



**ORDINE DEI DOTTORI AGRONOMI  
E DEI DOTTORI FORESTALI DELLA PROVINCIA DI NAPOLI**



## Per chi è questo corso

Il corso è rivolto ai professionisti iscritti all'Ordine degli Agronomi e Forestali e in generale a tutti coloro che hanno intenzione di ampliare le proprie conoscenze in fatto di gestione ed analisi di dati geografici.

## Livello e requisiti di accesso

Per la partecipazione è richiesta solamente la conoscenza di base del sistema operativo e della gestione di file e cartelle.

## Tipologia e modalità del corso

Corso interattivo con lezioni ed esercitazioni on line.

## Dotazione informatica

Il corso si svolge esclusivamente in modalità on line. E' quindi necessario l'utilizzo di notebook personale.

## Durata del corso

Il corso avrà durata di 30 ore con lezioni settimanali dal 2 aprile al 7 maggio secondo il seguente orario: dalle 14,00 alle 19,00

## Materiale fornito

- Materiale didattico in formato digitale;
- Crediti formativi;
- Attestato di partecipazione

## Programma del corso

### **2 aprile 14-19**

#### **1. Struttura GIS e installazione:**

- 1.1 Concetti base
- 1.2 Tipi di dati
  - 1.2.1 Dati raster
  - 1.2.2 Dati vettoriali
- 1.3 Struttura di un GIS
- 1.4 Cos'è QGIS e perché usarlo
- 1.5 Installazione QGIS
- 1.6 Reperimento e download file d'installazione
- 1.7 Procedura d'installazione

### **9 aprile 14,00-19,00**

#### **2. Introduzione al QGIS**

- 2.1 Interfaccia utente
- 2.2 Principali sistemi di riferimento utilizzati
- 2.3 Gli strumenti a disposizione e l'organizzazione in pannelli
- 2.4 Preferenze di sistema: Impostazione e modifica
- 2.5 Organizzazione del lavoro in progetti
- 2.6 Collegamento a dati esterni
- 2.7 Esercitazioni

**16 aprile 14,00-19,00**

**3. Creazione di una mappa ed importazione layer**

3.1 Importazione layer raster e vettoriali in una mappa

3.2 Principali formati utilizzati (shape, geotiff, dxf)

3.3 Dati tabellari: visualizzazione, creazione e modifica

3.4 Editing di tabelle

3.5 Esercitazioni

**23 aprile 14,00-19,00**

**4. Editing grafico**

4.1 Creazione nuovi layers

4.2 Editing vettoriale: principali strumenti (snap ad oggetto, strumenti di disegno)

4.3 Strumenti di misura elementi grafici (aree e distanze)

4.4 Esercitazioni

**30 aprile 14,00-19,00**

**5. Gestione Layout di stampa**

5.1 Spazio carta e gestione scala disegno

5.2 Organizzazione e scelta Stili di stampa

5.3 Label e gestione etichette

5.4 Creazione tavola di stampa

5.5 Esercitazioni

**7 maggio 14,00-19,00**

**6. Creazione Progetto di lavoro, Analisi spaziali (cenni)**

6.1 Interrogazione ed Estrazione di dati

6.2 Processing: Strumenti di taglio (clip), Unione (Union) e Merge di geometrie

6.3 Esempi ed Esercitazioni di cartografie