

Area tematica TERRA

10 Cambiamento climatico e albedo per la scuola secondaria di 2^a grado

FINALITA' DEL PROGETTO

Il cambiamento climatico è un argomento estremamente importante e discusso, per noi divulgatori il problema è trovare evidenze da sottoporre al pubblico che non siano grafici colorati. A parte la presenza di depositi glaciali è difficile osservare direttamente qualcosa che si riferisca a tali cambiamenti.

L'ALBEDO invece è un esempio di fattore, causa e conseguenza del riscaldamento globale. L'albedo è misurabile, esistono app per farlo ed è riferibile a singoli territori.

ARGOMENTI PROPOSTI

SCIENZE DELLA TERRA:

Vengono affrontati argomenti inerenti le scienze naturali e ambientali (ecologia; chimica, fisica, botanica, geologia, geografia fisica, topografia, climatologia).

ATTIVITA' PROPOSTE

L'intervento si attua con un **percorso didattico presso il Centro Parco dell'Oasi di Baggero (giornata intera):**

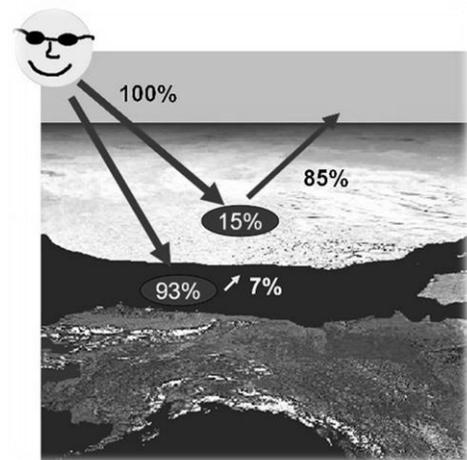
Il percorso comprende attività teorico laboratoriali svolte presso il centro didattico del Parco Valle Lambro di Merone «Oasi di Baggero», coniugando la parte teorica e le attività di osservazione pratica in un'unica uscita di una giornata intera.

Il Centro Parco di Baggero dà la possibilità di effettuare le attività anche in caso di maltempo e dispone di aule didattiche, sala convegno (per interventi teorici a classi unite), percorso didattico esterno.

Svolgimento del percorso didattico presso il Centro Parco dell'Oasi di Baggero:

- **Un intervento teorico con un educatore:** incontro a classi unite nell'auditorium per comprendere il concetto di "cambiamento climatico" la rivoluzione industriale una vera "rivoluzione" per il clima. Il suo studio, dai satelliti e l'Albedo un parametro sconosciuto ma fondamentale per studiare il clima.
- **Uscita sul territorio:** trasferimento sul percorso ad anello attorno al centro visita e monitoraggio di albedo/temperatura/superfici. Attività di mappatura dell'albedo e discussione per comprenderne cause ed eventuali conseguenze.

Periodo favorevole: tutto l'anno.



OBIETTIVI SPECIFICI

- comprendere in modo innovativo, tecnologico e multidisciplinare l'importanza delle azioni dell'uomo;
- sviluppare una maggiore consapevolezza dell'impatto che l'uomo ha nei confronti dell'ecosistema che lo ospita e le misure compensative atte a minimizzarlo;
- comprendere la terra guardandola dallo spazio;
- utilizzare il metodo sperimentale scientifico;
- fare proprio il metodo della ricerca-azione.

MATERIALE DIDATTICO

- schede di campo e carta del territorio



COSTI

Materiale didattico: gratuito

Uscita teorico-pratica giornata intera: 250,00 € + IVA 22% a classe

Trasporto: a carico della scuola

NOTE

È possibile raggiungere il Centro Parco Oasi di Baggero **con il treno** scendendo alla stazione di Merone (linea Milano Canzo-Asso).