

## CORSO BASE Q-GIS

RELATORE: PROF. PAOLO CAGNA

**Venerdì 9 – 23 – 30 novembre e venerdì 7 dicembre 2018**

Dalle ore 14.30 alle 18.30

Presso la sede dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Brescia - 16 CFP

**PRESENTAZIONE:** La Commissione Idraulica dell'Ordine ha organizzato due corsi sul Q-GIS, uno base, di cui alla presente locandina ed uno avanzato programmato per gli inizi del 2019. I corsi sono strutturati sulla base di lezioni teoriche ed esercitazioni pratiche guidate, durante le quali i partecipanti avranno modo di operare direttamente sul software ai fini di ottenere un miglior apprendimento. I contenuti del corso saranno adeguati alle reali problematiche del cliente che potrà portare i propri dati sui cui esercitarsi, con la finalità di rendere più chiare ed esaurienti le esercitazioni pratiche, calzate su realtà note e specifiche. A ciascun partecipante sarà fornito del materiale didattico aggiornato e relativo agli argomenti trattati. Il corso fornisce le conoscenze necessarie per l'utilizzo di QGIS partendo dal caricamento dei dati raster vettoriali, la stilizzazione e la realizzazione di elaborati cartografici. Durante le lezioni verranno illustrate anche operazioni più avanzate come l'accesso a sorgenti dati tipo WMS e Database SQLite l'utilizzo di Plugin esterni.

### PROGRAMMA DETTAGLIATO:

Incontro	Argomenti della lezione	Data
1	Breve introduzione ai Sistemi Informativi Geografici ed alle proiezioni cartografiche I sistemi di riferimento italiani e la direttiva INSPIRE Panoramica sui software Gis Open Source; Introduzione al software Qgis ed installare il programma; Illustrazione dell'interfaccia del software Qgis Configurazione dell'ambiente di lavoro L'organizzazione dei "Progetti"	Venerdì 9 novembre 2018 Ore 14.30 – 18.30
2	Introduzione al formato Shape file Caricamento di dati shapefile in Qgis I formati vettoriali e raster utilizzabili da QGIS Georeferenziazione e sistemi di riferimento in Qgis Caricare dati dal web: (Google Maps, OpenLayers, WMS)	Venerdì 23 novembre 2018 Ore 14.30 – 18.30
3	Ricerca ed installazione dei plugin Realizzare le proprie carte tematiche Creare e gestire le proprie Simbologie Creazione di layout di stampa Creare un Atlante	Venerdì 30 novembre 2018 Ore 14.30 – 18.30
4	Labelling (come inserire i temi testuali sulle mappe) Editing Cartografico Strumenti di correzione Topologica Georeferenziazione mappe raster catastali (visure) Georeferenziazione dati vettoriali scaricabili dall'Agenzia del Territorio Gestione formato CXF del Catasto Interfacciamento con GPS	Venerdì 7 dicembre 2018 Ore 14.30 – 18.30

TEST FINALE DI VALUTAZIONE PROFITTO

Il corso verrà effettuato nell'aula informatica dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Brescia dove sono presenti 15 postazioni PC. Sono ammessi fino ad un massimo di 30 partecipanti (con proprio PC portatile ove il fisso fosse occupato – si raccomanda di portare con sé in ogni caso il proprio PC portatile).

**COSTI D'ISCRIZIONE: € 230 + IVA (evento soggetto a raggiungimento numero minimo partecipanti)**

**Per il riconoscimento dei crediti è richiesta la presenza al 90% sull'intero corso.**

Registrazione per gli ingegneri: Riconosciuti **16 CFP** (per la categoria "corso"). **Iscrizioni tramite il "PORTALE FORMAZIONE PROFESSIONALE CONTINUA"** reperibile nel sito **[www.ordineingegneri.bs.it](http://www.ordineingegneri.bs.it)** / area "FORMAZIONE".