



06. LA TERRA DAI SATELLITI, CHE PANORAMA!



FINALITÀ DEL PROGETTO

Le fotografie dallo spazio sono delle opere d'arte; pochi però si accorgono che una vista dall'alto permette di cogliere dettagli del territorio che altrimenti non sarebbero rilevabili e che portano a interessanti conclusioni scientifiche, preziose per comprendere il nostro pianeta. Con i satelliti e le tecnologie ESA (Agenzia Spaziale Europea) sveleremo i segreti del nostro territorio: la distribuzione delle terre emerse, delle acque e delle foreste e le aree con forte inquinamento luminoso. Dai satelliti, grazie a radar e infrarossi, vedremo immagini in apparenza solo belle, ma di fatto molto utili. Una volta "scesi a terra", con l'ausilio di un GPS, impareremo a leggere le carte topografiche, come funzionano e redigeremo una vera carta tematica dell'area di interesse. Confronteremo tra loro immagini del territorio scattate in tempi diversi, analizzando le differenze e individuandone le cause. Le attività laboratoriali si svolgeranno presso il **Centro Parco dell'Oasi di Baggero (Merone – CO)**, sito all'interno di un'ex cava recuperata e rinaturalizzata e attrezzato con un laboratorio dove osservare esempi dei processi geologici e geomorfologici che agiscono sul territorio.



ARGOMENTI PROPOSTI

SCIENZE DELLA TERRA: geografia, geofisica, topografia, fisica.



ATTIVITÀ PROPOSTE

Il progetto prevede **un'uscita didattica di giornata intera** con attività teorico-laboratoriali svolte presso il *Centro Parco Oasi di Baggero*, coniugando la parte teorica e le attività laboratoriali. Il Centro Parco consente di svolgere 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

- **Incontro teorico in aula didattica:** dopo una breve visita all'ambiente circostante, in aula introdurremo la terminologia di base relativa a metodi di rappresentazione della terra dall'alto, diversi tipi di restituzione, funzionamento dei satelliti e fondamenti sull'uso di carte topografiche, scale, bussola ed altimetro.
- **Fase pratica sul terreno:** apprenderemo il corretto uso di bussola, altimetro e GPS e proveremo a «fare il punto su carta».
- **Fase laboratoriale:** costruiremo una carta tematica, effettuando dei rilievi sul terreno e in seguito sintetizzando i dati acquisiti in diversi tipi di carte.

Periodo favorevole: tutto l'anno



OBIETTIVI SPECIFICI

- Comprendere come osservare la Terra dall'alto oltre che spettacolare sia estremamente utile;
- Conoscere i meccanismi di studio dei satelliti e gli strumenti che essi utilizzano;
- Capire con esempi pratici l'utilizzo dei dati dai satelliti;
- Comprendere l'utilità dei satelliti nella gestione di emergenze ambientali;
- Imparare ad utilizzare le carte topografiche;
- Imparare a rappresentare su carta determinate caratteristiche di un territorio.



MATERIALE DIDATTICO

- Schede di laboratorio



COSTI

Materiale didattico: gratuito

Uscita giornata intera: 250,00 € + IVA 22% / classe



NOTE

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