

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 | info@bioretics.com | bioretics@pec.it



REGIONE MARCHE

Corso di formazione QGIS

Livello base

Programma del corso

Sito web di riferimento

www.bioretics.com/marche

Mail di riferimento

marche@bioretics.com

Docenti

Dott. Giovanni Lughì – giovanni.lughi@gmail.com

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