



01. ECOSISTEMA LAGO DI ALSERIO



FINALITÀ DEL PERCORSO

Il lago di Alserio è uno dei luoghi che conserva il più alto grado di naturalità nel Parco, con ecosistemi complessi, habitat diversificati e ambienti ricchi di biodiversità.

Avremo l'opportunità di conoscere la Zona di Protezione Speciale e Riserva Naturale Orientata *Riva Orientale del Lago di Alserio* con un approccio multidisciplinare che include scienze **geografiche, geomorfologiche, biologiche, ambientali**.

Svolgeremo attività lungo il **sentiero naturalistico** della Buerga, al **lago** e nel **laboratorio** del Centro di Educazione Ambientale di Casin del Lago, raggiungibile via sentiero o a bordo della **barca elettrica Amicizia**, per studiare l'avifauna e il lago *dal lago* in modo sostenibile.

Esploreremo il mondo naturale e la biodiversità, studieremo i vari **habitat** presenti (il lago, il bosco, gli ambienti igrofili, lo stagno e i ruscelli). Approfondiremo **proprietà fisiche, chimiche e biologiche** del lago, caratteristiche vegetali ed ecologiche del bosco, l'**impatto antropico** e gli **interventi di gestione** di stato di salute e inquinamento di un bacino lacustre.

L'apprendimento è basato sull'*Outdoor Education*: **esperienza diretta** con osservazioni, laboratori e campionamenti, in linea con i programmi ministeriali di Educazione Civica - pilastro educazione ambientale.



ARGOMENTI PROPOSTI

Scienze della terra: geografia, geomorfologia, geologia, idrologia, meteorologia.

Scienze biologiche: limnologia, zoologia e sistematica zoologica, botanica, ecologia, chimica.

Scienze ambientali: impatto uomo, interventi di riqualificazione, gestione sostenibile.



MODALITÀ ORGANIZZATIVE

- **Numero massimo di partecipanti:** 2 classi.
- **Periodo favorevole:** autunno e da inizio marzo a fine aprile, in base alle condizioni meteo.
- **Rinvio:** in caso di esigenze didattiche impreviste, il rinvio è da pattuire con almeno un mese di anticipo rispetto alla data concordata.
- **Si esce anche con la pioggia:** la pioggia può essere fastidiosa ma non è necessariamente pericolosa e non pregiudica l'uscita.
- **Allerta meteo:** solo in caso di Allerta Arancione l'uscita viene rimandata a nuova data.
- **Politica di cancellazione:** una volta fissata la data e confermata la fattibilità in base al meteo, la rinuncia unilaterale richiede comunque il pagamento dell'intera quota.



ATTIVITÀ PROPOSTE

Il progetto prevede **un'uscita didattica di una giornata intera**.

Percorso *Acqualab*

Un'escursione per scoprire che l'acqua dolce, in natura, crea differenti ambienti umidi popolati da molteplici forme di vita. Le attività proposte comprendono:

- un **giro completo del lago con la barca elettrica**, per osservare gli habitat ed effettuare campionamenti;
- una **passeggiata nel bosco** della Buerga lungo il sentiero naturalistico per osservare la vegetazione presente e gli habitat ed effettuare campionamenti;
- **due laboratori a carattere scientifico** presso il Centro *Bambini di Beslan* a Casin del Lago, uno di analisi biologica e l'altro di analisi chimica. Nello specifico:

3A – *Analisi biologica*

Plancton e macro-invertebrati bentonici di acqua dolce.

3B – *Analisi chimico-fisica*

Campionamento d'acqua e analisi comparative

Al lago illustreremo i materiali e le tecniche di campionamento del **macrobenthos** e del plancton, utilizzando in prima persona gli strumenti per misurare la quantità di plancton, la trasparenza e il colore dell'acqua.

A seguire allestiremo un laboratorio di osservazione degli organismi campionati e analisi dell'acqua per comparare i risultati come veri idrobiologi.



OBIETTIVI SPECIFICI

- Conoscere il territorio del margine prealpino, in particolare i laghi pedemontani;
- Comprendere il valore ecologico e naturalistico in relazione alla sua storia evolutiva;
- Acquisire una coscienza ecologica, studiando l'ambiente, le sue leggi e i suoi fenomeni;
- Sperimentare il metodo scientifico e l'utilizzo della strumentazione di laboratorio



MATERIALE DIDATTICO GRATUITO

- Presentazione multimediale per i docenti;
- Pubblicazione «*Il lago di Alserio*» per gli studenti;
- Schede didattiche per le attività laboratoriali.



COSTI

- **Uscita giornata intera senza barca:** 250,00 € IVA esente/classe
- **Uscita giornata intera con giro in barca:** 300,00 € IVA esente/classe
- **Trasporto:** a carico della scuola



CONSIGLI DI VIAGGIO SOSTENIBILE

Scegli il treno: la guida vi accompagnerà a piedi dalla stazione di Merone (linea Milano Canzo-Asso) fino al lago e al Centro di Educazione Ambientale.

Consulta sempre il sito di Trenord per verificare gratuità o sconti per gruppi e interruzioni di servizio.