

# ADVENTURE'S LAKE

## PERCORSO DIDATTICO RELATIVO AL PROGETTO EUROPEO SILMAS

ACQUA

Il progetto europeo triennale **SILMAS** (2009/2012) “**Sustainable Instruments for Lake's Management in the Alpine Space**” (Strumenti per una gestione sostenibile dei laghi nello spazio alpino), ha posto le basi per la creazione di una “Rete dei laghi alpini” di cinque Paesi (Francia, Italia, Slovenia, Germania, Austria) con l'obiettivo di dare indicazioni sui modi di affrontare i probabili effetti del cambiamento climatico sui laghi alpini, fornire suggerimenti per risolvere i conflitti d'uso legati alla risorsa idrica, sviluppare l'educazione allo sviluppo sostenibile dei corpi idrici montani. In risposta a questo terzo obiettivo nasce questo progetto didattico dedicato interamente ai laghi alpini.



Rete trentina di  
educazione ambientale  
per lo sviluppo sostenibile

### DESTINATARI

Scuola primaria (secondo ciclo) e secondaria di primo grado.

### METODOLOGIA

Il percorso didattico annuale può essere così articolato:

- ✓ 1 incontro di programmazione su richiesta del docente
- ✓ massimo 4 incontri (di cui un'uscita su un lago)

Il progetto formativo privilegia **l'osservazione, le attività laboratoriali**, il lavoro sul campo, la responsabilità personale, favorendo lo sviluppo di abilità e competenze attraverso **l'azione, l'esplorazione e la rielaborazione delle esperienze**.

Gli interventi in classe e le uscite sono condotti dagli Educatori ambientali della Rete trentina di educazione ambientale per lo sviluppo sostenibile alla **presenza obbligatoria del docente**.

### CONTENUTI

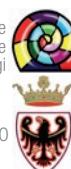
#### Primo incontro in aula (2 ore)

Con l'aiuto di figure magnetiche i ragazzi riconoscono e posizionano correttamente i vari organismi viventi del lago. Accenni a fito-depurazione, importanza di non cementificare le coste, eutrofizzazione, fotosintesi. Compilazione schede di lavoro.

#### Secondo incontro in aula (2 ore)

Trattazione di concetti quali: ossigeno, luce, temperatura e sostanze nutritive. Con l'aiuto dei magneti i ragazzi affrontano l'argomento della circolazione dell'acqua nel lago nelle diverse stagioni. Per ogni stagione vengono date informazioni su rimescolamento, apporto di nutrienti, livelli di ossigeno e di temperatura alle diverse profondità. Compilazione schede di lavoro e utilizzo della guida di identificazione.

PERCORSI DIDATTICI



# ACQUA

## Uscita su un lago

Visione cartellonistica del progetto. Identificazione degli elementi lacustri, campionamento dell'acqua del lago, misurazione parametri, avvistamento animali, discussione sulla pesca.

## Quarto incontro in aula

Visione al microscopio dei campioni prelevati durante l'uscita. In alternativa si possono trattare argomenti quali pressioni antropiche, depurazione, buone pratiche.

**ISCRIVITI ALLA NEWSLETTER!**  
[www.appa.provincia.tn.it/formnewsletter](http://www.appa.provincia.tn.it/formnewsletter)

## MATERIALI DI SUPPORTO

- ✓ Guida di riconoscimento per studenti
- ✓ Teacher's Book per docenti
- ✓ Figure magnetiche
- ✓ Schede di lavoro
- ✓ Lake adventures3D, videogioco interattivo didattico sui laghi
- ✓ Valigetta didattica dell'educatore + termometro, ossimetro, disco di Secchi.



## COSTI

Gli interventi degli Educatori della Rete trentina di educazione ambientale sono a carico dell'Agenzia provinciale per la protezione dell'ambiente. Eventuali spese di trasferimento sono invece a carico delle istituzioni scolastiche.

## PRENOTAZIONE

**Entro il 15 ottobre 2013 on-line all'indirizzo:** [http://www.appa.provincia.tn.it/iscrizione\\_online](http://www.appa.provincia.tn.it/iscrizione_online)  
Oppure secondariamente inviare l'apposito modulo:

- ✓ via fax al n. 0461 497769
- ✓ via e-mail all'indirizzo: [educazioneambientale@provincia.tn.it](mailto:educazioneambientale@provincia.tn.it)

Le richieste saranno accettate fino ad esaurimento delle disponibilità finanziarie dell'Agenzia provinciale per la protezione dell'ambiente; in caso di esubero si adotterà come criterio di selezione l'ordine di arrivo delle adesioni e verrà accettata una sola richiesta per classe.



## INFORMAZIONI

- ✓ all'indirizzo [educazioneambientale@provincia.tn.it](mailto:educazioneambientale@provincia.tn.it);
- ✓ chiamando il numero: 0461 497779/497713;
- ✓ contattando gli Educatori ambientali del [Laboratorio territoriale di riferimento](#).