



11. CAMBIAMENTO CLIMATICO E ALBEDO



FINALITÀ DEL PROGETTO

Il cambiamento climatico è un argomento molto importante e discusso, ma per noi divulgatori il problema è trovare evidenze da sottoporre al pubblico che non siano grafici colorati: a parte la presenza di depositi glaciali, infatti, è difficile osservare direttamente qualcosa che dimostri tali cambiamenti. **L'albedo invece è un esempio di fattore** – causa e conseguenza del riscaldamento globale – **misurabile** (anche con l'aiuto di app) e riferibile a singoli territori. Proveremo attraverso questo progetto a scoprirne di più con una serie di attività a scuola o nelle vicinanze, con cui **definire e studiare l'albedo per conoscerlo, misurarlo e trarne delle conclusioni.**



ARGOMENTI PROPOSTI

Scienze biologiche e della terra: ecologia, chimica, fisica, botanica, geologia, geografia fisica, topografia, climatologia



ATTIVITÀ PROPOSTE

Il percorso prevede **un'uscita di giornata intera** con attività teorico-laboratoriali svolte presso il Centro Parco dell'Oasi di Baggero a Merone. Il Centro Parco consente di effettuare le attività anche in caso di maltempo e dispone di aule didattiche, sala convegno, percorso didattico esterno.

Il progetto sarà così strutturato:

- **Intervento teorico:** incontro a classi unite in sala convegno per capire il concetto di cambiamento climatico e il ruolo della rivoluzione industriale, in quanto *rivoluzione* per il clima. Lo studio dai satelliti e l'albedo, un parametro sconosciuto ma fondamentale per analizzare il clima.
- **Uscita sul territorio:** escursione sul percorso ad anello attorno al centro visita, monitoraggio di albedo/temperatura/superfici, mappatura dell'albedo e confronto per comprenderne cause ed eventuali conseguenze.

Periodo favorevole: tutto l'anno



OBIETTIVI SPECIFICI

- Comprendere in modo innovativo, tecnologico e multidisciplinare l'effetto delle azioni dell'uomo;
- Sviluppare una maggiore consapevolezza dell'impatto antropico sugli ecosistemi e le misure compensative atte a minimizzarlo;
- Comprendere la terra guardandola dallo spazio;
- Esperire il metodo sperimentale scientifico e fare proprio il metodo della ricerca-azione.



MATERIALE DIDATTICO GRATUITO

- Schede di campo e carta del territorio



COSTI

- **Uscita teorico-pratica giornata intera:** 250,00 € IVA esente / classe
- **Trasporto:** a carico della scuola



CONSIGLI DI VIAGGIO SOSTENIBILE

Scegli il treno: la guida vi accompagnerà a piedi dalla stazione di Merone (linea Milano Canzo-Asso) fino al Centro Parco dell'Oasi di Baggero.

Consulta sempre il sito di Trenord per verificare gratuità o sconti per gruppi e interruzioni di servizio.