

Area tematica TERRA

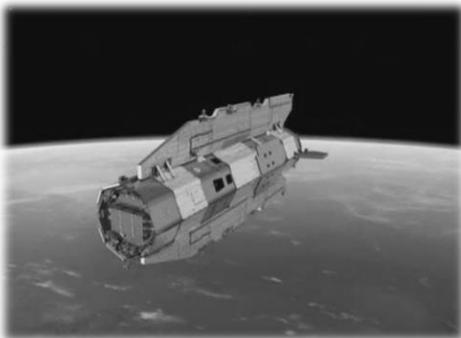
7 La Terra dai satelliti, che panorama! per la scuola superiore di 2^a grado

FINALITA' 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 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.

Le attività laboratoriali si svolgono presso il Centro Parco dell'Oasi di Baggero (Merone – CO), sito all'interno di una ex area di cava recuperata e rinaturalizzata, attrezzato con un laboratorio specifico e presso il quale è possibile osservare dal vivo esempi dei processi geologici e geomorfologici che agiscono sul territorio. Sarà inoltre interessante osservare e paragonare tra loro le immagini del territorio scattate in diversi temi e analizzare variazioni e cause delle stesse.



ARGOMENTI PROPOSTI

SCIENZE DELLA TERRA:

Vengono affrontati argomenti inerenti la geografia, geografia fisica, topografia, fisica.

ATTIVITA' PROPOSTE

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

Il percorso didattico si sviluppa con attività teorico-laboratoriali svolte presso un laboratorio appositamente attrezzato. L'accoglienza e la parte introduttiva consentiranno di coinvolgere i ragazzi e di stabilire con loro una base comune riguardo la conoscenza di terminologia, contenuti e problematiche. Foto, video, siti internet faranno da corollario al contributo culturale dell'esperto che condurrà l'attività. La parte preponderante del percorso didattico si baserà su attività laboratoriali che coinvolgeranno i ragazzi in rilievi ed uso di diversi strumenti che permetteranno ai ragazzi stessi disegnare una carta partendo dall'osservazione del territorio in cui si trovano.

Area tematica TERRA

Svolgimento del percorso didattico presso il Centro Parco dell'Oasi di Baggero:

- **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.

Periodo favorevole: tutto l'anno.

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.

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: 250,00 € + IVA 22 % a 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).