



## CORSO ONLINE

# Progettazione GIS per la gestione e visualizzazione di dati *open source*

Relatrice: **V. Lupiano**

11 marzo 2022

14.00 – 14.30

**Registrazione dei partecipanti & Saluto del Presidente. Apertura lavori.**

14.30 – 15.00

✓ **Cenni introduttivi. Tipi di dati: raster e vettoriali. Sistemi di riferimento più utilizzati.**

15.00 – 18.30

✓ **QGIS: ambiente di lavoro. Creazione di un progetto GIS. Importazione di dati (*shapefile*, *raster*, *WMS* e *WFS*). Simbologia ed etichettatura. Analisi di base. Esportazione di dati.**

18.30 – 19.30

✓ **Progettazione GIS. Esempi con vari livelli tematici e preparazione del *layout* di stampa.**

19.30

**Chiusura dei lavori.**

### ARGOMENTO

La gestione dei dati territoriali e la diffusione delle informazioni geografiche sono attività di primaria importanza anche per la libera professione. In tale contesto, il *software Open Source* QGIS è uno strumento ampiamente utilizzato per l'archiviazione e l'analisi dei dati territoriali. Il corso *online*, dal taglio pratico, introduce i concetti base per la gestione e manipolazione di dati vettoriali e *raster* geo-riferiti, e prevede l'impiego di specifici *plug-in* per l'utilizzo di immagini satellitari come mappe di base (es.: *google earth*). L'obiettivo finale del corso è di mettere in condizione i partecipanti di predisporre un proprio "Progetto GIS" (geo-database/archivio), in cui visualizzare e analizzare gli *shapefile* di interesse.

### SOFTWARE UTILIZZATI E MATERIALE

La cartella contenente il *software Open Source* QGIS (versione 3.22.1) e gli *shapefile* necessari per il corso saranno scaricabili dal portale dell'ORG-C, area riservata, al *link*: <https://www.ordinegeologicalababria.it/areariservata/login/>

Per le finalità del corso, saranno impiegati gli *shapefile* del PAI Rischio Frane, del PGRA Rischio Idraulico, del PSEC Erosione Costiera, ottenuti tramite il portale istituzionale dell'Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Meridionale.

### RELATRICE

**Valeria Lupiano** - laureata in Scienze Geologiche presso l'Università Federico II - Napoli. Ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra sulla tematica: "Definizione di una metodologia per la creazione di mappe di rischio tramite l'utilizzo di un modello ad automi cellulari: applicazione ai flussi lavici del Monte Etna". Dal 2006, ha collaborato con Università e con Istituti CNR per sviluppo di metodologie volte alla mitigazione del rischio idrogeologico, tramite l'applicazione di tecnologie GIS e di modelli matematici per la simulazione numerica di sistemi naturali complessi. Consulente per Pubbliche Amministrazioni e di soggetti privati come geologo libero professionista. Attualmente, Ricercatrice CNR presso l'IRPI di Cosenza. Autrice di numerose pubblicazioni scientifiche internazionali.

### ISTRUZIONI PER L'ISCRIZIONE

- Il costo di iscrizione è pari a 20 € per gli iscritti all'ORG-Calabria (30 € per i non iscritti).
- Per l'iscrizione, inviare il modulo d'adesione (scaricabile da [www.ordinegeologicalababria.it](http://www.ordinegeologicalababria.it)), completo di tutti i dati richiesti, tramite email all'indirizzo [segreteria@ordinegeologicalababria.it](mailto:segreteria@ordinegeologicalababria.it) entro il 4 marzo 2022, con oggetto "Progettazione GIS".
- Nel modulo precisare la propria condizione di "iscritto" o "non iscritto".
- Ricevuto il modulo di adesione, la Segreteria provvederà a emettere codice IUV per il versamento della somma dovuta a mezzo PAGOPA.
- Dopo aver provveduto al versamento, l'iscritto dovrà trasmettere copia del pagamento all'indirizzo email sopra riportato.
- Il corso sarà attivato al raggiungimento di un minimo di 25 iscritti. Una volta attivato il corso, le somme versate per l'iscrizione non potranno essere restituite a eventuali rinunciatari.
- Il corso sarà tenuto in modalità webinar. Il link riservato all'iscritto sarà comunicato tramite *email*. Gli accessi saranno monitorati, ed eventualmente bloccati in caso di utilizzo anomalo.
- Ai fini del riconoscimento dei crediti, sarà effettuato il monitoraggio dei partecipanti, secondo le modalità previste dal Regolamento APC. Ai partecipanti ad almeno l'80% dell'evento saranno riconosciuti CFP, ai sensi del Regolamento per l'Aggiornamento Professionale Continuo (D.P.R. 07 Agosto 2012 n°137).

**Crediti APC per Geologi (richiesti): 5**

Con il patrocinio gratuito di:

