



## **CIRCOLARI - Anno Scolastico 2017/2018**

Destinatari: Studenti – Genitori – Docenti  
Classi 2ALL – 2BLL – 2ALSP

Oggetto: L'acqua tra Adamello e Stelvio - Bioindicatori acquatici – 29 Maggio 2018.

**Venerdì 29 maggio 2018** gli studenti delle classi 2ALL – 2BLL – 2ALSP parteciperanno al progetto "L'acqua tra Adamello e Stelvio - Bioindicatori acquatici" che si svolgerà in Località S. Apollonia di Ponte di Legno e in Località Rive di Vezza d'Oglio.

### **Programma:**

Ore. 8.00. Ritrovo a scuola. Appello in classe.

Ore 8.15. Partenza da Breno (Piazza del Municipio).

Ore 9.00 circa arrivo presso la Casa del Parco dell'Adamello di Vezza d'Oglio (via Nazionale 132). Breve sosta ed incontro con gli Operatori. A seguire, trasferimento con autobus in loc. S. Apollonia (comune di Ponte di Legno), all'imbocco della Valle delle Messi nel Parco Nazionale dello Stelvio. Durante la mattinata sarà svolta una passeggiata naturalistica per osservare le caratteristiche di un torrente di montagna e di un bacino idrografico, in particolare inoltre saranno analizzate le peculiarità faunistiche e vegetazionali dell'area. In loc. S. Apollonia è possibile soffermarsi su alcune particolarità interessanti, tra le quali la presenza di una fonte di acqua ferruginosa e di un'ampia torbiera.

Ore 12.00/12.30 pranzo al sacco all'aperto (non fornito, da portarsi a cura di ogni partecipante). Se le condizioni meteo lo consentiranno il pranzo al sacco sarà consumato in loc. S. Apollonia (1600 m s.l.m.) nell'area pic-nic altrimenti si rientrerà a Vezza d'Oglio presso la ludoteca del Parco.

Ore 14.00 circa rientro a Vezza d'Oglio c/o Casa del Parco dell'Adamello con pullman e spostamento a piedi in località Rive di Vezza d'Oglio, lungo un tratto del fiume Oglio, dove svolgere l'attività **"Fiumevivo: alla scoperta dei bioindicatori acquatici nel fiume Oglio"**

Durante l'attività sarà possibile osservare e rilevare le caratteristiche di un fiume e le differenze rispetto al torrente osservato al mattino; i ragazzi saranno direttamente coinvolti nelle fasi di rilievo in campo e nella compilazione di una scheda di rilievo.

Inoltre verrà approfondito l'aspetto relativo alla presenza di bioindicatori. Con l'aiuto di lenti d'ingrandimento e stereo-microscopi i ragazzi scopriranno l'habitat di questi macroinvertebrati con occhio più critico: sotto i sassi o nelle piccole anse dove il flusso dell'acqua è schermato dalle rocce si potranno osservare differenti forme di vita. I ragazzi impareranno che la presenza di ognuna di queste piccole forme di vita ha un significato ben preciso e attraverso l'utilizzo di chiavi dicotomiche proveranno a riconoscere gli esseri viventi rilevati.

Ore 16.00 circa termine attività, eventuale sosta alla Casa del Parco e partenza con pullman per rientro a Breno.

Ore 17.00 circa. Arrivo a Breno (Piazza del Municipio)

**In caso di maltempo, si svolgeranno dei laboratori-attività all'interno o altre attività concordate con i Docenti.**

### **INFORMAZIONI UTILI**

Scarpe sportive o da trekking, pantaloni lunghi, pile o maglione, ombrellino, giacca anti-vento e zaino per escursione (è indispensabile e può andare bene anche quello di scuola; nessuno può portarsi borse o sacche a tracolla) con pranzo al sacco e bevande. Si suggerisce la macchina fotografica e la borraccia.



## **CIRCOLARI - Anno Scolastico 2017/2018**

Informazioni più dettagliate saranno comunicate a ridosso della data.

**Accompagnatori:** Proff. Botticchio – Beatrici - Abondio

**Costo:** Euro 11,00 a studente per pullman e visite guidate

**E' possibile effettuare un unico versamento intestato alla classe (completo di tutte le quote) – consegnare ricevuta in Segreteria.**

**Modalità di versamento** (intestato al Liceo Scientifico "Golgi" di Breno):

- Conto corrente postale n. 16126252
- Bonifico bancario al codice IBAN **IT63 T 05696 54160 000055500X54**

(Banca Popolare di Sondrio – Agenzia di Breno)

Cordiali saluti.  
Circolare n.

Data: 19 maggio 2018

Il Dirigente Scolastico  
Dott. Alessandro Papale

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi  
e per gli effetti dell'art. 3, c.2, Lgs. n. 39/1993