

Unire dati con LOD diversi

Compito

Autore(i)/Organizzazione(i):

Vlado Cetl (University North)

Licenza



<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>

Versione

Versione 1.0

Data: 2024-03-24

Risultati di apprendimento

Al termine di questo modulo, il partecipante dovrà essere in grado di

- Combinare dati geospaziali 3D con diversi tipi di geometria
- Interpretare diversi livelli di dettaglio (LOD)

Competenze attese per l'accesso alla lezione

- Conoscenze di base sulle fonti di dati 3D.
- Conoscenze di base degli strumenti e delle applicazioni per i dati 3D.
- Conoscenze di base di QGIS.

Sintesi

L'incarico illustra le possibilità di combinare dati 3D con diverse geometrie e livelli di dettaglio (LoD).

Carico di lavoro previsto

29 diapositive con contenuti didattici assegnati, 2 ore

Dichiarazione di non responsabilità

Finanziato dall'Unione europea. Le opinioni espresse appartengono, tuttavia, al solo o ai soli autori e non riflettono necessariamente le opinioni dell'Unione europea o dell'Agenzia esecutiva europea per l'istruzione e la cultura (EACEA). Né l'Unione europea né l'EACEA possono esserne ritenute responsabili

Compito assegnato

Il compito assegnato è quello di unire dati con LOD diversi.

Preparazione

1) Fonti di dati

In questo compito verranno utilizzate due fonti di dati:

1. Le parcelle catastali come servizio WMS disponibile attraverso il Geoportale INSPIRE.
2. Modello 3D della città di Zagabria (parte della città) Nome del file: ZG3D_izvadak.gdb (disponibile nel progetto BIRGIT nella cartella dei dati del compito).

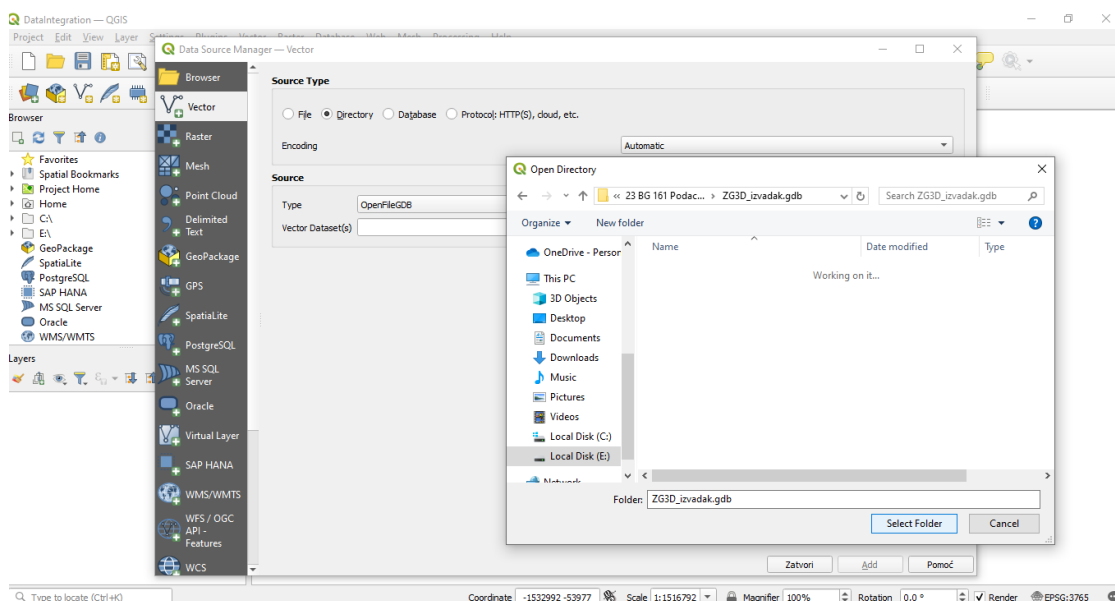
Software

Per l'esercizio viene utilizzato il software QGIS (versione 3.28). Il software, insieme a molti materiali didattici, è disponibile qui: <https://qgis.org/en/site/>.

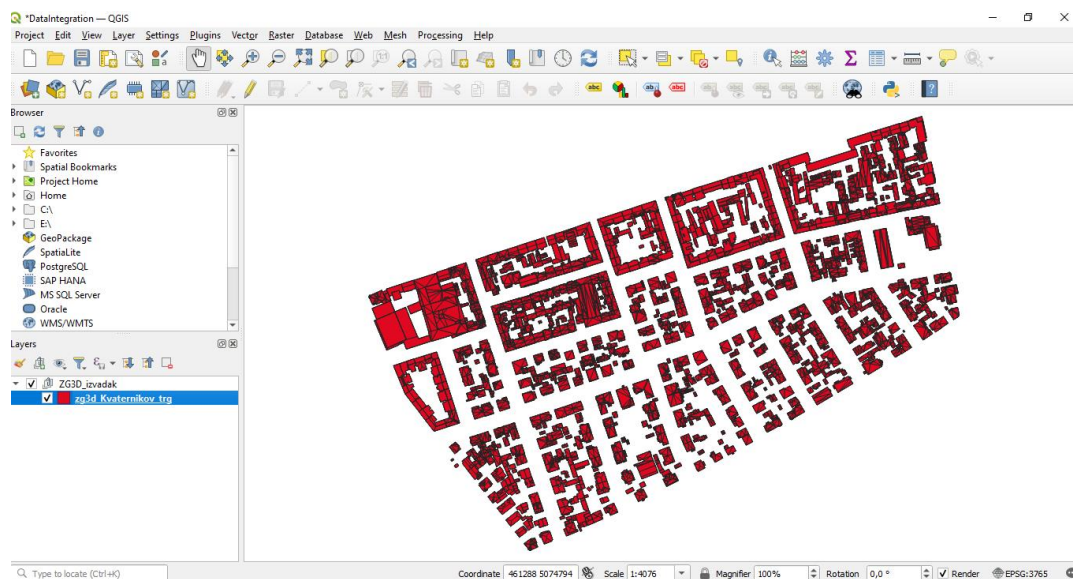
Importazione dei dati

Prima di importare i dati è necessario creare e salvare il nuovo progetto (cioè DataIntegration.qgz) e impostare il CRS su EPSG 3765 - HTRS96/ Croatia TM.

Il modello 3D della città di Zagabria può essere aggiunto come livello vettoriale.

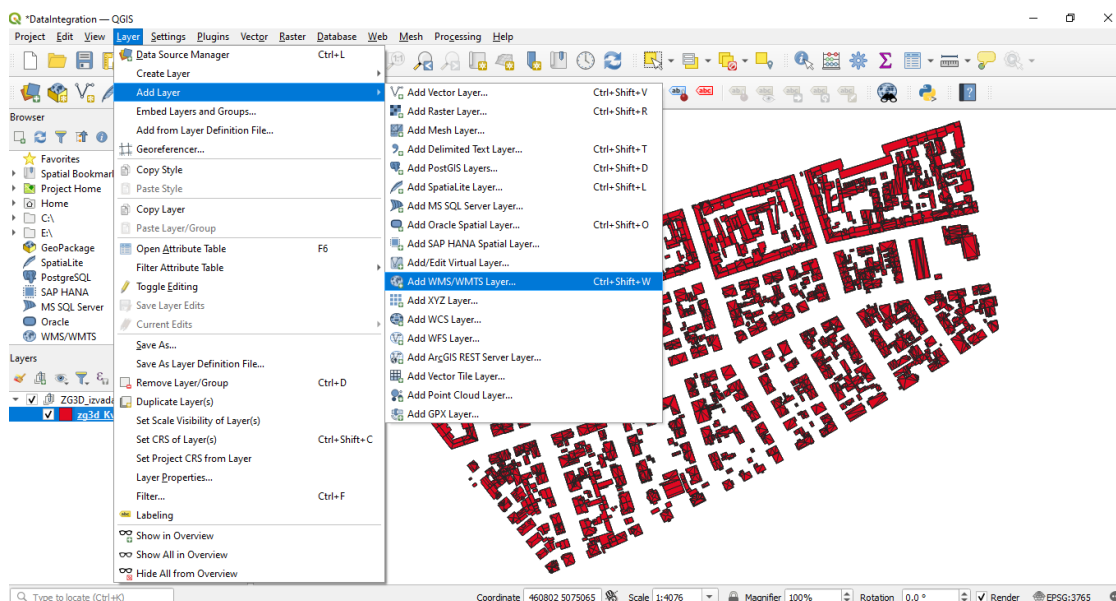


Utilizzeremo zg3D Tresnjevka, che fa parte della città di Zagabria.

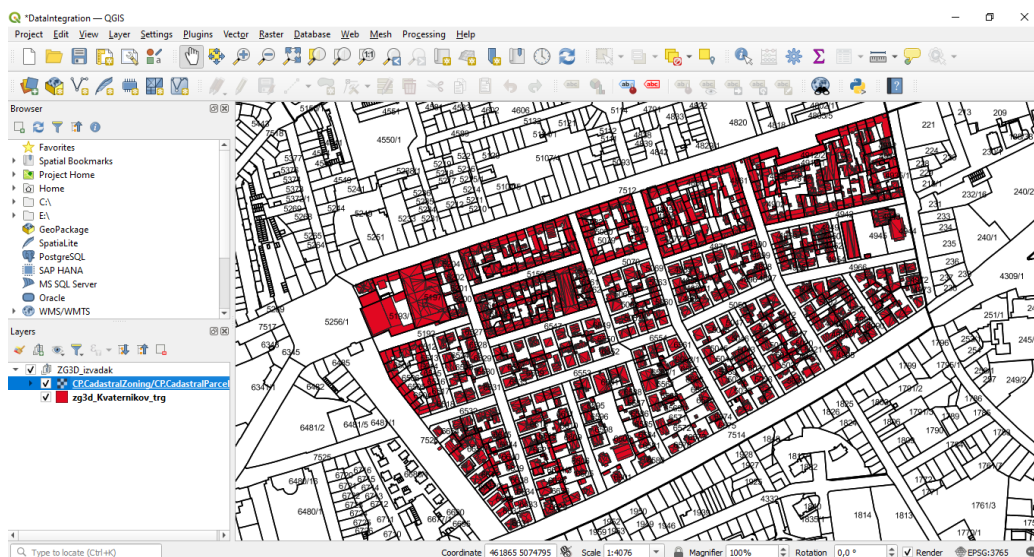


I dati catastali devono essere aggiunti come layer WMS

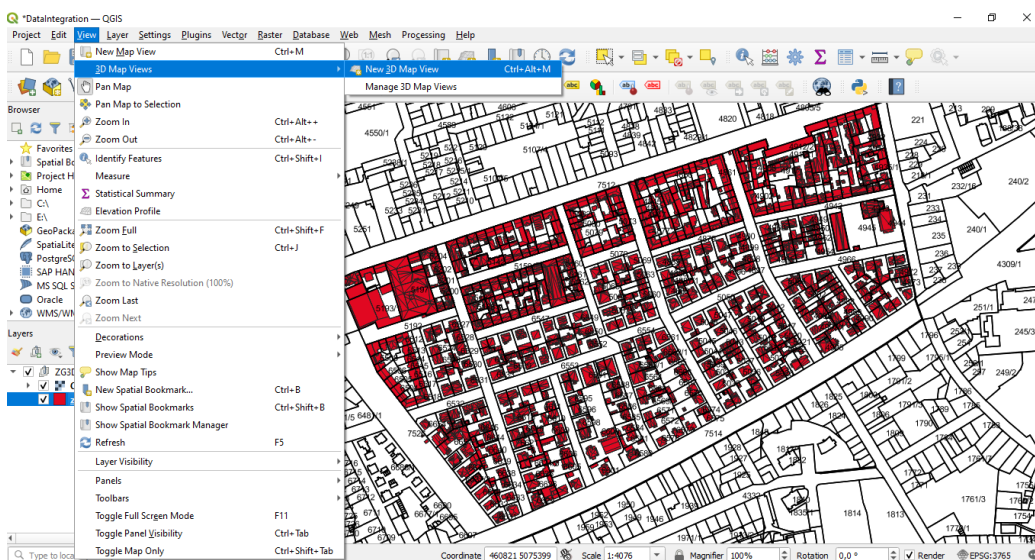
(URL: https://api.uredjenazemlja.hr/services/inspire/cp_wms/ows?REQUEST=GetMap&SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&LAYERS=CP.CadastralZoning&FORMAT=image/png&CRS=EPSG:4326&BBOX=1.5646197848183165,2.302144192592216,2.607699641363861,3.836906987653693&HEIGHT=256&WIDTH=256&STYLES=)



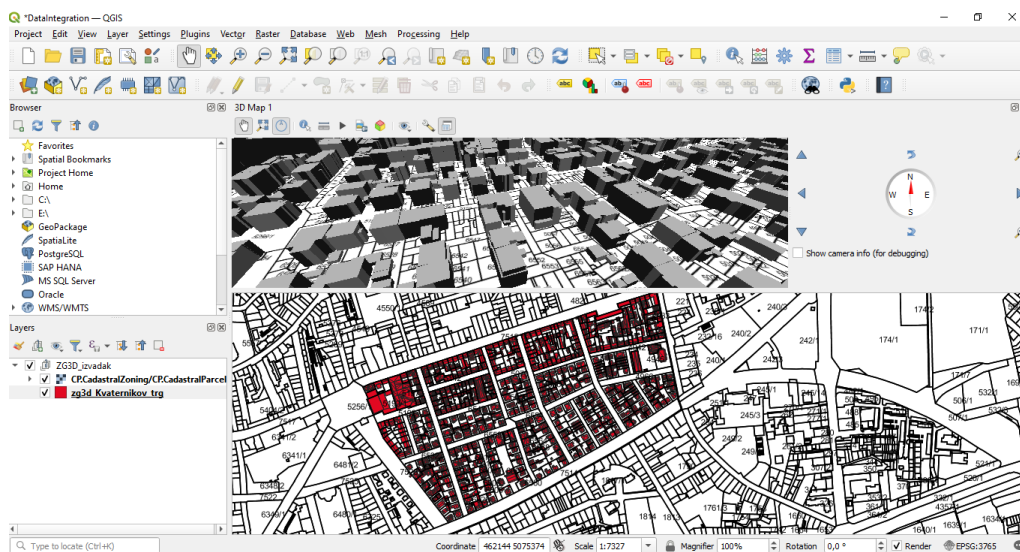
Il layer WMS da aggiungere è: katastarske čestice. Il risultato è la combinazione di 2 set di dati in cui le particelle catastali rappresentano una geometria 2D con LOD0, mentre gli edifici sono una geometria 3D con LOD1.



Per visualizzare i dati 3D è necessario impostare una nuova vista dei dati 3D.



Il risultato è



Il risultato è una combinazione di LOD0 (particelle catastali) e LOD 1 (modello 3D di Zagabria).