

Area tematica UN MONDO SOMMERSO NEL PARCO

1

Il Lago di Alserio

FINALITA' DEL PROGETTO

Il lago di Alserio rappresenta uno dei luoghi che conserva il più alto grado di naturalità nel Parco. Il percorso formativo offre l'opportunità di conoscere il SIC (Sito di Importanza Comunitaria) di Alserio e la sua Riserva orientata. Si tratta di una proposta che accompagna i ragazzi, nel corso dell'anno scolastico, a comprendere la complessità dell'ecosistema lago e i suoi equilibri, partendo da concetti teorici appresi durante la normale attività didattica.

Un lago è sempre in stretta connessione con l'ambiente terrestre che lo circonda; lo studio scientifico delle caratteristiche fisiche, chimiche e biologiche di un corpo idrico non può ignorare altre discipline, pertanto il progetto offre ai docenti interessanti spunti per un approccio interdisciplinare e per approfondimenti finalizzati a valutare le interferenze delle attività antropiche sull'ambiente naturale. Gli alunni hanno l'opportunità di lavorare sul campo seguendo metodi accreditati e utilizzando strumenti professionali di campionamento e di acquisizione dati. Studi di questo tipo, ripetuti nell'arco dell'anno, mostrano le variazioni stagionali di parametri chimici, fisici, biologici e descrivono lo stato di salute e di inquinamento di un bacino lacustre.



ARGOMENTI PROPOSTI

SCIENZE DELLA TERRA:

Si trattano le seguenti discipline: geografia, geomorfologia, geologia, idrologia, meteorologia.

SCIENZE BIOLOGICHE:

Si trattano le seguenti discipline : limnologia, zoologia e sistematica zoologica, botanica, ecologia, chimica.

ATTIVITA' PROPOSTE

Il percorso didattico è articolato in:

- due uscite didattiche di una giornata intera** al Lago di Alserio, che è possibile effettuare in autunno, ad inizio primavera o nella tarda primavera, durante le quali si compiono
 - un'escursione a bordo della barca elettrica Amicizia per un inquadramento geografico del lago e del suo bacino idrografico, completato anche da osservazioni geomorfologiche;
 - attività pratiche a bordo della barca per misurare e valutare in situ alcune caratteristiche fisiche dell'acqua, come la trasparenza, e prelievo di campioni d'acqua per un esame più completo in laboratorio;

Area tematica **UN MONDO SOMMERSO NEL PARCO**

- attività di laboratorio, presso il Centro di Educazione Ambientale “Bambini di Beslan”, durante le quali il materiale campionato è esaminato con due distinte procedure, una sulla componente biotica e l'altra sulle caratteristiche chimiche dell'acqua.

2. un intervento in classe con un educatore (2 ore)

per rielaborare ed interpretare i dati raccolti.

Sarà messo a disposizione apposito materiale didattico ed una pubblicazione sul lago di Alserio per gli alunni.

Numero massimo di partecipanti: 60 studenti (max 2 classi).

Periodo favorevole: da febbraio a novembre, in funzione delle condizioni meteorologiche.



OBIETTIVI SPECIFICI

Al termine di questo percorso formativo gli studenti saranno in grado di:

- capire l'importanza pratica di concetti teorici quali temperatura, soluzione, concentrazione, ione, pH, biodiversità;
- conoscere i fattori, sia naturali sia antropici, che delinano e caratterizzano il territorio;
- comprendere la complessità dell'ecosistema lago;
- eseguire, sia individualmente sia in gruppo, alcune analisi comparative per acquisire informazioni sulle caratteristiche trofiche e per valutare la qualità delle acque lacustri (se guidati);
- individuare gli aspetti critici che causano alterazioni in ecosistemi acquatici (se guidati);
- prendere coscienza delle conseguenze che le azioni umane hanno sull'ambiente fisico-naturale;
- adottare, nel proprio piccolo, una serie di abitudini e comportamenti rispettosi della risorsa acqua;
- sensibilizzare anche gli altri (famiglia, amici...) ai temi ambientali.



COSTI

Percorso didattico comprensivo di due uscite giornata intera ed un intervento in classe:
20,00 € /alunno

Trasporto: a carico della scuola

NOTE

È possibile raggiungere il Centro di Educazione Ambientale ed il Lago di Alserio **con il treno** scendendo alla stazione di Merone (linea Milano Canzo-Asso). I ragazzi dai 4 ai 14 anni non compiuti viaggiano a tariffa scontata del 50% sulla Tariffa Unica Lombardia, in modo vantaggioso e sostenibile.