

IL LAGO DI ENDINE

Un po' di storia

Il lago di **Endine** si trova **nell'alta Val Cavallina**, dove si è formato nell'epoca quaternaria in seguito ai movimenti di escavazione dovuti al movimento delle masse glaciali. Il lago è classificato come lago glaciale vallivo sbarrato da morena. Confrontato con altri laghi di origine glaciale, è caratterizzato da una profondità media particolarmente bassa. La scarsa profondità ha giocato un ruolo fondamentale nei processi di degrado ambientale e successivo recupero, che hanno interessato il lago negli ultimi 50 anni. Il bacino lacustre presenta la conformazione tipica dei laghi di origine glaciale: ha una forma allungata secondo l'andamento della valle, lungo l'asse nord-est, sud-ovest.

Sulle sponde del lago si affacciano quattro comuni: **Spinone, Ranzanico, Endine Gaiano e Monasterolo del Castello**; il bacino imbrifero comprende inoltre il comune di **Bianzano**, il cui abitato non si affaccia però sul lago.

Il lago di Endine è considerato lago significativo dal PTUA della Regione Lombardia

TIPO: *Naturale*

BACINO IDROGRAFICO: *Fiume Oglio e Fiume Po*

AFFLUENTI PRINCIPALI: *Torrente Valle del Freddo*

EMISSARIO: *Torrente Cherio*

LIVELLO MEDIO LAGO: *334 m. s.l.m.*

AREA BACINO IMBRIFERO: *36,7 km² (lago compreso)*

AREE GLACIALI: *0 km²*

AREA LAGO: *2,34 km²*

ALTITUDINE MASSIMA BACINO: *1381 m. s.l.m. (Monte Grione)*

PROFONDITA' MASSIMA LAGO: *9,4 m*

PROFONDITA' MEDIA LAGO: *5,1 m*

LUNGHEZZA MASSIMA LAGO: *5 km*

LARGHEZZA MEDIA LAGO: *0.6 km*

SVILUPPO COSTIERO: *13.9 km*

TEMPO TEORICO DI RICAMBIO: *0.27 anni*

COPERTURA DI GHIACCIO: *si*

CLASSIFICAZIONE TERMICA: *dimittico*

GEOLOGIA PREVALENTE BACINO: *Calcareo*

UTILIZZI: *civile potabile, produzione di energia, industriale, irriguo, pesca, balneazione, navigazione*

CARATTERISTICHE TERMICHE

Il lago di Endine è classificato come "**dimittico**" in quanto è caratterizzato da due distinti periodi di completo rimescolamento delle acque: uno autunnale ed uno primaverile, intervallati dalla stratificazione inversa invernale (con formazione di ghiaccio, in genere nei mesi di dicembre e gennaio) e dalla stratificazione estiva.

LA FAUNA ITTICA DEL LAGO DI ENDINE

Nel lago di Endine è possibile trovare le seguenti specie: Carassio, Carpa, Cavedano, Luccio, Lucioperca, Persico reale, Persico trota, Persico sole, Savetta, Scardola, Siluro, Tinca, Trota iridea. Non tutte le specie sono presenti durante l'anno. Di alcune si osserva una presenza stagionale e/o scarsa.

Le popolazioni ittiche più abbondanti restano quelle ciprini cole, in particolare quelle di scardola, carassio e tinca. Dal punto di vista faunistico ambientale, la presenza di scardola e carassio non è positiva in quanto sono specie zooplantofaghe infestanti e di nullo valore dal punto di vista della pesca (il carassio inoltre è una specie alloctona).

Continua ad essere quasi assente l'alborella. Una nota preoccupante è la crescente espansione numerica del siluro, con individui di taglia importante.