


ESERCIZIO DI BASE

1. Installa i plugins:

- Mmqgis
- Data Ploty
- QField Sync
- QuickMapServices*

*per estendere il numero di mappe di base da poter utilizzare, apri il plugin tramite l'icona relativa  presente nella barra degli strumenti -> apri i 'Settings' -> 'More Services' -> clicca sul bottone 'Get contributed pack'

2. Verifica tra le Impostazioni -> Opzioni del QGIS le configurazioni relative a:

- SR (per i nuovi layer deve essere impostato su: richiedi SR)
- Sorgente Dati: copia elementi come wkt
- Processing: i programmi GDAL e SAGA devono avere la spunta su 'attiva'

3. Crea un nuovo progetto e salvalo con nome, nella cartella progetti, con estensione .qgz

4 Configura le proprietà del progetto, con particolare riferimento alle schede:

- Scheda generale
- Metadati
- SR (EPSG:3003)

5. Utilizza il 'browser panel' per caricare i layers di esempio (shapefile) presenti nella cartella

`C:\Users\XXXXX\Documents\corso_gis\dati_territoriali\vettoriali\layers_esempio`

4.1. Seleziona dalla mappa, tramite il 'seleziona elementi' presente nella barra degli strumenti, le province: Padova, Treviso, Verona

4.2. Inverti la selezione tramite l'apposita funzione presente nella barra degli strumenti

4.3. Deseleziona tutto ed utilizza la funzione 'Seleziona elementi per valore', presente nella barra degli strumenti, per selezionare le province di Vicenza e Treviso

4.4. Deseleziona tutto, attiva il layer 'rilevazioni_esempio_3003', e seleziona i punti georiferiti nella provincia di Padova tramite lo strumento 'Seleziona elementi tramite poligono'. Verifica nella barra di stato il numero totale di elementi selezionati

6. Utilizza la funzione 'aggiungi vettore' (menu layer → aggiungi layer → aggiungi vettore) per caricare il layer regione.shp presente nella cartella:

`C:\Users\XXXXX\Documents\corso_gis\dati_territoriali\vettoriali\limiti_amministrativi\lim_amm_regione_veneto`

4.1. Assegna al layer 'regione' il corretto sistema di riferimento (dedotto dai metadati contenuti nella stessa cartella del layer)

4.2. Utilizza lo strumento misura per calcolare approssimativamente l'area della Regione (in chilometri quadrati) direttamente dalla mappa

4.3. Attiva la 'barra degli strumenti di aggancio', abilita l'aggancio configurandolo come attivo su tutti i layer, con aggancio al vertice e con tolleranza 12px e prendi confidenza con lo strumento

7. Attiva i layers 'rilevazioni_esempio_3003' e 'province_veneto_3003'.
 - 5.1. Abilita un reticolo di 10km e configuralo con una trasparenza del 30%
 - 5.2. Abilita una barra di scala, posizionala in basso a destra con un margine orizzontale e verticale di 10 mm
 - 5.3. Abilita la freccia del nord, dandole una dimensione di 30mm, posizionala in alto a destra con un margine di 10mm
 - 5.4. Esporta la mappa del progetto calcolando l'estensione del layer 'regione'. Assicurati che l'opzione 'Salva file word' sia attiva, così da poter ottenere un'immagine georiferita
 - 5.5. Verifica che sia stato creato il file con estensione .pgw, utile a georiferire correttamente l'immagine
 - 5.5. Carica l'immagine come raster e verifica il corretto georiferimento