

Summer School 2018

Cocktail biogeochimico Piora: la microbiologia ambientale nelle alpi!

Scienziati condividono le loro tecniche di analisi e la loro passione per la biodiversità dei microorganismi alpini e per la biogeochimica degli habitat alpini. Cinque giorni di scoperta scientifica offerti dall'Accademia svizzera di scienze naturali (SCNAT) alle/ai giovani curiose/i.

La geologia unica della Val Piora fa sì che in questa regione si trovino habitat anerobici e ricchi di minerali accanto ad habitat aerobici contenenti numerose specie di microorganismi conosciute e sconosciute. «Una giornata – un ecosistema», il motto della settimana. Infilati nel ruolo di uno scienziato e scopri, osserva ed analizza:

- qualità fisico-chimiche con analisi *in situ*
- biodiversità microbica con analisi in laboratorio
- simbiosi tra funghi e alghe nei licheni
- storia, limnologia e geologia della val Piora e del lago di Cadagno
- produzione di yogurt, formaggio e birra

Un'occasione unica per tuffarsi nel mondo della ricerca sulla biodiversità microbiologica accompagnate/i da ricercatori di prima classe!

A chi s'indirizza questo corso?

Il corso è aperto alle/ai liceali per le/i quali l'esame di maturità è previsto per gli anni 2018, 2019 o 2020.

- Luogo:** Centro Biologia Alpina (CBA) Piora
Data: 6 – 10 agosto 2018
Lingua: I corsi si indirizzano alle/ai liceali di tutta la Svizzera. Le/Gli istruttrici/istruttori del corso parleranno italiano, tedesco, francese e inglese.
Costi: I corsi sono gratuiti. I costi per l'alloggio ed il cibo saranno coperti dalla SCNAT.
Iscrizione: Iscriviti prima del **30 aprile 2018** sottomettendo il tuo dossier. I candidati saranno selezionati secondo il loro dossier in italiano, francese o tedesco con i tuoi dati personali (nome, indirizzo, numero di telefono, indirizzo e-mail) e una lettera di motivazione. Una lettera di raccomandazione dell'insegnante di biologia o del professore responsabile è apprezzata.

I dettagli del programma e dell'iscrizione si trovano sul seguente sito Internet: www.summer-school.scnat.ch

Organizzazione: Mauro Tonolla, Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana (SUPSI) e Società ticinesi di scienze naturali (STSN); Patrick Linder e Karl Perron, Université de Genève; Raffaele Peduzzi, Fondazione Centro Biologia Alpina, Piora; Pia Stieger e Luzia Guyer, SCNAT.



sc | nat ⁺

Swiss Academy of Sciences
Akademie der Naturwissenschaften
Accademia di scienze naturali
Académie des sciences naturelles