



Ordine dei Geologi dell'Emilia-Romagna

Corso base di formazione Sistemi Geografici Informativi (GIS) con utilizzo del software QGIS

Tempistiche del Corso

Prima giornata venerdì 30 giugno 2017
Seconda Giornata venerdì 7 luglio 2017
Terza Giornata lunedì 10 luglio 2017
dalle ore 9:00-13:00, 14:00-18:00
pausa pranzo dalle 13:00 alle 14:00

Luogo: Bologna

presso la sede Easy Office Bologna, situata all'interno del Centro congressi Italia 7 gold-via dell'Arcoveglio 49/c.
L'aula in cui si terrà il corso è provvista di postazioni elettrificate per l'alimentazione dei pc personali degli iscritti. Pertanto il numero di partecipanti è limitato a 43. Dotarsi di PC portatile personale.

Relatore unico

Dott. Francesco Stecchi

con esperienza di docenza in corsi di formazione sui sistemi geografici informativi GIS mediante l'uso del software QGIS

Conoscenze richieste:

Utilizzo del PC e delle normali funzioni del sistema operativo, conoscenze basilari del funzionamento dei pacchetti Office e/o OpenOffice

PROGRAMMA

PRIMA GIORNATA

Mattina (9:00-13:00)

Concetti fondamentali dei GIS

Rappresentazione dei dati, formati raster e vettoriale, il database degli attributi, il concetto di scala in un GIS, i metadati

Cenni di cartografia, sistemi di riferimento, conversioni e trasformazioni tra sistemi Panoramica sui software GIS ed in particolare sul software open QGIS. Modalità di installazione e Configurazione di QGIS

Pomeriggio (14:00-18:00)

Interfaccia utente di QGIS, configurazione delle opzioni fondamentali, gestione dei pannelli e delle barre strumenti, gli strumenti di navigazione

I plugin di QGIS, supporto per gli utenti e documentazione

Il progetto GIS e il caricamento dei primi layer

Impostazione del sistema di coordinate e riproiezione "al volo"

Salvare un progetto e aggiungere dati geografici

Cenni sull'utilizzo e la conversione di altri formati vettoriali

I collegamenti ai dati esterni: percorsi assoluti e relativi

Breve panoramica sui Geodatabase

SECONDA GIORNATA

Mattina (9:00-13:00)

Simbologia iniziale nel caricamento dei geodati e modifica delle simbologie

Editing del formato vettoriale e principali strumenti di "geoprocessing" (buffer, clip, dissolve, ecc)

Pomeriggio (14:00-18:00)

Importazione di dati tabellari La tabella degli attributi di un layer vettoriale, selezione degli oggetti

Strumenti della barra degli attributi, modalità di selezione degli oggetti

Le interrogazioni (filtri) e query spaziali

Georeferenziazione di dati raster

TERZA GIORNATA

Mattina (9:00-13:00)

Carte Tecniche Regionali (CTR) e servizi web:

Produzione regionale e accessibilità al dato, gestione di una base CTR in ambiente GIS, utilizzo dei servizi web (WMS, WFS, WCS)

Geoprocessing Raster e modelli digitali di elevazione (DEM):

utilizzo dei DEM nelle scienze della terra, modalità di archiviazione dei DEM: grid e TIN

Analisi morfologiche e morfometriche derivate da DTM: estrazione di curve di livello, carta di ombreggiatura, carta delle pendenze (slope), carta dell'esposizione dei versanti (aspect), estrazione di profili topografici, analisi di visibilità

Pomeriggio (14:00-18:00)

Procedure di stampa e generazione dei layout: la tavola di stampa, preparazione del progetto GIS, inserimento della mappa

Aggiunta di altri oggetti al layout: la legenda, la barra di scala, la freccia nel nord, immagini, etichette

Completamento della procedura di stampa

Stampa e salvataggio dei modelli

Il gestore delle stampe

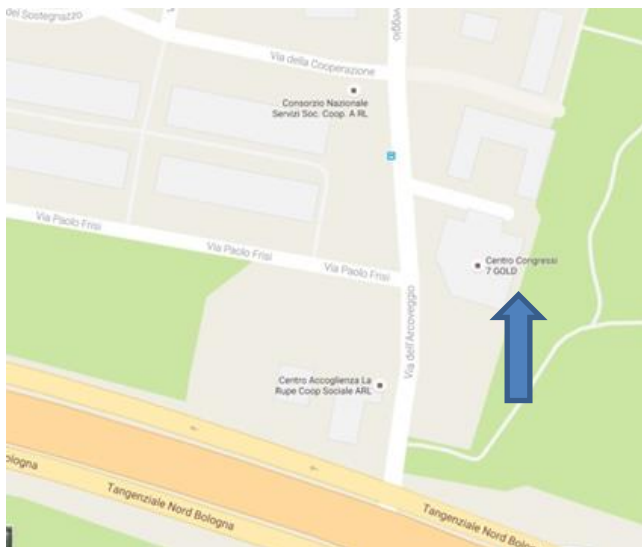
Test finale di apprendimento e chiusura lavori

Crediti formativi

Per i Geologi partecipanti sono stati **richiesti 24 crediti APC** che saranno raddoppiati in caso di superamento della verifica finale di apprendimento (**tot. 48**)

Modalità di iscrizione e quota di partecipazione

La quota di partecipazione per le tre giornate formative è pari ad euro 150,00 (IVA esente)
modalità di pagamento nella scheda di iscrizione allegata



Informazioni per raggiungere la sede del corso:
<http://www.easyofficebologna.it/dove-siamo/>

Segreteria organizzativa:
Ordine dei Geologi Emilia-Romagna
Via Guerrazzi 6 -40125 Bologna; Tel. 051-2750142 Fax. 051-6561872;
e-mail: amministrazione@geologiemiariomagna.it;
sito web: <http://www.geologiemiariomagna.it/>