

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA
Corso di QGIS – livello base in modalità FAD
EDIZIONE 2023

Docenti

Ing. Pierluigi De Rosa

Dott. Geol. Andrea Fredduzzi

Il corso strutturato in 4 moduli in quattro giornate da 4 ore ciascuna.

PROGRAMMA DEL CORSO

<p style="text-align: center;">MODULO 1</p> <p>VENERDI' 24 MARZO 2023 ORE 14.00-18:00</p> <p>Introduzione a QGIS</p> <ul style="list-style-type: none">• L'interfaccia di QGIS: descrizione delle funzionalità attraverso i pannelli e le barre degli strumenti.• Personalizzazione dell'interfaccia.• Illustrazione dei diversi formati vettoriali e raster utilizzabili da QGIS (tramite la libreria OGR/GDAL). <p>Layer raster e vettoriali</p> <ul style="list-style-type: none">• Principali modelli nei sistemi GIS.• Visualizzazione di dati vettoriali e raster.• La gestione dei layers nella lista dei layers.• Importazione di dati da altri formati non GIS. <p>Importazione di un layer DXF.</p> <p>I Sistemi di Riferimento</p> <ul style="list-style-type: none">• Cenni sui sistemi di riferimento.• I principali sistemi di riferimento geografici e proiettati utilizzati in Italia.• I codici EPSG ed i nuovi sistemi di riferimento italiani ETRF2000-RDN2008.	<p style="text-align: center;">MODULO 3</p> <p>VENERDI' 31 MARZO 2023 ORE 14.00-18:00</p> <p>Il reperimento delle basi cartografiche</p> <ul style="list-style-type: none">• I principali servizi web geografici in Italia (Portale Umbriageo, il Geoportale Nazionale del Ministero dell'Ambiente).• Accesso ai servizi di visualizzazione dei dati (WMS) e ai servizi di download (WFS, WCS). <p>Utilizzo dei dati catastali forniti dall'Agenzia delle Entrate.</p> <ul style="list-style-type: none">• Download di dati geografici da portali on line (portale Open Data Umbria, Carte Tecniche Regionali, ortofoto, cartografia IFFI).• Download di DEM da fonti italiane e straniere.• Visualizzazione di cartografie da Google Maps, Here map, OpenStreetMap. <p>Funzioni di digitalizzazione vettoriale</p> <ul style="list-style-type: none">• La creazione di layers vettoriali.• Gli strumenti per l'inserimento delle geometrie.• Tools di digitalizzazione, incluse le nuove funzionalità della versione 3. <p>La georeferenziazione di una carta</p> <ul style="list-style-type: none">• Utilizzo dello strumento di georeferenziazione per i dati raster (jpeg, pdf, tiff)• Gli algoritmi di georeferenziazione disponibili in QGIS
<p style="text-align: center;">MODULO 2</p> <p>SABATO 25 MARZO 2023 ORE 14.00-18.00</p> <p>La stilizzazione dei layers vettoriali e raster</p> <ul style="list-style-type: none">• La stilizzazione dei dati vettoriali tramite le nuove potenzialità della versione 3.• Il nuovo etichettatore dei vettori.• La stilizzazione dei raster.• Esempi pratici basati sulla stilizzazione di un PRG di un grande Comune Umbro. <p>Attributi e loro gestione</p> <ul style="list-style-type: none">• Consultazione e funzioni per la gestione delle tabelle degli attributi.• La modifica delle tabelle degli attributi.• Il calcolatore di campi.• Operazioni per la omogeneizzazione dei dati nelle tabelle.• Statistiche e grafici di base sugli attributi dei dati vettoriali.	<p style="text-align: center;">MODULO 4</p> <p>SABATO 1 APRILE ORE 14.00-18.00</p> <p>La stampa</p> <ul style="list-style-type: none">• La stampa attraverso il gestore del layout.• L'inserimento di mappe multiple su unica tavola.• La personalizzazione della grafica di stampa per una resa efficace e professionale.