

CARTOGRAFIA E ORIENTAMENTO

...un corso essenziale per non perdere mai la bussola...almeno in escursione!

A chi si rivolge:

- ✓ a tutti gli appassionati di escursionismo che vogliono affrontare le uscite in autonomia e con competenza
- ✓ alle Guide Ambientali Escursionistiche che hanno bisogno di un refresh della materia per le loro piccole e grandi avventure.

GIORNO 1 | ORARI 9:00-13:00 | 14:00-18:00

CLASSIFICAZIONE E LETTURA DELLE CARTE - 4 ORE

Obiettivi:

Leggere e interpretare le carte in modo corretto e con competenza

Contenuti:

- Classificazione delle carte in funzione dell'oggetto rappresentato e/o della scala
- Metodi di rappresentazione topografica
- Simbologia ufficiale IGM
- Toponomastica
- La scala (numerica e grafica)
- Le curve di livello. Concetto di "equidistanza" e "intervallo". Le forme del terreno e loro rappresentazione grafica
- Il dislivello, la pendenza e l'inclinazione. Differenza tra "distanza reale" e "distanza planimetrica".
- Calcolo dei tempi di percorrenza
- Specificità delle carte escursionistiche
- Esempi di carte escursionistiche e loro peculiarità

CARTOGRAFIA APPLICATA ALL'ESCURSIONISMO - 4 ORE

Obiettivi:

Determinare le coordinate geografiche e chilometriche in modo analogico

Contenuti:

- La forma della terra. Concetto di geoide e di ellissoide
- Definizione di MapDatum. Differenza tra MapDatum locale e MapDatum globale.
- Definizione di parallelo e meridiano. Concetto di latitudine, longitudine
- Le coordinate geografiche e il sistema sessagesimale
- Il reticolo geografico
- Il reticolo chilometrico
- Le coordinate U.T.M. e il sistema decimale
- I tre nord. Declinazione magnetica e convergenza
- L'orientamento in natura
- Gli strumenti analogici utilizzati in cartografia: scalimetro, coordinatometro, curvimetro, altimetro, goniometro e bussola

Giorno 2 - orari 9.00 : 13.00 / 14.00 : 18.00

IL GPS – 4 ore

Obiettivi:

Gestire e saper usare il GPS

Contenuti:

- Il sistema, il ricevitore
- Il waypoint
- Parametri di navigazione

- Navigazione verso un waypoint
- Navigazione su mappa
- La traccia
- Il Map Datum
- Proiettare un waypoint
- Attività sul campo

Cartografia digitale – 4 ore

Obiettivi:

Gestire software per progettazione a tavolino delle uscite

Contenuti:

- Garmin BaseCamp uso e funzionamento
- Cenni sulle applicazioni per Smartphone

Prezzo:

- €100,00 soci AIGAE
- €130,00 non soci