



ORDINE DEI DOTTORI AGRONOMI E DEI DOTTORI FORESTALI DELLA PROVINCIA DI LECCE

Via Cap. Ritucci, 41 - 73100 – LECCE – C.F. 80017850753

Tel./Fax 0832-346996; E-mail: ordinelecce@conaf.it; PEC: protocollo.odaf.lecce@conafpec.it

Lecce, 15 Novembre 2017

**A tutti gli iscritti
Loro indirizzi di posta elettronica**

Prot. N. 110/2017

Oggetto: Formazione professionale continua; Iscrizione al corso base GIS con software QGIS.

Cara/o collega,

per rispondere ai fabbisogni emersi nella giornata formativa del 2016 dedicata alla conoscenza delle caratteristiche del GIS e del potenziale uso in ambito professionale, il piano formativo 2017 dell'Ordine ha previsto il **corso base GIS con software open source QGIS**. Esso si rivolge a tutti coloro che si occupano a vario titolo di informazione geografica e che desiderano conseguire una prima formazione sui temi della cartografia digitale, sui sistemi informativi territoriali e sull'utilizzo dei software GIS.

I contenuti proposti mirano a fornire le conoscenze di base sui sistemi informativi territoriali (GIS) e sull'utilizzo pratico dei dati geografici attualmente disponibili in rete. Infatti, con la sempre maggiore quantità di dati spaziali messi a disposizione dagli enti pubblici (Regione, Provincia, ecc.) è diventato necessario per tutti i fruitori, tecnici e non solo, conoscere gli strumenti per poter visualizzare e gestire queste informazioni ai fini delle proprie analisi sul territorio. Il corso avrà un'impostazione molto pratica con l'obiettivo di fornire gli strumenti conoscitivi per l'approccio al software Quantum GIS che è uno tra i più diffusi GIS open source. Come abbiamo avuto modo di apprendere con la giornata formativa dello scorso anno, Qgis è un programma libero da costi di acquisto e quindi può essere scaricato e installato gratuitamente su qualsiasi computer.

La docenza è affidata alla dott.ssa **Doriana Macchia**, laureata in Scienze Ambientali ed esperta in Sistemi Informativi Territoriali. Tra gli altri, ha lavorato per l'implementazione del SIT per il progetto Area Vasta Lecce e attualmente svolge attività di consulenza presso i comuni coinvolti nel progetto.

Il corso avrà una durata complessiva di **24 ore** come da programma allegato. Sarà tenuto presso il centro di formazione **AFORISMA** in via Umbria 19 – Lecce, col seguente calendario:

- Venerdì 1 Dicembre ore 15,00 – 19,00 (4 ore)
- Sabato 2 Dicembre ore 9,00 – 13,00 (4 ore)
- Giovedì 7 Dicembre ore 15,00 – 19,00 (4 ore)
- Martedì 12 Dicembre ore 15,00 – 19,00 (4 ore)
- Venerdì 15 Dicembre ore 15,00 – 19,00 (4 ore)
- Sabato 16 Dicembre ore 9,00 – 13,00 (4 ore)

La quota di partecipazione è di **€ 150,00**, per un massimo di **20 iscritti**. Essa include il materiale didattico e l'accesso ai servizi dell'aula multimediale, computer e software pre-installato compreso.

ATTENZIONE: Per coloro che non sono in regola con il pagamento delle quote associative annuali, il costo di partecipazione è di € 250,00.

La frequenza al corso genera **3 CFP** caratterizzanti che possono essere utilizzati **ad integrazione dell'obbligo formativo 2014-2016** o per il triennio in corso (2017-2019).

Gli interessati possono comunicare l'adesione all'indirizzo email ordinelecce@conaf.it entro le **ore 12,00 del 27.11.2017**.

Il criterio di selezione è cronologico. I **primi venti** saranno direttamente contattati dalla segreteria e invitati al pagamento della quota a mezzo di bonifico bancario a favore dell'Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali di Lecce. Se necessario, il Consiglio si riserva la possibilità di replicare il corso nel 2018.

Per informazioni: Giovanni Muia (consigliere delegato) 3336848118; giovannimuia@alice.it.

Il Presidente
f.to Rosario Centonze – dottore agronomo



PROGRAMMA DEL CORSO BASE

1) Introduzione ai Sistemi Informativi Geografici

- Fondamenti di GIS: definizioni e concetti fondamentali;
- Principali applicazioni;
- Strutture dei dati: raster e vettoriale;
- Proiezioni cartografiche;

2) Introduzione a QGIS

- Installazione del programma;
- Interfaccia utente di QGIS;
- Pannelli e barre degli strumenti;
- Modifica delle preferenze di sistema;
- Impostazione del progetto cartografico di lavoro e relativo sistema di riferimento;
- Strumenti di navigazione nella mappa;
- Principali formati GIS vettoriali e raster disponibili (es. ESRI Shape file, Geotiff, ecc.);
- Gestione dei layer nella legenda;
- Come esportare gli altri formati;

3) Visualizzazione e tematizzazione dei geodati

- Gestione layer, vestizione dei dati e legende;
- Simbologia per simbolo singolo e categorizzata;
- Gestione degli stili;
- Etichettatura dei geodati;
- Un caso di studio pratico con dati shape;

4) Database e gestione tabellare

- Il database: apertura e utilizzo di tabelle degli attributi;
- Selezione degli oggetti e collegamento con database;
- Editing tabellare;
- La struttura del database;
- Creazione e modifica di campi;
- Interrogazione dei dati;
- Le interrogazioni;
- Estrazione dei dati;
- Esempi di interrogazione SQL;
- Esercitazione con caso di studio;

5) Funzioni di editing grafico

- Creazione di nuovi layer (punti, linee, poligoni);
- Modalità di inserimento geometrie;
- Strumenti e opzioni di editing vettoriale (tools di disegno, snapping);
- Misurazione di aree e distanze;

6) Acceder e ai dati del SIT della Regione Puglia e ai dati di Google

- Come si installano nuovi plugin;
- Consultazione del SIT della Regione Puglia;
- Scaricare i dati dal SIT;
- Come funzionano i dati in WMS;
- Consultazione Dati di Monitoraggio della Xylella Fastidiosa;
- Servizio WMS zone delimitate dalla Xylella fastidiosa;
- Come aggiungere le mappe di Google;
- Dal GPS al QGIS;

7) I layout di stampa

- Come viene creato un layout di stampa;
- Impostazione del formato e scala;
- Testo e immagini;
- Inserimento della scala e legenda;
- Creazione dell'elaborato in formato pdf e immagine.

Ai corsisti verranno forniti i dati utili per le esercitazioni prima di ogni lezione (shape file e dati raster), la guida di QGIS (in formato digitale).