

SUPSI

La bioindicazione dei fiumi come proposta didattica

Modulo breve

Presentazione

La bioindicazione dei corsi d'acqua è utilizzata, in ambito scientifico, per valutare in modo semi-quantitativo la qualità di un fiume.

Attraverso l'analisi degli esseri viventi, e in modo particolare dei macro-invertebrati che popolano il letto del fiume, è infatti possibile avere un'indicazione della qualità e del benessere di un corso d'acqua.

L'offerta sviluppata in collaborazione con GLOBE Svizzera è quella di utilizzare questa tecnica per sviluppare delle competenze scientifiche in ogni grado della scolarità obbligatoria, con il grande pregio di rendere lo spazio esterno, in questo caso il corso d'acqua, un vero e proprio laboratorio esterno.

Obiettivi

- Apprendere alcuni fondamenti teorici della bioindicazione.
- Prendere confidenza con le attrezzature necessarie allo svolgimento delle attività e acquisire una certa manualità.
- Cogliere gli spunti didattici e le potenzialità che l'attività di bioindicazione propone.
- Riflettere sulle potenzialità e le criticità che l'utilizzo di un laboratorio a cielo aperto propone.

Destinatari

Docenti di scuola elementare e di scuola media.

Requisiti

Nessuno. Ad ogni partecipante è però richiesto di portare con sé un paio di stivali con una buona suola profilata.

Certificato

Attestato di frequenza.

Programma

- 13.45-14.00 Ritrovo presso il DFA
- 14.00-14.45 Introduzione teorica alla bioindicazione
- 14.45-15.00 Spostamento sull'argine del fiume Maggia
- 15.00-16.30 Attività sul campo
- 16.30-17.00 Conclusioni

Durata

4 ore-lezione

Responsabile/i

Claudio Della Santa, responsabile formazione continua Dipartimento formazione e apprendimento SUPSI.

Relatore/i

Daniele Milani, docente Dipartimento formazione e apprendimento SUPSI.

Alessio Carmine, docente senior Dipartimento formazione e apprendimento SUPSI.

Date

Autunno 2022.

Orari

13.45-17.00

Luogo

SUPSI, Dipartimento formazione e apprendimento, Locarno

Costo

Gratuito per docenti cantonali e comunali.

Informazioni

SUPSI, Dipartimento formazione e apprendimento
Piazza San Francesco 19
CH-6600 Locarno
T +41 (0)58 666 68 14/18
dfa.fc@supsi.ch
www.supsi.ch/dfa

Termine d'iscrizione

Entro il 19 ottobre 2022.

Link per le iscrizioni

<https://fc-catalogo.app.supsi.ch/Course/Details/35457>