

## INTRODUZIONE:

L'obiettivo dell'iniziativa formativa è di fornire le basi alla gestione autonoma delle informazioni territoriali in ambiente GIS.

L'applicativo utilizzato è QGIS, software GIS open source, multiplatforma (Linux, Windows e MacOS), caratterizzato da elevate stabilità, facilità d'uso e funzionalità e, nel settore della gestione delle informazioni territoriali, tra i più diffusi a livello mondiale.

Il corso, dal taglio pratico, affronterà argomenti basilari quali i sistemi di riferimento cartografici, la gestione delle informazioni territoriali vettoriali e raster, la produzione di cartografia tematica, le principali fonti di informazioni territoriali alle scale nazionale.

## MODALITA' DI SVOLGIMENTO:

Lezioni frontali integrate da esercitazioni pratiche su PC. (Aula informatica presso consorzio universitario)

## OBBLIGO DI GREEN PASS.

## REQUISITI:

Conoscenza di base del sistema operativo e della gestione di cartelle e file.

## CREDITI:

La partecipazione darà diritto all'acquisizione di Crediti formativi professionali per gli iscritti agli Ordini e Collegi aderenti secondo i propri regolamenti.

## QUOTA D'ISCRIZIONE:

€ 140 a persona, da pagare utilizzando esclusivamente il bollettino PagoPA che sarà recapitato a mezzo e-mail. I partecipanti devono verificare il proprio recapito e-mail nel portale ISI. Un errato inserimento della mail potrà compromettere l'assegnazione di CFP.



## ISCRIZIONI:

Dal portale di gestione degli eventi formativi dell'Ordine Ingegneri di Pordenone [www.isiformazione.it](http://www.isiformazione.it)

Procedere con le proprie credenziali o in caso alla registrazione al portale e successivamente all'iscrizione. Dovranno essere segnalati obbligatoriamente i dati per la fatturazione (Ragione sociale—indirizzo—Partita IVA).

## INFORMATIVA BREVE SUL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI (ai sensi dell'art. 13 Regolamento 679/2016 - GDPR)

I dati saranno trattati, sia in forma cartacea che con strumenti elettronici, per fini istituzionali, per gestire gli adempimenti istruttori ed amministrativi relativi alla sua istanza o previsti nel presente procedimento e per adempiere a prescrizioni previste dalla legge, nonché per finalità di verifica autocertificazioni, pubblicazione in albo o amministrazione trasparente e per archiviazione e conservazione entro i tempi previsti dalla legge. I trattamenti sopra descritti sono leciti ai sensi dell'art. 6 par. 1 lett. C ed E del GDPR. Tutti i dati saranno trattati da personale autorizzato e non saranno oggetto di diffusione. Gli interessati possono esercitare in ogni momento i diritti previsti dal Regolamento UE 679/16, con la modulistica a disposizione nel sito web istituzionale. I dati di contatto del Responsabile della Protezione dei dati (DPO) nonché il modello completo di informativa fornito agli iscritti all'Ordine, sono pubblicati all'interno del sito web istituzionale.

## PROGRAMMA:

Presentazione del corso;

Elementi di cartografia: superfici di riferimento e coordinate, sistemi cartografici. Sistemi di riferimento utilizzati in Italia e nella regione Friuli Venezia Giulia;

Modelli di dati vettoriale e raster;

Principali formati: geofile e geodatabase;

Primi passi con QGIS: acquisizione, installazione, caratteristiche principali dell'interfaccia, gestione di base dei sistemi di riferimento, visualizzazione di livelli vettoriali e raster, operazioni di base;

Ampliare le funzionalità di base: installazione e gestione dei plugin;

Gestire i dati vettoriali: proprietà dei livelli vettoriali, interrogazioni sugli attributi e spaziali, join tra livelli vettoriali e tabelle di dati, importazione di file di punti Tematizzazione ed etichettatura di base dei i livelli vettoriali;

Accedere ai servizi cartografici web-based: servizi OGC della regione Friuli Venezia Giulia, del Portale Cartografico Nazionale e della cartografia catastale e servizi cartografici proprietari (Google, Bing, ...) e open (Open Layer);

Il data-entry geometrico e degli attributi dei livelli vettoriali, introduzione al calcolatore di campi;

Gestione di base dei dati raster;

Produzione cartografica: integrazione e tematizzazione di livelli vettoriali e raster, creazione del layout di stampa di una mappa tematica contenente i principali oggetti cartografici (mappa, titolo, scale grafica e numerica, legenda ed indicatore del Nord).

## PER INFO:

ORDINE DEGLI INGEGNERI PROVINCIA PORDENONE  
Piazzetta Ado Furlan n. 2/8 - 33170 Pordenone  
email [info@ordineingegneri.pn.it](mailto:info@ordineingegneri.pn.it)  
telefono 0434.550250