

## Area tematica TERRA

8

# 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 comprendere dettagli e aspetti del territorio che non sarebbero diversamente comprensibili, che portano a interessanti conclusioni scientifiche per scoprire e comprendere il nostro pianeta. Con i satelliti e le tecnologie ESA (Agenzia Spaziale Europea) sarà possibile capire molti segreti del nostro territorio: la distribuzione delle terre emerse e delle acque, delle foreste e le aree con forte inquinamento luminoso.

Dai satelliti, grazie ai radar e agli infrarossi, si possono vedere immagini apparentemente solo belle ma concretamente estremamente utili e significative. Inoltre, una volta "scesi sul nostro territorio" sarà possibile, anche con l'ausilio di un GPS, imparare a leggere le carte topografiche, comprendere come funzionano, ed infine, redigere una vera carta tematica dell'area di interesse.

### DESTINATARI

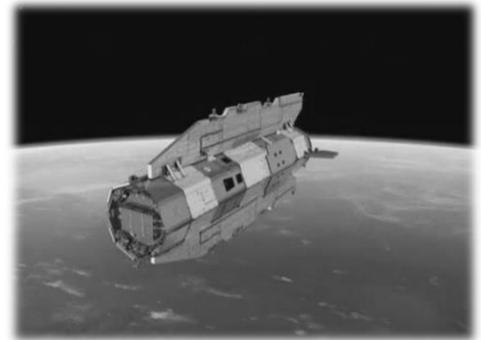
- Scuola secondaria di primo grado

### ATTIVITÀ PROPOSTE

#### **Uscita didattica teorico-pratica (giornata intera):**

Il percorso didattico 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 laboratoriali in un'unica **uscita teorico-pratica di una giornata intera** che comprende:

- **Incontro teorico in aula didattica:** dopo aver effettuato una breve visita all'esterno e descritto in breve l'ambiente circostante, in aula verranno introdotti i termini di base relativi 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:** si apprenderà il corretto uso di bussola, altimetro e GPS e si proverà a «fare il punto su carta».
- **Fase laboratoriale:** volta a costruire una carta tematica, effettuando dei rilievi sul terreno ed in seguito sintetizzando i dati acquisiti in diversi tipi di carte.



## Area tematica TERRA

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.

*Periodo favorevole:* tutto l'anno.

### OBIETTIVI SPECIFICI

I ragazzi potranno:

- 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.