



LIFE13 NAT/IT/001129 – BARBIE

Conservation and management of *Barbus meridionalis* and
Barbus plebejus in Emilian Tributaries of Po River



LIFE 13 NAT/IT/001129

Conservation and management of *Barbus meridionalis* and *Barbus plebejus* in the Emilian tributaries of Po River

Parma, 30/09/2014

Francesca Moretti – Parco nazionale dell'Appennino tosco-emiliano



LIFE13 NAT/IT/001129 – BARBIE

Conservation and management of *Barbus meridionalis* and
Barbus plebejus in Emilian Tributaries of Po River



IMPIANTI ITTIOGENICI:

- ▶ Monchio delle Corti (PR) (proprietario Provincia di Parma, gestore Parco Valli Cedra e Parma/PNATE)
- ▶ Selvanizza (PR) (proprietario Trocoltura Val Cedra S.r.l.)
- ▶ Corniglio (PR) (proprietario Comune Corniglio, gestore Parco Valli Cedra e Parma/PNATE)
- Impianti situati in fascia medio-appenninica lungo il corso dei torrenti Parma, Cedra e Enza
- Alcune tra le ultime popolazioni di barbo si trovano nei corsi d'acqua prospicienti gli impianti
- Riproduttori trasportati all'interno degli impianti per pratiche ittiogeniche ex-situ

PIANO REDATTO DA PNATE CON SUPPORTO DI GEN-TECH E UNIPR

ACTION A5 REDAZIONE DEL PIANO DI ADEGUAMENTO DEGLI
IMPIANTI ITTIOGENICI DI MONCHIO DELLE CORTI, DI CORNIGLIO E DI
SELVANIZZA (PR)

COSTO TOTALE 15,934,00 €



LIFE13 NAT/IT/001129 – BARBIE

Conservation and management of *Barbus meridionalis* and
Barbus plebejus in Emilian Tributaries of Po River



IMPIANTI ITTIOGENICI: Monchio delle Corti (PR)

- ▶ Avannotteria (schiusa uova e svezzamento avannotti trota fario)
 - rifornita da sorgente e da acquedotto
 - 7 vasche in vetroresina (ciascuna con portata 10 l/min)
 - 6 embrionatori verticali in acciaio inox (acqua da sorgente, ciascuno riceve 5 l/min)
- ▶ Allevamento (mantenimento riproduttori trota fario e allevamento trotelle 4-6 cm o 9/12 cm)
- ▶ Impianto idoneo alla produzione di avannotti di barbo per interventi di conservazione ex situ
- ▶ Vasca centrale c.ca 250 mc per stoccaggio esemplari adulti di barbo per riproduzione + 6 vasche per ingrasso novellame con sistema di movimentazione acqua



LIFE13 NAT/IT/001129 – BARBIE

Conservation and management of *Barbus meridionalis* and
Barbus plebejus in Emilian Tributaries of Po River



IMPIANTI ITTIOGENICI: Corniglio (PR)

- ▶ Avannotteria (schiusa uova e svezzamento avannotti salmerino alpino e trota fario)
 - N. 8 truogoli orizzontali in vetroresina
 - N. 1 vasca in vetroresina
 - Acque da troppo pieno acquedotto Corniglio (3,2 l/s)
- ▶ N. 2 vasche esterne in cemento e n. 1 in vetroresina
 - Ossigenatore
 - Copertura per sole

Vasche esterne idonee per stabulazione e allevamento riproduttori di barbo; movimentazione acque (tecniche fitness for survival)



LIFE13 NAT/IT/001129 – BARBIE

Conservation and management of *Barbus meridionalis* and
Barbus plebejus in Emilian Tributaries of Po River



IMPIANTI ITTIOGENICI: Selvanizza (PR)

- ▶ Scavo unico cementato (lunghezza 140 m, larghezza 16 m c.ca e profondità 2 m) suddiviso da muretti per un totale di 13 vasche (tot 4500 mc acqua max)
- Acqua prelevata da T. Cedra tramite sistema di valvole e reimpressa nel Cedra tramite canali di scolo e una chiusa a ghigliottina nell'ultima vasca
- Fiume artificiale-ornamentale e lago per pesca sportiva parallelo all'impianto
- Impianto attualmente destinato a trocicoltura



LIFE13 NAT/IT/001129 – BARBIE

Conservation and management of *Barbus meridionalis* and *Barbus plebejus* in Emilian Tributaries of Po River



Realizzazione interventi previsti dal Piano (Az. A.5)

- ▶ Selvanizza: messa a norma degli scarichi (impianto fitodepurazione)
- ▶ Corniglio: costruzione n. 1 vasca aggiuntiva esterna, n.2 truogoli in avannotteria; installazione pompe sommerse in vasche esterne.
- ▶ Tutti i centri: materiale di consumo (retini, mangimi..), sonde per monitoraggio parametri chimico-fisici delle acque, sistema di videosorveglianza.

ACTION C.1 ADEGUAMENTO DEGLI IMPIANTI ITTIOGENICI
DI MONCHIO DELLE CORTI, DI CORNIGLIO E DI SELVANIZZA (PR)

COSTO TOTALE 156,447,00 €



LIFE13 NAT/IT/001129 – BARBIE

Conservation and management of *Barbus meridionalis* and *Barbus plebejus* in Emilian Tributaries of Po River



Attuazione attività di riproduzione ex-situ come previsto dal Piano di recupero (v. Az. A.4)

- ▶ Scelta specie da rilasciare e tipo di intervento (rinforzo o reintroduzione) in base al sito e al piano di recupero
- ▶ Cattura riproduttori in natura e fecondazioni artificiali
- ▶ Pratiche ittiogeniche (incubazione, ecc..)
- ▶ Svezamento e allevamento progenie → larve e stadi giovanili da rilasciare in natura in substrati artificiali (feeding mats, v. Az. C3)
- ▶ Indagini genetiche e valutazione morfo-fenotipica dei riproduttori per evitare rilascio di ibridi (ibridi di *B. plebejus* x *B. Barbus* e di *B. caninus* x *B. plebejus*)
- ▶ Per evitare perdita di rusticità e mantenere variabilità genetica dei riproduttori sarà favorito l'utilizzo di riproduttori selvatici maturi per ogni nuova stagione riproduttiva limitandone per quanto possibile l'allevamento
- ▶ Riproduttori al termine di attività ittiogeniche rilasciati nei bacini di cattura
- ▶ AVVIO AZIONE 31 GENNAIO 2016 E CONCLUSIONE ENTRO 31 GENNAIO 2018
- ▶ N. 2 STAGIONI RIPRODUTTIVE (2016-2017 E 2017-2018)
- ▶ Messa a punto del metodo, linee guida

ACTION C.4 IMPLEMENTAZIONE DELLE ATTIVITA' DI RIPRODUZIONE EX-SITU

COSTO TOTALE 138,604,00 €