



19. BIODIVERSITÀ, PATRIMONIO DELL'UMANITÀ



FINALITÀ DEL PROGETTO

Analizzeremo le **problematiche legate alla perdita di biodiversità** causata dall'attuale stile di vita e cercheremo di adottare un comportamento consapevole, rispettoso e sostenibile. Saremo **coinvolti attivamente**, discuteremo ed elaboreremo autonomamente le risposte corrette, usando un approccio di tipo attivo-animativo e attività ludiche.

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 di osservare diversi habitat ricchi di specie differenti



DESTINATARI

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



ATTIVITÀ PROPOSTE

Il percorso prevede **due interventi in classe** di **1h 30** ciascuno, nell'intervallo fra i quali sarà importante la collaborazione degli insegnanti per svolgere le attività di approfondimento suggerite. Grazie a un approccio inusuale e all'utilizzo di materiali multimediali e giochi, partiremo per un viaggio alla scoperta della biodiversità, affrontando temi diversi – come la difesa della biodiversità in tutte le sue forme o gli effetti globali dei comportamenti locali – con l'obiettivo di stimolare un **comportamento consapevole**.

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

01 – *Biodiversi fuori, biodiversi dentro*

Alla scoperta della biodiversità della classe con attività e giochi coinvolgenti, in presenza o a distanza.



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.

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

Uscita didattica «M'appare la biodiversità»

A scelta 1/2 giornata o giornata intera, una classe a uscita

L'uscita sarà calibrata sull'età degli alunni; svolgeremo **attività di rilevamento della biodiversità**. In alternativa potrai usufruire della consulenza online dell'esperto nell'identificazione di specie selvatiche da loro autonomamente trovate e fotografate.

Uscita didattica «A scuola di citizen science»

A scelta 1/2 giornata o giornata intera, una classe a uscita

L'uscita è 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 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;
- 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 comportamenti responsabili a favore della biodiversità.



MATERIALE DIDATTICO GRATUITO

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



COSTI

- **Interventi in classe/online:** 90,00 € IVA esente / classe per i due interventi
- **Laboratori in classe/online:** 60,00 € IVA esente cadauno / classe
- **Uscita mezza giornata:** 80,00 € IVA esente / classe
- **Uscita giornata intera:** 110,00 € IVA esente / classe

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