



con il patrocinio del Comune di **Riolo Terme**

... GIS SUMMER SCHOOL ...

Il corso è rivolto a studenti, laureati, professionisti, tecnici delle pubbliche amministrazioni o del settore privato, semplici appassionati che operando nei settori dell'ambiente e del territorio intendano avvalersi dei vantaggi offerti dalle nuove tecnologie.

Scopo del corso è quello di introdurre i partecipanti all'utilizzo fattivo di tecnologia GIS Open Source per l'analisi e la gestione del territorio attraverso l'illustrazione e l'utilizzo delle principali caratteristiche e funzionalità del software libero Quantum GIS. Il corso alternerà sessioni teoriche a numerose esercitazioni pratiche su dataset geografici forniti ai partecipanti unitamente alle dispense relative ai materiali didattici. I partecipanti dovranno presentarsi al corso muniti di laptop sul quale sia stata preventivamente installata la versione aggiornata del software Quantum GIS.

Non è richiesta esperienza pregressa nel settore dei sistemi informativi geografici, mentre si auspica una buona preparazione nel settore della cartografia tradizionale ed un buon livello di utilizzo del personal computer.

L'attività ha una durata di 5 giorni per un totale di 30 ore

3 ore di lezione al mattino (9.³⁰ – 12.³⁰) e tre al pomeriggio (15.⁰⁰ – 18.⁰⁰)

Il corso viene attivato per un numero minimo di 8 e massimo di 18 partecipanti

Docente: PhD Massimo Gherardi

massimo.gherardi@unibo.it

massimo.gherardi@borealmapping.com

Ai partecipanti viene richiesto un contributo di 400 €; le quote sono esenti IVA. Il contributo è ridotto a 300 € per studenti universitari, neolaureati (entro 12 mesi), dottorandi dell'Università di Bologna; operatori presso centri INFEA (massimo uno per CEAS); soci 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 tramite 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 il cui pagamento decorre da 1 giugno 2013, verranno accettate solo con il pagamento della quota intera.**

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

Programma di sintesi:

15 luglio 2013

am - Introduzione al GIS – Geographical Information System (Dati vettoriali; Dati raster; Dati immagine)

pm - Introduzione a QGis – Quantum GIS (Interfaccia grafica; Visualizzazione dei dati; Misurazioni; Progetti; Output; Opzioni dell'interfaccia grafica; Note testuali; Segnalibri geospaziali)

pm - Esercitazioni

16 luglio 2013

am - Plugin di QGis (Abilitare un Plugin Core; Caricare un Plugin esterno)

am - Lavorare con i dati vettoriali (Shapefile ESRI; Proprietà dei layer vettoriali; Modifica; Costruttore query di ricerca; Calcolatore di campi)

pm - Esercitazioni

17 luglio 2013

am - Proiezione e Trasformazione dei dati; Analisi dei dati vettoriali

am - Esercitazioni

pm - Lavorare con i dati raster (Caricare dati raster; proprietà dei layer raster; Calcolatore raster)

pm - Esercitazioni

18 luglio 2013

am - Analisi dei dati raster

pm - Lavorare con i dati OGC¹ (Client WMS – Web Map Service e WFS – Web Feature Service)

- 1 dati spaziali forniti da servizi di mappa online conformi agli standard OGC - Open Geospatial Consortium

pm - Esercitazioni

19 luglio 2013

am - Plugin georeferenziatore

am - Compositore di stampe

am - Esercitazioni

pm - Integrazione con GRASS GIS