



20. UN MONDO SOTTO I PIEDI



FINALITÀ DEL PROGETTO

Studieremo il suolo, risorsa inestimabile e poco conosciuta, che costituisce il sistema di sostegno fondamentale della vita e del benessere umani. In realtà **gran parte della biodiversità della Terra vive all'interno del suolo** e non sulla sua superficie.

Progetto ideato per la Riserva Lago di Montorfano, area protetta di interesse naturalistico. Il lago permette con una facile uscita di affrontare varie tematiche e **prelevare campioni utili** per la comprensione dell'argomento: prato, bosco, area prato adibita a parcheggio.



DESTINATARI

- Scuola primaria Il ciclo
- Scuola secondaria di primo grado



ATTIVITÀ PROPOSTE

Il percorso didattico si articola in **un'uscita di mezza giornata** e **due interventi** in classe:

1- Uscita didattica di mezza giornata – una classe a uscita

Prenderemo **un primo contatto con la terra** e ne faremo un'analisi qualitativa, con possibilità di prelievo dei campioni da utilizzare in seguito nel laboratorio in classe.

Le attività sono calibrate sull'età degli alunni. La meta proposta è il **Lago di Montorfano**, il più piccolo tra i bacini lacustri dell'Alta Brianza e zona protetta di notevole interesse naturalistico, **ma è possibile concordarla in altre località** più vicine alla scuola, raggiungibili anche a piedi.

2- Interventi in classe teorico-pratici

Due interventi da 1h 30 ciascuno

Faremo il punto su quanto osservato durante l'uscita, rielaboreremo i dati con l'aiuto dell'esperta e scopriremo i segreti del suolo: chi lo popola, qual è il suo ruolo, quali i suoi usi, come tutelarli.



È possibile aggiungere (*facoltativo*) uno o più **laboratori di 2 ore**, a scelta tra:

01 – *Laboratorio scientifico*

Esperimenti sulle caratteristiche chimico-fisiche del suolo utilizzando i campioni prelevati. Tra uscita e laboratorio dovrà intercorrere il minor tempo possibile.

02 – *Laboratorio multimediale*

Produzione di un elaborato finale utilizzando programmi di grafica, audio, video e web publishing, in presenza o a distanza.

La scuola deve essere dotata di un'aula informatica o avere la possibilità di far lavorare i ragazzi contemporaneamente a piccoli gruppi su dispositivi mobili.

Periodo favorevole: tutto l'anno



OBIETTIVI SPECIFICI

- Acquisire conoscenze sulla struttura di un terreno, su alcune sue proprietà fisiche e chimiche e sulla sua formazione nel tempo;
- Sviluppare capacità di osservazione, analisi e sintesi;
- Capire che esistono terreni differenti e le relazioni-interazioni esistenti fra il terreno e gli organismi che vi vivono;
- Acquisire i concetti di fertilità e di degrado di un terreno;
- Acquisire consapevolezza dell'importanza della difesa del suolo, in quanto risorsa limitata ed esauribile, fondamentale per la vita dell'uomo e degli altri esseri viventi



MATERIALE DIDATTICO GRATUITO

- Materiale di approfondimento per i docenti
- Schede di lavoro per gli alunni



COSTI

- **Uscita mezza giornata:** 80,00 € IVA esente / classe
- **Interventi in classe/online:** 90,00 € IVA esente / classe per i due interventi
- **Laboratori in classe/online:** 60,00 € IVA esente cadauno / classe
- **Trasporto:** a carico della scuola

Per le scuole della Riserva Lago di Montorfano: un progetto gratuito a classe, a seconda delle richieste sino ad esaurimento delle disponibilità.