



Programma di cooperazione Interreg V-A Italia-Svizzera 2014 - 2020

UPKEEP THE ALPS

strumenti per la formazione degli operatori di montagna nell'area transfrontaliera - id 541315

Corso Utilizzo del GPS e del software GIS

Corso pratico di formazione

DESCRIZIONE DEL CORSO

Il **corso formativo gratuito** si rivolge, principalmente, a tutti i professionisti che si occupano di territorio e gestione di dati cartografici. Può essere seguito anche da coloro che hanno poca o nessuna esperienza GIS e che vogliono iniziare ad utilizzare un software geografico per le loro necessità di lavoro. Si impareranno la teoria del GPS e si acquisiranno le competenze per gestire ed elaborare i dati ottenuti su software da pc per il effettuare il post-processing, oltre al saper utilizzare i comandi base per sfruttare le potenzialità di un software gratuito GIS con il quale è possibile analizzare e modificare in modo congiunto dati geografici e alfanumerici associate tra loro, per effettuare analisi territoriali e creare mappe tematiche. Il corso si terrà nei giorni 6-7-8 novembre e 14-15 novembre 2019; prevede lezioni teoriche in aula ed esercitazioni pratiche sul campo per l'utilizzo di strumentazione GPS.

DURATA

6-7-8 novembre e 14-15 novembre 2019, dalle ore 8.30 alle 17.30.

DOVE

presso il **Museo della Cultura Rurale Prealpina**, adiacente alla **sede del Parco del Campo dei Fiori**, in via Trieste 40 a Brinzio (Varese).

DOCENTI

Questo corso di formazione è organizzato da GPSBrienza nell'ambito del progetto Interreg Italia Svizzera Upkeep The Alps in collaborazione con il Parco Campo dei Fiori. Il responsabile del corso è l'**Ing. Giorgio Meroni**, affiancato durante le lezioni dal **Dott. Ing. Marco Tagliabue**; i due docenti tengono corsi su GPS e GIS da anni in tutta Italia ed hanno sviluppato applicativi web, anche per dispositivi mobile, riguardanti urbanistica, sentieristica e catasto. Esperti di rilievo GPS e GIS grazie all'esperienza maturata nell'utilizzo della strumentazione per rilievi di sentieri per diversi enti tra cui Parco del Gran Sasso e Comunità Montana del Triangolo Lariano, oltre a rilievi di sottoservizi per conto di Lario Reti Holding.

REQUISITI e MODALITÀ di ISCRIZIONE

Per motivi organizzativi la partecipazione al corso è limitata a 20 persone che abbiano già compiuto 18 anni.

Al fine dell'assegnazione dei posti farà fede la data di invio del modulo.

In caso di numero di richieste maggiore ai posti disponibili si darà priorità agli operatori P.M.I dell'area di Progetto e a seguire i giovani al di sotto dei 35 anni con necessità di professionalizzarsi. A seguire le altre persone interessate.

Inviare il modulo di iscrizione debitamente compilato alla e-mail: segreteriacorsi@upkeepthealps.eu**Chiusura delle iscrizioni: 30 ottobre 2019**

viene richiesta anche la compilazione del modulo di iscrizione online all'indirizzo

<http://bit.ly/2kgCOBS>

ULTERIORI INFORMAZIONI IMPORTANTI

Ogni singolo partecipante è invitato a dotarsi di un pc portatile personale. Ogni partecipante in possesso di uno strumento GPS è invitato a portarlo. Per l'esercitazione sul GPS sul campo sono necessari scarpe e vestiti da trekking. Copertura assicurativa a carico del Parco Campo dei Fiori. Il corso è **GRATUITO**. Sono a carico dei partecipanti le pause caffè, i pranzi ed il trasporto. I partecipanti dichiarano la loro idoneità fisica per l'esercitazione sul campo. Durante il corso verranno effettuati delle riprese e delle foto al fine di predisporre dei video e materiale multimediale da utilizzare come strumento promozionale e divulgativo circa le attività del Progetto. Verrà richiesta l'autorizzazione prima dell'avvio delle attività. Verrà rilasciato **un attestato di frequenza** con monte ore del 70%.

Per informazioni:

Contatto organizzativo: Arch. Monica Brenga o Dott.essa Elisa Scancarello e-mail: segreteriacorsi@upkeepthealps.eu, Tel.0332 435386**Contatto tecnico:** Ing. Giorgio Meroni, gpsbrienza@gmail.com, Tel. +39 380 7225128

Il corso è realizzato con il patrocinio degli Ordini degli Architetti di Varese e con l'Ordine dei Dottori Agronomi e Dottori Forestali della Provincia di Varese. E' previsto il riconoscimento di crediti formativi.



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

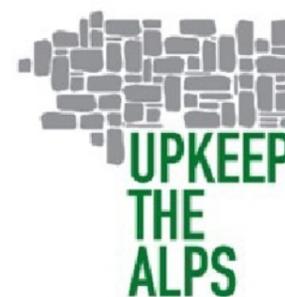
12:30 - 13:30 Pausa pranzo

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

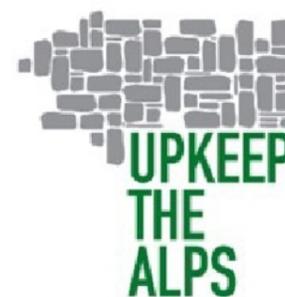
13:30 - 15:30 Esercitazione pratica sul campo:

- 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





Up Keep The Alps

MODULO DI ISCRIZIONE

Il sottoscritto

Nome _____ Cognome _____

Luogo di nascita _____ Data di nascita _____

Attività _____

Residenza _____

Codice Fiscale _____

P. IVA _____

Provincia _____ Telefono _____ E-mail _____

desidera partecipare al corso

Utilizzo del GPS e del software GIS che si terrà **i giorni 6-7-8 novembre e 14-15 novembre 2019**, tutti i giorni dalle 8:30 alle 17:30 presso il **Museo della Cultura Rurale Prealpina di Brinzio**, adiacente alla Sede del Parco Campo dei Fiori (Varese).

Data _____ Firma _____





MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

1. ISCRIZIONE Al fine di poter partecipare al corso è necessario inviare la presente scheda entro 4 giorni lavorativi prima dell'avvio del corso. I corsi saranno attivati laddove si raggiunga un numero minimo di adesioni, sarà cura dell'Ente Parco Campo dei Fiori comunicare eventuali modifiche. Il corso è **GRATUITO**

2. ORDINE DI ISCRIZIONE Qualora le richieste di partecipazione siano superiori alla disponibilità programmata di posti (n.20) sarà attribuita priorità di iscrizione in base all'ordine di arrivo della presente scheda compilata in ogni sua parte e sottoscritta dagli operatori P.M.I dell'area Transfrontaliera e a seguire i giovani al di sotto dei 35 anni dell'area di progetto e che hanno necessità di professionalizzarsi.

A SEGUIRE LE ALTRE PERSONE INTERESSATE.

A tal fine si chiede di scrivere una breve presentazione

3. DISDETTA È possibile rinunciare all'iscrizione entro 3 giorni lavorativi (30 ottobre 2019) precedenti alla data di inizio del corso, comunicando per iscritto la disdetta

4. VARIAZIONI DI PROGRAMMA Il Parco Campo dei Fiori si riserva la facoltà di rinviare o annullare il corso programmato dandone tempestiva notizia ai partecipanti

5. PRIVACY

Ai sensi del D.lgs n. 196/2003 le informazioni fornite verranno trattate per finalità di gestione amministrativa dei corsi (contabilità, logistica, formazione elenchi, obblighi del programma Interreg). I dati potranno essere utilizzati per la creazione di un archivio ai fini dell'invio (via e-mail, fax o a mezzo posta) di ulteriori iniziative realizzate all'interno del Progetto Transfrontaliero Interreg UPKEEP THE ALPS o di attività dell'Ente Parco Regionale Campo dei Fiori. L'interessato potrà esercitare in qualunque momento i diritti riconosciuti dall'art. 7 del D.Lgs 196/03.

Autorizzazione al trattamento dei dati personali

Durante il corso verranno effettuati delle riprese e delle foto al fine di predisporre dei video e materiale multimediale da utilizzare come strumento promozionale e divulgativo circa le attività del Progetto.

Autorizzazione alle riprese e alle foto e all'uso della propria immagine per i fini divulgativi e comunicativi del Parco e del Progetto UPKEEPTHEALPS

6. INFORMAZIONI UTILI

Ogni singolo partecipante è invitato a dotarsi di un pc portatile personale per la parte di scaricamento ed elaborazione dati in aula. Per l'esercitazione sul campo sono necessari scarpe e vestiti da trekking. Copertura assicurativa a carico del Parco Campo dei Fiori. Gli organizzatori declinano ogni responsabilità in merito. Il corso è **GRATUITO**. Sono a carico dei partecipanti le pause caffè, i pranzi ed il trasporto. I partecipanti dichiarano la loro idoneità fisica per l'esercitazione sul campo. Verrà rilasciato **un attestato di frequenza** con la frequenza del 70% del monte ore.

Il sottoscritto dichiara di aver preso visione e di accettare le condizioni di erogazione del beneficio, le modalità di iscrizione, di partecipazione.

Data _____ Firma _____

inviare il modulo di iscrizione ai seguenti recapiti via e-mail:

segreteriacorsi@upkeepthealps.eu entro e non oltre 30 ottobre 2019

viene richiesta anche la compilazione del modulo di iscrizione online all'indirizzo

<http://bit.ly/2kgCOBS>

Per informazioni

di carattere organizzativo scrivere a: segreteriacorsi@upkeepthealps.eu oppure telefonare al 0332 435386

di carattere tecnico scrivere a: gpsbrianza@gmail.com oppure telefonare al 380 7225128