

## IL LAGO DI GAIANO

Il Lago di Gaiano si trova nell'alta Val Cavallina, tre chilometri ad est del Lago d'Endine. Nonostante la vicinanza con quest'ultimo, le sue acque non raggiungono l'Oglio attraverso il Cherio, ma vengono riversate nel Lago d'Iseo attraverso il Torrente Oneto che confluisce nel Torrente Borlezza. Il lago è all'interno del comune di **Endine Gaiano** ed il suo piccolo bacino imbrifero, poco più piccolo di 7 chilometri quadrati, comprende anche parte del comune di Solto Collina. Come molti bacini lacustri della fascia pedemontana, è un lago che si è generato in seguito all'escavazione glaciale ed è quindi classificabile come lago glaciale vallivo sbarrato da morena. Il Lago di Gaiano, a differenza del vicino Lago d'Endine, non ha una forma particolarmente allungata, presentando un rapporto lunghezza / larghezza pari circa a 2. Questo fatto è dovuto alle ridotta superficie del lago in relazione alla larghezza del fondovalle.

*Gli unici dati relativi alla caratterizzazione chimico fisica delle sue acque sono stati rilevati a cavallo tra il 1993 ed il 1994 dal Dipartimento di Biologia – Sezione di Ecologia - dell'Università degli Studi di Milano, in seguito ad un incarico dell'Amministrazione Provinciale di Bergamo che ha richiesto che venisse effettuato una caratterizzazione limnologica del lago in esame.*

Dal punto di vista termico il lago presenta valori omogenei lungo i 3,5 metri di colonna d'acqua, durante l'intero anno: non vi è quindi stratificazione termica durante la stagione estiva ed il lago può essere considerato in continuo ricircolo. La temperatura massima dell'acqua raggiunge i 25 °C, mentre durante l'inverno il lago gela regolarmente. La carenza di ossigeno sul fondo non costituisce per questo lago un problema; la concentrazione di ossigeno ha raggiunto nell'estate del 1993 un valore minimo superiore al 50% rispetto al valore di saturazione.

**TIPO:** Naturale

**LIVELLO MEDIO LAGO:** 341 m. s.l.m.

**AREA BACINO IMBRIFERO:** 7 km<sup>2</sup> (lago compreso)

**SUPERFICIE LAGO:** 0,09 km<sup>2</sup>

**VOLUME LAGO:** 0,135 m<sup>3</sup>

**PROFONDITA' MASSIMA LAGO:** 3,5 m

**PROFONDITA' MEDIA LAGO:** 1,5 m

**LUNGHEZZA LAGO:** 0,55 km

**LARGHEZZA LAGO:** 0,25 km

**LUNGHEZZA DELLA COSTA:** 1,4 km

**RAPPORTO AREALE BACINO/LAGO:** 78,3

### LA FAUNA ITTICA DEL LAGO DI GAIANO

Si può verosimilmente affermare che il **triotto**, Ciprinide di modeste dimensioni, costituisce la specie dominante in termini numerici. La seconda specie più abbondante è risultata essere il **persico reale**, seguita dalla **scardola**.