

CORSO DI FORMAZIONE IN PRESENZA

IL TRATTAMENTO DEI DATI CATASTALI SPAZIALI CON SW OPEN SOURCE QUANTUM GIS E LORO INTEGRAZIONE CON DATI SPAZIALI LOCALI O DISPONIBILI IN RETE SUPERBONUS E LE BANCHE.

Lunedì 19 Febbraio 2024 – dalle ore 8.30 alle ore 17.30.

PROGRAMMA MATTINA

1. Introduzione ai Sistemi Informativi Geografici (GIS).
2. 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).
3. La trasformazione delle coordinate delle mappe catastali da Cassini-Soldner a Roma40-Gauss-Boaga con un focus sulla provincia di Lecco.
4. 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.
5. Creazione e gestione di un progetto QGIS con e servizi WMS Catasto e integrazione di mappe di base/immagini satellitari, WMS della Regione Lazio e del Geoportale Nazionale.
6. Illustrazione dei file vettoriali catastali in formato CXF e loro trasformazione in Shapefile con SW Globo e importazione e gestione in QGIS –importazione (e gestione) dei file CXF in QGIS con il Plugin CXF_IN.
7. Trasformazione (delle coordinate) della mappa catastale in formato vettoriale CXF Shape da Cassini-Soldner, ETRF2000-UTM, WGS84-UTM sulla base del servizio WMS catastale (ETRF2000) oppure sulla base di Immagini satellitari (google satellite).

PROGRAMMA POMERIGGIO

1. Georeferenziazione della mappa di impianto in Cassini –Soldner sulla base dei parametri (trasformazione Globale Helmert) e (trasformazione locale con algoritmo TPS -ThinPlateSpline) per un'azione di regolamento di confine.
2. Importazione di un libretto “PregeoElaborato” in file .txt, .xls, .csv – e caricamento e gestione in QGIS in coordinate CS.
3. Progetto QGIS con Mappa di impianto Georiferita TPS e file pregeo-Cattura delle coordinate dei punti notevoli da riconfinare sulla mappa di impianto TPS e calcolo di Azimut e distanza da una stazione del libretto o da altro punto.
4. Trasformazione delle coordinate di un libretto Pregeoe della relativa mappa di impianto da Cassini–Soldner in coordinate UTM-WGS84 o ETRF2000 o Gauss-BoagaRoma40 sulla base del servizio WMS catastale (ETRS89 –ETRF2000) oppure di Immagini satellitari - esportazione del libretto Pregeoin formato KML e visualizzazione su Google Earth.
5. 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 (superficie e nome composto).
6. Impostazione della finestra di stampa ed esportazione di un progetto QGIS in formato JPG, PDF, GeoPdf (visualizzazione e interrogazione del GeoPdf).
7. 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 GNSS in ETRF2000_UTM33 o con Strumentazione Terrestre (Total Station).
8. Georeferenziazione della mappa di impianto sulla base di un rilievo locale (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 dalla stazione del rilievo.
9. Esportazione di un progetto QGIS dal PC sul telefonino –aggiornamento dei dati sul campo -esportazione del progetto Qgis aggiornato dal telefonino al PC.

CORSO DI FORMAZIONE 8 ORE -8 CFP

DOCENTE

Ing. Flavio C. Ferrante

Già Responsabile del Settore Servizi cartografici della Direzione Centrale del Catasto, Cartografia e Pubblicità Immobiliare.