



17. BIODIVERSITÀ, PATRIMONIO DELL'UMANITÀ



FINALITÀ DEL PROGETTO

Il progetto è stato scritto per la Riserva Lago di Montorfano, che permette con una facile uscita di osservare diversi habitat ricchi di specie differenti. Analizzeremo le problematiche legate alla perdita di biodiversità causata dal nostro stile di vita e proveremo ad adottare un comportamento consapevole, rispettoso e sostenibile. Durante le attività coinvolgeremo attivamente gli alunni, invitandoli a discutere ed elaborare autonomamente le risposte corrette, usando un approccio di tipo attivo-animativo e attività ludiche.



DESTINATARI

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



ATTIVITÀ PROPOSTE

Il percorso prevede di effettuare **due interventi in classe** con l'esperta di **1,5 ore** ciascuno, nell'intervallo fra i quali sarà importante la collaborazione degli insegnanti nello svolgere attività di approfondimento suggerite. Il percorso accompagnerà gli studenti, grazie a un approccio inusuale e all'utilizzo di materiali multimediali e giochi, in un viaggio alla scoperta della biodiversità, affrontando temi diversi, tra i quali la difesa della biodiversità in tutte le sue forme o gli effetti globali dei comportamenti locali, con l'obiettivo di sensibilizzare gli alunni verso un comportamento consapevole.

Agli interventi è possibile aggiungere (facoltativo) uno o più tra i seguenti laboratori di 2h ciascuno:

- **(n. 1) «Biodiversi fuori, biodiversi dentro»** alla scoperta della biodiversità della classe con attività e giochi coinvolgenti, in presenza o a distanza.
- **(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.



Agli interventi è possibile aggiungere una **uscita didattica facoltativa a scelta tra:**

- **Uscita didattica «M'appare la biodiversità»**

(mezza giornata o giornata intera - una classe a uscita):

calibrata sull'età degli alunni, si svolgeranno attività di rilevamento della biodiversità. In alternativa gli alunni potranno usufruire della consulenza online dell'esperto nell'identificazione di specie selvatiche da loro autonomamente trovate e fotografate.

- **Uscita didattica «A scuola di *citizen science*»**

(mezza giornata o giornata intera - una classe a uscita):

pensata per introdurre il concetto di scienza condivisa (intesa come bene comune), democratica, aperta alla partecipazione del singolo e accessibile a tutti. I ragazzi diventeranno protagonisti della costruzione del sapere, contribuendo in prima persona alla ricerca scientifica. Sarà necessario avere uno smartphone (personale o a gruppi) con connessione internet e scaricare un'applicazione dedicata, che potrà poi essere usata anche in seguito in tutte le esplorazioni all'aria aperta. Durante gli incontri in classe l'operatore introdurrà i concetti base sull'uso dell'applicazione.

Per entrambe le uscite 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, o addirittura svolgerla nel giardino scolastico.



OBIETTIVI SPECIFICI

- Scoprire cosa è la biodiversità, acquisendo concetti di specie autoctone e alloctone;
- Comprendere i legami tra sviluppo delle attività umane e biodiversità;
- Prendere coscienza delle cause della perdita di biodiversità e delle sue conseguenze a livello locale e globale: alterazione degli ecosistemi e dei "servizi" che essi svolgono;
- Riconoscere la funzionalità delle aree protette rispetto alla conservazione della biodiversità;
- Sviluppare un coinvolgimento emotivo per la perdita della biodiversità;
- Promuovere e facilitare il lavoro di gruppo, attraverso lo sviluppo di un progetto comune;
- Assumersi l'impegno di portare avanti alcune azioni a beneficio della biodiversità;
- Comunicare l'esperienza anche all'esterno della scuola, coinvolgendo così anche gli adulti nel dare il proprio contributo con azioni e comportamenti responsabili nei confronti della biodiversità.



MATERIALE DIDATTICO

- Materiale di approfondimento per i docenti
- Schede di lavoro per gli alunni
- Giochi e strumenti interattivi
- Video



COSTI

Materiale didattico: gratuito

Interventi in classe/online: 90,00 € IVA esente / classe per i due interventi

Laboratori/online: 60,00 € IVA esente cadauno / classe

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

Uscita giornata intera: 110,00 € IVA esente / classe

Attività a distanza: stessi costi delle attività in presenza

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