

## **PROGRAMMA DEL CORSO DI CARTOGRAFIA ED ORIENTAMENTO DI BASE Badde Salighes 6-7 aprile 2018.**

Il corso è articolato in 6 ore di teoria e 8 ore di pratica, divise in 2 giornate, così come segue:

### **1° Giorno:** venerdì 6 Aprile 2018 dalle 9.00 alle 18.00

- 1<sup>a</sup> Lezione (teorica, 2 h circa):  
Introduzione al corso ed alla Cartografia di base. Le carte geografiche. Le carte topografiche e loro costruzione, la produzione cartografica italiana. Lettura delle carte: isoipse, legenda. Datum e proiezione geografica.
- 2<sup>a</sup> Lezione (teorica, 2 h circa):  
Le coordinate geografiche e chilometriche. Esercizi pratici di calcolo delle coordinate. Utilizzo delle coordinate per l'archiviazione e la divulgazione: sistemi utilizzati, trasmissione e ricezione dati.
- 3<sup>a</sup> Lezione (pratica, 3 h circa):  
GPS – GNSS e la bussola. Orientare una carta, utilizzo della bussola. Calcolo di azimut e azimut reciproco. Triangolazioni, collimazioni, punto carta. (3 h circa). Navigazione col GPS per prendere pratica con lo strumento.

### **2° Giorno:** sabato 7 Aprile 2018 dalle 9.00 alle 18.00

- 4<sup>a</sup> Lezione (teorica, 2 h circa): GPS. Funzionamento della rete satellitare, problematiche e vantaggi. Limiti operativi o di gestione dei dati. Immissione, ricezione, comunicazione, salvataggio ed archivio dei dati. Errori frequenti, cenni sui programmi di editing di dati geografici.
  - 5<sup>a</sup> lezione (pratica): prova in esterno con il GPS. Attraverso applicativi per gli smartphone (Orux maps per Android, free, e OkMap per iOS (a pagamento, 4 €) si calcolano le coordinate, si impostano rotte e goto, si utilizzano vari sfondi WMS.
  - 6<sup>a</sup> Lezione (pratica): prova di orientamento in ambiente impervio utilizzando le conoscenze acquisite: ritrovamento di target, comunicazione dei dati, movimentazione autonoma.
- La 5<sup>a</sup> e la 6<sup>a</sup> lezione complessivamente avranno una durata di 5 ore.

### **Docente del corso:** Matteo Cara, Geografo.

Matteo Cara è un giovane nuorese laureato in geografia all'Università di Genova con una tesi su *Supramonte*, autore di numerose pubblicazioni sia scientifiche che divulgative; è consulente Isre per il "Piano paesaggistico regionale" della Regione Sardegna; fa parte del "Corpo Nazionale di Soccorso Alpino e Speleologico" e, come membro della "Scuola Nazionale Direttori di Operazioni di Soccorso", è istruttore di cartografia Geo3d.

Di recente è entrato a far parte della SoSeC nazionale, la struttura operativa sentieri e cartografia del CAI.

### **Sede del Corso e precisazioni.**

Le lezioni si svolgeranno presso la sede operativa della Cooperativa P.Ass.I.Flora Ambiente, il Centro di Educazione Ambientale e alla Sostenibilità C.E.A.S. *Xiloteca di Badde Salighes* in località Badde Salighes a Bolotana (NU) (vedi su google maps).



Il materiale cartografico da consegnare agli allievi (carte topografiche) sarà elaborato dal docente e stampato dalla Cooperativa P.Ass.I.Flora Ambiente (organizzatore del Corso).

Il docente si impegna a rendere disponibili gli attrezzi necessari alla prova pratica ed alle lezioni teorico – pratiche (bussole, carte, coordinatometro...), esclusi i dispositivi GPS, per i quali gli allievi dovranno provvedere in autonomia (portatili o app apposite su smartphone/tablet).