



10. LA TERRA DAI SATELLITI, CHE PANORAMA!



FINALITÀ DEL PROGETTO

Le fotografie dall'alto, dallo spazio, sono delle opere d'arte. Pochi però si accorgono che la vista dall'alto permette di cogliere dettagli del territorio altrimenti non rilevabili, che portano a conclusioni scientifiche preziose per scoprire e comprendere il nostro pianeta. Con i **satelliti e le tecnologie ESA** (Agenzia Spaziale Europea) coglieremo 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, si vedranno immagini apparentemente solo belle ma concretamente molto utili e significative. Inoltre, una volta "scesi sul nostro territorio" **con l'ausilio di un GPS**, cercheremo di imparare a **leggere le carte topografiche**, comprenderne il **funzionamento** e, infine, redigere una vera **carta tematica** dell'area di interesse.



DESTINATARI

- Scuola secondaria di primo grado



ATTIVITÀ PROPOSTE

Un'uscita di giornata intera con attività teorico-laboratoriali presso il Centro Parco dell'Oasi di Baggero. Il Centro Parco consente di svolgere le attività anche in caso di maltempo e dispone di aule didattiche, sala convegno e percorso didattico esterno.

Il progetto sarà così strutturato:

- **Incontro teorico in aula didattica:** introdurremo la **terminologia** di base relativa a metodi di rappresentazione dall'alto della Terra, tipi di restituzione, funzionamento dei satelliti e i **fondamenti** dell'uso di carte topografiche, scale, bussola e altimetro.
- **Fase pratica sul campo:** 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 che osservare la Terra dall'alto non solo è spettacolare ma anche 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 GRATUITO

- Schede di laboratorio



COSTI

- **Uscita giornata intera:** 125,00 € 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.

È anche economico! I ragazzi tra i 4 e i 14 anni non compiuti viaggiano a tariffa scontata del 50% sulla Tariffa Unica Regionale, con 1 gratuità per un insegnante accompagnatore fino a 10 alunni. Consulta sempre il sito di Trenord per verificare interruzioni di servizio.