

IL LAGO DI TOVEL: GRANDE SITO DI RICERCA

Giovanna Flaim e
Ulrike Obertegger

Recentemente il lago di Tovel è stato ammesso nella rete italiana dei siti 'Ricerca Ecologica a Lungo Termine' – LTER (acronimo inglese per Long Term Ecological Research). La rete LTER - non solo italiana ma anche europea - unisce i ricercatori che conducono studi ecologici a lungo termine su vari ecosistemi (p. es. mari, foreste, laghi). Attraverso la ricerca a lungo termine si approfondiscono le conoscenze dei processi fisici e biologici che governano gli ecosistemi, conoscenze indispensabili per l'uso sostenibile delle risorse, per valutare l'impatto dei cambiamenti globali, per conservare la biodiversità e in fine per migliorare la qualità della vita di tutti.

Il lago di Tovel ha sempre affascinato gli studiosi - interesse confermato da più di trecento pubblicazioni scientifiche. Questo grande patrimonio culturale trova la sua continuazione con l'inserimento nella rete LTER. Le ricerche sul lago di Tovel condotte da S. Michele partono dal 1973; a questo periodo risale anche l'installazione della stazione meteo che fornisce dati giornalieri su diversi parametri meteorologici, importanti per collegare l'effetto del clima sul lago.

Le nostre ricerche sul lago di Tovel si concentrano sulla biologia lacustre e come questa viene influenzata dalla temperatura e



dall'idrologia, fattori che avranno sempre più importanza con i cambiamenti climatici. Mensilmente rileviamo i profili dei più importanti parametri fisico - chimici, come la temperatura e l'ossigeno, tramite una sonda multi-parametrica. Inoltre preleviamo campioni d'acqua per le analisi chimiche e biologiche. In questo modo si tiene d'occhio anche la presenza di *Tovellia sanguinea*, l'alga responsabile del famoso fenomeno d'arrossamento del lago. Infine, elaboriamo la gran mole di dati con sofisticate tecniche statistiche, passaggio indispensabile per pubblicare articoli scientifici disponibili per tutti.

Un grazie alle Comunità locali che hanno saputo conservare le bellezze di Tovel.

Diamo la possibilità a giovani studenti laureandi in materie scientifiche di svolgere con noi la loro tesi su argomenti afferenti al lago di Tovel.

