

Mappatura dei fregolatoi delle trote – FAQ (Frequently Asked Questions)

1. Come si riconoscono i fregolatoi di trota ?

Di per sé i fregolatoi di trota non sono difficili da riconoscere, bisogna però avere delle solide conoscenze teoriche e fare un po' di pratica. I documenti che potete scaricare dalla nostra home page (Presentazione 2 “Riproduzione della trota e fregolatoi” e Presentazione 3 “Come mappare i fregolatoi”) contengono diverse foto ed esempi di fregole di trote.

I fregolatoi hanno generalmente **una forma ovale** e sono contraddistinti da **una macchia di substrato chiara**, ripulita dalle alghe e dai sedimenti fini grazie al lavoro di scavo effettuato dalla femmina durante la costruzione del nido. Il miglior modo per imparare a riconoscere con facilità i fregolatoi di trota è l'osservazione diretta, ancora meglio se accompagnati da una persona esperta. Per l'osservazione in sito consigliamo di equipaggiarsi con degli occhiali polarizzati e di **evitare assolutamente di entrare in acqua** in modo da non disturbare i pesci impegnati nella riproduzione e non schiacciare le uova già deposte.

2. Quali informazioni devo raccogliere? Che tipo di misurazioni devo effettuare? La posizione geografica è sufficiente?

Vi chiediamo esplicitamente **di limitarvi alla mappatura dei fregolatoi**, questo per evitare di entrare in acqua disturbando la frega delle trote e rischiando di distruggere le uova eventualmente già deposte. Si tratta anche di dare il buon esempio ad altri fruitori del corso d'acqua ed evitare al pesce e alle uova ogni stress non necessario durante il periodo di riproduzione e di sviluppo.

Studiate attentamente l'esempio e le istruzioni ricevute durante il corso prima di procedere alla mappatura. Nella documentazione ricevuta trovate tutte le informazioni necessarie alla mappatura dei fregolatoi. In caso ci fossero ulteriori domande non esitate a contattare FIBER, facendo uso dei recapiti indicati a piè di pagina.

3. Quando e quante volte devo uscire a osservare cosa succede sul fiume?

La riproduzione della trota di fiume avviene **tra ottobre e dicembre** a dipendenza del corso d'acqua, dell'altitudine, della temperatura dell'acqua, della meteo, etc. Tra due fiumi, ma anche lungo lo stesso, il periodo può variare enormemente. Cominciate a osservare regolarmente e in anticipo le tratte da voi scelte, in modo da seguire l'evoluzione fin dall'inizio dell'attività di frega. Durante il periodo di fregolo, **l'ideale sarebbe percorrere il fiume una volta per settimana** per seguire l'evoluzione dei siti di riproduzione. Quando le osservazioni diminuiscono e non si nota più nessuna attività da parte dei pesci si può ritenere la fregola terminata.

Vi chiediamo di non rinunciare a mappare i fregolatoi se constatate che durante la stagione non avete il tempo per andare ogni settimana. Un inventario con delle lacune ha sicuramente più valore della totale assenza di dati.

4. Come posso trasmettere i dati a FIBER ?

Si consiglia l'invio elettronico dei dati Excel al fine di evitare errori di trascrizione e per facilitare l'elaborazione dei dati.

I dati possono essere inviati via e-mail (fiber@eawag.ch) o oppure per posta convenzionale direttamente a :

FIBER, Seestrasse 79, 6048 Kastanienbaum (LU).

5. Cosa succede ai miei dati ? Da chi e per cosa sono utilizzati? A cosa potrebbero servire? Quali conclusioni si possono trarre?

I dati riguardanti la mappatura dei siti di frega provenienti da tutta la Svizzera **sono inviati a FIBER** che si occupa di **inserirli nel database** e di **redigere un rapporto annuale**. Il rapporto è trasmesso alle persone che hanno partecipato alla cartografia, all'Ufficio Cantonale e Federale e in generale a tutti gli interessati. I dati sono di pubblico accesso e possono essere richiesti direttamente a FIBER. Il rapporto annuale sarà pubblicato sul sito internet www.fischereiberatung.ch.

I dati sono a disposizione di tutti e idealmente possono essere utilizzati dai servizi e dalle associazioni di pesca per **valutare ed eventualmente riconsiderare le strategie di ripopolamento**.

Tutte le informazioni sui siti di fregola possono servire come **argomento a favore della protezione dei corsi d'acqua** dalle numerose perturbazioni con le quali i fiumi sono continuamente confrontati. Un corso d'acqua con molti fregolatoi contribuisce normalmente in modo importante alla riproduzione naturale della trota (eccezioni vedi punto 7). Se ad esempio sullo stesso corso d'acqua è prevista la costruzione di una micro centrale, i rilievi delle fregole possono essere usati come strumento **per attestare l'importanza ecologica del corso d'acqua per il mantenimento locale e regionale delle popolazioni di trote**. Osservazioni queste che possono creare le basi per importanti argomenti a favore della protezione della natura.

L'osservazione e il monitoraggio delle fregole consente di mettere in evidenza gli **effetti degli ostacoli alla migrazione dei pesci** e di determinare l'importanza delle barriere particolarmente dannose. Per esempio una tratta di fiume, collegata con il lago o con l'asta principale del fiume, ricca in zone di fregola ideali ma con pochi pesci può essere sintomo del fatto che i siti di fregola non sono raggiungibili dai riproduttori.

Secondo le disposizioni della nuova legge sulla protezione delle acque e nell'ambito del risanamento dei corsi d'acqua e della libera migrazione dei pesci, i cantoni sono al lavoro per identificare i corsi d'acqua prioritari. Tutte le informazioni supplementari di cui possono disporre gli uffici pubblici sono molto utili e possono influenzare il processo di decisione.

Il successo della riproduzione naturale dei pesci litofili (che depongono le uova sul/nel substrato ghiaioso) è **un ottimo indicatore dello stato del corso d'acqua**. L'assenza totale di fregolatoi o di riproduttori può essere sintomo di problemi gravi come per esempio il colmataggio del substrato con sedimenti fini.

Nell'ambito delle rivitalizzazioni dei corsi d'acqua e della pianificazione del risanamento dei deflussi discontinui, le informazioni riguardo alla riproduzione naturale dei pesci possono essere usate come argomento a favore di un corso d'acqua piuttosto che di un altro.

6. Devo osservare tutti gli anni la stessa tratta?

Siete liberi sia di cambiare il corso d'acqua che di seguire lo stesso per diversi anni. Entrambi gli approcci sono interessanti e forniscono dati molto utili, in linea di massima più dati si ricevono più forti potranno essere le nostre valutazioni. L'osservazione ripetuta di uno stesso settore permette di avere delle informazioni sulle variazioni degli effettivi e del comportamento nel tempo delle popolazioni mentre l'osservazione di più corsi d'acqua da una rappresentazione spaziale dei siti adatti al fregolo e frequentati dai pesci per la riproduzione.

Le popolazioni di pesci, come la maggior parte degli animali, presentano delle forti fluttuazioni naturali. Se durante il corso di un anno non osservate alcuna attività, non significa necessariamente che l'anno dopo non ci sia attività e viceversa.

7. La presenza di fregolatoi è sinonimo di una riproduzione naturale efficace?

Non necessariamente. Il successo della riproduzione naturale **dipende da numerosi fattori e non solamente dalla presenza di genitori e di fregolatoi.** Innanzitutto succede spesso che le femmine costruiscano dei cosiddetti "falsi nidi" dove non depongono alcun uovo, probabilmente a causa di un substrato che non si è rilevato soddisfacente. Le fregole in zone con deflussi discontinui (pericolo che rimangano in secca) oppure delle condizioni sfavorevoli allo sviluppo degli avannotti (come per esempio la concorrenza con gli avannotti provenienti da immissioni, o l'assenza di rifugi, o delle temperature elevate), possono diminuire drasticamente l'efficacia della riproduzione naturale.

In ogni caso la **presenza di fregolatoi è sempre un buon segno:** significa che nel corso d'acqua sono presenti **le condizioni favorevoli alla riproduzione** come ad esempio la presenza di un buon substrato. Inoltre conferma la funzionalità delle vie di migrazione e **la presenza di pesci adulti in grado di riprodursi** e di sopravvivere durante il periodo di pesca.

In generale si può dire che più fregolatoi sono presenti meglio è. Lo sviluppo delle uova dipende da numerosi fattori durante l'inverno e la primavera. Per valutare concretamente il successo della riproduzione naturale sono necessari dei rilevamenti degli avannotti e degli estivali tramite pesca elettrica. Di questo si occupano gli uffici cantonali preposti. In ogni caso, delle mappature accurate dei siti di fregola suggeriscono le zone dove teoricamente dovrebbero essere presenti degli avannotti che provengono dalla riproduzione naturale. Siccome la forza lavoro dei cantoni è limitata, tutte le informazioni utili e basate su un metodo convenzionale che dei privati possono fornire sono sicuramente benvenute.

Se avete ancora domande, non esitate a contattare direttamente FIBER !!

Versione Novembre 2016

FIBER Seestrasse 79, 6047 Kastanienbaum

Telefon +41 41 349 21 71, Fax +41 41 349 21 62, fiber@eawag.ch, www.fischereiberatung.ch, www.conseil-suisse-peche.ch

FIBER – eine Beratungsstelle unterstützt von **BAFU, EAWAG** und **SFV**.