

PERCORSO DIDATTICO SUI LAGHI D'ITALIA

Rammentiamo ai bambini **la definizione di lago:**

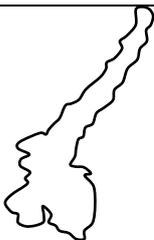
il lago è un avvallamento del suolo dove si raccoglie una grande quantità d'acqua dolce o salata.

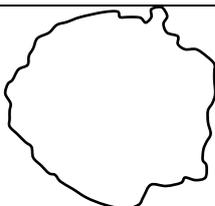
Può essere alimentato dalle piogge, da sorgenti o da fiumi che in esso si gettano (immissari); può avere dei fiumi che da esso fuoriescono (emissari).

Ospita un ecosistema molto complesso fatto di pesci, anfibi, insetti, uccelli, rettili, una vegetazione varia e un clima caratterizzato da forte umidità.

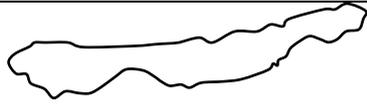
Successivamente portiamo a identificare sull'atlante i maggiori laghi d'Italia e osserviamone forma e posizione. Fatte queste preliminari osservazioni, possiamo identificare **l'origine dei laghi italiani**, anche richiamando le preconcoscenze circa le tipologie di laghi apprese nel precedente anno scolastico.

Prepariamo alla lavagna una tabella di 4 colonne e 3 righe, la prima destinata al titolo, la seconda all'immagine, la terza al testo. Nella riga centrale di ogni colonna disegniamo il contorno di alcuni laghi italiani: il lago di Garda, il lago di Bracciano, il lago di Scanno, il Lesina. Nell'ultima riga analizziamo le caratteristiche di ciascuna tipologia di lago operando opportune generalizzazioni.

LAGHI GLACIALI
 Lago di Garda
Origine e posizione: occupano il fondo di una valle, scavata da antichi ghiacciai ai piedi delle montagne. Forma: hanno una forma allungata. Profondità: sono profondi e con rive scoscese.

LAGHI VULCANICI
 Lago di Bracciano
Origine e posizione: occupano il cratere spento di un vulcano. Forma: hanno forma circolare. Profondità: può variare.

LAGHI DI SBARRAMENTO
 <p>Lago di Scanno</p>
<p>Origine e posizione: si formano a causa di frane che bloccano il corso di un fiume o a causa dell'accumulo dei detriti trasportati dal fiume stesso; a volte è la lava di un vulcano a bloccare il corso di un fiume. Altre ancora l'uomo costruisce delle dighe per bloccare l'acqua del fiume: i laghi costruiti dall'uomo sono laghi artificiali.</p> <p>Forma: variabile.</p> <p>Profondità: non molto profondi.</p>

LAGHI COSTIERI
 <p>Lago di Lesina</p>
<p>Origine e posizione: si formano a causa di cordoni di sabbia che si accumulano lungo le coste basse con l'azione del vento e delle onde, racchiudendo in un bacino l'acqua del mare. L'acqua di questi laghi è perciò salmastra.</p> <p>Forma: stretta e allungata, parallela al mare.</p> <p>Profondità: poco profondi.</p>

I laghi carsici

Per spiegare l'origine dei laghi carsici cominciamo con l'osservazione di alcune rocce calcaree che avremo cura di portare in classe, insieme ad aceto, gusci d'uovo e un contenitore trasparente.



Domandiamo che colore hanno queste rocce, come si presenta la superficie alla vista e al tatto; facciamole disegnare. Domandiamo poi ai bambini se conoscono qualche alimento che è simile a queste rocce ed è formato da carbonato di calcio. Diamo dei suggerimenti fino a quando non otteniamo la risposta desiderata: l'uovo, o meglio il suo guscio. Prendiamo dunque i gusci d'uovo, mettiamoli nella vaschetta trasparente insieme all'aceto e attendiamo alcuni giorni, durante i quali gli alunni compiono osservazioni dell'esperimento, accompagnandole con disegni e didascalie. Trascorsa una settimana, concluso l'esperimento, torniamo

all'osservazione delle rocce calcaree per trarre le seguenti conclusioni:

- le rocce che sono soggette al carsismo sono formate di calcio, come l'uovo;
- l'acqua ha una forza che le consuma;
- l'acqua contiene qualche sostanza acida (simile all'aceto) che scioglie le rocce calcaree.

Le attività in riva al lago

Fin dall'antichità le acque dei laghi sono state sfruttate dall'uomo in vari modi: per l'irrigazione, per la piscicoltura, come vie di comunicazione, come attrazione turistica, per la produzione di energia elettrica.

In alcuni casi l'uomo ha compromesso l'equilibrio idrogeologico causando dei veri disastri ambientali. Ad esempio il lago d'Aral, nell'Asia centrale, ha visto deviato il corso dei suoi immissari per l'irrigazione di vaste coltivazioni di cotone; ora esso è ridotto a una superficie irrisoria.

Stimoliamo una conversazione critica per evidenziare i rischi ambientali delle attività umane e facciamole elencare:

-la piscicoltura: può compromettere l'ecosistema perché può accadere che i pesci sfuggiti ad un allevamento costituiscano un pericolo per le specie allo stato selvatico;

-vie di comunicazione lacustri: il transito di grandi navi e chiatte a motore sporca le acque e uccide flora e fauna acquatiche;

-il turismo: può portare all'inquinamento delle acque o alla cementificazione di vaste aree per costruire alberghi, parcheggi, strade...

- la produzione di energia idroelettrica: la costruzione di bacini artificiali porta all'inondazione di vaste zone, alcune delle quali spesso sono occupate da paesi (il lago di Vagli e di Resia ne sono un esempio) che devono essere abbandonati; anche le specie animali e vegetali perdono il loro habitat.



Lago di Resia, in Trentino Alto Adige



Lago di Resia in inverno



Lago di Vagli in Garfagnana (provincia di Lucca, in Toscana)
Periodicamente il lago viene prosciugato per la manutenzione della
diga. Compare allora l'antico paese evacuato, **Fabbriche di Careggine**.



Esempio di tabella compilata

ATTIVITÀ	VANTAGGI	SVANTAGGI
irrigazione	Acqua a disposizione anche nei periodi di siccità.	Modificazione dell'ambiente del lago che si può trasformare in stagno o acquitrino; anche le specie vegetali e animali in esso presenti scompaiono.
piscicoltura	Pesce da consumare e commerciare.	Si compromette l'ecosistema perché può accadere che i pesci sfuggiti ad un allevamento costituiscano un pericolo per le specie allo stato selvatico.
via di comunicazione	Spostamenti rapidi ed economici.	Il transito di grandi navi e chiatte a motore sporca le acque e uccide flora e fauna acquatiche.
turismo lacustre	Divertimento per i turisti e guadagno economico.	Eccessiva antropizzazione dell'ambiente, cementificazione, inquinamento.
produzione di energia idroelettrica	Energia pulita e rinnovabile.	Modificazione del paesaggio, scomparsa di paesi, di specie animali e vegetali.

Creiamo carte di vario tipo

Proponiamo per ultima un'attività di georeferenziazione: trasferire i contenuti di un testo su una carta tematica.

Per approfondimenti sul Lago di Canterno:

[http://www.ilmiolazio.it/it-IT/laghi/Pagine/lago di canterno.aspx](http://www.ilmiolazio.it/it-IT/laghi/Pagine/lago_di_canterno.aspx)

[http://www.riservanaturalecanterno.it/paesi confinanti.php](http://www.riservanaturalecanterno.it/paesi_confinanti.php)

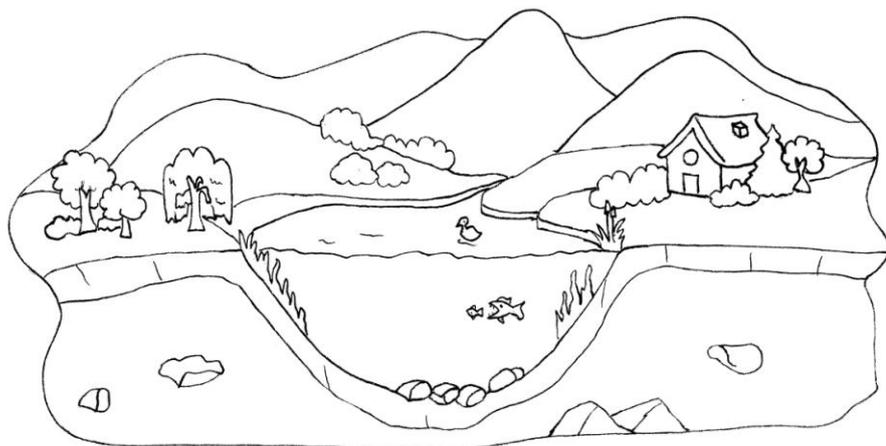
 Il percorso può essere arricchito anche con l'ausilio delle schede fotocopiable di seguito inserite.

www.latecadidattica.it

I LAGHI ITALIANI

A. Osserva l'immagine, leggi e completa con le parole date.
immissari-avvallamento-dighe-pesci-acqua-emissari-Umbria-Alpi-umidità-Sabaudia-rocce-Garda-Bracciano-Canterno

⚠ Studia.



Il lago è un _____
del suolo dove si
raccoglie una grande
quantità d' _____
dolce o salata.
Può essere alimentato
dalle piogge, da
sorgenti o da fiumi che
in esso si gettano: gli
_____.

Può avere dei fiumi che ne fuoriescono: gli _____.
Ospita un ecosistema molto complesso fatto di _____, anfibi,
insetti, uccelli, rettili; ha una vegetazione varia e un clima
mite, caratterizzato da forte _____.

In Italia i laghi sono diversi per origine e posizione.

✓ **Laghi glaciali alpini:** ghiacciai e nevai si sono sciolti e hanno formato i laghi alpini, piccoli e poco profondi.

I piccoli laghi alpini sono molto numerosi e molto bello è il paesaggio (lago di Carezza, di Misurina).

✓ **Laghi glaciali prealpini:** i ghiacciai hanno scavato grandi conche e hanno formato i laghi prealpini, ai piedi delle _____.

I laghi prealpini sono i più estesi e importanti. Il più grande lago italiano è il lago di _____; altri laghi prealpini sono il lago Maggiore, il lago di Como, il lago d'Iseo.

✓ **Laghi vulcanici:** le piogge hanno riempito i crateri di vulcani spenti e hanno formato i laghi vulcanici, di forma tondeggiante. I laghi dell'Italia centrale sono soprattutto vulcanici: lago di Bolsena, lago di _____, di Vico, Albano e Nemi.

✓ **Laghi costieri:** si trovano vicino al mare, separati da esso da una sottile striscia di sabbia. Un lago costiero è il Lago di _____, nel Lazio. In Puglia ci sono due importanti laghi costieri: il lago di Lesina e il lago di Varano.

✓ **Laghi carsici:** l'acqua delle piogge ha riempito conche che si sono formate per il cedimento delle _____ calcaree. Un lago carsico è il Lago di _____, vicino Fiuggi.

✓ **Laghi artificiali o di sbarramento:** l'uomo ha costruito _____ lungo il corso di un fiume e ha formato così i laghi artificiali. Sono laghi artificiali il Lago di Resia in Trentino Alto Adige e il Lago di Vagli, in Toscana.

✓ Il Lago Trasimeno, quarto lago d'Italia per grandezza, è in _____; esso si è originato con l'accumulo di acqua piovana in un **avvallamento naturale** del terreno (**lago laminare**).

B. Collega con segni di matita i laghi sulla carta al loro nome. Aiutati con l'atlante.



LAGO	origine
Lago Maggiore	
Lago di Como	
Lago d'Iseo	
Lago di Garda	
Lago Trasimeno	
Lago di Bolsena	
Lago di Vico	
Lago di Bracciano	
Lago di Albano	
Lago di Nemi	
Lago di Lesina	
Lago di Varano	

C. Colora il quadratino dell'origine così:
 glaciale->azzurro
 vulcanico->rosso
 costiero->giallo
 laminare->verde

D. Leggi, comprendi ed esegui.

Fin dall'antichità le acque dei laghi sono state sfruttate dall'uomo in vari modi: per l'**irrigazione**, per la **piscicoltura**, come **vie di comunicazione**, come **attrazione turistica**, per la **produzione di energia idroelettrica**.

Ognuna di queste attività presenta aspetti positivi e negativi. Parlane con i compagni e poi scrivi gli aspetti positivi e negativi di ognuna delle attività menzionate, costruendo una tabella.

E. Leggi il testo e poi disegna sulla mappa del lago di Garda un simbolo che illustri l'attività turistica che vi si può svolgere. *Il Lago di Garda è ideale per escursioni in battello e su barche a vela partendo da località come Desenzano e Riva del Garda. Offre numerose opportunità per svolgere attività sportive come la vela e, a Torri del Benaco, il windsurf. A Peschiera del Garda puoi trovare scuole di sub e fare immersioni. Negli ultimi anni il Lago di Garda è stato scelto anche dagli amanti della mountain-bike, che incontrano splendidi percorsi partendo da Limone sul Garda; inoltre il lago è diventato famoso nel mondo per la qualità dei campi da golf vicino di Salò. A San Zeno di Montagna è possibile praticare l'equitazione. Per una giornata all'insegna del relax, ampia è la scelta di parchi naturali e parchi divertimento, come il parco di Gardaland che sorge nei pressi di Castelnuovo del Garda. È poi possibile visitare molti edifici storici e musei, ad esempio il famoso Vittoriale degli Italiani a Gardone Riviera.*

