



# QGIS in pillole

su piattaforma Zoom

**Docenti:** Dott. Geol. Andrea Fredduzzi e Dott. Ing. Pierluigi De Rosa

Il corso è organizzato in moduli di 4 ore fruibili in una singola sessione pomeridiana. I diversi moduli seguono una precisa linea di apprendimento, ma una volta acquisiti alcuni concetti di base, svolti principalmente nel primo modulo, potranno essere seguiti indipendentemente l'uno dall'altro.

Verrà messa a disposizione una **piattaforma di e-learning**<sup>1</sup> che conterrà tutti i materiali forniti dai docenti (presentazioni, dati per le esercitazioni pratiche, videotutorial) e che potrà essere utilizzata per fornire chiarimenti (forum specifico per il corso), nonché per svolgere eventuali test di verifica degli apprendimenti.

Per gli argomenti principali delle esercitazioni pratiche saranno messi a disposizione dei **videotutorial** per consentire ai partecipanti di ripercorrere gli esercizi in modo asincrono.

Il percorso formativo inizia con l'attivazione del **Modulo 1 "Concetti di base, gestione e reperimento dei dati geografici"** e del **Modulo 2 "Stilizzazione dei dati e stampa"**.

<sup>1</sup> [onegis - Elearning](#)

---

## Modulo 1

*Martedì 7 settembre 2021 -- ore 15:00 - 19:00*

### **Concetti di base, gestione e reperimento dei dati geografici**

#### **Introduzione a QGIS**

- 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)

#### **Layer raster e vettoriali**

- 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

#### **I Sistemi di Riferimento**

- 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

#### **Il reperimento delle basi cartografiche**

- 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). Utilizzo dei dati catastali forniti dall'Agenzia delle Entrate
- Download di dati geografici da portali on line, es.: portale Open Data Umbria, CTR (Carte Tecniche Regionali). Download di DEM da fonti italiane e straniere
- Visualizzazione di cartografie da Google Maps, OpenStreetMap, Esri

Il corso è destinato ad un **numero massimo di 35 partecipanti**, con un numero minimo per l'attivazione del corso pari a 18 partecipanti.

L'iscrizione dovrà essere effettuata on-line sul sito [www.ordinegeologiumbria.it](http://www.ordinegeologiumbria.it) **entro il 2 settembre 2021**, salvo chiusura anticipata per raggiungimento numero previsto, **indicando il CRO (Codice Riferimento Operazione) del bonifico effettuato per la quota di iscrizione.**

**CREDITI:** saranno richiesti n. 4 CFP ai fini APC Geologi

**COSTO:** € 25,00 + IVA (€ 30,50 Euro Trenta/50) da versare a mezzo bonifico bancario (IBAN: IT67 X076 0103 0000 0001 4344 063)

## Modulo 2

*Martedì 14 settembre 2021 -- ore 15:00-19:00*

### Stilizzazione dei dati e stampa

#### La stilizzazione dei layers vettoriali e raster

- 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 “Cartografia geologica vettoriale della Regione Umbria” e sulla cartografia dei portali geografici dell’Umbria e Nazionali

#### La stampa

- 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

Il corso è destinato ad un **numero massimo di 35 partecipanti**, con un numero minimo per l’attivazione del corso pari a 18 partecipanti.

L’iscrizione dovrà essere effettuata on-line sul sito [www.ordinegeologiumbria.it](http://www.ordinegeologiumbria.it) **entro il 9 settembre 2021**, salvo chiusura anticipata per raggiungimento numero previsto, **indicando il CRO (Codice Riferimento Operazione) del bonifico effettuato per la quota di iscrizione.**

**CREDITI:** saranno richiesti n. 4 CFP ai fini APC Geologi

**COSTO:** € 25,00 + IVA (€ 30,50 Euro Trenta/50) da versare a mezzo bonifico bancario (IBAN: IT67 X076 0103 0000 0001 4344 063)