

Area tematica TERRA

17 Biodiversità, patrimonio dell'Umanità

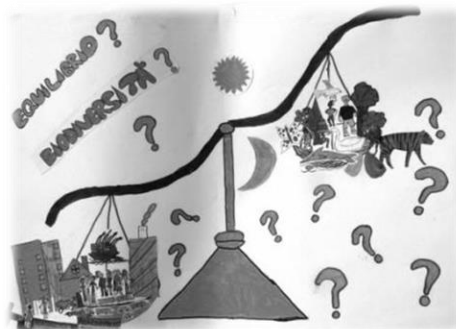


FINALITÀ DEL PROGETTO

Progetto specificatamente scritto per la Riserva Lago di Montorfano. La struttura del sito permette con una facile uscita di osservare diversi habitat ricchi di specie differenti. Il percorso didattico permetterà agli alunni di comprendere le problematiche legate alla perdita di biodiversità causata dal nostro stile di vita, motivandoli ad adottare un comportamento consapevole, rispettoso e sostenibile. Durante le attività vengono coinvolti attivamente gli alunni, invitando i bambini a discutere e ad elaborare autonomamente le risposte corrette, usando un approccio del tipo attivo-animativo ed attività ludiche.

DESTINATARI

- Secondo ciclo della scuola primaria (III, IV e V)
- Scuola secondaria di primo grado



ATTIVITÀ PROPOSTE

Il percorso prevede di effettuare **due interventi in classe** con un educatore di **1,5 ore** ciascuno, nell'intervallo fra i quali sarà importante la collaborazione degli insegnanti nello svolgere attività di approfondimento suggerite dall'educatore. Il percorso accompagnerà gli studenti, grazie ad un approccio inusuale ed 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 individui verso un comportamento consapevole.

Agli interventi è possibile aggiungere (facoltativo) **il laboratorio «Biodiversi fuori, biodiversi dentro»** alla scoperta della biodiversità della classe con attività e giochi coinvolgenti, in presenza o a distanza.

Agli interventi è possibile aggiungere (facoltativo) un **laboratorio multimediale** di 2 ore per la 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**:

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

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

appositamente calibrata sull'età degli alunni, con attività di rilevamento della biodiversità. 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. Sulla base dell'esperienza positiva del *"BioBlitz Lombardia da casa mia"*, in alternativa i bambini potranno usufruire della consulenza on line dell'esperto nell'identificazione di specie selvatiche da loro autonomamente trovate e fotografate.

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

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

appositamente calibrata per introdurre al 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. La meta proposta è il **lago di Montorfano**, ma è possibile concordarla anche in altre località più vicine alla scuola, raggiungibili anche a piedi, o addirittura svolgerla nel giardino scolastico.



ATTIVITÀ A DISTANZA

Gli interventi in classe potranno svolgersi con videoproiezioni e interazioni online in diretta con l'esperto. I materiali didattici di approfondimento potranno essere inviati via mail. L'uscita si potrà svolgere anche semplicemente nel giardino della scuola.

In alternativa, gli alunni potranno usufruire della consulenza online dell'esperto, che li aiuterà nell'identificazione di specie selvatiche da loro trovate e fotografate in autonomia, che potranno essere caricate sulla piattaforma *iNaturalist*, banca dati mondiale della biodiversità, per contribuire con le proprie osservazioni ad arricchire la ricerca scientifica.

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

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

