

# CARTOGRAFIA A SCUOLA



Questo percorso didattico si propone di migliorare la capacità di orientamento dei ragazzi nonché di trasmettere le informazioni base per una corretta lettura delle carte topografiche. Può essere sviluppato approfondendo le tematiche sul funzionamento del GPS e sull'utilizzo dei Sistemi Informativi Geografici.

## DESTINATARI

Scuola secondaria di primo e secondo grado, formazione professionale.

## METODOLOGIA

Il percorso didattico è **modulare**, cioè numero e contenuti dei singoli interventi nonché tipo di uscita potranno essere modulati secondo le esigenze di programmazione del docente in accordo con il tecnico. Il percorso annuale può essere così articolato:

- ✓ 1 incontro di programmazione su richiesta del docente
- ✓ massimo 3 incontri (di cui un'uscita sul territorio) condotti dall'**ing. Mario Mazzurana dell'APPA**

Il progetto formativo privilegia **l'osservazione, le attività laboratoriali**, il lavoro sul campo, la responsabilità personale, favorendo lo sviluppo di abilità e competenze attraverso **l'azione, l'esplorazione e la rielaborazione delle esperienze**.

Gli interventi in classe e le uscite sono condotti alla **presenza obbligatoria del docente**.

## CONTENUTI

### Temi da scegliere per gli incontri in classe

- ✓ cenni sulla storia della cartografia;
- ✓ principi di orientamento;
- ✓ lettura di carta tecnica e foto aerea e costruzione di una carta tematica;
- ✓ sistemi di proiezione.

### Proposte di uscita sul territorio

È prevista un'uscita vicino alla scuola durante la quale saranno sviluppate le seguenti attività:

- ✓ analisi del territorio alla ricerca dei segni della natura utili all'orientamento;
- ✓ analisi del territorio attraverso l'uso della cartografia e del GPS.



Rete trentina di  
educazione ambientale  
per lo sviluppo sostenibile

PERCORSI DIDATTICI



## Costi

Gli interventi del tecnico sono a carico dell'Agenzia provinciale per la protezione dell'ambiente. Eventuali spese di trasferimento sono invece a carico delle istituzioni scolastiche.

## PRENOTAZIONE

**Entro il 15 ottobre 2013 on-line all'indirizzo:** [www.appa.provincia.tn.it/iscrizione\\_online](http://www.appa.provincia.tn.it/iscrizione_online)

Oppure secondariamente inviare l'apposito modulo:

- ✓ via fax al n. 0461 497769
- ✓ via e-mail all'indirizzo: [educazioneambientale@provincia.tn.it](mailto:educazioneambientale@provincia.tn.it)

Le richieste saranno accettate in base alla disponibilità del tecnico.



**ISCRIVITI ALLA NEWSLETTER!**  
[www.appa.provincia.tn.it/formnewsletter](http://www.appa.provincia.tn.it/formnewsletter)

## INFORMAZIONI

- ✓ all'indirizzo [educazioneambientale@provincia.tn.it](mailto:educazioneambientale@provincia.tn.it);
- ✓ chiamando al numero: 0461 497779/497713;
- ✓ contattando direttamente l'ing. Mazzurana: [mario.mazzurana@provincia.tn.it](mailto:mario.mazzurana@provincia.tn.it)

**ENTRO IL  
15 OTTOBRE  
2013 !**