

## Attività didattica con “AVENZA MAPS”

L'attività didattica proposta prevede la possibilità di utilizzare un'applicazione per smartphone o tablet (nello specifico si tratta di “Avenza Maps”) utile per effettuare il tracciamento del percorso e la geolocalizzazione delle tappe dell'escursione in Val Veny.

L'uso di tecnologie informatiche di facile utilizzo durante le uscite sul campo può essere un notevole valore aggiunto dal punto di vista didattico, consentendo un più facile coinvolgimento degli studenti, sempre pronti all'utilizzo dello smartphone anche per scopi didattico-scientifici, e rendendo possibile il confronto tra le tecniche classiche di uso delle carte topografiche e della bussola e le nuove tecnologie.

La App suggerita per l'attività, come moltissime altre applicazioni presenti oggi sul mercato, consente di registrare la traccia gps del percorso effettuato e di salvare la geolocalizzazione di tutte le tappe dell'escursione, corredate di testi e fotografie. Tali informazioni salvate all'interno dell'applicazione possono venire successivamente esportate in un formato adatto alla visualizzazione sul programma “Google Earth” (file con estensione “kml o kmz”), dove è possibile caricare la traccia del percorso, corredata delle tappe registrate con annessi i testi descrittivi e le fotografie.

L'applicazione consente l'utilizzo di basi cartografiche da scaricare tramite il catalogo presente nel “negozio” disponibile all'interno dell'App (sono presenti carte sia gratuite che a pagamento), oppure dà anche la possibilità di caricare una propria mappa (anche in formato pdf), a patto che sia stata preventivamente georiferita con un apposito software (GIS).

Allo scopo dell'uscita del corso è stata predisposta e resa disponibile un'ortofoto della zona del ghiacciaio del Miage che è possibile caricare sull'app ed utilizzare come base topografica per la visualizzazione della traccia del percorso e delle tappe geolocalizzate.

Viene anche fornito un breve manualetto con le funzioni base della app.

Scaricare l'applicazione:

**AVENZA MAPS** è compatibile con i seguenti sistemi operativi:

**Apple IOS** (Iphone, Ipad)

**Android** (Samsung, Huawei, ecc.)

