



**Dipartimento Scienze della Vita e Biotecnologie
Università degli Studi di Ferrara**

Spett.le
Regione Emilia-Romagna
Servizio Territoriale Agricoltura-Caccia e Pesca
Viale Cavour 143, 44121 Ferrara

data 16/9/16

Oggetto: segnalazione di fauna ittica in difficoltà nel canale/idrovora Mazzore 1R, 3R, comune di Fiscaglia.

In seguito a segnalazione di fenomeni di fauna ittica in difficoltà tramite comunicazione telefonica ed e-mail, ricevuta in data 16/09/16 da parte della dott.ssa Guzzon del Consorzio di Bonifica di Ferrara, il giorno stesso, alle ore 12:00, il sottoscritto si è recato presso l'idrovora e canale Mazzore 1R e Mazzore 3R (canale di immissione, nel comune Fiscaglia).

Al momento del sopralluogo sono stati rilevati 2 esemplari morti di carpa comune a circa 50 m a monte dell'impianto idrovoro e un totale di circa 30 esemplari sia di (*Ciprynus carpio*) che di carassio (*Carassius auratus*) in stato di stress esclusivamente lungo il tratto di canale Mazzore 1R (coordinate 44°48'38.75"N, 11°59'30.35"E) (Vedi allegato 1 e 2). La totalità degli esemplari censiti è risultato allo stadio adulto con taglie comprese tra 1 e 6 kg di peso

Al momento del sopralluogo, stando allo stato delle 2 carcasse ed al comportamento degli esemplari ancora in vita si è stimato che i fenomeni di moria/stress abbiano avuto inizio da non più di 12-14 ore. Va segnalato che gli esemplari in stato di stress sono stati censiti esclusivamente a monte dell'immissioni del canale Mazzore 3R (nel canale Mazzore 1R) proveniente dall'abitato di Fiscaglia.

Caratteristiche del corso d'acqua Mazzore 1R al momento del sopralluogo

- battente idrico compreso tra 20-80 cm,;
- flusso debole, in direzione dell'impianto idrovoro
- acqua di scarsa qualità visiva / olfattiva;

Caratteristiche del corso d'acqua Mazzore 3R al momento del sopralluogo

- battente idrico compreso tra 20-50 cm,;
- flusso sostenuto nel canale Mazzore 1R
- acqua di qualità visiva e olfattiva scarse

Visto le condizioni dei 2 corsi d'acqua ed il comportamento degli esemplari in stato di stress e boccheggianti in superficie, è stata effettuata una misura dell'ossigeno disciolto, con sonda multiparametrica:

- nel tratto di canale compreso tra l'idrovora e la immissioni delle acque dal canale Mazzore 3R, la percentuale di saturazione dell'ossigeno disciolto era compresa tra il 38,5% superficie e il 18,3% in prossimità del fondo, evidenziando una situazione di ipossia;
- nel tratto di canale Mazzore 1R a monte a monte dell'immissioni del canale Mazzore 3R tra 45,5% superficie e 22,1 % sul fondo, evidenziando condizioni di minor ipossia;

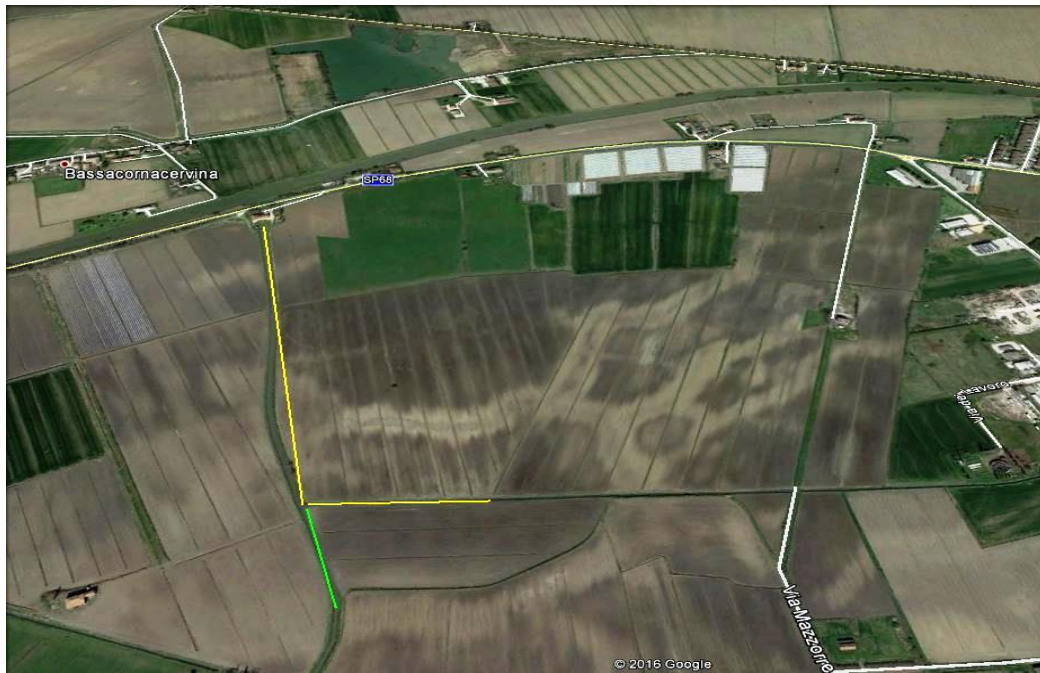
- nel tratto di canale Mazzore 3R in entrata nel canale Mazzore 1R, tra 22,9% in superficie e il 7,8% sul fondo, condizione di ipossia generalizzata.

In base alla composizione specifica della fauna ittica rinvenuta, al comportamento degli esemplari in stato di stress ed ai dati raccolti fino ad ora, il fenomeno non può essere ascrivibile ad una situazione di scarsità idrica ma di acqua di scarsa qualità in entrambi i canali Mazzore 3R e 1R. Al momento del sopralluogo si segnala inoltre che tale fenomeno, era mitigato esclusivamente dall'attività dell'impianto idrovoro, che permetteva un aumento della movimentazione e ossigenazione delle acque. Pertanto, visto anche le condizioni di pioggia battente determinavano il funzionamento dell'impianto ed il ricambio idrico nel canale, al momento non risulta necessario attivare interventi di recupero degli esemplari, a meno di un aggravarsi del fenomeno nelle ore successive.

Per ogni eventuale rimaniamo a disposizione
Cordiali saluti

Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie
dott. Mattia Lanzoni

Allegato 1. Mappa corrispondente al tratto di Mazzone 1R e3R, Comune di Fiscaglia in cui è stata riscontrata la moria di fauna ittica (evidenziato in giallo) e esemplari di fauna ittica in difficoltà (in verde)



Allegato 2. Report fotografico relativo ad esemplari di carpa in stato di stress, riscontrato nel tratto di canale Mazzone 1R, Comune di Fiscaglia in data 16/9/16 (tratto in verde vedi allegato 1)

