

XV Congresso Nazionale  
A.I.I.A.D.

“La fauna ittica nello scenario dei cambiamenti  
globali”





## **METODO SPERIMENTALE PER LA REINTRODUZIONE DEL CARPIONE NEL LAGO DI GARDA (*SALMO CARPIO* LINNAEUS, 1758)**

Lunelli F.<sup>1</sup>, Lombardi A.<sup>2</sup>, Vallisari R.<sup>2</sup>, Donatini L.<sup>2</sup>, Andreis A.<sup>3</sup>, Confortini I.<sup>4</sup>, Ciutti F.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Fondazione Edmund Mach, Centro Trasferimento Tecnologico. Via Mach 1- 38010 San Michele all'Adige (Trento)*

<sup>2</sup> *A.S.D. Dirlindana Club Malcesine, via Gardesana 141/3, 37018(Verona)*

<sup>3</sup> *Pescatore Professionista (Malcesine - VR)*

<sup>4</sup> *Ufficio Caccia e Pesca, Provincia di Verona, via S. Giacomo 25, 37135 Verona*

Il Carpione del Garda (*Salmo carpio* L.) è una specie strettamente endemica del Lago di Garda, considerata in pericolo critico di estinzione dalla Lista Rossa IUCN, che indica le azioni che vanno intraprese al fine di approfondire alcune lacune conoscitive, funzionali alla definizione delle misure per la sua conservazione.

Presso il Centro ittico della Fondazione Mach è in svolgimento dal 2008 il progetto CARPIOGARDA, finanziato dalla Provincia Autonoma di Trento, che ha fra gli obiettivi la produzione di materiale per il ripopolamento della specie nel Lago di Garda e l'individuazione di tecniche idonee per la sua reintroduzione. Il progetto ha permesso in questi anni di produrre *ex situ* un elevato numero di esemplari e riproduttori.

Già in passato, infatti, erano state attuate pratiche ittiogeniche a sostegno della popolazione, principalmente attraverso la schiusa artificiale di uova negli incubatoi: dal 1880 fino agli anni '60 sono stati liberati nel lago fino a 2.500.000 avannotti a sacco vitellino riassorbito all'anno. A seguito di tali immissioni, però, è stata osservata una correlazione fra riproduttori catturati e avannotti seminati, ma non fra materiale seminato e pesce successivamente pescato. Era già stato altresì osservato che la cattura di riproduttori per ripopolamento potesse avere un effetto contrario al desiderato, sia perché difficilmente le catture coincidevano con la perfetta maturazione sessuale dei soggetti adulti catturati, sottraendo pertanto alla riproduzione naturale numerosi soggetti non maturi, sia per il fatto che gli avannotti prodotti venivano immessi nel lago in condizioni assai diverse da quelle tipiche della riproduzione naturale, con conseguente basso tasso di sopravvivenza.

Al fine di trovare una soluzione a quest'ultima criticità, nel 2014 è stata sperimentata l'introduzione di uova di Carpione in un noto sito riproduttivo nell'ambito rivierasco di Malcesine, mediante l'uso di scatole Vibert alla profondità di 120 m. L'attività sperimentale è parte integrante del progetto "Metodo sperimentale per la reintroduzione del carpione nel Lago di Garda" finanziato dalla Regione del Veneto con DGR n. 2857 del 30/12/2013. L'introduzione delle uova embrionate di Carpione del Lago di Garda è stata autorizzata dall'Ufficio competente dell'Amministrazione Provinciale di Verona.



Le uova di Carpione, certificate e garantite geneticamente, sono state prodotte nell'allevamento del Centro Ittico della Fondazione E. Mach e introdotte nel sito riproduttivo il 26 agosto 2014 mediante gabbia di protezione e monitorate con telecamera.

Prima dello svolgimento della citata sperimentazione sono stati eseguiti alcuni monitoraggi con ROV e telecamere al fine di valutare lo stato morfologico e di conservazione della frega originale.

La sperimentazione ha dato ottimi risultati con una percentuale di schiusa pari al 98,5% e ciò conferma che il gradiente di pressione e di temperatura nella discesa delle uova verso il fondo non è un problema.

Si ritiene che tale metodo di reintroduzione nel Lago di Garda per tale specie possa garantire migliori risultati che non semine dirette di avannotti o carpioni di varia pezzatura o età. Infatti, tale metodo di reintroduzione, può garantire l'effetto homing necessario per indurre il richiamo riproduttivo naturale degli adulti nel luogo di nascita.