



04. ACQUA VICINA, ACQUA LONTANA



FINALITÀ DEL PERCORSO

Scopriremo **ruolo, caratteristiche e problematiche dell'acqua**, risorsa fondamentale per lo sviluppo della vita sul nostro pianeta, e impareremo ad adottare un **comportamento consapevole** in sua difesa.

Progetto ideato per la Riserva Lago di Montorfano, area protetta di interesse naturalistico e oggetto di interventi del Parco per **la tutela e il risanamento delle sue acque**.

Il lago permette di affrontare diverse tematiche: i vari **usi dell'acqua**, la **protezione degli anfibi**, lo **sfruttamento turistico** legato alla balneabilità delle sue acque.

Il progetto può essere replicato in altri luoghi idonei del Parco.

DESTINATARI

- Scuola secondaria di primo grado

ATTIVITÀ PROPOSTE

Il percorso prevede **due interventi di 1h 30 ciascuno** in classe.

Dall'**acqua nel mondo** (disponibilità, conflitti, cambiamenti climatici) al nostro territorio: ciclo dell'acqua in città, acque potabili e minerali, **fonti e forme di inquinamento**, evoluzione di usi e consumi, **sprechi e comportamenti virtuosi**, interventi del Parco per migliorarne la qualità.

È possibile abbinare (facoltativo) **uno o due laboratori pratici di 2 ore** a scelta tra:

01 – *Acqua, che forza!*

Dopo una breve introduzione sullo sfruttamento dell'acqua a scopo energetico, **progetteremo e costruiremo ruote idrauliche** a partire da materiali di recupero, per poi collaudare le nostre invenzioni e chiudere con debriefing collettivo.

Invieremo preventivamente all'insegnante l'elenco del materiale occorrente.

È necessaria un'aula con accesso all'acqua corrente.

02 – *Ricreiamo in classe il ciclo dell'acqua*

Creeremo un modellino del **ciclo dell'acqua**, per rendere evidenti i passaggi di stato e visualizzare la ripartizione dell'acqua nei vari comparti ambientali.

Invieremo preventivamente all'insegnante l'elenco del materiale occorrente.



È sempre possibile abbinare alle attività già descritte anche le seguenti.

Laboratorio multimediale (facoltativo)

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 piccoli gruppi contemporaneamente su dispositivi mobili.

Uscita didattica (facoltativa)

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

Uscita didattica con **attività di campionamento** dell'acqua e riconoscimento della fauna acquatica. Se richiesto, potremo imparare a registrare le osservazioni su apposita app per smartphone, contribuendo in prima persona alla ricerca scientifica partecipando ai progetti di *citizen science*.

La meta consigliata è il **lago di Montorfano**, il più piccolo tra i bacini lacustri dell'Alta Brianza e zona protetta di interesse naturalistico, ma è possibile visitare anche altre località più vicine alla scuola e raggiungibili a piedi. La giornata intera permette di abbinare anche la visita all'**impianto di fitodepurazione di Capiago**.

Periodo favorevole: tutto l'anno



OBIETTIVI SPECIFICI

- Apprendere e sperimentare la complessità del ciclo naturale;
- Comprendere i legami tra sviluppo della vita, attività umane e presenza dell'acqua;
- Sviluppare capacità di manipolazione, osservazione, descrizione e progettazione;
- Stimolare collaborazione fra alunni e con gli insegnanti in un progetto interdisciplinare;
- Proporre modifiche delle nostre abitudini, per promuovere un consumo responsabile;
- Educare alla cittadinanza attiva e alla tutela dell'acqua come bene comune all'umanità.



MATERIALE DIDATTICO GRATUITO

- Materiale di approfondimento per i docenti;
- Schede di lavoro per gli alunni;
- Giochi, video e strumenti interattivi.



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
- **Trasporto:** a carico della scuola

Per le scuole della Riserva Lago di Montorfano: un progetto gratuito a classe sino a esaurimento delle risorse