



Con il patrocinio del Comune di Riolo Terme

GPS SUMMER STAGE

Lo stage è rivolto ai praticanti di attività outdoor anche privi di esperienza specifica nei settori della cartografia e della navigazione GPS che intendano avvalersi dei vantaggi offerti dalle nuove tecnologie. Scopo del corso è quello di orientare i partecipanti verso un corretto approccio alla tecnologia GPS applicata all'escursionismo attivo e/o al rilevamento diretto di informazioni geografiche nell'ottica della sicurezza e di una accresciuta consapevolezza nei confronti degli ambienti frequentati e delle attività praticate. I corsisti riceveranno testi e materiale informativo in formato digitale.

9 LUGLIO am Cenni di cartografia

Sistemi di riferimento. Definizione, realizzazione e utilizzazione. Il sistema di riferimento planimetrico. I sistemi geodetico-cartografici di interesse nazionale. Sistema di riferimento Roma40. Sistema di riferimento ED50. I sistemi di riferimento continentali e mondiali. Sistema di riferimento WGS84. Principali differenze tra datum regionali e datum globale. Coordinate geografiche e coordinate piane (metriche o cartografiche) Lettura e interpretazione delle Mappe.

9 LUGLIO pm Generalità sul sistema GPS

Le funzioni. I comparti del sistema. Il segmento spaziale. Il segmento di controllo. Il segmento utente. Funzionamento del sistema. *La triangolazione con i satelliti. Fonti di errore e accuratezza del sistema. Il GPS differenziale. Dalla posizione GPS al punto Mappa.*

10 LUGLIO am Utilizzo del ricevitore GPS

Potenzialità e limiti del sistema GPS applicato all'escursionismo. Tipologie dei ricevitori GPS per escursionismo. Configurazione, Pagine e Menu. Waypoint. Tracce e Registro traccia. Rotte. Cartografia per i GPS. Mappe vettoriali e Mappe immagine (cenni alle Garmin Custom Maps). Navigazione e acquisizione dati GPS. Upload e Download dei dati GPS. Pianificazione delle escursioni mediante GPS. Reperimento dei dati GPS: links utili. Cenni ai più diffusi Software per la gestione di mappe digitali e dati GPS

10 LUGLIO pm Escursione in campo

Acquisizione dati tramite GPS. Inserimento delle informazioni su mappe digitali

Lo stage ha una durata di due giorni per un totale di 12 ore. 3 al mattino (9.³⁰ – 12.³⁰) e tre al pomeriggio (15.⁰⁰ – 18.⁰⁰)
Viene attivato per un numero minimo di 8 partecipanti. Al raggiungimento di 18 adesioni, il corso viene sdoppiato e replicato nei giorni 11 e 12 luglio. **Ai partecipanti viene richiesto di corrispondere un contributo di 180 €.** le quote sono esenti IVA. Il contributo è ridotto a 120 € per studenti universitari, neolaureati (entro 12 mesi), dottorandi Università di Bologna; insegnanti; operatori presso centri INFEAS (massimo uno per CEAS); soci CAI, UOEI, WWF, Legambiente, GeoL@b onlus. La richiesta di adesione va inoltrata a GeoL@b onlus, via Case di Dozza, 22 Imola 40026 (BO) entro il giorno venerdì 31 maggio 2013 e corredata con fotocopia di bollettino postale attestante il versamento della quota da effettuarsi sul Conto Corrente postale n **000037826344** Ovvero reversale bonifico bancario, codice IBAN IT 18 X **07601 02400 000037826344**. Intestati a GeoL@b onlus, via Case di Dozza 22 indicando la causale **"Stage GPS 2013"**. **Le adesioni decorrenti dal 1 giugno 2013 , verranno accettate con riserva e solo con il pagamento dell'intero contributo.**

www.geolab-onlus.org geolab@geolab-onlus.org tel.: 3402527148 fax: 0542 30298