



08. LA TERRA DAI SATELLITI, CHE PANORAMA!



FINALITÀ DEL PROGETTO

Le fotografie dall'alto, dallo spazio, sono veramente delle opere d'arte; pochi però si accorgono che una vista dall'alto permette di cogliere dettagli e aspetti del territorio che diversamente non sarebbero rilevabili e che portano a interessanti conclusioni scientifiche, preziose per scoprire e comprendere il nostro pianeta. Con i satelliti e le tecnologie ESA (Agenzia Spaziale Europea) potremo cogliere molti segreti del nostro territorio: la distribuzione delle terre emerse, delle acque e delle foreste e le aree con forte inquinamento luminoso. Dai satelliti, grazie ai radar e agli infrarossi, potremo vedere immagini apparentemente solo belle ma concretamente molto utili e significative. Inoltre, una volta “scesi sul nostro territorio”, riusciremo, anche con l'ausilio di un GPS, a imparare a leggere le carte topografiche, comprendere come funzionano e, infine, redigere una vera carta tematica dell'area di interesse.



DESTINATARI

- Scuola secondaria di primo grado



ATTIVITÀ PROPOSTE

Il percorso didattico prevede **un'uscita didattica di giornata intera** con attività teorico-laboratoriali svolte presso il *centro didattico del Parco Valle Lambro di Merone «Oasi di Baggero»*, coniugando la parte teorica e le attività laboratoriali. Il Centro Parco di Baggero 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.

- **Incontro teorico in aula didattica:** dopo aver effettuato una breve visita all'esterno e descritto in breve l'ambiente circostante, in aula introdurremo la terminologia di base relativa ai metodi di rappresentazione dall'alto della terra, i diversi tipi di restituzione, il funzionamento dei satelliti e i concetti fondamentali 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:** allo scopo di costruire una carta tematica, effettueremo dei rilievi sul terreno e in seguito sintetizzeremo 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: 125,00 € + IVA 22% / 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). L'educatore vi verrà a prendere alla stazione e vi accompagnerà lungo il percorso per arrivare al Centro Parco.

I ragazzi dai 4 ai 14 anni non compiuti viaggiano a tariffa scontata del 50% sulla Tariffa Unica Lombardia, in modo vantaggioso e sostenibile.