

QGIS INTENSIVO

VIDEOCONFERENZA

dal 24.02.2022 al 04.03.2022

PER INFO E ISCRIZIONI CLICCARE SUL SEGUENTE LINK

<http://www.inarfose.it/portfolio/qgis-intensivo/>



Collegio Provinciale
Geometri e Geometri Laureati
di Bari

INÀRFOSE
INGEGNO ARTE FORMAZIONE SERVIZI 



QGIS INTENSIVO - VIDEOCONFERENZA
Docente - arch. Antonio Nuzzi

PROGRAMMA

GIOVEDÌ 24.02.2022

Ore 9:00 – 13:00

MODULO 1 – Concetti Basici, dalla teoria alla stampa

Cosa è il GIS, fondamentali e principi teorici
I raster e i vettori, natura e struttura dei dati.
Scaricare e installare i componenti di QGIS
Prima familiarizzazione con il Workspace di QGIS

Plug-in, cosa sono e come installarli
Caricare e gestire i file raster e vettoriali
Lavorare con le proiezioni: il Sistema di Riferimento di Coordinate
Apertura, estrazione, gestione, selezione, filtraggio degli attributi
Il formato CSV e la conversione di Coordinate
Gestione dello stile di un file vettoriale
I Simboli SVG, come gestirli, modificarli, crearli.
Tipologie e gestione dei file raster.
La gestione delle etichette
La stampa delle mappe

VENERDÌ 25.02.2022

Ore 9:00 – 13:00

MODULO 2 – Approfondimento sulla gestione dei dati raster e altre opzioni avanzate di QGIS

Georeferenziazione dei raster
Classificazione dei raster
I raster di elevazione, i DEM e i DTM, le curve di livello
Le mappe tridimensionali
Vettorializzazione di un raster
Fondere e ritagliare i raster
Calcolare il valore del raster in punti determinati di un file vettoriale
Ottimizzazione del dato raster

La gestione avanzata delle etichette
Le stampe in serie o Atlanti (Atlas)
Approfondimenti sulla gestione tabellare
Selezione degli oggetti collegati al database
Importare un database tabellato esterno
Creare campi nuovi e modificare i campi esistenti

GIOVEDÌ 03.03.2022

Ore 9:00 – 13:00

MODULO 3 – Approfondimento sulla gestione dei dati vettoriali e altre opzioni avanzate di QGIS.

Unione Spaziale (Spatial Join)

Conteggio elementi interni ai poligoni

Calcolo dimensionale e statistiche di un dataset vettoriale

Selezione e conteggio a partire dal criterio spaziale (Spatial Query)

Mappe di concentrazione HeatMap

Calcolo delle matrici di distanza

Calcolare le statistiche zonali

Interpolazione tra punti

Dissolvenza di dati vettoriali

Ritagliare i Layer

I processi in serie

Creazione di un campo virtuale (numero dei vertici)

Dividere un layer di vettori a partire da forme

Selezionare a partire da espressione

VENERDÌ 04.03.2022

Ore 9:00 – 13:00

MODULO 4 – QGIS e interazione con altre fonti di dati

Importazione dati CAD e adeguamento del CAD al GIS

I servizi OGC. WMS, WCS e WFS cosa sono e come lavorare

OpenStreet Maps, Google Maps, e altre basemap web: come servirsene, come estrarre dati.

Nozioni di base sulla produzione cartografica italiana

Il servizio WMS del Catasto e Qgis

VERIFICA DI APPROFONDIMENTO FINALE

link per iscrizione: <http://www.inarfose.it/portfolio/ggis-intensivo/>