

BIORETICS srl

| Sede legale e operativa Corte Zavattini 11 | 47521 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 base

#### *Programma del corso*

#### Sito web di riferimento

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

#### Mail 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 nel corso dovrà essere installato Windows 7, Windows 8 o Windows 10 (meglio se 64bit) con la possibilità di installare:

1. il software gratuito e open-source **QGIS 3.14.16** ([https://qgis.org/downloads/QGIS-OSGeo4W-3.14.16-2-Setup-x86\\_64.exe](https://qgis.org/downloads/QGIS-OSGeo4W-3.14.16-2-Setup-x86_64.exe)) e dei suoi plugin
2. il client gratuito del programma di videoconferenza Zoom Client for Meetings (<https://zoom.us/client/latest/ZoomInstaller.exe>).

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 divide in lezioni frontali (circa 30 partecipanti) e laboratori con affiancamento (circa 15 partecipanti). Nei laboratori i partecipanti dovranno eseguire esercizi atti a sperimentare e consolidare quanto appreso durante le lezioni.

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

Il programma del corso potrà essere suscettibile di variazioni concordate con i partecipanti per soddisfare eventuali loro esigenze.

Sessione (3h)	Tipologia	Contenuti
1	lezione	<b>Introduzione e presentazione</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• descrizione del corso</li> <li>• perché QGIS</li> <li>• interfaccia del software</li> <li>• dati vettoriali e raster</li> <li>• importazione ed esportazione dati</li> <li>• navigazione mappe</li> <li>• progetti QGIS</li> <li>• sistemi di riferimento</li> <li>• compositore di stampe</li> <li>• i plugin QGIS</li> </ul>
2	laboratorio	Attività pratiche inerenti la sessione 1
3	lezione	<b>Analisi ed elaborazione di dati vettoriali</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• stile e vestizione dei dati</li> <li>• elaborazione</li> <li>• validazione topologica</li> <li>• digitalizzazione</li> </ul>
4	laboratorio	Attività pratiche inerenti la sessione 3
5	lezione	<b>Analisi ed elaborazione di dati raster</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• proprietà</li> <li>• mosaici</li> <li>• georeferenziazione</li> <li>• plugin OpenLayers</li> <li>• elaborazione</li> </ul>
6	laboratorio	Attività pratiche inerenti la sessione 5
7	lezione	<b>Servizi web GIS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• gli standard OGC: WMS, WFS, WCS</li> </ul> <b>Uso di dati GPS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• gli strumenti QGIS per i dati GPS</li> </ul> <b>Ripasso</b>
8	laboratorio	Attività pratiche inerenti la sessione 7
9	laboratorio	<b>Prova finale</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• questionario teorico</li> <li>• prova pratica</li> </ul>