



03. RISORSA ACQUA



FINALITÀ DEL PERCORSO

Il progetto ci permetterà di scoprire ruolo, importanza, caratteristiche e problematiche dell'**acqua**, risorsa fondamentale per lo sviluppo della vita sul nostro pianeta. Impareremo ad adottare un **comportamento consapevole** e diventeremo dei veri **difensori dell'acqua**.

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 con una facile uscita di affrontare diverse tematiche: i vari **usi dell'acqua**, legati anche alle tradizioni locali (**lavatoi, ghiacciaie**); 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 dell'infanzia (dai 4 anni)
- Scuola primaria

MODALITÀ ORGANIZZATIVE

- **Numero massimo di partecipanti:** una classe alla volta.
- **Periodo favorevole:** tutto l'anno.

ATTIVITÀ PROPOSTE

Scuola dell'infanzia

Il percorso prevede **uno o due laboratori in classe di 2 ore ciascuno** a scelta tra:

01 – *Ripuliamo il mare*

Introdotta l'argomento con **un video di animazione** sugli effetti dell'inquinamento, faremo un gioco di movimento che ci coinvolgerà nella pulizia del mare e disegni finali per rielaborare l'esperienza.

02 – *La storia di Goccio Lina*

Leggeremo *La storia di Goccio Lina* e scopriremo la complessità del ciclo naturale. La metteremo in scena, con **attività motorie**, musiche e canzoni originali scritte per il progetto. CD e testi delle canzoni saranno lasciati alla classe.

Al laboratorio può aggiungersi **un'uscita di mezza giornata** (facoltativa, vedi oltre).



Scuola primaria

Il percorso prevede **due interventi teorico-pratici in classe di 1h30 ciascuno**.

Spazieremo tra letteratura, scienze, geografia e scienze umane per conoscere l'acqua: **ciclo**, distribuzione sulla Terra, proprietà, utilizzi, inquinamento e **impegno personale**.

È possibile aggiungere (facoltativo) uno o più **laboratori di 2 ore** tra i 4 proposti:

02 – *La Storia di Goccio Lina*

Consigliato per il I ciclo della scuola primaria

Presenteremo *La storia di Goccio Lina*, con musiche e canzoni originali, **in maniera interattiva** per indagare la complessità del ciclo naturale. Creeremo infine **una nuova storia collettiva** o singole storie.

Disegni, CD e testi delle canzoni saranno lasciati alla classe per poterli riutilizzare.

03 – *Stiamo a galla...*

Consigliato per il I e II ciclo della scuola primaria

Impareremo che il **galleggiamento** è una forma di **relazione tra i sistemi**. Grazie a esperimenti con vari tipi di oggetti e materiali galleggianti e non, scopriremo le caratteristiche della *pele dell'acqua* e quali sono i fattori che entrano in gioco.

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

04 – *Acqua in tutti i sensi*

Consigliato per il I ciclo della scuola primaria

Giocheremo con i 5 sensi per scoprire le proprietà dell'acqua: colore, forma, sapore, odore e rumori. Collegando ogni esperienza **al contesto quotidiano**, capiremo come ogni nostro gesto possa avere effetti negativi sulla sua qualità.

05 – *Acqua, che forza!*

Consigliato per il II ciclo della scuola primaria

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

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

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

Potremo **lavorare singolarmente o in piccoli gruppi**. In alternativa potremo svolgere i laboratori anche online con video tutorial, consulenza in diretta e invio dei materiali didattici di approfondimento via mail.



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

Laboratorio multimediale (facoltativo)

Consigliato per il II ciclo della scuola primaria

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

Durante l'uscita, a seconda dell'età degli alunni, andremo alla **ricerca dell'acqua in tutte le sue forme** e rifletteremo sui suoi diversi usi nel corso del tempo: osserveremo l'ambiente acquatico, con possibilità di rilevamento di alcuni parametri fisici, chimici o biologici, per ragionare sulla qualità dell'acqua.

La meta consigliata è il **lago di Montorfano**, il più piccolo tra i bacini lacustri presenti nella zona 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 raggiungere un manufatto dell'acquedotto comunale sul Monte Orfano.

Periodo favorevole: tutto l'anno



OBIETTIVI SPECIFICI

- Utilizzare i 5 sensi come strumento fondamentale di conoscenza;
- Comprendere le principali proprietà e conoscere i diversi utilizzi dell'acqua;
- Sperimentare il suo uso come fonte rinnovabile di energia;
- Apprendere e sperimentare la complessità del ciclo naturale;
- Comprendere i legami tra sviluppo della vita, attività umane e presenza dell'acqua;
- Sviluppare la capacità di manipolazione, osservazione, descrizione e progettazione;
- Proporre piccole modifiche alle nostre abitudini e promuovere un consumo responsabile.



MATERIALE DIDATTICO GRATUITO

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



COSTI

- **Interventi teorico-pratici 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.