

Programma Corso GPS “AVANZATO”

Docente: Pasquale Armenise - **GPSolutions**

Durata: 1 giorno

Mattina (9.00-13.00)

Utilizzo del GPS: rilevamento dati, navigazione e funzionalità varie

- I dati geospaziali e le mappe GPS
- Tecniche di marcatura dei punti (alla posizione corrente, con campionamento, ecc.)
- Modalità di navigazione a punti (con indicatore di direzione, punta e vai, ecc.)
- Tecniche di rilevamento dei tracciati (impostazioni di risoluzione, cosa fare se..., come fare per..., gestione dei bivi, ecc.)
- Tecniche di rettifica dei tracciati al computer con OziExplorer e CompeGPS Land
- Modalità di navigazione dei tracciati (“a vista”, navigazione assistita e con traceback...)
- Altre funzionalità (riposizionamento waypoint, misurazione distanza, calcolo area, impostazioni parametri di visualizzazione mappe,...)

Gestione delle mappe

- Map Datum e Proiezioni
- Conversioni di coordinate da un sistema di riferimento cartografico ad un altro
- Georeferenziazione di una mappa topografica
- Tecniche di acquisizione dei punti di controllo
- Georeferenziazione con CompeGPS ed OziExplorer
- Trattamento delle immagini satellitari
- Georeferenziazione di immagini satellitari

pomeriggio (14.00-18.00)

Costruire una mappa GPS

- Come costruire la propria mappa vettoriale per i GPS Garmin
- Come costruire i propri archivi di POI (punti di interesse) con didascalie e foto
- Come realizzare le Custom maps per i GPS Garmin
- Come creare e trasferire mappe raster nei GPS TwoNav Aventura e Sportiva e nei PDA e SmartPhone

Pianificazione ed analisi dell'attività sul campo

- Attività pre-uscita
 - Individuazione delle fonti cartografiche disponibili (IGM, C.T.R., Google Earth, Ortofoto, TrekMap Italia, Internet...)
 - Analisi del territorio con i software GPS ed identificazione dei punti/percorsi di interesse
 - Preparazione del GPS
 - Pulizia preliminare dei dati
 - Configurazioni e calibrazioni
 - Caricamento mappe, waypoint e tracce
- Attività post-uscita
 - Scaricamento ed analisi dei dati GPS rilevati.