



Dipartimento Scienze della Vita e Biotecnologie
Università degli Studi di Ferrara

Spett.le
Provincia di Ferrara
P.O. Acque Costiere ed Economia Ittica
U.O.C. Pesca Acque Interne e Costiere Provincia di Ferrara
Viale Cavour 143 – 44121 Ferrara

data 18/06/15

Oggetto: verifica dell'evoluzione di fenomeni di fauna ittica in difficoltà canale Conduttore di Baura, loc. Baura, comune di Ferrara, rilevata in data 17/06/15.

Il sottoscritto in data 18/06/15 alle ore 9.30 è intervenuto presso il canale Conduttore di Baura in località Baura, nel comune di Ferrara al fine di verificare l'evolversi delle condizioni della fauna ittica, rilevata in evidente stato di difficoltà il giorno precedente, 17/06/15, come riportato nel report in allegato. Il sopralluogo è stato effettuato in collaborazione con il geom. Camerani del Consorzio di Bonifica di Ferrara

Al momento del sopralluogo non è stata documentata fauna ittica in difficoltà, né lungo il tratto di canale né a ridosso dell'impianto idrovoro. Sono stati rinvenuti, solamente 9 esemplari morti il giorno precedente (6 abramidi, *Abramis brama*; 2 lucioperca *Stizostedion lucioperca* e 1 aspigo *Aspius aspius*).

Al momento del sopralluogo, il geom. Camerani ha informato che al fine di evitare l'evoluzione negativa del fenomeno, come suggerito dal report in allegato, nel pomeriggio del 17/06/15 è stato interrotto lo scolo delle acque provenienti dal Canale Naviglio e derivato un flusso minimo di mezzo mc al secondo dal Po di Volano al Conduttore di Baura. Con tale operazione è stato possibile aumentare l'ossigenazione delle acque, mitigando lo stato di ipossia, non che ridurre fino alla scomparsa, lo stato di stress per la fauna ittica.

Segue elenco delle principali caratteristiche del corso d'acqua al momento del sopralluogo:

- battente idrico compreso tra 60 e 220 cm;
- discreta qualità visiva /olfattiva dell'acqua;
- flusso minimo di acque in entrata dal Po di Volano;
- saturazione dell'ossigeno compresa tra 68,5% in superficie e il 21,4% sul fondo, misurata nelle vicinanze dell'impianto idrovoro.

In base alle misure effettuate in loco, al momento non si rileva la necessità di ulteriori interventi

Per ogni eventuale rimaniamo a disposizione
Cordiali saluti

Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie
dott. Mattia Lanzoni

Allegato

Spett.le
Provincia di Ferrara
P.O. Acque Costiere ed Economia Ittica
U.O.C. Pesca Acque Interne e Costiere Provincia di Ferrara
Viale Cavour 143 – 44121 Ferrara

data 17/16/15

Oggetto: segnalazione fenomeni di fauna ittica in difficoltà canale Conduttore di Baura, loc. Baura, comune di Ferrara.

In seguito a segnalazione di fenomeni di fauna ittica in difficoltà, ricevuta alle ore 9:15, tramite comunicazione telefonica ed e-mail, nella mattina odierna da parte del Servizio U.O.C. Pesca Acque Interne e Costiere della Provincia di Ferrara, il sottoscritto è intervenuto presso il canale Conduttore di Baura in località Baura, nel comune di Ferrara. Il sopralluogo è stato effettuato in collaborazione con il geom. Camerani del Consorzio di Bonifica di Ferrara ed il sig. Gregori dell'Arci-Pesca Ferrara. La presenza di fauna ittica in difficoltà è stata rilevata lungo il corso d'acqua ed in particolare a ridosso impianto idrovoro di Baura (coordinate 44°50'56.55"N; 11°43'8.77"E), (vedi report fotografico e mappa, allegati 1 e 2). Sono stati documentati centinaia di esemplari boccheggianti in superficie, in evidente difficoltà respiratoria, sia al centro del canale che nel sotto riva. La maggior parte degli individui era concentrata a ridosso delle griglie dell'impianto idrovoro. Il quantitativo di biomassa stimata al momento risulta compresa tra i 2 e i 3 quintali. La composizione specifica della fauna ittica, espressa in percentuale, è risultata costituita per il 35% da carpa (*Ciprynus carpio*), per il 30 % da siluro (*Silurus glanis*), per il 20% da abramide (*Abramis brama*) e per il 15% da carpa erbivora (*Ctenophringodont idella*). Stando al comportamento degli animali ed alla percentuale di esemplari morti rispetto al totale (solamente 5 esemplari), non che dalle informazioni ricevute dal geom. Camerani, si stima che le condizioni di stress al momento del sopralluogo fossero perduranti da non più di 12 ore.

Al momento del sopralluogo è stata effettuata la profilazione verticale della colonna d'acqua in prossimità dell'impianto idrovoro, per la misura della saturazione dell'ossigeno con sonda multiparametrica.

Segue elenco delle principali caratteristiche del corso d'acqua al momento del sopralluogo:

- battente idrico compreso tra 60 e 220 cm;
- discreta qualità visiva /olfattiva dell'acqua;
- deflusso sostenuto, dovuto allo scolo delle acque dal Conduttore di Baura nel Po di Volano;
- saturazione dell'ossigeno compresa tra 12,5% in superficie e il 5,6% sul fondo, che evidenzia una situazione di ipossia generalizzata, tale da interessare tutta la colonna d'acqua, fino all'interfaccia con l'atmosfera;
- condizioni di ipossia registrate nella stessa mattinata sia nel canale Naviglio, tra gli abitati di Pontegradella e Baura, sia nel canale Gramicia in prossimità della Via Copparo (allegato 3).

In base alle misure effettuate in loco, le condizioni di marcato stress ed il principio di moria della fauna ittica sono imputabili alle condizioni di ipossia della massa d'acqua. Al fine di evitare l'evoluzione negativa del fenomeno, si suggerisce, compatibilmente alle esigenze

idrauliche, di interrompere lo scolo delle acque provenienti dal Canale Naviglio e di determinare per alcune ore un flusso minimo, dell'ordine di mezzo mc al secondo, dal Po di Volano al Conduttore di Baura, al fine di aumentarne l'ossigenazione delle acque e far riprendere momentaneamente la fauna ittica.

Per ogni eventuale rimaniamo a disposizione
Cordiali saluti

per il Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie
dott. Mattia Lanzoni

Allegato 1

Report fotografico relativo alla fauna ittica in stato di stress, rilevata il 17/06/15, nel canale Conduttore di Baura, loc. Baura, comune di Ferrara



Allegato 2



Mappa corrispondente al tratto di canale conduttore Baura, in cui sono stati riscontrati gli esemplari di fauna ittica in difficoltà (evidenziato in giallo).

Allegato 3

Report fotografico relativo allo stato del Canale Gramicia in località via Copparo, al 17-6-15 alle ore 10.15

