

Valutazione degli impatti sull'ittiofauna del T. Cison e del F. Brenta in seguito allo svaso di un bacino artificiale.<sup>1</sup>

Impact evaluation on fish community of two rivers (T. Cison, F. Brenta) caused by a controlled depletion of a reservoir.<sup>1</sup>

E. MARCONATO, G. MAIO, S. SALVIATI

Studio Associato Aquaprogram, via Beggiate 15, 36100 Vicenza

**Summary:** *Few studies addressed the actual effects of high level of cloudy water on fish community. The impact of a controlled depletion of the Arsié Lake (BL) on the ichthyofauna of catchment-basin is studied. Fishes showed a good survival in water with high concentration of suspended solid.*

**Riassunto:** *Poco si conosce sui reali effetti di elevati livelli di torbidità sulle comunità ittiche naturali specialmente in situazioni normalmente non soggette a simili eventi e per periodi di tempo limitati.*

*In occasione della necessità di operare lo svaso di un bacino artificiale montano, per consentire la manutenzione degli organi di scarico della diga, è stato effettuato uno studio sulla fauna ittica del reticolo idrografico recettore per evidenziarne l'eventuale impatto.*

*Nei corsi d'acqua interessati sono state posizionate 11 stazioni per il rilevamento dei livelli di torbidità, controllate durante il periodo dei lavori, e 20 stazioni per i campionamenti della fauna ittica dove si sono raccolti dati relativi alla densità e biomassa ittica prima e dopo le operazioni di svaso.*

*Globalmente è stata evidenziata una buona capacità di sopravvivenza dei pesci anche in presenza di valori di solidi sedimentabili superiori ai normali eventi naturali.*