

Area tematica TERRA

8 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.

Abbiamo progettato un laboratorio/lezione di una giornata da fare a scuola e nelle aree attigue, per definire, studiare e conoscere l'Albedo e poi misurarla per trarne le conclusioni climatiche.

ARGOMENTI PROPOSTI

SCIENZE DELLA TERRA:

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

ATTIVITA' PROPOSTE

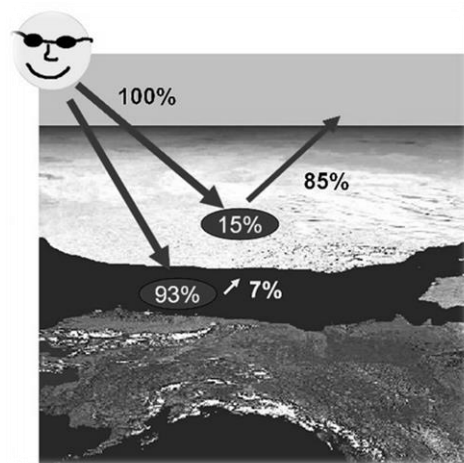
L'intervento si attua con un **percorso didattico presso il Centro Parco dell'Oasi di Baggero (giornata intera):**

Il percorso comprende attività teorico laboratori ali 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, punto bar ristoro.

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.





ATTIVITA' A DISTANZA

Le tematiche oggetto delle uscite possono essere affrontate durante interventi didattici su piattaforma webinar di 2 ore, con utilizzo di immagini video e collegamenti con eventuali strumentazione, per permettere una fruizione completa.

Possibilità di svolgere escursioni di 2 ore nei pressi della scuola, senza utilizzo di mezzi di trasporto, per realizzare attività con cui condividere e constatare i temi trattati.

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;
- esperire 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: 10,00 € / alunno

Trasporto: a carico della scuola

Attività a distanza: 2,00 € /alunno per ciascuna lezione webinar;

5,00 € /alunno per ciascuna escursione tematica nei pressi della scuola

NOVITÀ



il progetto può essere svolto a **prezzo convenzionato o con gratuità** per le classi che si iscriveranno al programma didattico di Sistema Parchi e produrranno un **elaborato dedicato!**

NOTE

È possibile raggiungere il Centro Parco Oasi di Baggero **con il treno** scendendo alla stazione di Merone (linea Milano Canzo-Asso). I ragazzi dai 4 ai 14 anni non compiuti viaggiano a tariffa scontata del 50% sulla Tariffa Unica Lombardia, in modo vantaggioso e sostenibile.