



## PROGRAMMA

### Mercoledì, 6 novembre 2019

08:30 - 12:30 Lezione teorica in aula:

- Struttura del Sistema GPS, fonti di errore e metodologie di correzione
- Dispositivi GPS e App per il rilievo GPS e GIS
- Strumentazione per il rilievo di precisione
- Rete Spin GNSS Piemonte-Lombardia

12:30 - 13:30 Pausa pranzo

13:30 - 17:30 Esercitazione pratica sul campo e download ed elaborazione dati

### Giovedì, 7 novembre 2019

08:30 - 12:30 Lezione teorica:

- Rilievo RTK e DGPS
- Utilizzo di Sistemi Informativi Territoriali online
- Caricamento dei dati nel GPS con Basecamp
- Pianificazione e definizione del rilievo GPS: cosa rilevare e come
- Elaborazione profili altimetrici

12:30 - 13:30 Pausa pranzo

13:30 - 15:30 Esercitazione pratica sul campo:

- Esercitazione per rilievo di sentieri e punti d'interesse con strumentazione di precisione GPS e rilievo GIS
- Creazione di database fotografico georeferenziato con software Geosetter
- Correzione in post processamento dei dati con servizi online e software GIS
- Creazione di database fotografico georeferenziato

15:30 - 17:30 Download ed elaborazione dati:

- Scarico dei dati e conversione nei diversi formati
- Valutazione della qualità del rilievo
- Correzione in post processamento dei dati

### Venerdì, 8 novembre 2019

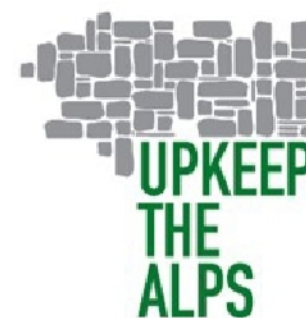
08:30 - 12:30 Lezione teorica:

- Introduzione al GIS
- Perché l'Open Source?
- Cartografia e Sistemi di Riferimento
- WebGIS, Geoportali regionali e WebEasy GIS
- Introduzione a QGIS

12:30 - 13:30 Pausa pranzo

13:30 - 15:30 Lezione teorica:

- Proseguimento introduzione a QGIS
- Comandi base del software
- Dati raster e georeferenziazione
- Servizi WMS e WFS



## Up Keep The Alps

### Giovedì, 14 novembre 2019

08:30 - 12:30 Lezione teorica:

- Dati vettoriali
- Operazione di base sui dati vettoriali
- Interrogazione, selezione e query dati vettoriali

12:30 - 13:30 Pausa pranzo

13:30 - 15:30 Lezione teorica:

- Editing di dati vettoriali
- Dati tabellari
- Vestizione e allestimenti cartografici per la stampa
- Selezione e visualizzazione di dati vettoriale tramite query

### Venerdì, 15 novembre 2019

08:30 - 12:30 Lezione teorica

- Strumenti geometrici
- Gestione file dbf, txt, csv
- Conoscenza e utilizzo dei plugin più comuni
- Georeferenziazione e conversione mappa raster

12:30 - 13:30 Pausa pranzo

13:30 - 15:30 Esercitazione pratica sul campo:

- Modello Digitale del Terreno a partire dal rilievo
- Conversione da DXF a Shapefile
- Open Street Map applicabile in QGIS

15:30 - 17:30 Test finale

Il materiale didattico verrà distribuito durante il corso  
Eventuali piccole variazioni al programma verranno comunicate il 1° giorno di corso

