



# **Corso di Q-GIS & GRASS**

**“Un primo approccio pratico  
ai software Open-Source per la  
gestione dei dati territoriali”**

**Relatori:**

**Phd Matteo Barcella & Dr. Mirko Granata**

**Date:**

**5-7-12-14-19 Marzo 2013**

**Software richiesti: QGIS Versione: 1.8.0-1  
& GRASS Versione 6.4.2**

**Tutte le lezioni si terranno dalle 15:00 alle 17:00 in Orto Botanico (Aula C) e prevedono una parte pratica in cui è previsto l'uso del PC.**

**Prima lezione 05/03/2013 dalle 15:00 alle 17:00 (Aula C):**

- 1) Datum, (5min)
- 2) Sistemi di proiezione, (5min)
- 3) Raster-Vettore, plug-in, (15min)
- 4) visualizzazioni dati, (35min)
- 5) Pausa Caffè,
- 6) Parte pratica . (60 min)

**Seconda lezione 07/03/2013 dalle 15:00 alle 17:00 (Aula C):**

- 1) Digitalizzazione vettori, (15 min)
- 2) Modifiche in tabella attributi, (15 min)
- 3) Vettore: Poligonizer, strumenti di analisi, strumenti geoprocessing, (30 min)
- 4) Pausa Caffè,
- 5) Vettore: strumenti geometria (i più usati), strumenti di ricerca, (60 min)

**Terza lezione 12/03/2013 dalle 15:00 alle 17:00 (Aula C):**

- 1) Raster: analisi geomorfologica, raster calc, proiezioni, conversione, (60 min)
- 2) Pausa Caffè,
- 3) Raster: estrazione, analisi, aggiungere punti da gps (attraverso file testo) (60 min)

**Quarta lezione (GRASS, 6.4.2) 14/03/2013 dalle 15:00 alle 17:00 (Aula C):**

- 1) Introduzione a Grass, (10 min)
- 2) Impostazioni base, (20 min)
- 3) Region , (30 min)
- 4) Pausa,
- 5) Importazione/caricamento file in grass, (30 min),
- 6) Raster: Colorazione, istogramma, statistiche univariate (30 min)

## **Quinta lezione (GRASS, 6.4.2) 19/03/2013 dalle 15:00 alle 17:00 (Aula C):**

- 1) Digitalizzazione , (15 min)
- 2) Comando info, Report e Statistiche Raster, (15 min)
- 3) Somma / differenza tra raster, funzioni logiche, (30min)
- 4) Pausa caffè,
- 5) Come impostare la maschera, (15min)
- 6) Come usare la maschera per limitare l'area di calcolo, (15min)
- 7) Interfaccia QGIS-GRASS (10 min)
- 8) Varie ed eventuali (20 min)

### **Come si scarica QGIS e GRASS:**

Andate all'indirizzo internet: <http://www.qgis.org> e selezionate nel menù a schede in alto la scheda Download, per l'installazione usate l'opzione che permette l'installazione di Q-GIS tramite OSGEO4W. Scaricate OSGEO4W e seguite le istruzioni guidate per l'installazione del Q-GIS e GRASS.

### **Per ulteriori informazioni:**

[matteo.barcella@unipv.it](mailto:matteo.barcella@unipv.it) [mirkoumberto.granata@unipv.it](mailto:mirkoumberto.granata@unipv.it)

