



Ordine Regionale
Geologi Sicilia

in collaborazione con la consulta ORGS della Provincia di Siracusa

Corso teorico pratico sui Sistemi Informativi Territoriali - QGIS Base

Istituto Scolastico Paritario Santa Maria
Viale Teocrito n.46 - Siracusa

Venerdì 10 Maggio 2019 - 15:00 - 19:00

Venerdì 17 Maggio 2019 - 15:00 - 19:00

Venerdì 24 Maggio 2019 - 15:00 - 19:00

Venerdì 31 Maggio 2019 - 15:00 - 19:00

Venerdì 07 Giugno 2019 - 15:00 - 19:00

L'ORGS in collaborazione con la Consulta ORGS della provincia di Siracusa organizzano un corso formativo APC riguardante i principi di cartografia e georeferenziazione, modelli dati nei Sistemi Informativi Territoriali, creazione ed elaborazione dei dati.

Il corso si pone come obiettivo principale di introdurre i corsisti all'impiego dei Sistemi Informativi Geografici tramite l'uso del software QGIS acquisendo conoscenze e competenze che permettano di operare in modo indipendente. Ad un breve inquadramento teorico delle tematiche trattate (definizioni, tipologie di dati, cenni di cartografia), seguirà l'apprendimento guidato del software QGIS.

Il programma del corso permetterà di acquisire le competenze necessarie al superamento del Modulo 3 - "Uso di un software GIS" della certificazione specialistica ECDL GIS.

PROGRAMMA DEL CORSO
Docente dott. Rosario Distefano

Venerdì 10 Maggio 2019

15:00 - 17:00:Introduzione ai Sistemi Informativi Geografici

Fondamenti di GIS: definizioni e concetti fondamentali. Strutture dei dati: modello raster e modello vettoriale. Componenti di un GIS. Principali applicazioni. Panoramica dei prodotti software presenti sul mercato.

17:00 - 19:00:Introduzione a QGIS

Procedura di installazione. Interfaccia utente, pannelli e barre degli strumenti. Modifica delle preferenze di sistema. Il progetto di lavoro e la gestione dei collegamenti ai geodati Inserimento e gestione layerraster e vettoriali.

Venerdì 17 Maggio 2019 - dalle 15:00 - alle 19:00

15:00 - 17:00:Gestione dei Sistemi di Riferimento (SR)

Cartografia: datum, sistemi di proiezione e di coordinate. UTM e Gauss-Boaga. Gestione dei sistemi in QGIS: i codici EPSG. Tecniche di allineamento degli SR. La riproiezione al volo.

17:00 - 19:00:La base cartografica in ambiente GIS

La produzione cartografica in Italia e geodatabase in QGIS. Utilizzo dei servizi web (es. WMS, WFS, WCS). I plugin di Open Street Map e Google Maps.

Venerdì 24 Maggio 2019 - dalle 15:00 - alle 19:00

15:00 - 17:00:Georeferenziare una cartografia

Georeferenziare una carta tramite file WLD, Il georeferenziatore di QGIS. Metodo dei Ground Control Points ed impostazioni di trasformazione.

17:00 - 19:00:Trattamento dei dati territoriali.

Caricamento dei geodati. Strumenti di navigazione nella mappa. Principali formati GIS disponibili (es. ESRI Shapefile, raster, ecc.). Gestione dei layer.

Venerdì 31 Maggio 2019 - dalle 15:00 - alle 19:00

15:00 - 17:00:Visualizzazione e tematizzazione dei geodati

Vestizione dei dati e legende. Simbologia per simbolo unico, valori unici, intervalli di valori. Gestione degli stili. Etichettatura dei geodati.

17:00 - 19:00:Database e gestione degli attributi

Basi dati e tabelle degli attributi, selezione di oggetti ed editing. Creazione e modifica di campi. Interrogazione dei dati. Estrazione dei dati tramite interrogazioni SQL

Venerdì 07 Giugno 2019 - dalle 15:00 - alle 19:00

15:00 - 17:00:Editing vettoriale

Creazione di nuovi layer. Modalità di inserimento geometrie. Strumenti e opzioni di editing vettoriale, misurazione di aree e distanze.

17:00 - 19:00:Layout di stampa

Creazione e gestione layout di stampa, Aggiungere oggetti al layout di stampa: legenda, barra di scala, ecc. Esportazione del layout in vari formati.

Per ragioni logistiche, la partecipazione al corso è limitata ad un massimo di 24 iscritti e prevede l'uso del proprio pc e una quota d'iscrizione per l'intero corso pari a 80,00 euro, da eseguire mediante Bonifico Bancario intestato a: Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia IBAN: IT 07 D 02008 04616 000300762013, con causale "Partecipazione corso GIS - Siracusa - Nome Cognome - numero iscrizione ORGS"

L'iscrizione dovrà essere effettuata entro e non oltre il 03 Maggio 2019, accedendo all'area riservata del sito www.geologidisicilia.it e restituendo via mail, all'indirizzo info@geologidisicilia.it, la ricevuta di pagamento indispensabile per confermare la prenotazione.

Per l'intero corso verranno richiesti 20 crediti formativi APC per geologi subordinati alla frequenza di almeno l'80% delle ore. I crediti verranno portati a 30 per chi supererà con esito positivo il test di valutazione finale. Alla fine del corso sarà rilasciato un attestato di partecipazione.

Per informazioni contattare il Consigliere Dott. Marco Andolina 3804515706 / 3357361619