

Con il patrocinio



Corso di Formazione

“Il trattamento dei dati catastali spaziali con il SW Open Source Quantum GIS e loro integrazione con dati spaziali locali o disponibili in rete.”

Il Consiglio Direttivo della Fondazione Geometri Ferraresi, in collaborazione con il Collegio Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Ferrara e con il patrocinio del Consiglio Nazionale Geometri e Geometri Laureati, ha deliberato l'organizzazione di un corso di formazione dal titolo “Il trattamento dei dati catastali spaziali con il SW Open Source Quantum GIS e loro integrazione con dati spaziali locali o disponibili in rete.” della durata di 8 ore.

Il Corso si svolgerà

VENERDI' 31 MAGGIO 2024

(dalle ore 09.00 alle 13.00 e dalle ore 14.30 alle 18.30)

presso la Sala Convegni “Franco Bianchi”

Corso Porta Reno, 73 – Ferrara

OBIETTIVI DEL CORSO

L'evento formativo ha lo scopo di trasferire ai partecipanti le conoscenze necessarie per il trattamento, in piena autonomia, dei dati spaziali catastali (servizio di consultazione online WMS, file Pregeo, mappe Originali di Impianto e file vettoriali della cartografia catastale) con il SW Open Source Quantum GIS e per la loro integrazione con servizi e dati spaziali disponibili in rete, in particolare, con i servizi WMS/WFS della Regione Emilia-Romagna e del Comune di Ferrara (Carta Tecnica Regionale, Limiti amministrativi, Numerazione Civica Ortofoto, ecc.), utile per l'inquadramento territoriale.

Saranno inoltre illustrate ed approfondite le funzionalità e gli algoritmi necessari per una corretta georeferenziazione delle mappe di impianto per un'eventuale azione di regolamento di confini, oltre che per la trasformazione delle coordinate catastali in altri sistemi di coordinate utilizzati in Italia.

PROGRAMMA

Ore 08.45 **Registrazione partecipanti**

Ore 09.00 **Saluti di benvenuto**

Geom. Giuseppe RANDO

Vice Presidente Fondazione Geometri Ferraresi – Referente del Corso

Geom. Valerio ZANARDI

Consigliere Collegio Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Ferrara

Dott. Leonardo GALLO

Direttore Ufficio provinciale Territorio di Ferrara – Agenzia delle Entrate

Ore 09.10 **Presentazione del corso**

Ing. Flavio Celestino FERRANTE

già dirigente Capo Settore Servizi Cartografici Direzione Centrale Agenzia delle Entrate

INTERVENTI

Ore 09.30 *Relatore: Ing. Flavio Celestino FERRANTE*

- Illustrazione programma e obiettivi del corso
- Breve introduzione ai Sistemi Informativi Geografici (GIS)
- Breve Introduzione al software open source QGIS” e illustrazione delle procedure per l'installazione del SW QGIS e dei PLUGIN (geocoding - Coordinate Capture – QMS - CXF_IN - Georeferenziatore)
- I Sistemi di riferimento catastali nella regione Emilia-Romagna ed in particolare in provincia di Ferrara e la loro trasformazione in Roma40 Gauss-Boaga e ETRF2000
- I sistemi di coordinate utilizzati in Italia con i relativi codici EPSG e la loro fruizione in ambiente QGIS e con un focus sui sistemi di riferimento previsti dal WMS catastale - Illustrazione dei file di georeferenziazione PRJ

Ore 10.45 **Pausa caffè**

Sponsor

Con il patrocinio



Ore 11.00 Ripresa lavori

- Creazione e gestione di un progetto QGIS con e servizi WMS Catasto e integrazione di mappe di base / immagini satellitari, servizi WMS/WFS della Regione Emilia-Romagna e del comune di Ferrara, del Geoportale Nazionale
- Illustrazione dei file vettoriali catastali in formato CXF e loro trasformazione in Shapefile con importazione e gestione in QGIS – importazione (e gestione) dei file CXF in QGIS con il Plugin CXF_IN
- Trasformazione (delle coordinate) della mappa catastale in formato vettoriale (CXF/Shape) in ETRF2000-UTM, WGS84-UTM sulla base del servizio WMS catastale (ETRF2000) oppure sulla base di Immagini satellitari

Ore 13.00 Pausa pranzo

Ore 14.30 Ripresa lavori

Relatore: Ing. Flavio Celestino FERRANTE

- Georeferenziazione della mappa di impianto sulla base della parametratura (trasformazione Globale Helmert) e (trasformazione locale con algoritmo TPS - Thin Plate Spline) per un'azione di regolamento di confine
- Importazione di un libretto "Pregeo Elaborato" in file .txt, .xls, .csv e caricamento e gestione in QGIS in coordinate Cassini-Soldner
- Georeferenziazione della mappa di impianto sulla base di un rilievo locale elaborato con PREGEO (trasformazione a scarti nulli) - cattura coordinate di alcuni punti nel sistema di riferimento del rilievo lette sulla mappa di impianto per una azione di regolamento di confine - picchettamento per Azimut e Distanza dalla stazione del rilievo
- Georeferenziazione della mappa di impianto sulla base di un rilievo GNSS ETRF2000_UTM33 (trasformazione a scarti nulli) - cattura coordinate di alcuni punti della mappa di impianto in ETRF2000_UTM33 per una azione di regolamento di confine - picchettamento con ricevitore GNSS in ETRF2000_UTM33
- Trasformazione delle coordinate di un libretto Pregeo e della relativa mappa di impianto in coordinate UTM-WGS84 o ETRF2000 o Roma40 Gauss-Boaga sulla base del servizio WMS catastale (ETRF2000) oppure di Immagini satellitari - esportazione del libretto Pregeo in formato KML e visualizzazione su Google Earth

Ore 16.30 Pausa caffè

Ore 16.45 Ripresa lavori

- Progetto QGIS con l'impiego degli strumenti di geoprocessing: Intersezione spaziale tra il layer PRG e Mappa catastale vettoriale per produzione di CDU; aggiunta e calcolo di campi numerici e alfanumerici nella tabella degli attributi del CDU e calcolo dei nuovi campi
- Impostazione della finestra di stampa ed esportazione di un progetto QGIS in formato GeoPdf. Visualizzazione e interrogazione del GeoPdf
- Esportazione di un progetto QGIS dal PC sul telefonino e aggiornamento dei dati sul campo con QField

Ore 18.30 Chiusura dei lavori

Con il patrocinio



La partecipazione al corso, come previsto dal nuovo Regolamento della Formazione Continua, prevede il rilascio di **n. 8 C.F. con presenza dell'80%**.

L'iscrizione al Corso dovrà pervenire on-line, attraverso il portale istituzionale www.collegiogeometri.fe.it - Area ISI Formazione, **entro e non oltre il 23-05-2024**.

Il corso si svolgerà al raggiungimento di minimo 25 partecipanti e massimo 60 iscritti all'Albo.

Per i Geometri iscritti all'Albo Professionale di Ferrara la quota di partecipazione al **è pari ad € 25,00 esente IVA.**

Per i Geometri di altri Collegi/altri professionisti la quota di partecipazione **è pari ad € 35,00 esente IVA.**

Per gli esterni la quota di partecipazione al **è pari ad € 35,00 + IVA 22% = € 42,70.**

La quota deve essere versata entro e non oltre il 23-05-2024, all'Iban della Fondazione Geometri Ferraresi (IBAN IT 61 R 05387 13003 00000011519) intestato a Fondazione Geometri Ferraresi presso BPER Banca, Agenzia nr. 1.

Si raccomanda agli iscritti di comunicare tempestivamente le eventuali disdette, effettuando la cancellazione nell'area preposta.

Si ricorda che per la rilevazione delle presenze è obbligatorio presentarsi al corso muniti di TESSERA SANITARIA oppure ricevuta dell'iscrizione (stampa con codice a barre).

Segreteria Organizzativa:
Fondazione Geometri Ferraresi
C.so Porta Reno 73
44121 Ferrara
Tel. 0532 765350/760019
e-mail: fondazionegeomfe@collegiogeometri.fe.it

Sponsor