



02. IL FIUME LAMBRO



FINALITÀ DEL PERCORSO

Andremo alla scoperta del fiume Lambro, dei suoi ambienti e della storia del territorio. Esploreremo **mete e percorsi** che, grazie alla loro varietà, ci permetteranno di affrontare tematiche **ecologiche, biologiche, geologiche e geomorfologiche**.

Affronteremo i diversi argomenti affidandoci all'**esperienza diretta** sul campo e con una serie di **analisi chimico-biologiche** valuteremo lo stato di salute del corso d'acqua.

Accanto all'habitat *fiume* proporremo approfondimenti su altri ambienti naturali, come fontanili, stagni e aree umide. Tra le mete proposte anche la **stazione di inanellamento del Lambrone** sul Lago di Pusiano: gestita dagli esperti incaricati dal Parco, è il luogo ideale per conoscere le attività di **monitoraggio scientifico** dell'avifauna nidificante, svernante e migratrice lungo una rotta migratoria importante.



ARGOMENTI PROPOSTI

Scienze della terra: geologia, geografia fisica, geomorfologia, idrologia.

Scienze biologiche: biologia, zoologia e sistematica zoologica, botanica e botanica sistematica, fitogeografia, ecologia, chimica, etologia.



ATTIVITÀ PROPOSTE

È possibile effettuare una o più attività tra le seguenti.

- **Lezione introduttiva a scuola di 2 ore** (minimo due classi, intervento a classi unite): momento teorico relativo a Parco, meta scelta, metodi, strumenti e tipo di analisi che effettueremo.
- **Uscita didattica:** a scelta **1 meta** per la mezza giornata; **2 mete** per la giornata intera.
- **Lezione di rielaborazione in classe di 2 ore:** incontro conclusivo per rielaborare e interpretare i dati raccolti sul campo, traendone le dovute conclusioni.

Affronteremo vari aspetti ambientali, come le relazioni che intercorrono tra habitat ed esseri viventi e l'impronta antropica. Impareremo a usare le **chiavi dicotomiche** per riconoscere flora e macroinvertebrati acquatici e i **kit per analisi chimiche** delle acque.

Ogni meta offre spunti diversi e gli educatori consiglieranno la più adatta in base alle esigenze didattiche.

Periodo favorevole: tutto l'anno, tranne l'uscita alla sorgente, consigliata da aprile a ottobre.



Scegli tra le seguenti mete proposte.

TRATTO MONTANO DEL FIUME LAMBRO

In caso di uscita di giornata intera consigliamo di abbinare la **visita alla sorgente al mattino** a un **tratto intermedio di fiume nel pomeriggio**.

Meta 1 – *La sorgente del fiume Lambro*

La sorgente del Lambro si trova a 942 m.s.l.m. all'Alpe del Pian Rancio, a Magreglio. Affronteremo varie **tematiche ambientali** – geologia, geomorfologia, biologia – per comprendere le relazioni tra habitat ed esseri viventi.

L'uscita potrà durare **mezza giornata** o essere abbinata **all'Oasi di Baggero**, dove potremo sostare al Centro Parco per pranzo e fruire di wc e spazi didattici coperti. A seguire visiteremo l'Oasi e il Mulino di Baggero.

Consigli per l'organizzazione

Programma l'uscita **in primavera inoltrata** per ridurre il rischio di rinvio per neve; **indossa abiti adatti** a un'escursione di bassa montagna (ricorda giacca a vento e scarponcini).

La **strada** per la sorgente nell'ultimo tratto si restringe: segnalalo alla ditta fornitrice del trasporto e chiedi conferma di poter raggiungere la meta con i loro pullman.

Meta 2 – *La val Ravella e la sua morfologia*

Meta unica per giornata intera

In relazione al programma scolastico svolto, affronteremo temi differenti.

- **Geologia:** i diversi tipi le rocce, le forze esogene ed endogene con specifico riferimento al territorio e all'alta Brianza.
- **Geografia fisica:** geomorfologia fluviale, analisi della morfologia dell'asta fluviale, dissesto del corso d'acqua, depositi glaciali ed evoluzione del territorio durante i cicli climatici, il carsismo.
- **Biologia:** analisi della qualità delle acque con metodo chimico-fisico e biologico.

È possibile pranzare presso il rifugio Terz'Alpe o sui prati adiacenti.

Potrai raggiungere Canzo con pullman privato o in treno (linea Milano Canzo-Asso delle Ferrovie Nord).



TRATTO INTERMEDIO DEL FIUME LAMBRO

In caso di uscita di giornata intera consigliamo di abbinare la **visita alla sorgente al mattino** a un **tratto intermedio di fiume nel pomeriggio**.

Meta 3 – I fontanili della piana d'Erba

I **fontanili**, tipici della fascia di transizione tra alta e bassa pianura, sono ambienti di **notevole interesse ecologico** e 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.

L'uscita potrà durare **mezza giornata** o essere abbinata **all'Oasi di Baggero**, dove potremo sostare al Centro Parco per pranzo e fruire di wc e spazi didattici coperti. A seguire visiteremo l'Oasi e il Mulino di Baggero.

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

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 Parco di Educazione Ambientale**, i sentieri di facile percorrenza e gli ampi spazi.

Grazie a esperienze sensoriali volte a familiarizzare con l'ambiente, avremo modo di esplorare un **ambiente riqualificato** confrontando i vari aspetti che lo caratterizzano. Partendo dalla sua formazione e rinaturalizzazione, indagheremo l'Oasi da **diverse prospettive**: ecologiche, geologiche, floristiche, faunistiche, storiche e paesaggistiche.

Meta 5 – Anse, meandri e stagni a Briosco

Esploreremo un tratto rappresentativo **del medio corso del Lambro** e al contempo scopriremo un prezioso ambiente acquatico: i vicini **stagni delle Fornacette**.

Osserveremo dal vivo le principali caratteristiche del fiume – come le anse e i meandri – e affronteremo importanti tematiche di **morfologia fluviale**, dal dinamismo di un fiume alla sua naturale evoluzione.

Parleremo anche di questioni legate al **mondo vegetale e animale**, ragionando in particolare sugli effetti dell'inquinamento e del cambiamento d'uso, avvenuto nel tempo, degli ambienti acquatici visitati e del territorio circostante.



Meta 6 – Il Lambro a Monza

Il Parco di Monza, oltre a permettere di conoscere il fiume e le sue caratteristiche, offre anche molti altri spunti: **botanica, zoologia, ecologia** (inquinamento, organismi tipici delle acque lentiche e lotiche), **la storia del Parco e dei suoi ambienti**.

In base alle esigenze e alla zona del Parco scelta, potremo anche 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.

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

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 varie tematiche (**botanica, geografia, scienze, storia**) e percorreremo in parte l'**antica Via Francigena**, frequentata ancora oggi 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.

Meta 8 – Tra natura e sport alle sorgenti del Lambro

Minimo 2 classi (40 studenti); massimo 60 studenti. Solo giornata intera: mezza giornata di attività scientifica e mezza giornata al Parco Avventura Jungle Rider Park di Piano Rancio.

Abbineremo la visita naturalistica alle sorgenti a un'attività ludico-ricreativa al **Parco Avventura Jungle Rider Park**, particolarmente indicata per **accoglienza e aggregazione**.

Ci suddivideremo in due gruppi, che 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 relazioni tra habitat ed esseri viventi.
2. **Parco Avventura Jungle Rider Park** (attività ricreativa di mezza giornata a cura degli istruttori).
Dopo una prima riunione con gli istruttori per illustrare le regole di sicurezza, affronteremo 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 GRATUITO

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



COSTI

- **Lezione introduttiva di 2 ore (minimo 2 classi):** 100,00 € IVA esente per le due classi
Uscita mezza giornata: 160,00 € IVA esente a classe
- **Uscita giornata intera:** 250,00 € IVA esente a classe
- **Incontro in classe di rielaborazione di 2 ore:** 100,00 € IVA esente a classe
- **Trasporto:** a carico della scuola
- **Attività «Tra natura e sport alle sorgenti del Lambro»:** 160,00 € IVA esente a classe da corrispondere all'associazione di educazione ambientale per l'attività scientifica + 15,00 € / alunno da pagarsi al Jungle Rider Park (tariffa comprensiva di affitto attrezzatura e spiegazione da parte di istruttori qualificati ed attività sui percorsi).



CONSIGLI DI VIAGGIO SOSTENIBILE

Scegli il treno: alcune mete sono raggiungibili utilizzando le linee ferroviarie regionali. Consulta sempre il sito di Trenord per verificare gratuità o sconti per gruppi e interruzioni di servizio.