ORDINE DEI GEOLOGI
DELLA PUGLIA

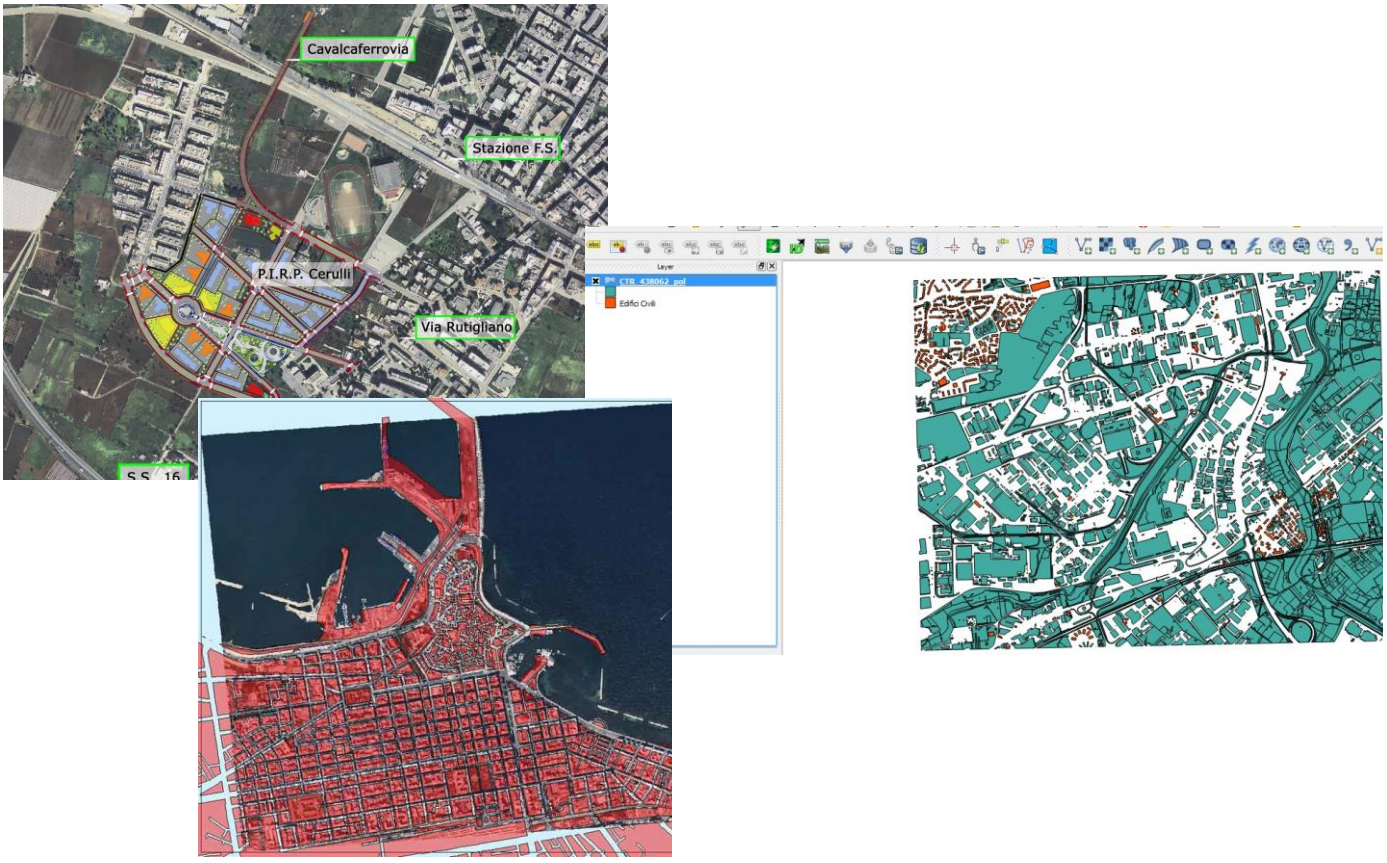
OIBA
ORDINE DEGLI INGEGNERI
della Provincia di Bari

Programma Corso Intermedio-Avanzato

“L’utilizzo del software Gis Open Source QGis 2.x”

Ordine dei Geologi - Sala Conferenze “M.Maggiore”

Bari 5 – 6 – 14 – 15 dicembre 2016



Docente: dott. geol. Antonello Fabiano

n° crediti APC: 16

corso riconosciuto anche per la formazione professionale degli ingegneri

ORDINE DEI GEOLOGI
DELLA PUGLIA

PROGRAMMA CORSO

Costo : € 100,00

Lunedì 5 dicembre ore 15:00 – 19:00

Riepilogo concetti di base
- Il GIS e le sue applicazioni
- La rappresentazione della realtà nei GIS
- Sistemi di riferimento
- Interfaccia, funzionalità e procedure principali di QGIS

Tematizzazione avanzata dei dati vettoriali
- Le diverse vestizioni dei dati vettoriali
- Etichettatura avanzata dei dati vettoriali

Gestione ed analisi Avanzata dei dati vettoriali
- Sistemi di proiezione associati
- Convertire dati tra diversi sistemi di riferimento
- Proiezione al volo
- Utilizzo di Query per estrazione di informazioni
- Join tabellare
- Analisi statistiche di base
- Il calcolatore di campi

Martedì 6 dicembre ore 15:00 – 19:00

Analisi Spaziale
- Join spaziali
- Buffer (aree di rispetto)
- Query spaziali
- Operazioni di overlay (merge, clip, difference, dissolve, intersect)
- Calcolo dei percorsi

Mercoledì 14 dicembre ore 15:00 – 19:00

I servizi WMS e WFS
- Proprietà e vestizione dei dati raster
- Sistemi di riferimento associati
- Come caricare liberamente su QGis cartografia ufficiale disponibile on-line (SIT Puglia, AdB Puglia, PPTR Puglia, Open Layer….)

Analisi raster
- La mapAlgebra e il calcolatore raster
- Maschere di analisi
- Estrazione curve di livello
- Digital Elevation Model
- Analisi e cartografia derivata da DEM (es. hillshade, slope,….)

Giovdì 15 dicembre ore 15:00 – 19:00

Pubblicazione mappe on-line
- QGisCloud

Applicazioni pratiche di utilizzo

- Casi pratici di utilizzo del software QGis strutturati in maniera tale da rispondere alle esigenze professionali di coloro i quali comporranno l'aula.