

Area tematica TERRA

7

La Terra dai satelliti, che panorama!

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 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

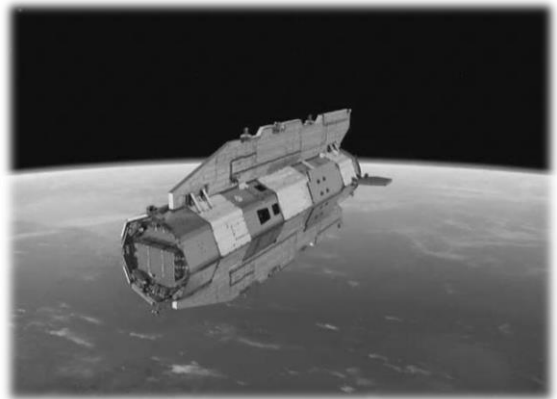
- Scuola secondaria di primo grado

ATTIVITA' PROPOSTE

Uscita didattica teorico-pratica (giornata intera):

Le attività si svolgono presso il *centro didattico del Parco Valle Lambro di Merone (CO) «Oasi di Baggero»*, in cui si abbinano attività teorico-laboratoriali in aula ed uscita in ambiente. **Durante l'intervento teorico** si danno le nozioni base degli argomenti trattati, si apprende come usare gli strumenti utilizzati.

Durante **l'uscita sul terreno** si opera un confronto tra una carta topografica ed il territorio reale, si esegue la lettura di carte tematiche e si "estraggono" informazioni del territorio dalla loro lettura, si apprende come fare il punto con la bussola, si realizzano carte tematiche.



Se si sceglie di svolgere le attività a scuola, queste comprendono:

un intervento in classe con un educatore (2 ore)

in cui vengono esposti gli argomenti teorici, si danno le nozioni base degli argomenti trattati, si apprende come usare gli strumenti utilizzati.

un'uscita didattica (a scelta mezza giornata o giornata intera):

durante la quale si opera un confronto tra una carta topografica ed il territorio reale, si esegue la lettura di carte tematiche e si "estraggono" informazioni del territorio dalla loro lettura, si apprende come fare il punto con la bussola, si realizzano carte tematiche. Le mete proposte per l'uscita sono numerose, all'interno del territorio del Parco o in altre zone da concordare.

Periodo favorevole: tutto l'anno, in funzione della meta scelta.

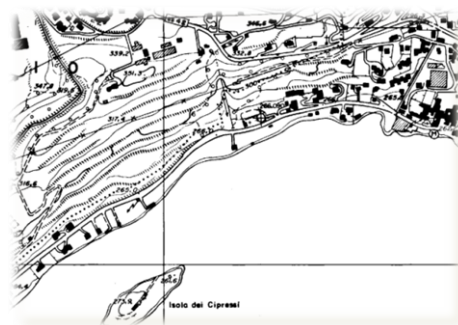
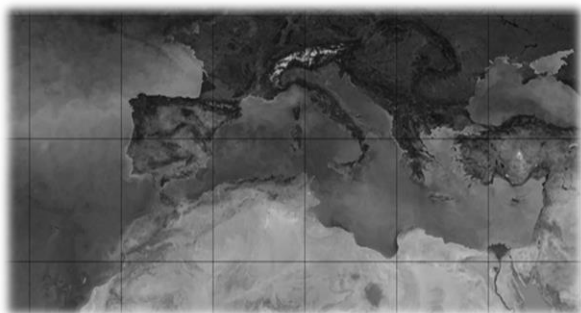
OBIETTIVI SPECIFICI

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

- materiale di approfondimento per i docenti
- schede di laboratorio



COSTI

Materiale didattico: gratuito

Uscita giornata intera (Oasi di Baggero o altra meta):

5,00 € / alunno

Intervento in classe: 2,00 € / alunno

Uscita ½ giornata: 4,00 € /alunno

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