

BIORETICS srl

| Sede legale e operativa Corte Zavattini 11 | 47522 Cesena (FC)

| Partita IVA 04031020409 | Iscrizione REA 326865

| Tel. 0547 403325 | Mob. 333 6717128

[www.bioretics.com](http://www.bioretics.com) | [info@bioretics.com](mailto:info@bioretics.com) | [bioretics@pec.it](mailto:bioretics@pec.it)



## REGIONE MARCHE

### Corso di formazione QGIS

#### Livello avanzato

#### *Programma del corso*

#### Sito web di riferimento

[www.bioretics.com/marche](http://www.bioretics.com/marche)

#### Email di riferimento

[marche@bioretics.com](mailto:marche@bioretics.com)

#### Docenti

Dott. Giovanni Lughì – [giovanni.lughi@gmail.com](mailto:giovanni.lughi@gmail.com)

PhD Matteo Roffilli – [roffilli@gmail.com](mailto:roffilli@gmail.com) (referente didattico)

## **Materiale e requisiti**

Il corso farà uso di materiale didattico disponibile, gratuitamente, online.

Data la modalità di formazione a distanza, ogni postazione dovrà essere dotata di microfono e cuffie o casse e, possibilmente di webcam. La banda di connessione a Internet dovrà essere adeguata alla fruizione di video in streaming e alla connessione in modalità di desktop remoto per l'assistenza durante i laboratori; consigliamo almeno una connessione ADSL 20 Mbit.

Sui computer utilizzati per partecipare al corso dovranno essere installati:

- il client gratuito del programma di videoconferenza **Zoom** Client for Meetings ( <https://zoom.us/client/latest/ZoomInstaller.exe> );
- il software gratuito e open-source **QGIS** ( <https://qgis.org> ), almeno alla versione 3.10.11.

Alcuni giorni prima dell'inizio del corso, ogni partecipante sarà contattato personalmente per verificare la corretta dotazione della postazione.

## **Programma**

Il programma del corso si compone di 4 sessioni di lezione frontale (circa 30 partecipanti) e 4 sessioni di laboratorio con affiancamento (circa 15 partecipanti per ciascun laboratorio). Nei laboratori i partecipanti, divisi in 2 gruppi, dovranno eseguire esercizi atti a sperimentare e consolidare quanto appreso durante le lezioni.

Al termine del corso è prevista una sessioni di prova finale teorica e pratica, per verificare quanto proficuamente si è partecipati al corso.

Il programma del corso potrà essere riadattato per andare in contro al livello di competenze dei partecipanti e a casi d'uso attinenti la loro esperienza lavorativa. In particolare, nei laboratori, si sceglieranno solo alcuni degli argomenti presentati nelle lezioni frontali, al fine di intercettare al meglio competenze ed interessi dei partecipanti.

Gli argomenti che saranno presentati sono:

- Intermedi
  - componenti di QGIS
  - geoprocessing vettoriale
  - join tabellari e spaziali
  - campionatura di raster
  - algebra dei raster
  - interpolazione

- batch processing
- errori topologici e fix
- blending mode
- stili e layout di stampa
- relazioni
- funzioni di aggregazione
- custom widget
- Avanzati
  - Processing (GRASS, ...)
  - Processing Modeler
  - DEM
  - database
  - layer virtuali
  - webgis
  - PyQGIS