



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE**



PROGETTO Q-GIS CANTIERE ACQUEDOTTO

Deams

Dipartimento di

Scienze Economiche, Aziendali,
Matematiche e Statistiche "Bruno de Finetti"

**SISTEMI INFORMATIVI GEOGRAFICI
VANESSA SPIGARIOL
21 FEBBRAIO 2025**

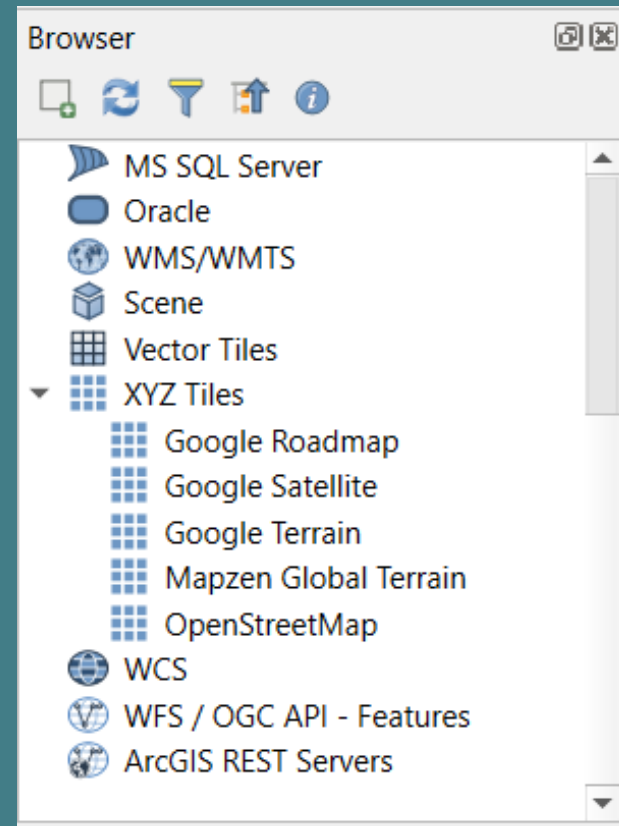
OBIETTIVI ANALISI

Si dispone di alcune mappe contenenti i dettagli e le istruzioni da seguire per lo svolgimento di un importante lavoro stradale in provincia di Treviso, Veneto.

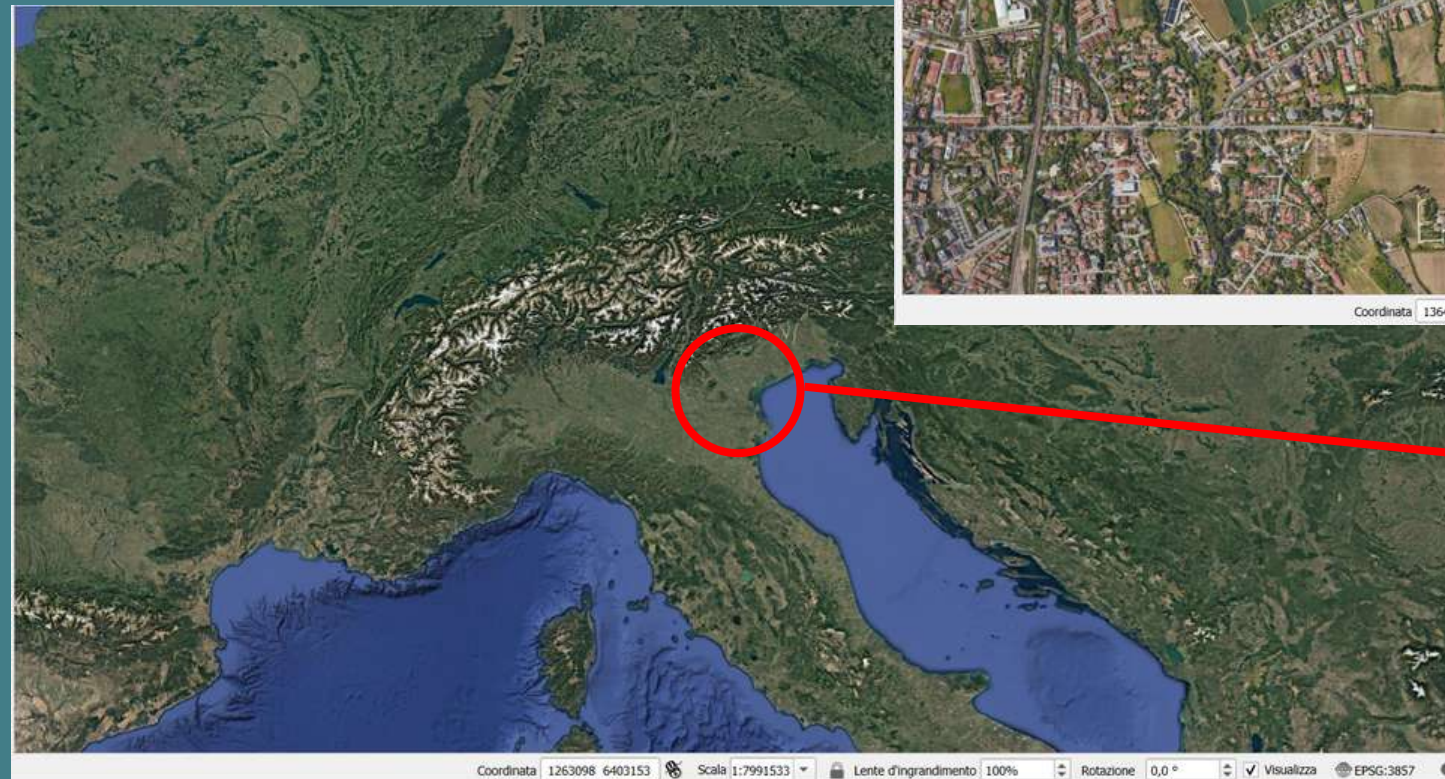
L'analisi del lavoro seguirà i seguenti punti:

- I. visualizzazione planimetria
 - a. creazione poligono areale
 - b. creazione vettore strada chiusa al traffico
2. visualizzazione ordinanza
 - a. creazione vettore strada chiusa al traffico
3. esportazione shapefiles in Google My Maps
4. georeferenziazione istruzioni lavoro da svolgere

ZONA D'INTERESSE CON XYZ TILES



nord Italia



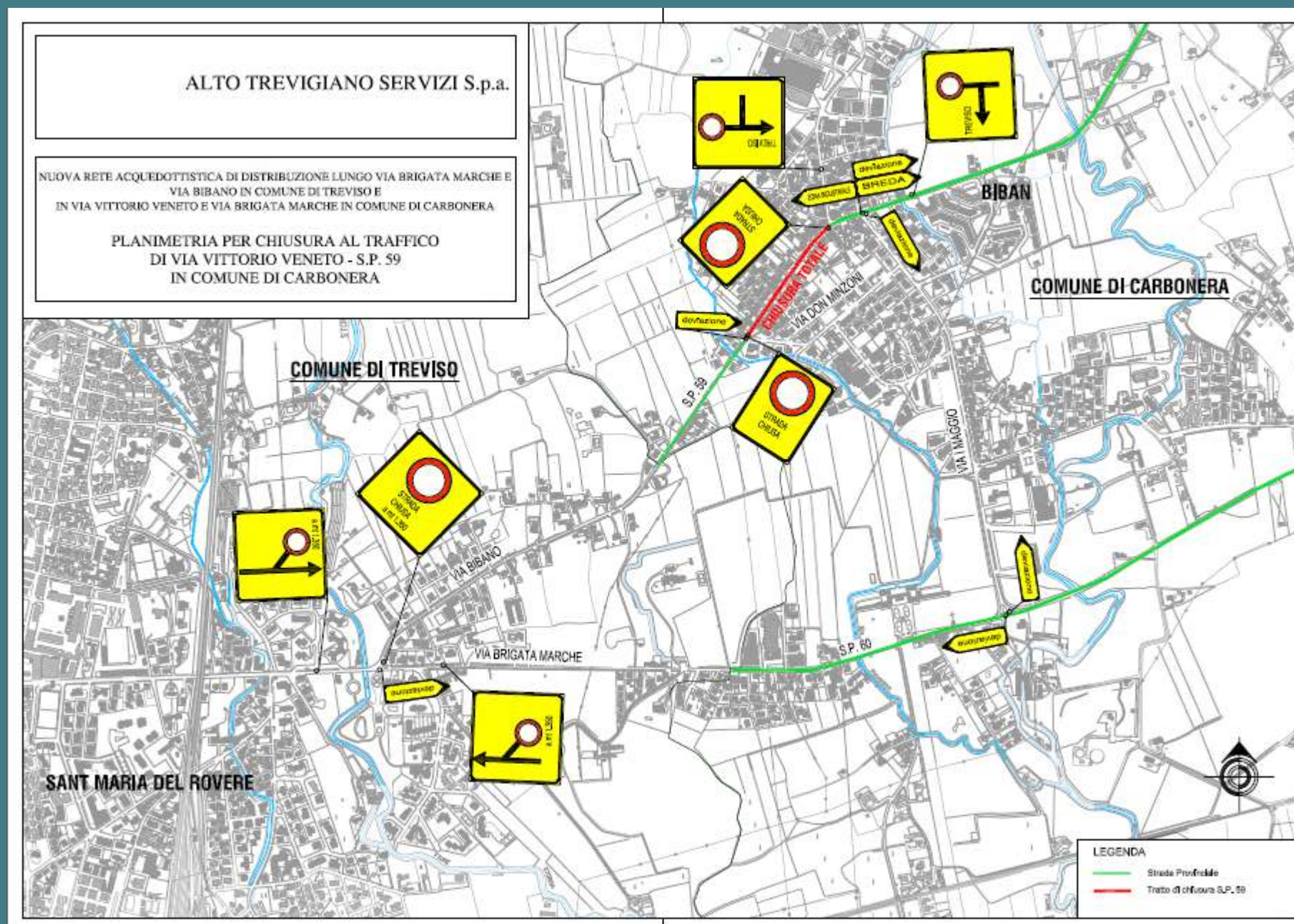
zona d'interesse



Treviso



1. PLANIMETRIA CHIUSURA STRADA PROVINCIALE

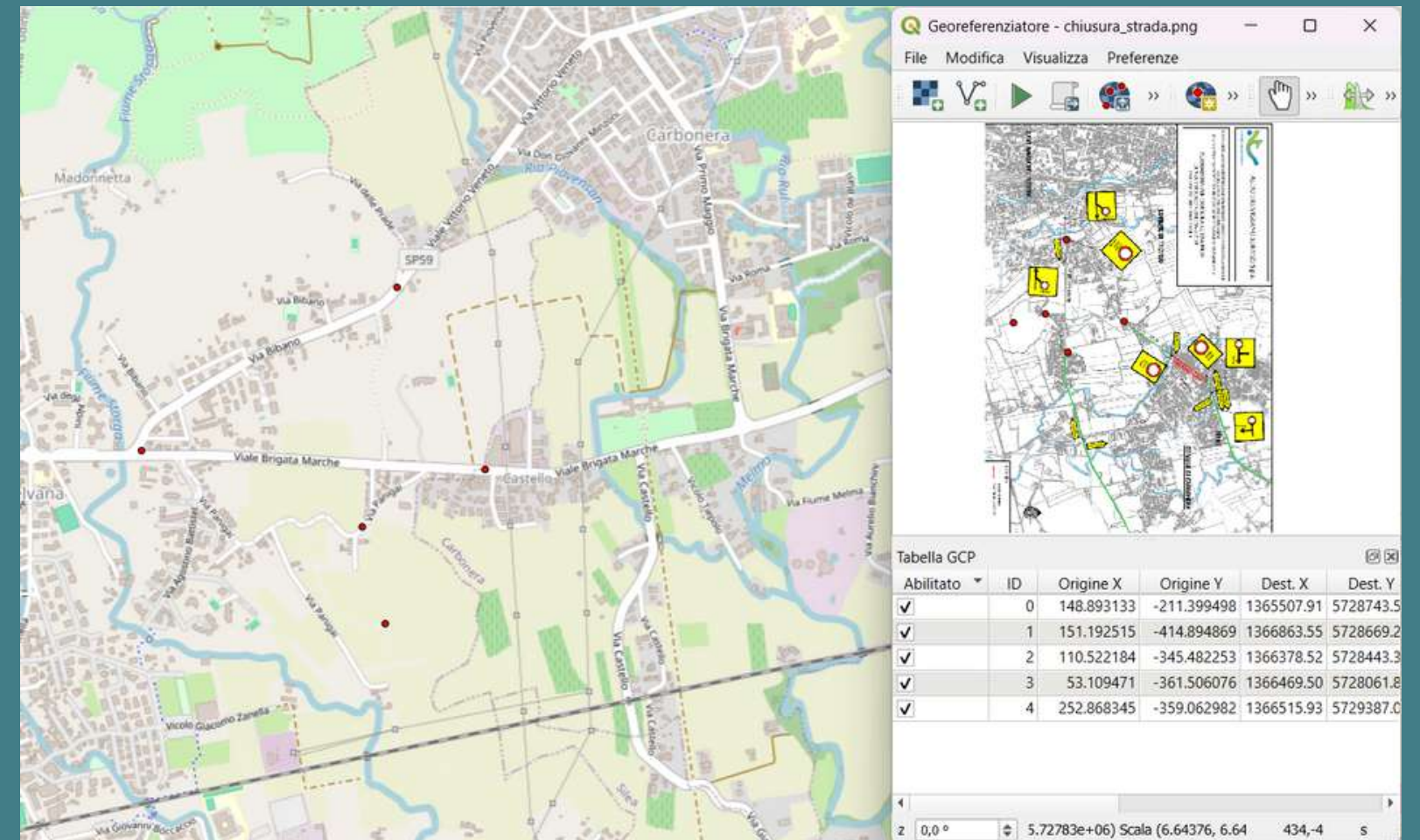
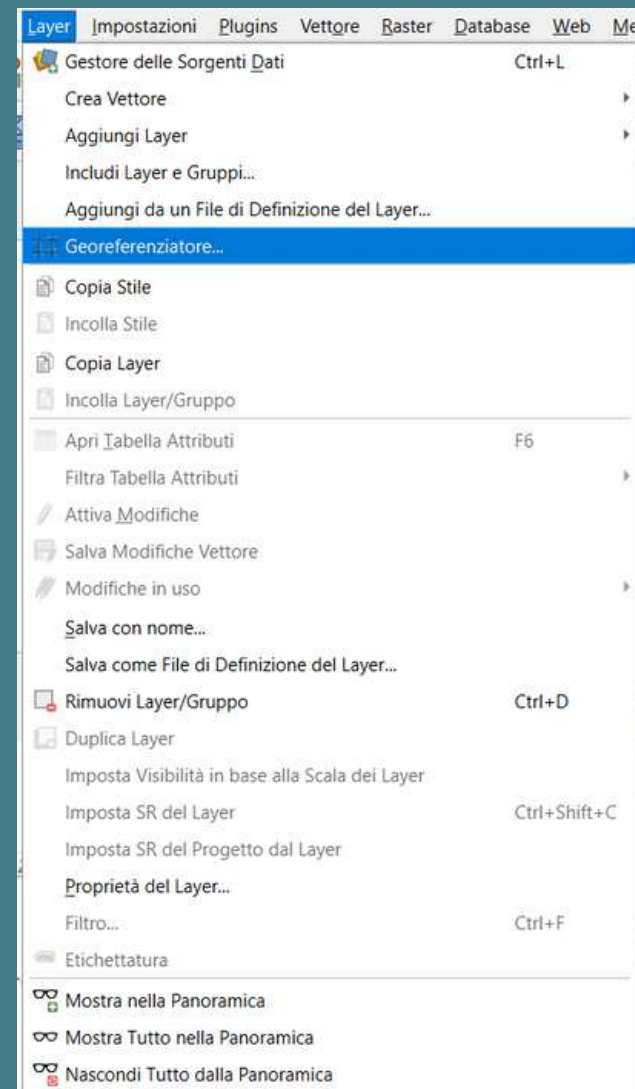
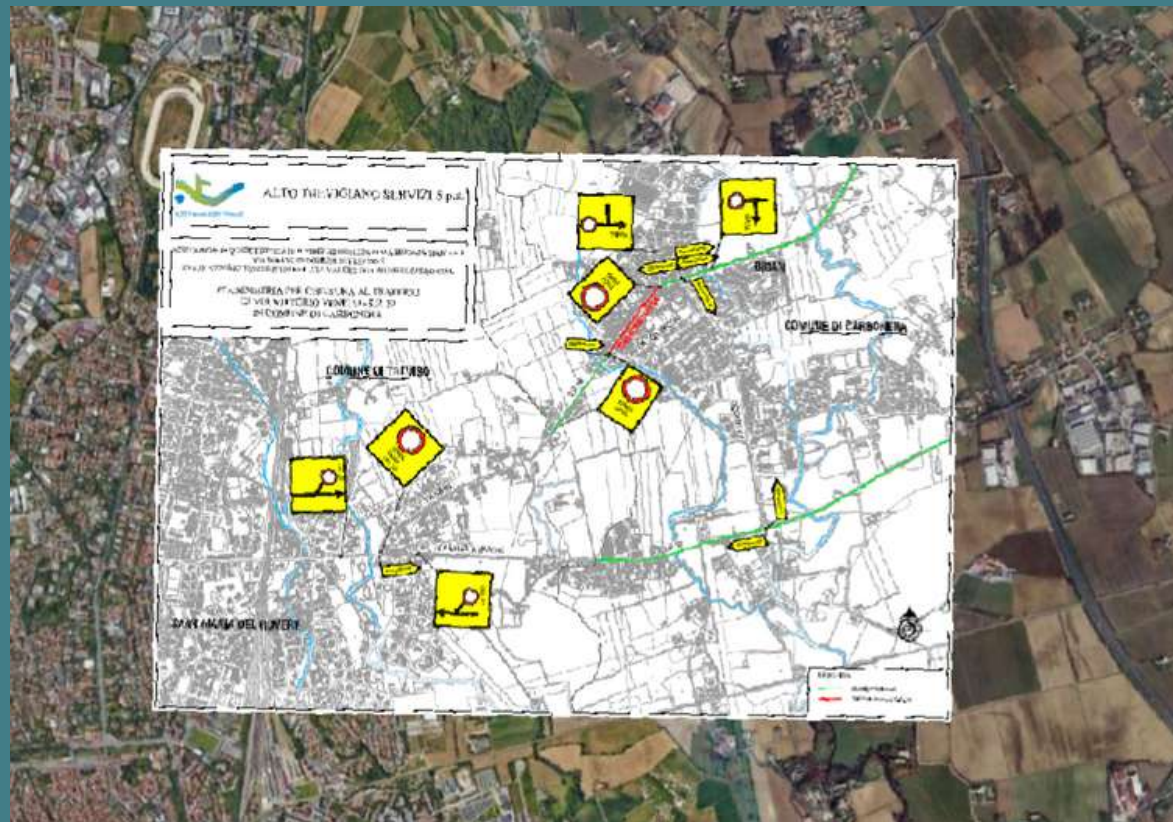


utilizziamo questa planimetria per delimitare un vettore QGIS che indica il tratto di chiusura totale della strada

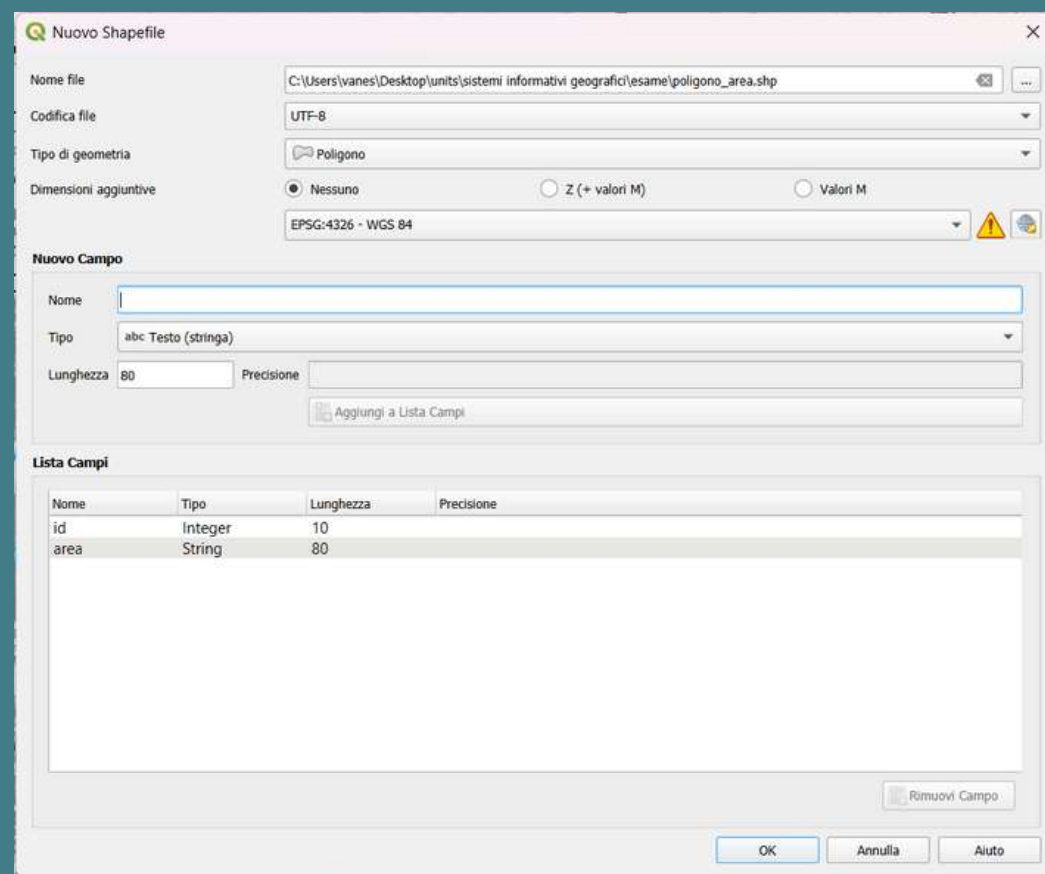
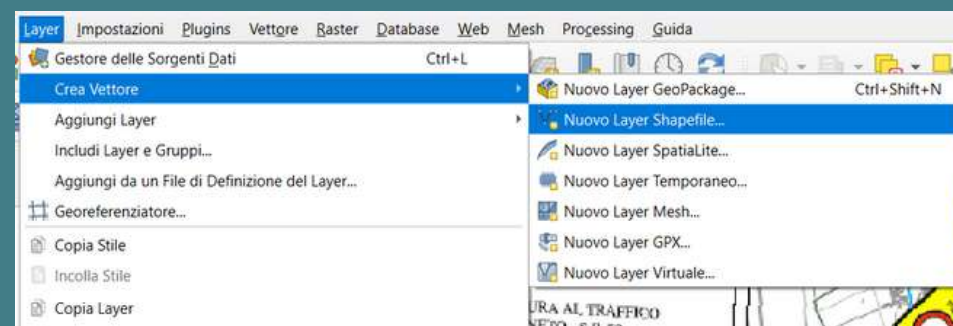
successivamente lo importiamo in Google MyMaps

A. CREAZIONE POLIGONO AREALE

trasportiamo la planimetria nel progetto
attraverso la georeferenziazione



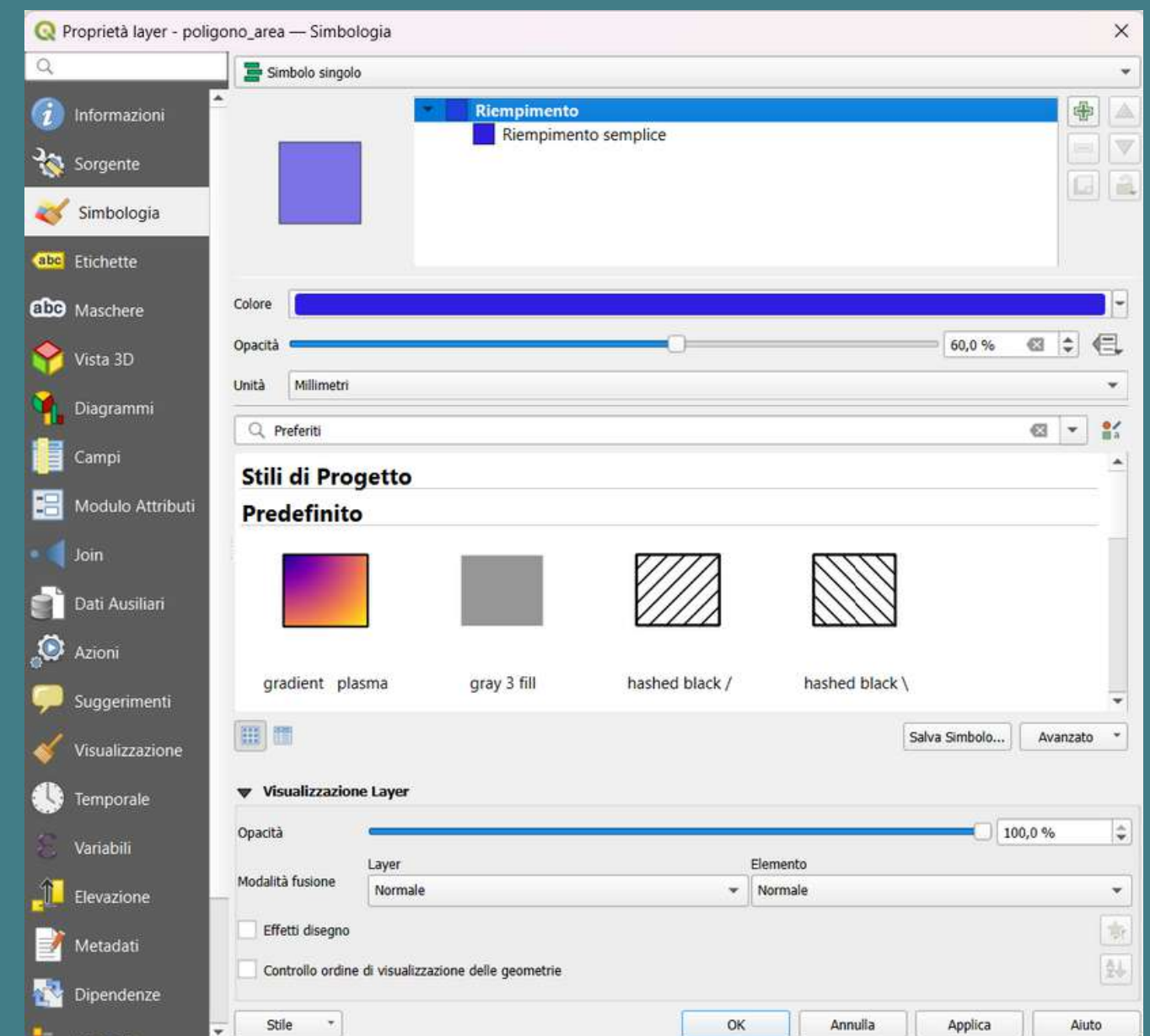
A. CREAZIONE POLIGONO AREALE



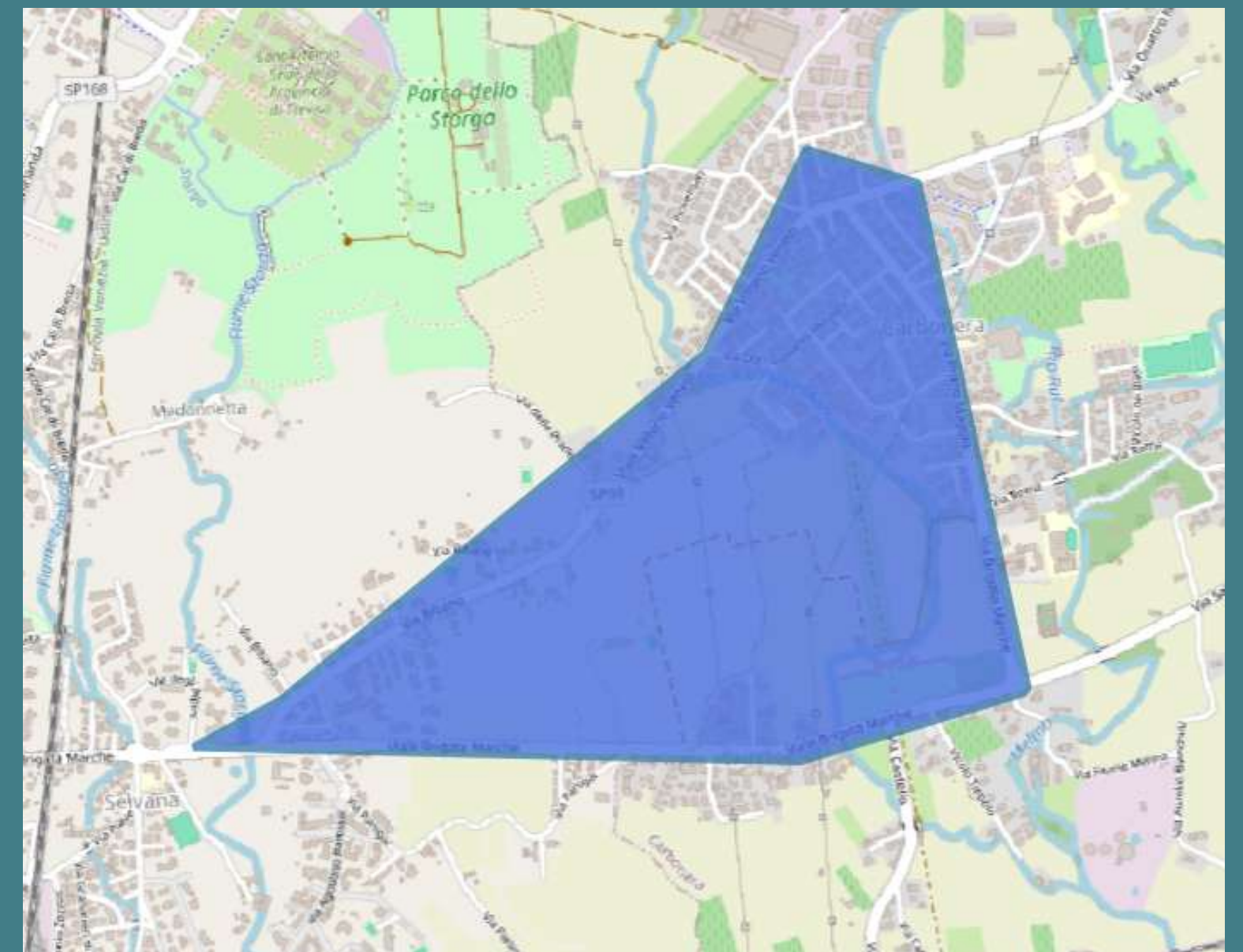
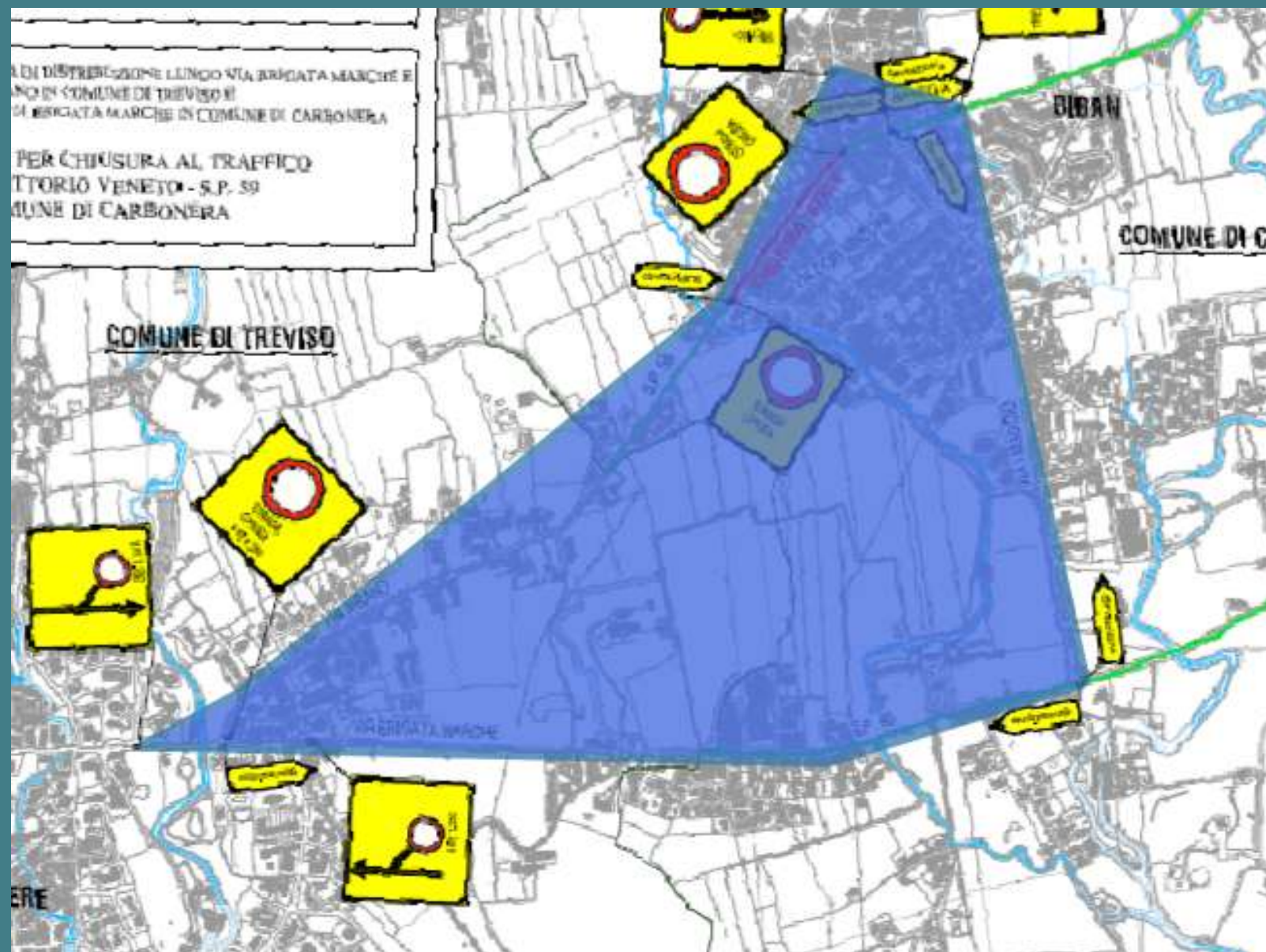
utilizziamo le informazioni ricavate dalla planimetria per individuare i vertici del poligono, poi ne modifichiamo le proprietà



*.shp: conserva l'insieme degli elementi geografici

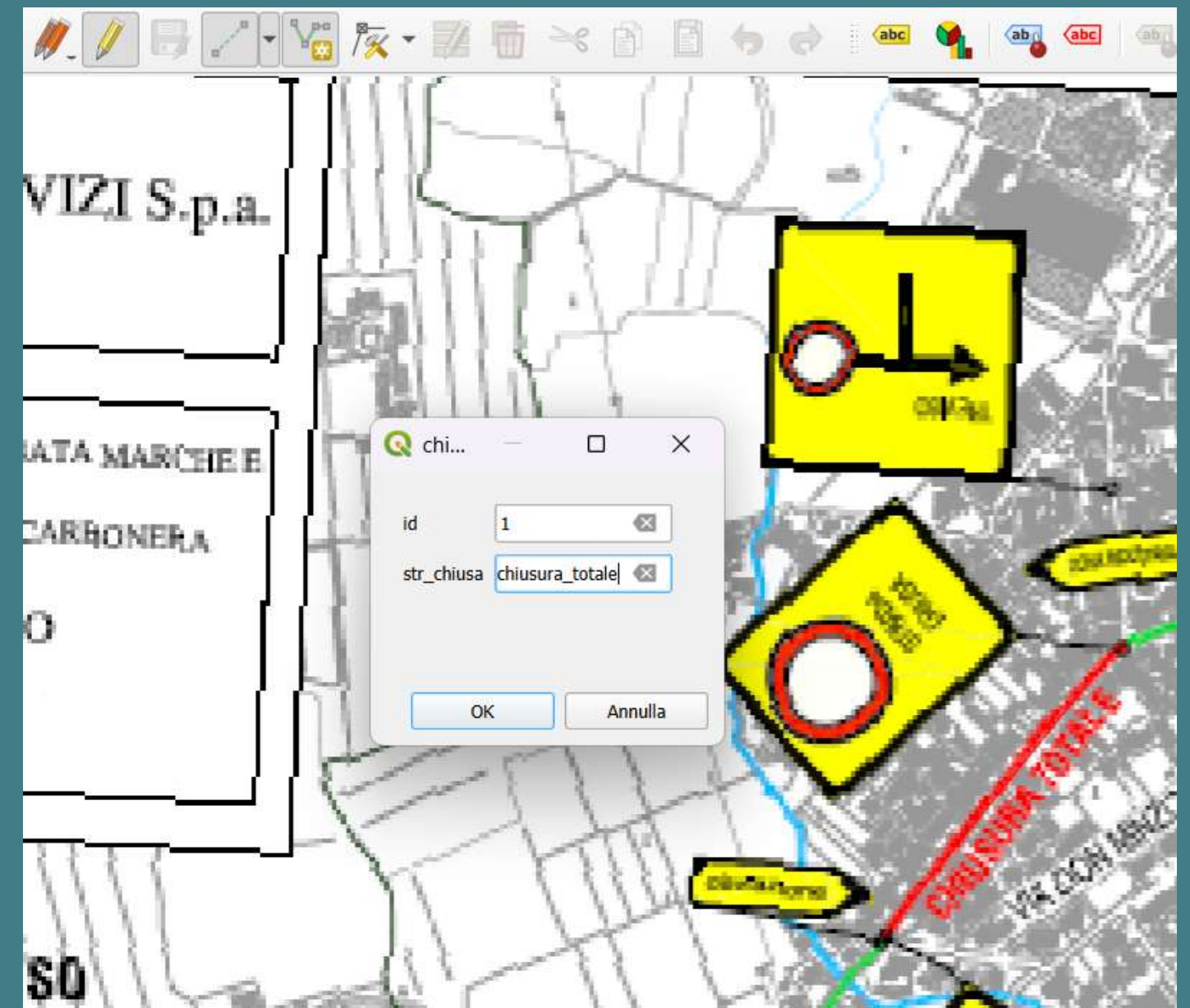
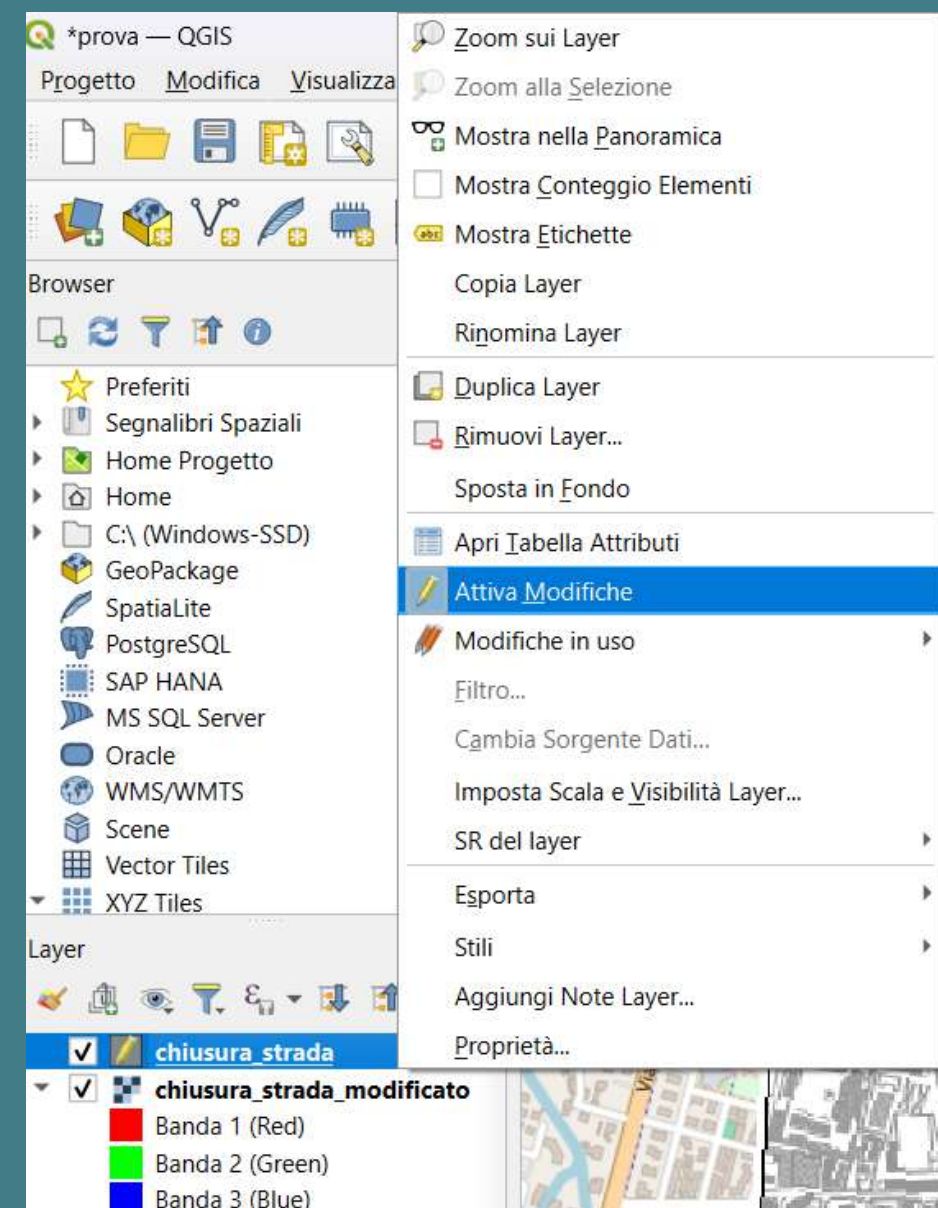
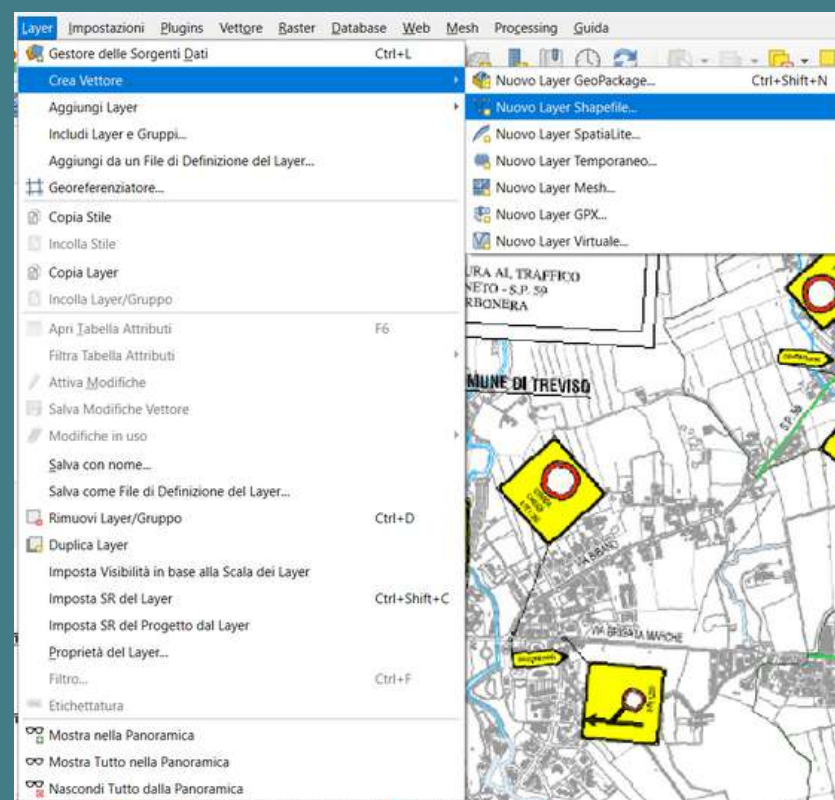


A. CREAZIONE POLIGONO AREALE



B. CREAZIONE VETTORE

dalla stessa planimetria si individua anche un tratto stradale chiuso al traffico. ne tracciamo il segmento



2. ORDINANZA CHIUSURA STRADA PROVINCIALE

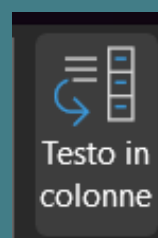
ORDINA

la chiusura totale al traffico di via Brigata Marche nel tratto che va dall'intersezione con via Roma fino all'intersezione con via Salvo D'Acquisto, dal giorno 17 gennaio 2022 al 04 febbraio 2022 con ripristino della circolazione ordinaria al termine dei lavori;

Sarà garantito l'accesso alla Chiesa e alla Scuola Media Statale "Pino da Zara", in base allo stato di avanzamento dei lavori, da via Primo maggio o da via Salvo D'Acquisto.

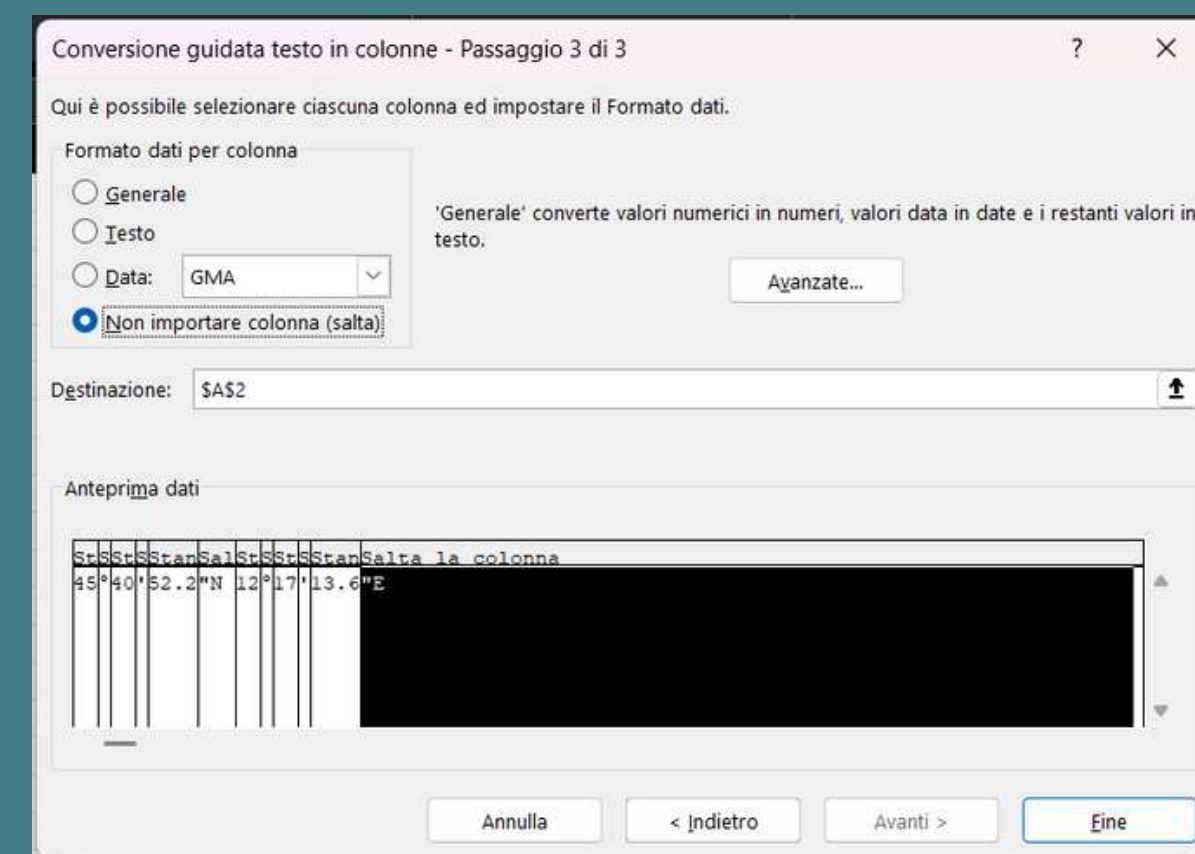
45°40'52.2"N 12°17'13.6"E

45°40'39.6"N 12°17'18.5"E

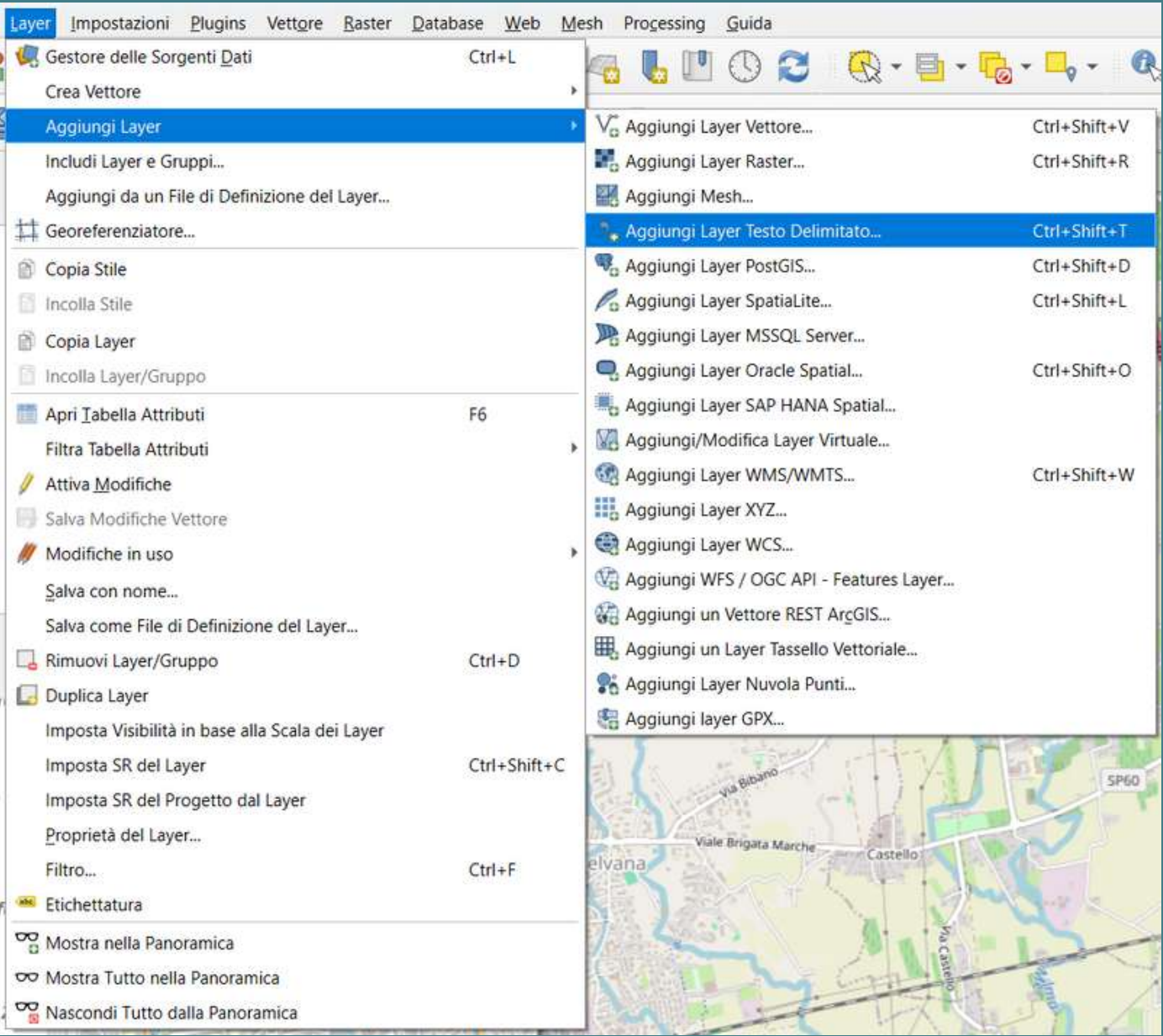


A	B	C	D	E	F	G	H
			Lat				Long
45	40	52,2	45,68117	12	17	13,6	12,28711
45	40	39,6	45,67767	12	17	18,5	12,28847

salvataggio Excel in formato CSV



A. CREAZIONE VETTORE



▼ **Definizione della Geometria**

☒ Coordinate del punto

Campo X Campo Z

☐ Well known text (WKT)

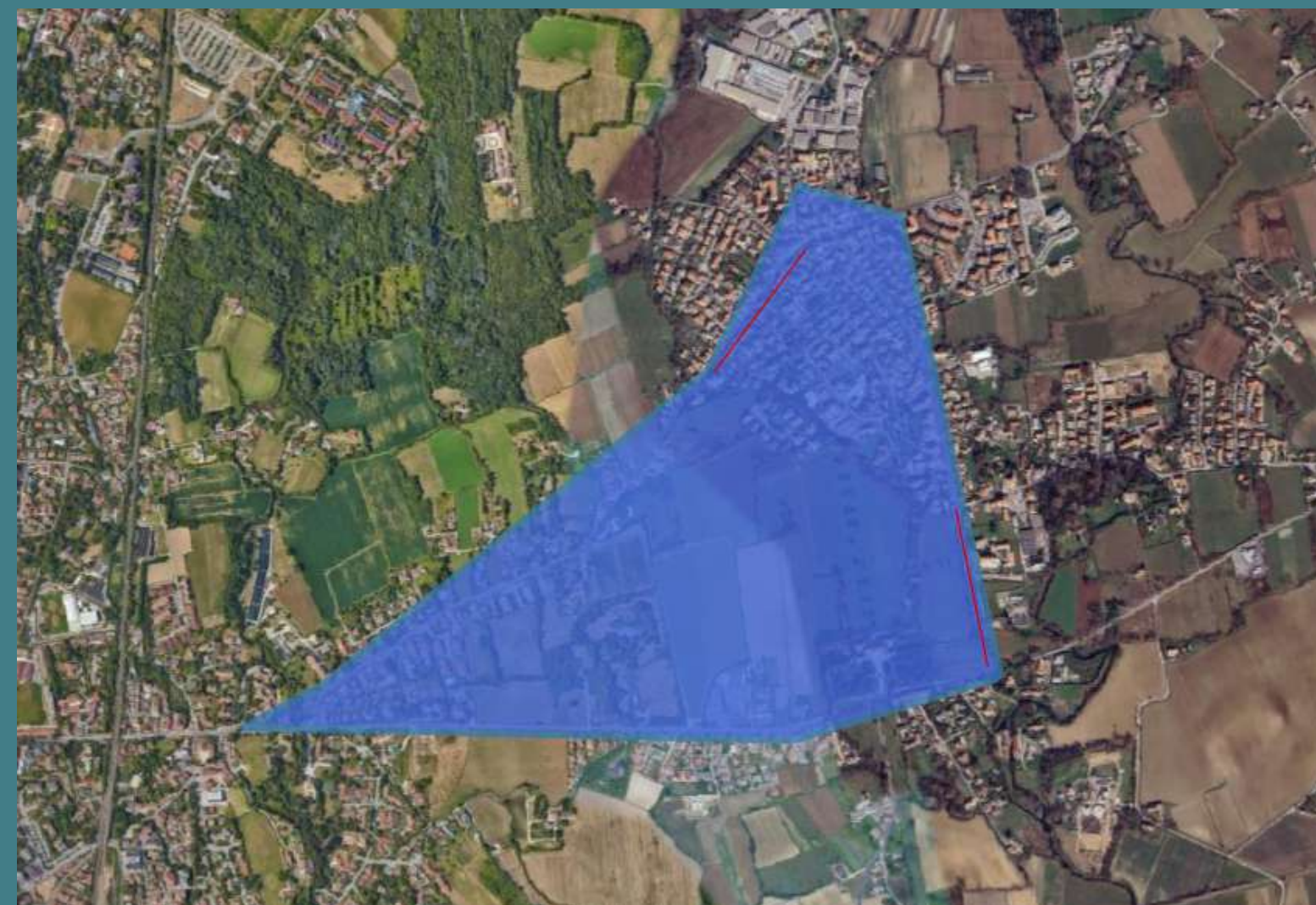
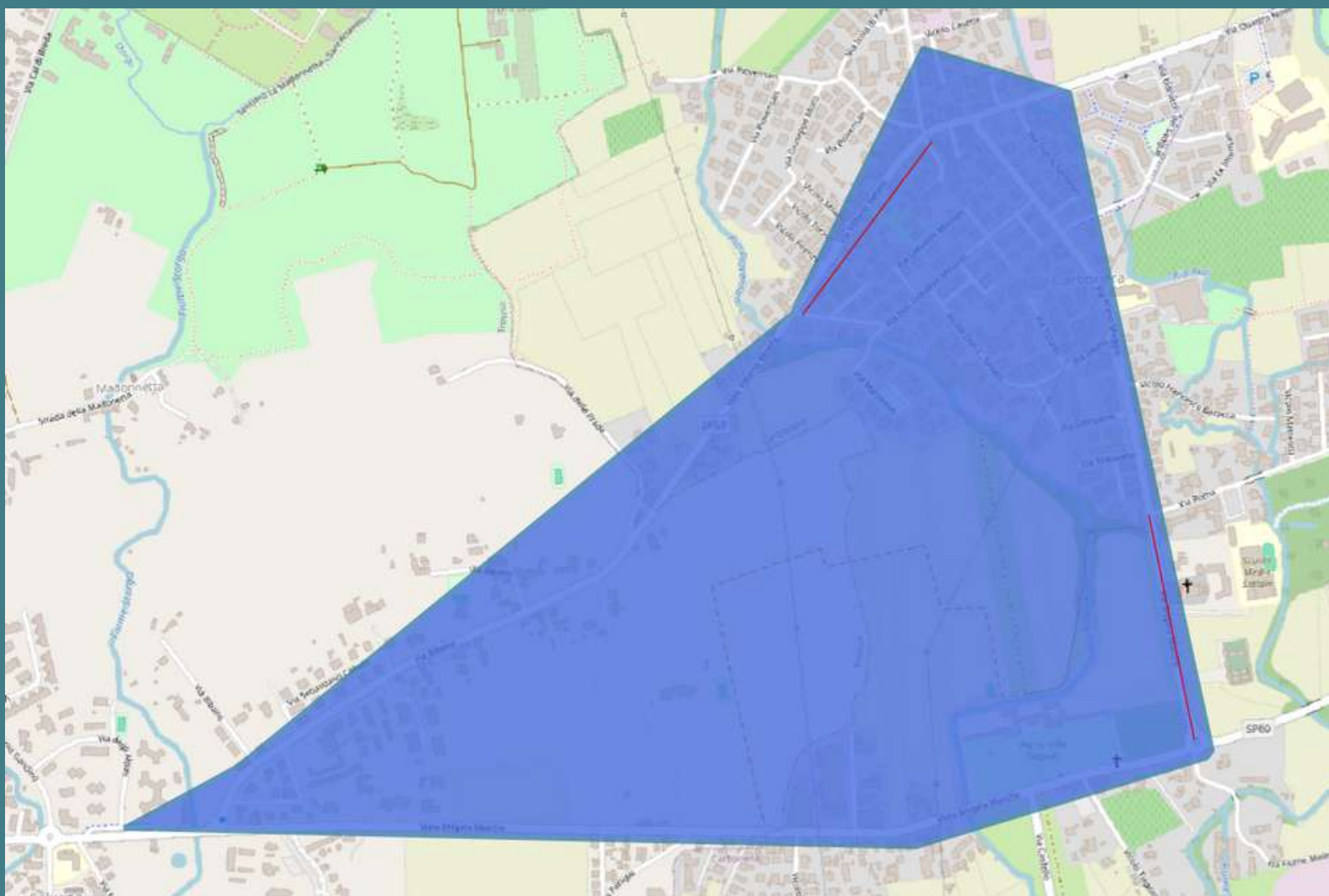
Campo Y Campo M

☐ Nessuna geometria (solo tabella degli attributi)

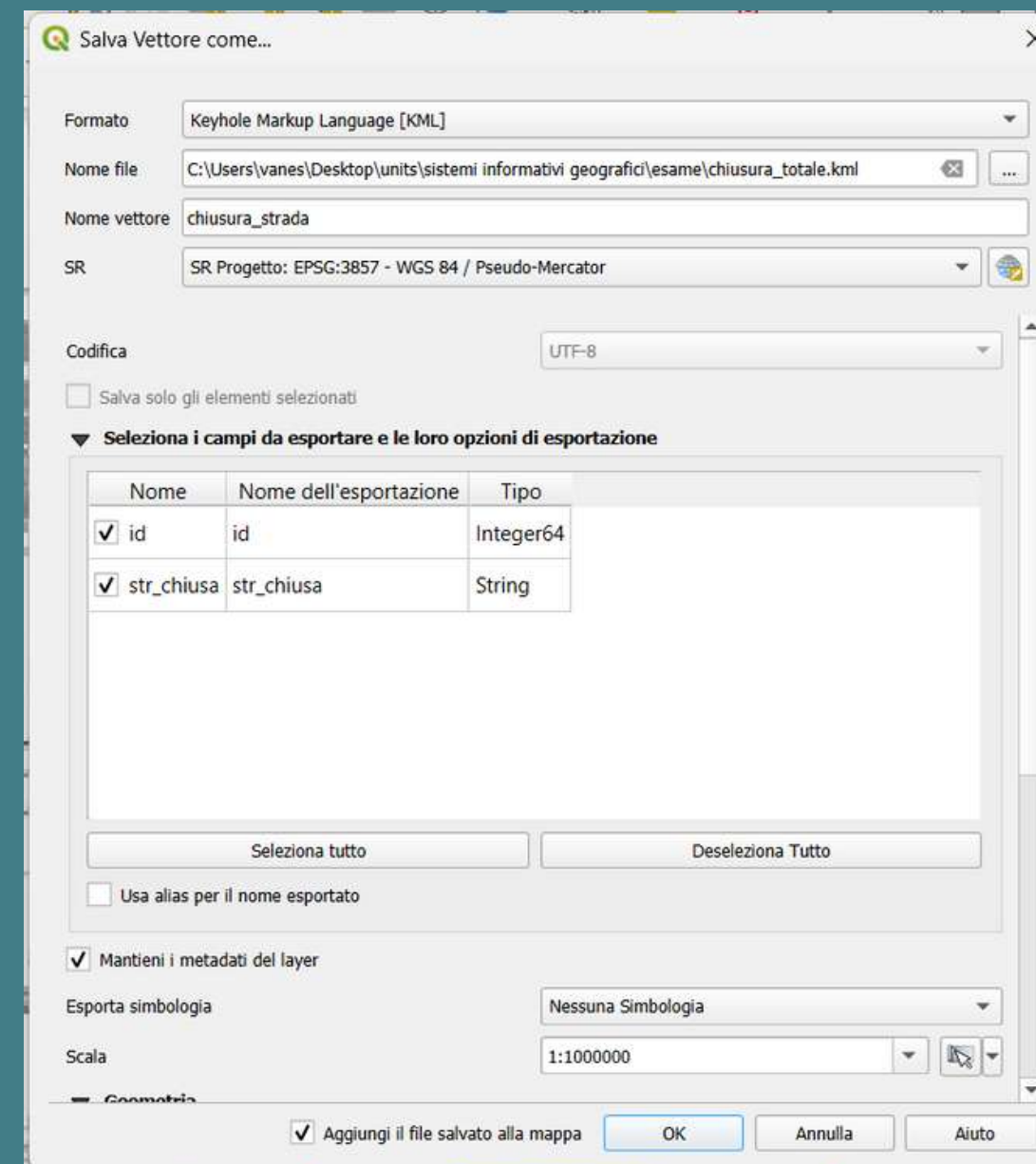
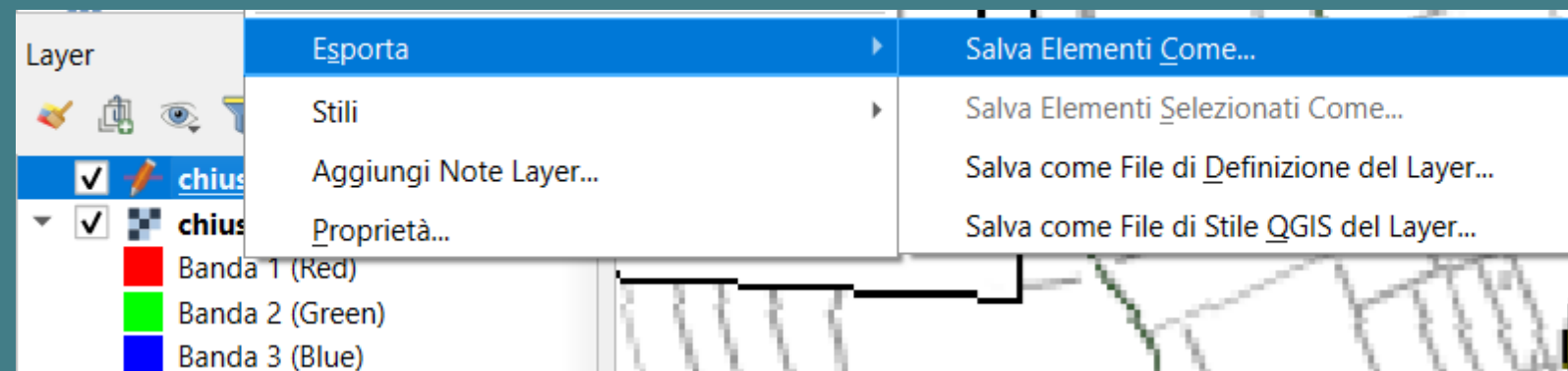
☐ Coordinate GMS

SR della geometria 

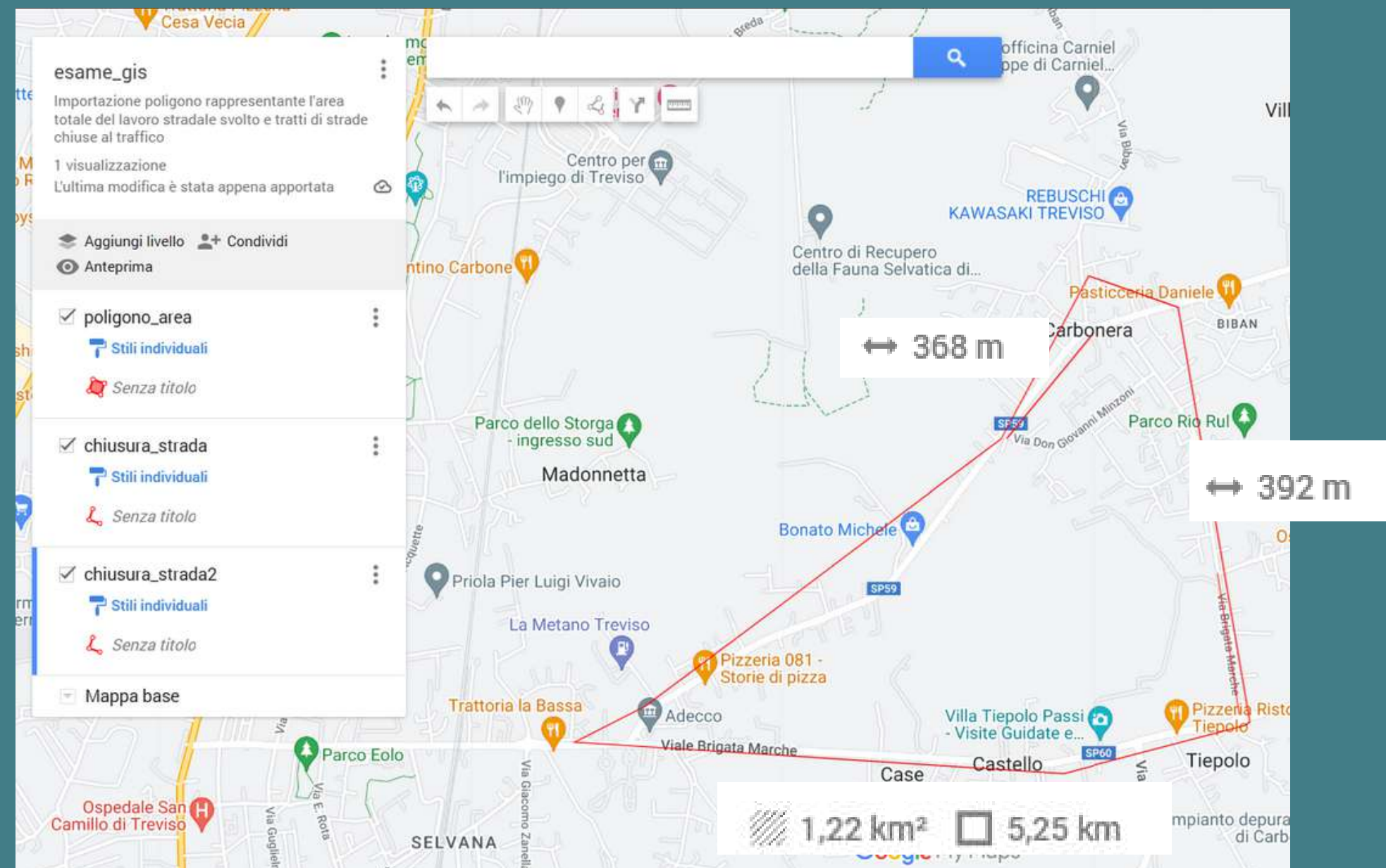
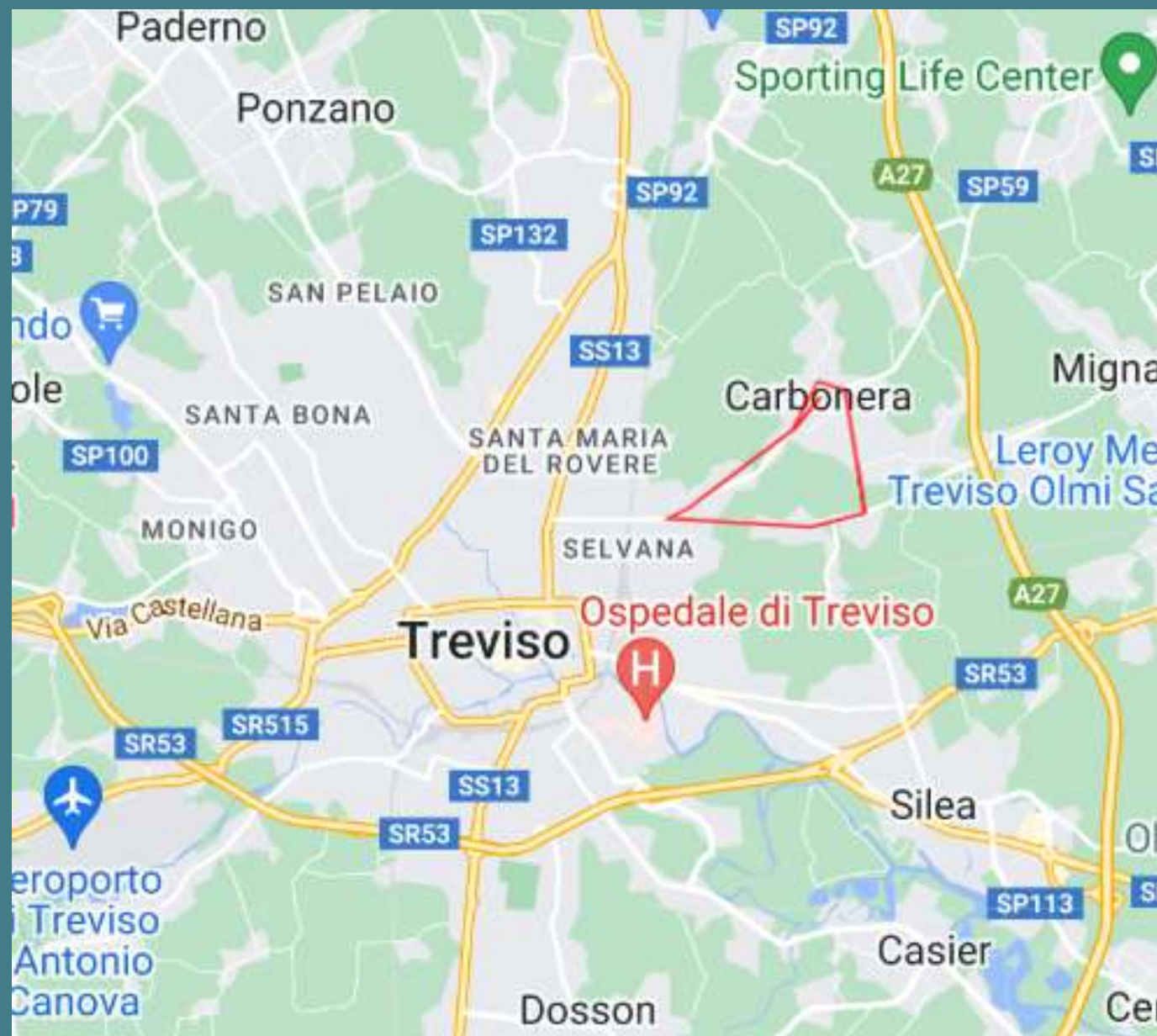
VISUALIZZAZIONE RISULTATI



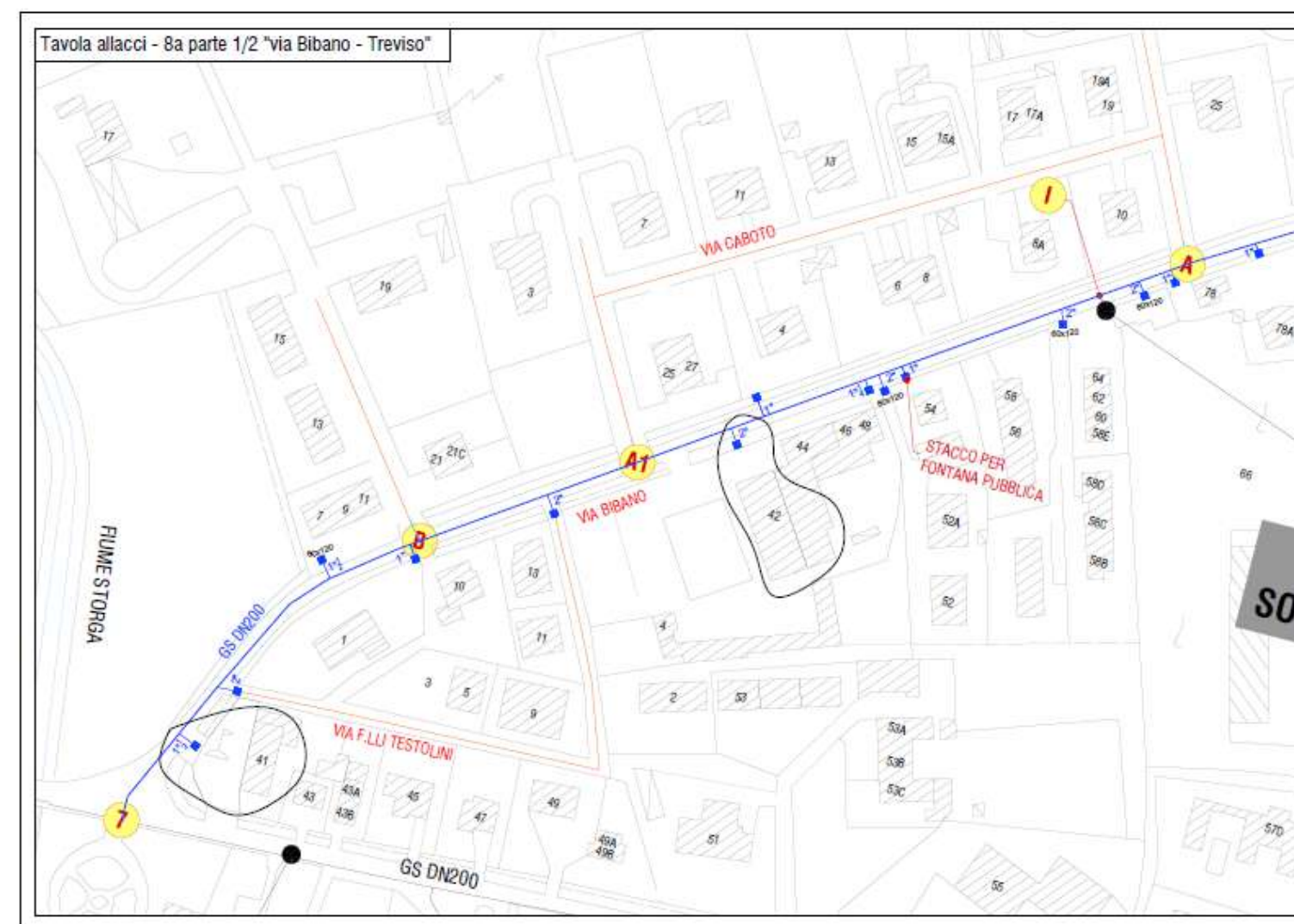
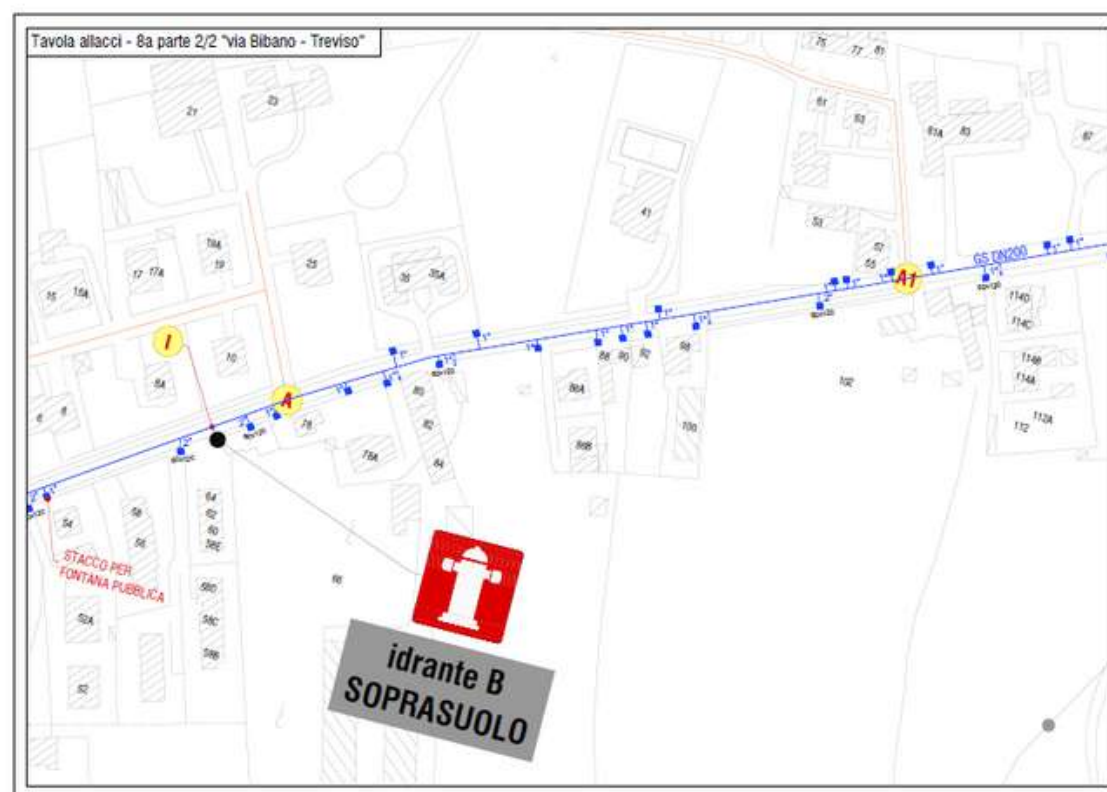
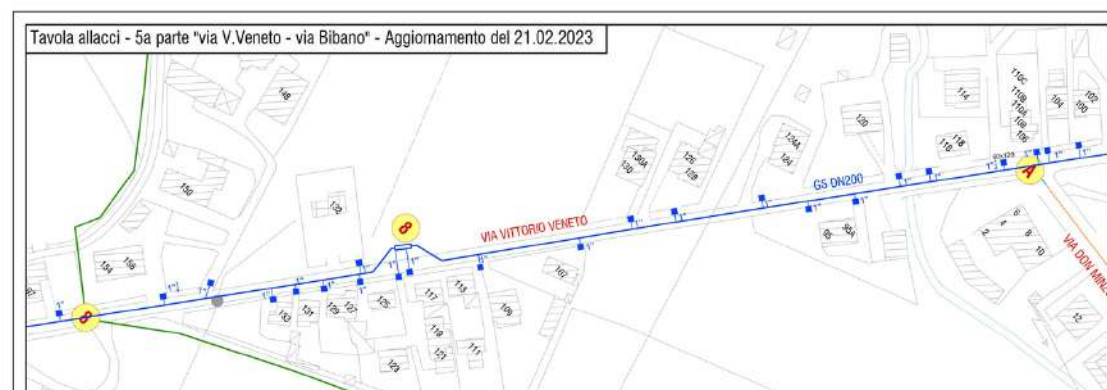
3. ESPORTAZIONE



GOOGLE MY MAPS



4. GEOREFERENZIAZIONE CARTINE CON DETTAGLI LAVORO



GEOREFERENZIAZIONE

ProgettoModificaVisualizzaLayerImpostazioniPluginsVettoreRasterDatabaseWebMeshProcessingGuida

Gestore delle Sorgenti DatiCtrl+L

Crea Vettore

Aggiungi Layer

Includi Layer e Gruppi...

Aggiungi da un File di Definizione del Layer...

Georeferenziatore...

Copia Stile

Incolla Stile

Copia Layer

Incolla Layer/Gruppo

Apri Tabella AttributiF6

Filtra Tabella Attributi

Attiva Modifiche

Salva Modifiche Vettore

Modifiche in uso

Salva con nome...

Salva come File di Definizione del Layer...

Rimuovi Layer/GruppoCtrl+D

Duplica Layer

Imposta Visibilità in base alla Scala dei Layer

Imposta SR del Layer

Imposta SR del Progetto dal Layer

Proprietà del Layer...

Filtro...Ctrl+F

Etichettatura

Mostra nella Panoramica

Mostra Tutto nella Panoramica

Nascondi Tutto dalla Panoramica

Georeferenziatore - plan allacci 5 PARTE...

FileModificaVisualizzaPreferenze

Inserisci Coordinate Mappa

Inserire coordinate X e Y (DMS (*dd mm ss.ss*), gradi decimali (*dd.dd*) o coordinate proiettate (*mmmm.mm*)) che corrispondono con il punto selezionato dell'immagine. In alternativa, clicca sul bottone che ha l'icona di una matita e quindi clicca su un punto corrispondente sulla mappa di QGIS per inserire le coordinate di quel punto.

X / Est:

Y / Nord:

EPSG:32633 - WGS 84 / UTM zone 33N

☒ Nascondi automaticamente la finestra del georeferenziatore

OK

Dalla Mappa

Annulla

Georeferenziatore - plan allacci 5a PARTE...

FileModificaVisualizzaPreferenze

Tabella GCP

Abilitato	ID	Origine X	Origine Y	Dest. X	Dest. Y
☒	0	616.478172	-1275.9907	1366575.46	572948
☒	1	601.670226	-1159.0859	1366560.56	572949
☒	2	763.388584	-1061.6652	1366569.46	572952
☒	3	1032.2697	-877.734925	1366579.39	572957
☒	4	1325.7008	-1396.9872	1366666.96	572954
☒	5	1294.5262	-1440.6317	1366668.49	572954
☒	6	1648.9427	-1312.6209	1366694.25	572959
☒	7	1793.9047	-1308.7241	1366710.33	572960

z 0,0 °

5.72956e+06

Scala (0.154957, 0.154957)

3205,-423

s

Impostazioni di Trasformazione

Parametri di Trasformazione

Tipo di trasformazioneHelmert

SR di destinazioneEPSG:32633 - WGS 84 / UTM zone 33N

Impostazioni in uscita

File in uscitaplan allacci 5 PARTE-21.02.2023_modificato.tif

Metodo di ricampionamentoVicino più Prossimo

CompressioneNessuno

☐ Crea solo il world file (trasformazioni lineari)

☒ Usa 0 per la trasparenza dove necessario

☐ Imposta la risoluzione finale

Orizzontale0,00000

Verticale0,00000

Report

Genera una mappa pdf

Genera un rapporto pdf

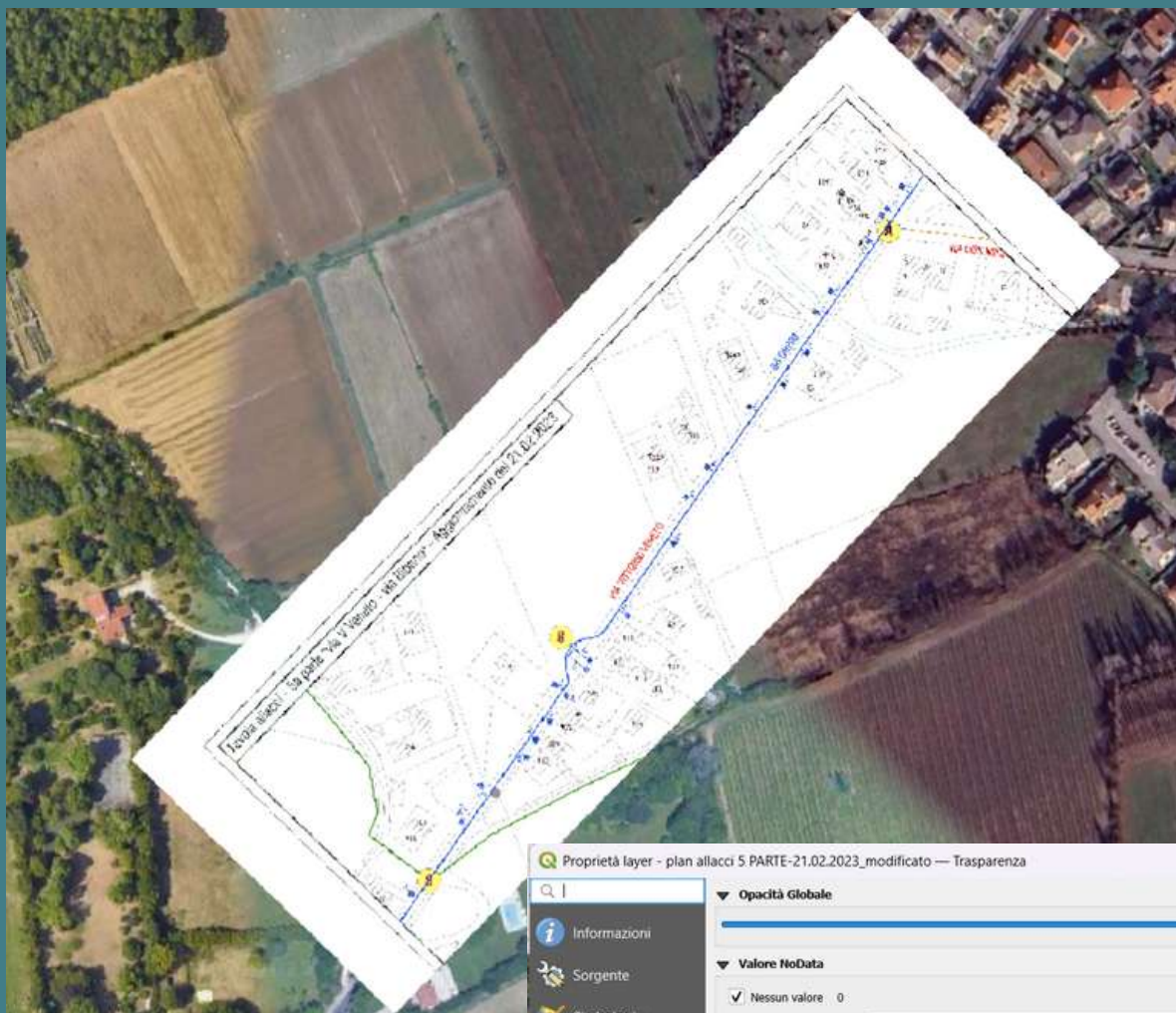
☒ Salva punti GCP

☒ Carica in progetto una volta eseguito

OK

Annulla

Aiuto



Proprietà layer - plan allacci 5 PARTE-21.02.2023_modificato — Trasparenza

▼ Opacità Globale

100,0 %

▼ Valore NoData

✓ Nessun valore 0

Valore NoData aggiuntivo

Visualizza no data come

▼ Opzioni di Trasparenza Personalizzate

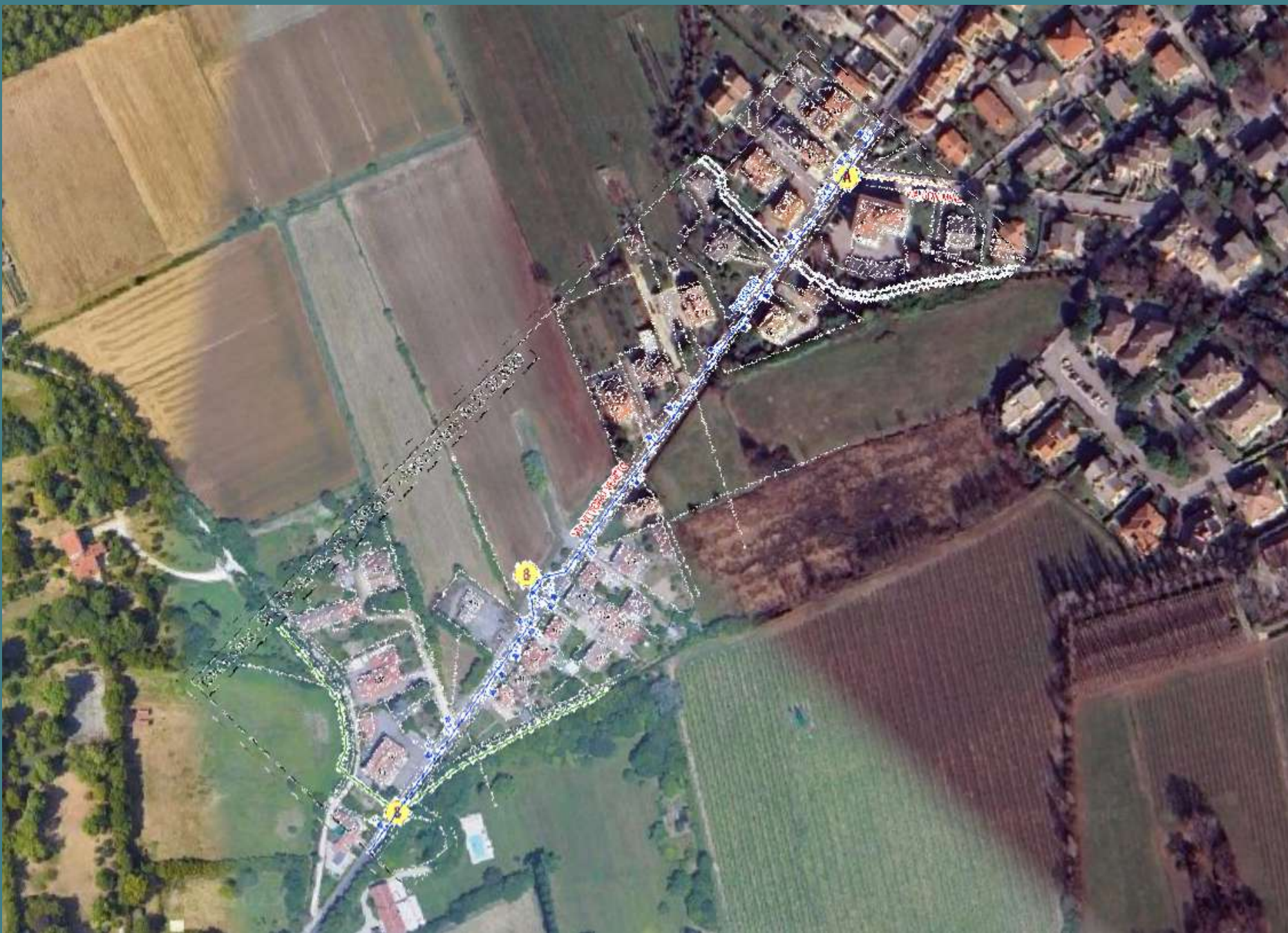
Banda trasparenza: Nessuno

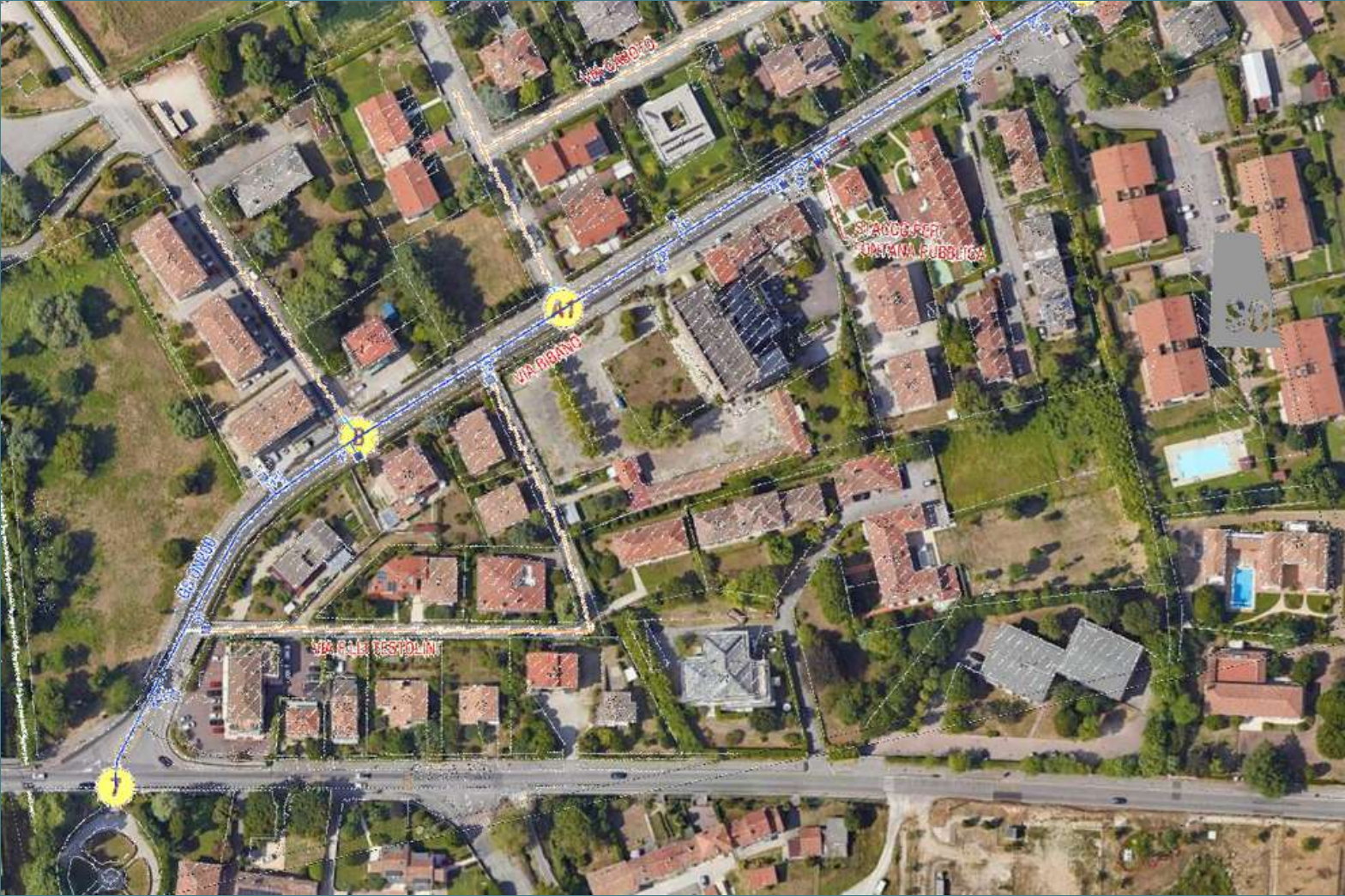
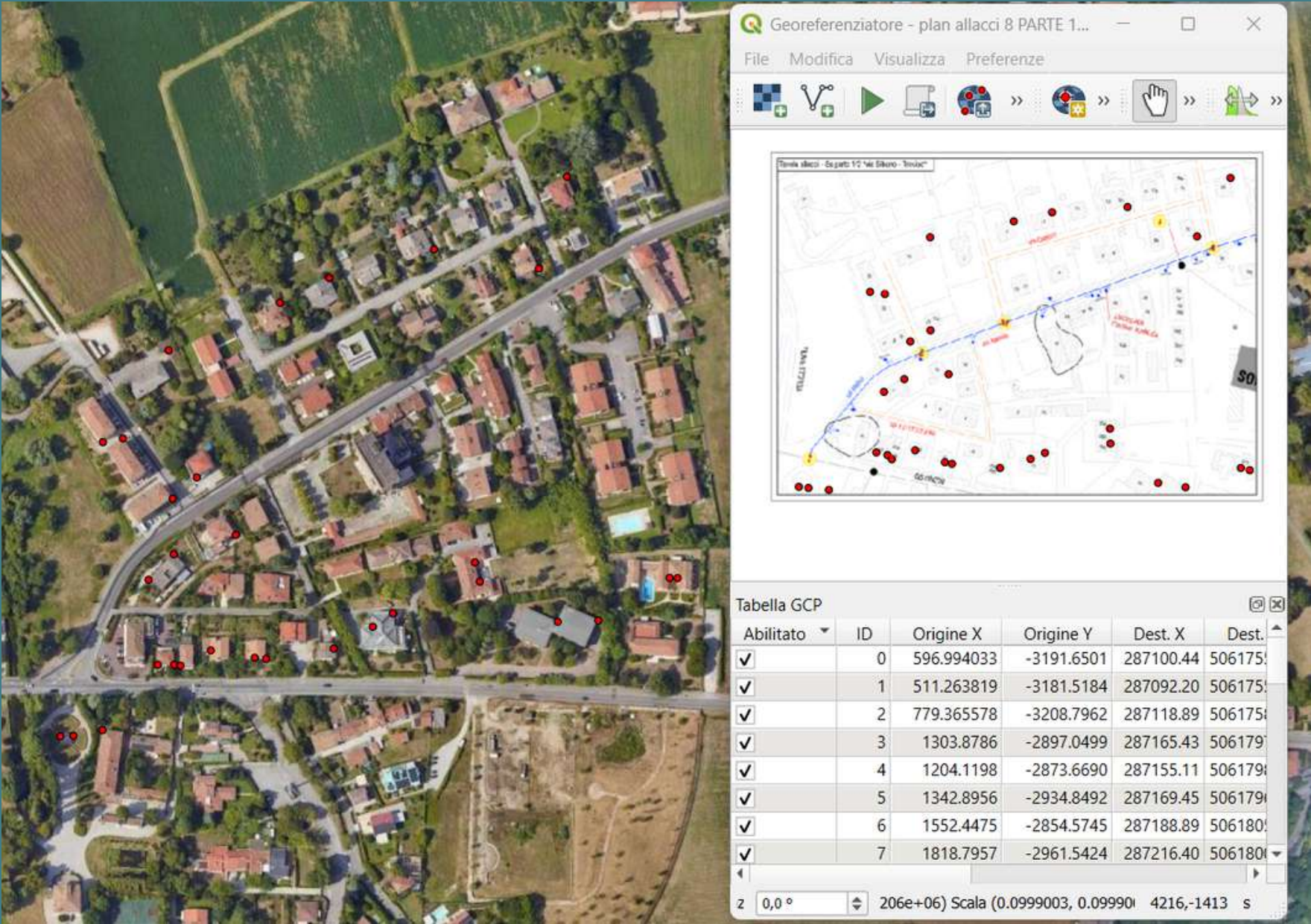
Lista Pixel Trasparenti

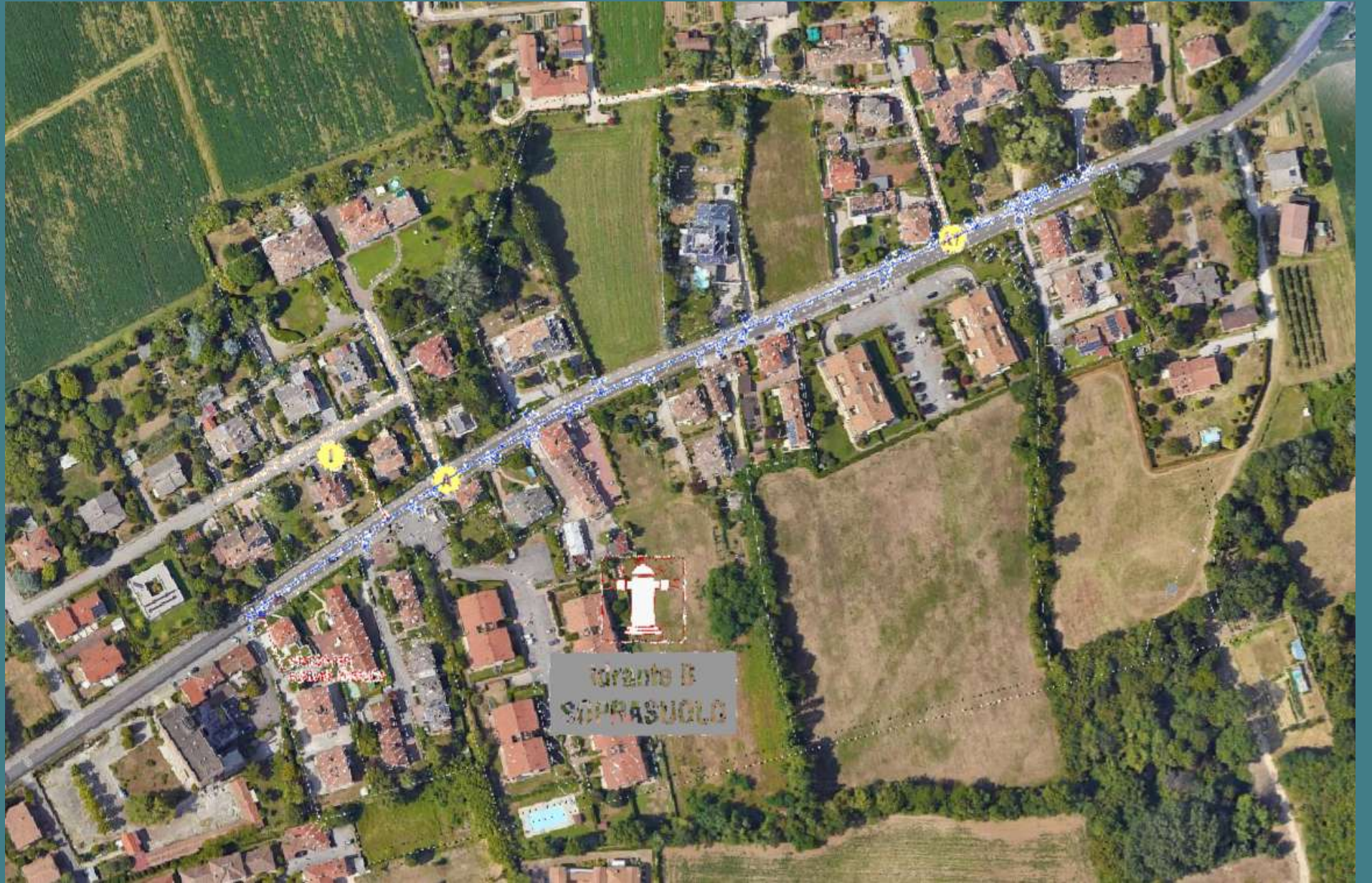
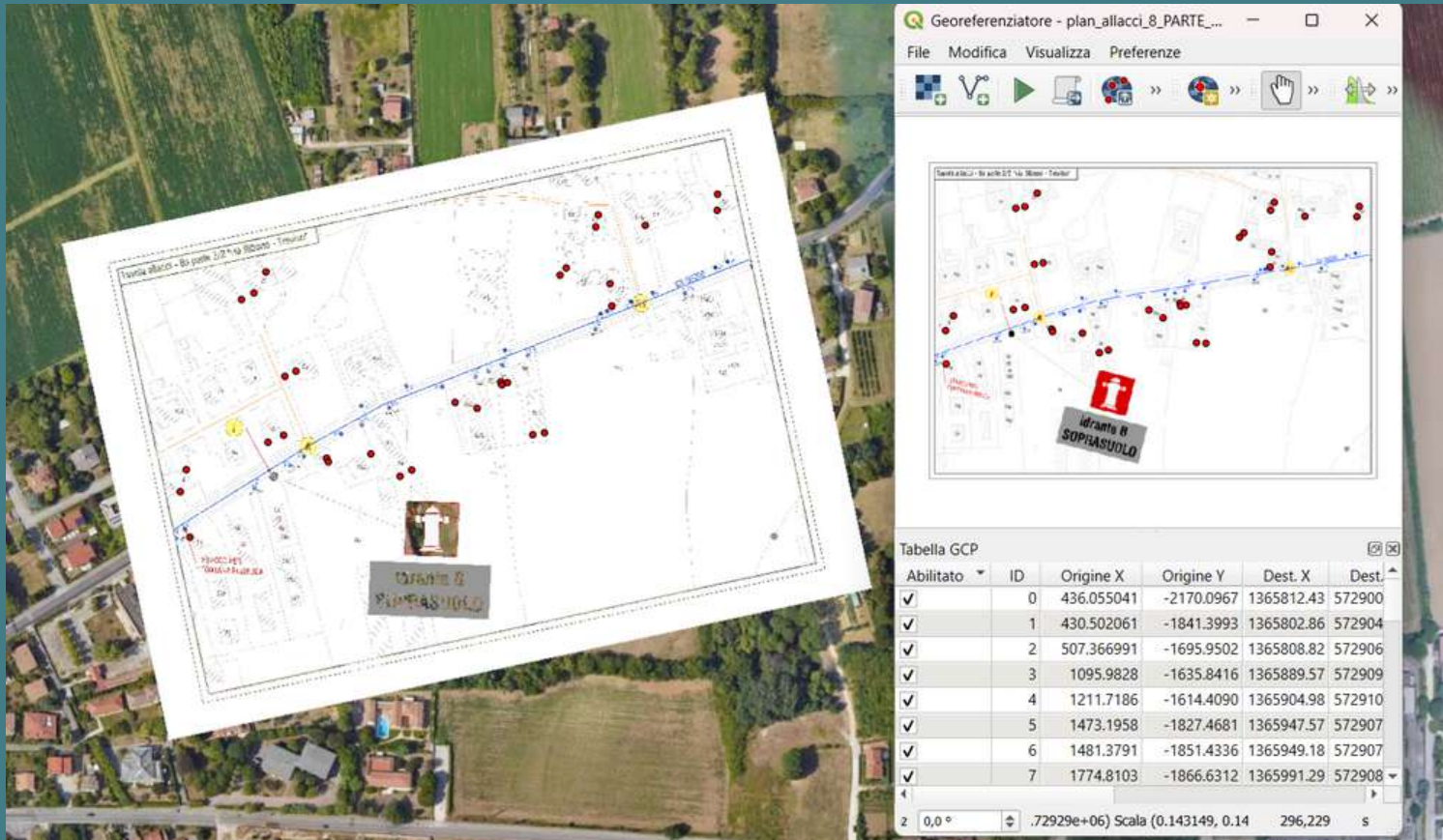
	Rosso	Verde	Blu	Percentuale Trasparenza
1	255	255	255	100

Stile

OK Annulla Applica Aiuto







▼ Visualizzazione Banda

Tipo visualizzazione

Colori banda multipla

▼

Banda rosso

Banda 1 (Red)

Min

1

Max

255

Banda verde

Banda 2 (Green)

Min

1

Max

255

Banda blu

Banda 3 (Blue)

Min

1

Max

255

Miglioramento
contrasto

Stira a MinMax

► Impostazioni dei valori di Min e Max

▼ Visualizzazione Layer

Modalità fusione

Luce Intensa

↺

Luminosità

-74

✕

⬆

⬇

Contrasto

100

Gamma

5,93

✕

⬆

⬇

Saturazione

100

☐ Inverti colori

Scala di grigi

Spento

Tonalità

☐ Colora

▼

Forza

1

▼ Ricampionamento

Ingrandito

Vicino più Prossimo

▼

Rimpicciolito

Vicino più Prossimo

▼

Sovracampionamento

2,00

✕

⬆

⬇

☐ Ricampionamento

◀

Stile

▼

OK

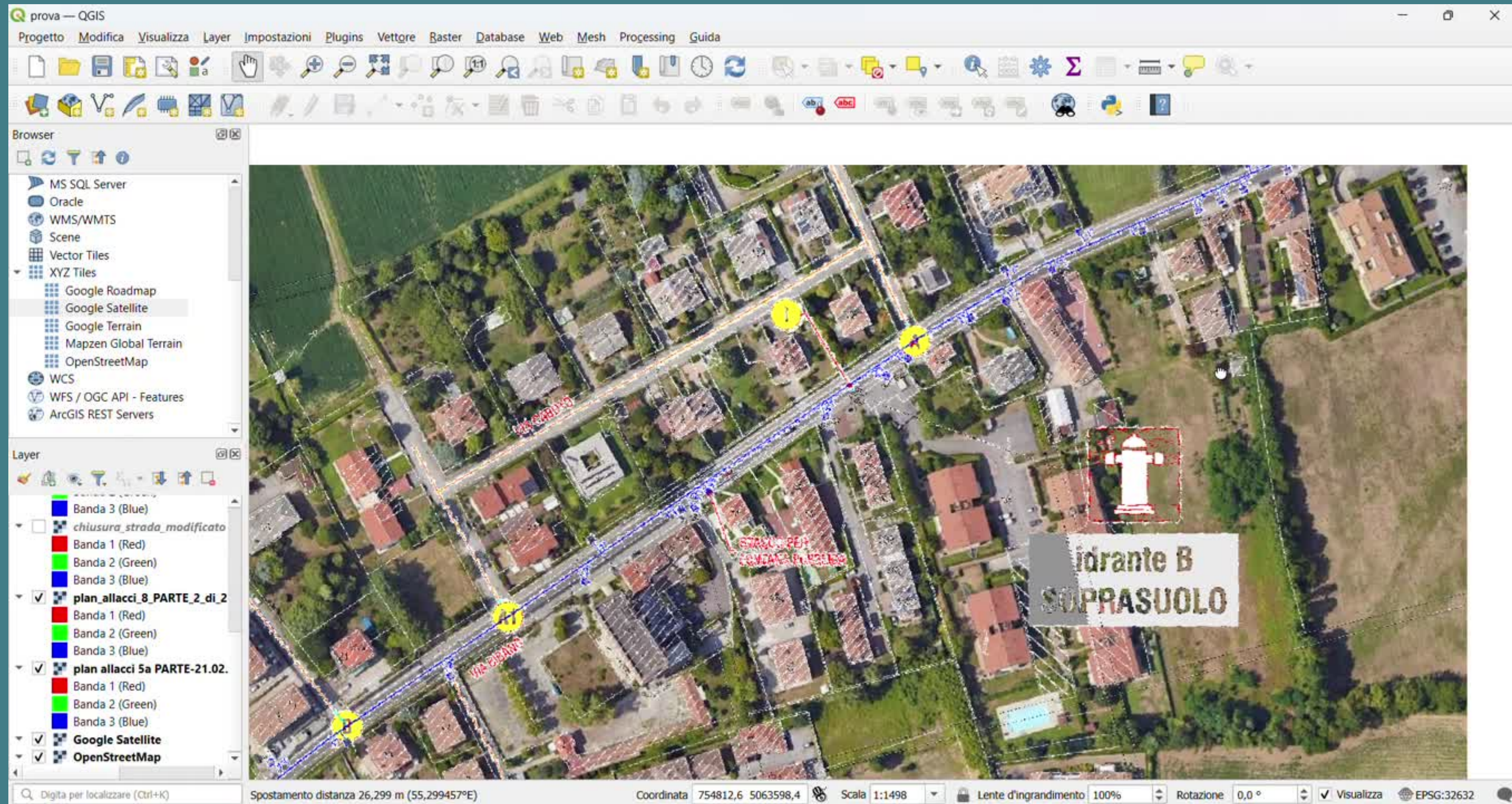
Annulla

Applica

Aiuto

▶

modifichiamo alcuni parametri per
rendere più visibili i tratti





**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE**



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Deams

Dipartimento di

Scienze Economiche, Aziendali,
Matematiche e Statistiche "Bruno de Finetti"

**SISTEMI INFORMATIVI GEOGRAFICI
VANESSA SPIGARIOL
21 FEBBRAIO 2025**