



02. IL FIUME LAMBRO



FINALITÀ DEL PERCORSO

Andremo alla scoperta del fiume della Brianza e del Parco e degli ambienti che lo caratterizzano. Attraverso mete e percorsi differenti esploreremo luoghi che, grazie alla loro varietà, permettono di affrontare numerose tematiche ecologiche, biologiche, geologiche e geomorfologiche, nonché di scoprire la storia del territorio. I diversi argomenti affrontati verranno approfonditi con esperienze dirette che i ragazzi compiranno sul campo ed una serie di analisi chimico-biologiche che permetteranno di valutare lo stato di salute del corso d'acqua preso in esame. Accanto all'habitat "fiume" proporremo approfondimenti su altri ambienti naturali: i fontanili, gli stagni e gli ambienti umidi. Inoltre, offriremo la possibilità di visita alla stazione di inanellamento del Lambrone sul Lago di Pusiano, gestita dagli esperti incaricati dal Parco, per conoscere le attività di monitoraggio scientifico dell'avifauna nidificante, svernante e migratrice lungo una rotta migratoria importante utilizzata da numerose specie.



DESTINATARI

- Scuola dell'infanzia (dai 4 anni)
- Scuola primaria
- Scuola secondaria di primo grado



ATTIVITÀ PROPOSTE

Il progetto prevede un'**uscita didattica (a scelta mezza giornata o giornata intera)**. È possibile scegliere **1 meta per l'uscita di mezza giornata oppure 2 mete per l'uscita di giornata intera**.

Ogni meta consente di trattare diversi argomenti didattici, riguardanti sia le scienze della terra che le scienze biologiche: gli educatori consiglieranno la meta più adatta in base al curriculum scolastico e al percorso formativo scelto.

Le metodologie e gli strumenti utilizzati comprendono:

- chiavi dicotomiche per riconoscimento di flora e di macro invertebrati acquatici;
- kit per analisi chimiche delle acque;
- schede di supporto alle attività.

Durante le uscite verranno comunque presi in considerazione tutti gli aspetti ambientali, in modo da operare un approccio multidisciplinare e comprendere le strette relazioni che intercorrono tra habitat ed esseri viventi. Oltre agli aspetti prettamente naturalistici, verrà sempre operato un confronto con le eventuali variazioni apportate dall'uomo.

Periodo favorevole: tutto l'anno, ad eccezione dell'uscita alla sorgente, consigliata da aprile a ottobre



Le mete proposte sono:

TRATTO MONTANO DEL FIUME LAMBRO

1. La sorgente del fiume Lambro

Adatto dalla scuola d'infanzia alla scuola secondaria di I grado

In base alla fascia d'età, affronteremo varie tematiche ambientali (geologia, geomorfologia, biologia - flora e fauna) e comprenderemo le relazioni tra habitat ed esseri viventi. La sorgente del Lambro si trova a 942m s.l.m. all'Alpe del Pian Rancio, a Magreglio. Considerata la quota: programmare l'uscita in primavera inoltrata per ridurre il rischio di rinvio per neve; vestirsi in modo adeguato per un'escursione di montagna per quanto non elevata (caldamente consigliati giacca a vento e scarponcini). La strada per la sorgente nell'ultimo tratto è piuttosto stretta: richiedere un **pullman piccolo (9 metri)**, o almeno la conferma della ditta fornitrice di raggiungere la meta con un bus più lungo. La visita potrà durare mezza giornata o essere abbinata all'Oasi di Baggero. In tal caso, terminata la mattina alle sorgenti, con il bus ci sposteremo al Centro Parco di Baggero per pranzo con struttura coperta, wc e spazi didattici. Dopo pranzo visiteremo l'Oasi e il Mulino di Baggero.

2. La val Ravella tra acqua e geologia

Adatto alla scuola secondaria di I grado. Meta unica con uscita di giornata intera

In base alla fascia d'età, affronteremo i temi della geologia, le rocce e le forze esogene ed endogene con specifico riferimento al territorio dell'alta Brianza, imparando a riconoscere i tre tipi di rocce. Parleremo di acqua e dell'azione che ha sul territorio: analizzeremo l'asta fluviale e la sua morfologia, i depositi glaciali, il carsismo e il dissesto del corso d'acqua. Possibilità di pranzare presso il rifugio Terz'Alpe o sui prati adiacenti. L'attività si potrà svolgere sia arrivando a Canzo in Bus privato sia in treno (linea Milano Canzo-Asso delle ferrovie Nord).

TRATTO INTERMEDIO DEL FIUME LAMBRO

Nel caso si disponesse dall'intera giornata si consiglia di abbinare la visita alla sorgente al mattino e un tratto intermedio di fiume nel pomeriggio con sosta per il pranzo presso strutture adeguate.

3. I fontanili della piana d'Erba

Adatto alla scuola primaria e secondaria di I grado

I fontanili, tipici della fascia di transizione tra alta e bassa pianura, sono ambienti di notevole interesse dal punto di vista ecologico, rappresentando un ottimo esempio di ecosistema fragile e prezioso. Osserveremo le numerose specie floristiche e faunistiche che li caratterizzano e comprenderemo l'importanza di questi ecosistemi quali scrigni di biodiversità per il territorio. La visita potrà durare mezza giornata o essere abbinata all'Oasi di Baggero. In questo caso, terminata l'attività della mattina, ci sposteremo al Centro Parco di Baggero per pranzo con struttura coperta, WC e spazi didattici. Dopo pranzo visiteremo l'Oasi stessa e il Mulino di Baggero.



4. L'Oasi di Baggero. La cava, il fiume, i mulini

Adatto alla scuola d'infanzia, primaria e secondaria di I grado

L'Oasi di Baggero a Merone è un esempio di recupero di un'area dismessa (ex cava), in cui la tutela ecosistemica si accompagna alla fruizione didattica, con il **Centro di Educazione Ambientale del Parco**. I sentieri di facile percorrenza e gli ampi spazi sono adatti anche ai giovanissimi. Grazie a esperienze sensoriali volte a familiarizzare con l'ambiente, scopriremo il mondo di piante e animali con i più piccoli, mentre con gli studenti della secondaria esploreremo un ambiente riqualificato confrontando tra loro aspetti differenti che lo caratterizzano. Partendo dalla sua formazione e rinaturalizzazione e dagli elementi naturali che oggi la distinguono, cercheremo di indagare l'Oasi da diverse prospettive: ecologiche, geologiche, floristiche, faunistiche, storiche e paesaggistiche.

5. Anse, meandri e stagni a Briosco

Adatto alla scuola primaria e secondaria di I grado

Conosceremo un tratto rappresentativo del medio corso del Lambro e, al contempo, scopriremo un prezioso ambiente acquatico: i vicini stagni delle Fornacette. Osservando le principali caratteristiche del fiume, come le anse e i meandri, affronteremo importanti tematiche di morfologia fluviale, dal dinamismo di un fiume, alle modifiche e alla sua naturale evoluzione. Approfondiremo inoltre questioni legate al mondo vegetale ed animale, relazionandole all'inquinamento del fiume e al cambiamento d'uso, avvenuto nel tempo, degli ambienti acquatici visitati e del territorio circostante.

6. Il Lambro a Monza

Adatto alla scuola primaria e secondaria di I grado

Il Parco di Monza, oltre a permettere di conoscere il fiume e le sue caratteristiche, offre molti altri spunti per avvicinarci alla sua storia e ai suoi ambienti: spazieremo dalla botanica alla zoologia, dall'ecologia (inquinamento, organismi tipici delle acque lentiche e lotiche) alla storia del Parco e dei suoi ambienti. In base alle esigenze e alla zona del Parco visitata, potremo visitare rogge, come la R. Principe o la R. Pelucca, e laghetti. Proprio grazie alla presenza sia del fiume sia delle rogge, avremo l'opportunità di confrontare tra loro ecosistemi acquatici diversi, mettendone in luce le differenze.

7. La foce e il Museo del Lavoro Povero e della Civiltà Contadina

Adatto alla primaria e secondaria di I grado. Meta unica con uscita di giornata intera

Il Lambro è un affluente di sinistra del Po e la foce si trova a Orio Litta (LO). Affronteremo tematiche interdisciplinari: dalla botanica alla geografia, dalle scienze alla storia, ripercorrendo in parte l'antica Via Francigena, frequentata ancora oggi, come in passato, da numerosi pellegrini. Data la distanza, l'escursione presso la foce **non** può essere abbinata ad altre mete. La giornata sarà strutturata in questo modo: mattinata al fiume e nel primo pomeriggio visita al museo della vita contadina di Livraga, dove è anche possibile pranzare (al sacco). In questo caso, è consuetudine lasciare un'offerta poco più che simbolica.



8. Tra natura e sport alle sorgenti del Lambro

*Adatto dalla scuola dell'infanzia alla scuola secondaria, anche per attività di **accoglienza**. Minimo due classi – 40 studenti; massimo 60 studenti. Solo giornata intera, comprensiva di mezza giornata di attività scientifica e mezza giornata al Parco Avventura Jungle Rider Park di Piano Rancio*

Abbineremo la visita naturalistica alle sorgenti del Lambro a un'attività ludico-ricreativa al Parco Avventura Jungle Rider Park, particolarmente indicata per le attività di **accoglienza** e **aggregazione**. Suddivisi in due gruppi, gli alunni si alterneranno nelle seguenti attività:

1. *Visita alla sorgente (attività scientifica di mezza giornata a cura degli esperti del Parco).* In base alla fascia d'età, affronteremo varie tematiche ambientali (geologia e biologia - flora e fauna), per comprendere le strette relazioni che intercorrono tra habitat ed esseri viventi.

2. *Attività al Parco Avventura Jungle Rider Park (attività ricreativa di mezza giornata a cura degli istruttori del parco avventura).* Dopo una prima riunione con gli istruttori per illustrare le regole di sicurezza e i percorsi proposti, effettueremo i percorsi di abilità costruiti sugli alberi, tra tronchi, passerelle di legno, ponti nepalesi e liane collegati da un albero all'altro.



OBIETTIVI SPECIFICI

- Esperienze sensoriali alla scoperta del mondo naturale e osservazione di piccoli animali;
- Individuazione degli elementi che caratterizzano esseri viventi e ambiente naturale;
- Osservazione delle caratteristiche del fiume e comprensione della sua morfologia;
- Osservazione e conoscenza delle caratteristiche dell'acqua, della flora, della fauna, delle rocce;
- Osservazione di elementi naturali e antropici e delle trasformazioni operate dall'uomo.



MATERIALE DIDATTICO

- Presentazione multimediale o dispense per i docenti;
- Pubblicazione sul Fiume Lambro;
- Schede di campo e di approfondimento all'uscita.



COSTI

Materiale didattico: gratuito

Uscita mezza giornata: 90,00 € + IVA 22% / classe

Uscita giornata intera: 125,00 € + IVA 22% / classe

Trasporto: a carico della scuola

Attività «Tra natura e sport alle sorgenti del Lambro»: 90,00 € + IVA 22% / classe da corrispondere all'associazione di educazione ambientale per l'attività scientifica + 15,00 € / alunno da pagarsi al Jungle Rider Park (comprensiva di affitto attrezzatura e spiegazione da parte di istruttori qualificati e attività sui percorsi).