



Ordine dei Geologi di Basilicata

Programma del corso:

I° GIORNO

- 9.30 - 10.30 Introduzione ai sistemi informativi territoriali opensource: come ottenere il software, come sceglierlo.
- 10.30 - 11.30 I dati geografici vettoriali e raster: modelli dati, campi di applicazione.
- 11.30 - 12.30 Introduzione a QuantumGIS: caratteristiche del progetto, come ottenere aiuto.
- 12.30 - 13.30 I vari metodi di installazione: caratteristiche e vantaggi.
- 15.00 - 16.00 Configurazione dell'interfaccia grafica e dell'ambiente di lavoro.
- 16.00 - 17.00 Caricamento dei vettori: i formati usabili, vantaggi e svantaggi.
- 17.00 - 18.00 Tematizzazione e simbolizzazione dei vettori.
- 18.00 - 19.00 Conversione fra formati di dati: gli strumenti disponibili.

II° GIORNO

- 9.30 - 10.30 Le varie opzioni di visualizzazione.
- 10.30 - 11.30 Caratteristiche dei progetti: percorsi assoluti e relativi, opzioni
- 11.30 - 13.30 Strumenti interattivi: misurazioni on screen e geonote.
- 15.00 - 16.30 Le proiezioni: caratteristiche, utilizzo, conversioni. Il datum e le correzioni locali
- 16.30 - 18.00 I plugins: installazione, utilizzo, esempi.
- 18.00 - 19.00 Vettori: digitalizzazione



Ordine dei Geologi di Basilicata

III° GIORNO

- 9.30 - 10.30 I geodatabase in QGIS: PostGIS, SpatialLite.
- 10.30 - 11.30 Analisi vettoriale (cenni: buffer, overlay, griglie, campionamenti)
- 11.30 -12.30 Raster: caricamento e proprietà; attribuzione e configurazione di tabelle colori, attribuzione dei valori nulli.
- 12.30-13.30 Analisi raster (cenni): interpolazione, analisi geomorfologica
- 15.00 - 16.00 Caricare dati dal web: WMS, WFS (significato degli standard web);
- 16.00 - 17.00 OpenStreetMap; sorgenti dati web proprietarie (Google, Yahoo ecc.)
- 17.00 - 18.00 Esportazione e stampa con layout personalizzati.

Docenti:

Paolo Cavallini - Faunalia & QuantumGIS Steering Committee

Materiale didattico:

- * programma completo, installabile su qualunque numero di postazioni
- * manuale completo
- * esempi applicativi
- * dati per ripetere tutti gli esercizi svolti durante il corso
- * si rilascia inoltre l'attestato di partecipazione.