



NOVITÀ

43. LICHENI, SENTINELLE DEGLI ECOSISTEMI



FINALITÀ DEL PROGETTO

La biologia e le scienze naturali ci forniscono i mezzi necessari per **conoscere** la complessità degli ambienti naturali, **osservare** le relazioni tra gli organismi viventi e **comprendere** gli equilibri che regolano gli ecosistemi.

Adotteremo il **metodo scientifico** e le **STEM** come strumenti di interpretazione del territorio e svilupperemo curiosità, capacità di analisi e consapevolezza del valore della biodiversità e delle risorse naturali.

Con **osservazione, esplorazione sul campo e attività laboratoriali**, indagheremo i fenomeni naturali, raccoglieremo dati, formuleremo domande e costruiremo conoscenze teoriche a partire dall'esperienza diretta.

In coerenza con il *GreenComp (Quadro europeo delle competenze per la sostenibilità)*, l'obiettivo è educare alla sostenibilità abbracciandone la complessità, osservare le relazioni tra ambiente, cultura e comunità, immaginare scenari futuri sostenibili e **agire in modo consapevole e partecipe** di fronte alle sfide ecologiche contemporanee.



DESTINATARI

- Scuola primaria II ciclo
- Scuola secondaria di primo grado



ATTIVITÀ PROPOSTE

Durata dell'uscita: mezza giornata al Parco di Monza; in alternativa 2 incontri di 2 ore a scuola

Luogo dell'uscita: Parco di Monza, presso la Cascina Mulini Asciutti; in alternativa a scuola solo se dotata di giardino alberato o vicino ad un bosco

Periodo favorevole: da settembre a novembre; da aprile a giugno

Colorate macchie verdi, gialle, grigie o arancioni sui tronchi delle piante, sulle rocce, sui tetti... i licheni sono protagonisti di un **laboratorio di ecologia sulla qualità dell'aria**.

Come **scienziati ambientali** osserveremo con microscopi e lenti i diversi tipi di licheni e usciremo alla loro ricerca sugli alberi per valutare l'inquinamento dell'aria utilizzando l'indice di biodiversità lichenica.

L'attività ci permetterà di comprendere il ruolo dei licheni come **indicatori ambientali** e il legame biodiversità e qualità dell'aria degli ecosistemi.



OBIETTIVI SPECIFICI

- Conoscere le caratteristiche dei licheni e il loro ruolo negli ecosistemi;
- Comprendere il rapporto tra biodiversità e qualità ambientale;
- Sviluppare capacità di osservazione, classificazione e raccolta di dati;
- Avvicinarsi al metodo scientifico attraverso un'indagine ecologica sul campo;
- Comprendere l'importanza degli organismi indicatori per il monitoraggio dell'ambiente



MATERIALE DIDATTICO GRATUITO

- Schede didattiche e materiale di approfondimento.



COSTI

- **Mezza giornata:** 90,00 € IVA esente/classe
- **Percorso di due incontri:** 70,00 € IVA esente/classe
- **Trasporto:** a carico della scuola



CONSIGLI DI VIAGGIO SOSTENIBILE

Scegli il treno: Raggiungere i Mulini Asciutti è semplicissimo anche in treno! Dalla stazione di Villasanta (linea Milano-Lecco, via Molteni) bastano alcuni minuti a piedi per arrivare a destinazione.

È anche economico! I ragazzi tra i 4 e i 14 anni non compiuti viaggiano a tariffa scontata del 50% sulla Tariffa Unica Regionale, con 1 gratuità per un insegnante accompagnatore fino a 10 alunni. In area STIBM, anche i ragazzi viaggiano GRATIS.

Consulta sempre il sito di Trenord per verificare interruzioni di servizio.