamento idrologico dei corsi d'acqua è stato monitorato dal gruppo UNPR. Si è proceduto alla sistematizzazione dei dati ambientali disponibili per il 14 siti Rete Natura2000 in studio con particolare riferimento al reticolo idrografico superficiale; in particolare sono state eseguite:

- analisi della vulnerabilità dei bacini (per ora per Enza, Parma e Trebbia) → applicazione del *soil system budget* per l'analisi spaziale delle pressioni sui sistemi acquatici e in particolare la vulnerabilità da carico diffuso di nutrienti e da carichi puntiformi dai principali depuratori che insistono sulle sezioni fluviali o sui corpi acquatici superficiali oggetto di studio
- acquisizione dei dati provenienti dai monitoraggi ARPA Emilia Romagna e da progetti gestiti da UNIPR sul territorio delle province di Piacenza e Parma e creazione di un data base digitale.

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. In data 9/12/2014 è stato svolto un primo sopralluogo per l'avvio della progettazione degli interventi di deframmentazione sul Fiume Enza (SIC IT4030023). Al sopralluogo ha partecipato anche l'Ing. Nicolas Bousson, esperto in ingegneria idraulica e passaggi per pesci (<http://www.fish-pass.fr/>) che attualmente sta svolgendo uno scambio formativo presso il partner GENTECH. I siti sono stati georiferiti. E' stata redatto un report di sopralluogo che sarà funzionale anche alla richiesta delle opportune planimetrie alle Autorità competenti (a tal riguardo l'AdbPo sta contattando AIPO).

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 avviata ed è in corso. Sono state effettuate delle verifiche preliminari, sopralluoghi ed incontri (V. azione F1) ed è in atto la predisposizione delle procedure per l'affidamento di uno specifico incarico tecnico per la redazione del Piano di adeguamento degli impianti ittiogenici. In data 2/12/2014 i centri sono stati dotati di tabellonistica riportante riferimenti al progetto nonché i loghi LIFE, Natura2000, BARBIE e dei partner.

AZIONE A6- REDAZIONE DEL PROGETTO DI EDUCAZIONE-FORMAZIONE AMBIENTALE

L'azione è stata avviata ed è in corso. E' stata avviata la predisposizione del progetto di educazione/formazione ambientale focalizzato sia sulle caratteristiche bioecologiche delle specie e l'importanza della conservazione della biodiversità, sia sugli obiettivi, le azioni e i risultati del progetto.

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. La documentazione relativa il primo incontro (30/9) sarà trasmessa alla CE con il rapporto iniziale; il partenariato nell'incontro del 17/12, come dettagliato nel report dell'incontro, ha definito la tempistica e i contenuti del lavoro al fine del raggiungimento degli obiettivi concreti di conservazione delle specie target (in termini di minimizzazione delle minacce per la sopravvivenza delle specie e di gestione durevole della risorsa idrica).

AZIONE E2- REALIZZAZIONE E GESTIONE DEL SITO WEB DI PROGETTO

L'azione è stata avviata ed è in corso. Grazie all'interessamento diretto del PL è stata dapprima creata una versione prova del sito web. Dopo la condivisione col il partenariato, il sito web è stato "messo on line" in data 1/12/2014 (con un leggero ritardo rispetto alla tempistica preventivata del 30/9/2014). L'UNIPR, in variante rispetto a quanto previsto dal formulario, provvederà alla gestione del sito web per tutta la durata del progetto. Man mano il sito si arricchirà di contenuti e rappresenterà un'interfaccia diretta con tutta la comunità di riferimento. Il sito web è consultabile all'indirizzo: www.lifebarbie.eu.

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 stati redatti N. 5 comunicati stampa che saranno trasmessi alla CE con il rapporto iniziale.

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 partenariato di progetto nel periodo di riferimento ha partecipato ai seguenti convegni scientifici:

- XV Convegno Associazione Italiana Ittiologi Acque Dolci tenutosi a Gorizia il 14-15 novembre 2014 (<http://www.aiiad.it/sito/notizie/20-xv-convegno-aiiad>) con un contributo poster di presentazione del progetto BARBIE (il poster è visualizzabile sul sito web di progetto al seguente indirizzo: <http://www.lifebarbie.eu/index.rvt?action=E5>).
- Giornate di studio CISBA <Piani di Monitoraggio Ambientale> tenutosi a Bologna il 10 dicembre 2014; in particolare il PL è stato invitato a moderare la tavola rotonda <L'indice ISECI: il metodo, gli sviluppi e le problematiche applicative>.

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

L'azione è stata avviata ed è in corso. Sono stati firmati i partnership agreement tra l'UNIPR e i beneficiari associati di progetto ad esclusione del partner FMNS. I partnership agreement sono stati anche approvati nei consigli di Dipartimento di Bioscienze UNIPR del 27 novembre (per AdbPO, GENTECH e EGPB) e 22 dicembre (per PNATE). L'UNIPR ha contestualmente girato la quota di prefinanziamento della CE (che ammonta ad un totale di €434,010) ai partner firmatari (precisamente: €12.010,4 a AdbPO, €48.672,8 a EGPB, €43814,4 a GENTECH ed €58.502 a PNATE). In esito all'incontro tra partner e con la monitor dott.^{ssa} Iva Rossi del 3-4 dicembre scorsi, si è decisa l'esclusione, dal partenariato della Fondazione Mario Negri Sud a causa della non possibilità della stessa di garantire il rispetto degli impegni presi con la CE e in conformità con le Disposizioni Comuni LIFE 2013. Gli obiettivi di progetto saranno comunque garantiti grazie ad una presa in carico delle azioni previste a carico della Fondazione (essenzialmente di gestione-coordinamento tecnico-finanziario, gestione sito web e monitoraggio in remoto degli impianti ittiogenici) da parte di UNIPR. In tal senso, come da procedura LIFE, è stata redatta la bozza di protocollo aggiuntivo (che sia allega) da presentare alla CE.

Nel periodo di riferimento, sono stati inoltre svolti i seguenti incontri (sono disponibili i relativi "fogli presenza"):

Data	Sede	Partner/Enti presenti	Oggetto
12/11/2014	UNIPR	UNIPR-EGPB-PNATE	Attivazione impianti
22/11/2014	Incubatoio di Monchio	UNIPR-EGPB-PNATE-GENTECH-Ass.Fario	Attivazione impianti
03/12/2014	UNIPR	Tutti i partner; dott. ^{ssa} I. Rossi	Monitoraggio stato di progetto - discussione
04/12/2014	Incubatoi	UNIPR-EGPB-PNATE-GENTECH-AdbPO-dott. ^{ssa} I. Rossi-Proprietario Impianto Selvanizza-Ass.Cannisti Val Parma-Ass.FARIO gestrici impianti	Visita degli impianti ittiogenici
17/12/2014	UNIPR	UNIPR-EGPB-PNATE-GENTECH-AdbPO	Programmazione attività future e protocollo aggiuntivo

AZIONE F2 - ATTIVITÀ DI NETWORKING CON ALTRI PROGETTI LIFE

L'azione è stata avviata ed è in corso. E' stato creato il data base di networking da aggiornare in itinere. Sono stati presi i contatti con N° 4 referenti LIFE 2013 ed è stata avviata l'analisi di N°11 progetti LIFE. Anche in sede Convegno AllAD (V. azione E5) sono state scambiate informazioni tra progetti LIFE.