



18. UN MONDO SOTTO I PIEDI



FINALITÀ DEL PROGETTO

Il progetto è stato scritto per la Riserva Lago di Montorfano, che permette con una facile uscita di attraversare diversi ambienti nei quali prelevare campioni utili per la comprensione dell'argomento: prato, bosco, area prato adibita a parcheggio. 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.



DESTINATARI

- Secondo ciclo della scuola primaria
- Scuola secondaria di primo grado



ATTIVITÀ PROPOSTE

La proposta si articola in un percorso didattico che comprende:

- **un'uscita didattica di mezza giornata - una classe a uscita** nel corso della quale prendere un primo contatto con la terra e farne 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 presenti nella zona dell'Alta Brianza e zona protetta di notevole interesse naturalistico, ma è possibile concordarla anche in altre località più vicine alla scuola, raggiungibili anche a piedi.
- **due interventi in classe** con l'esperta di **1,5 ore ciascuno**, svolti dopo l'uscita sul territorio.

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

- **(n. 1) «Laboratorio scientifico»**, esperimenti sulle caratteristiche chimico-fisiche del suolo utilizzando i campioni prelevati. Tra uscita e laboratorio dovrà intercorrere il minor tempo possibile.
- **(n. 2) «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;
- Rendersi conto che esistono terreni differenti e capire 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

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



COSTI

Materiale didattico: gratuito

Uscita ½ giornata: 80,00 € IVA esente /classe

Due interventi in classe/online: 90,00 € IVA esente totali / classe

Laboratorio a scuola/online: 60,00 € IVA esente /cadauno a 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.