

# 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/>