Esame del 16 giugno 2021

Mettere i file dell’esercizio scaricati in una sola directory, questa ultima nominata con il vostro Nome.Cognome. Creare un file di progetto (Impostare EPSG 23033), impostare le coordinate in metri. Il file di progetto va chiamato con il vostro Nome e Cognome (Nome\_Cognome.qgs).

Caricare tutti i file vettoriali, ad eccezione di “uso\_del\_suolo” e “geologia”, e il file “censimento.csv” presenti nella directory. Fare un link tra i layer “censimento” (il csv) e “comuni”. Salvare il risultato come file shp “censimento\_comuni”. Tenere nella vista solo i layer “costa”, “strade”, “terremoti”, “tratte\_ferroviarie”, “censimento\_comuni”. Evidenziare con diversi colori e diversi tipi di riempimento i valori della popolazione (file “censimento\_comuni”, campo Popolazion) raggruppati in 6 classi per quantili. Evidenziare con diversa dimensione dei simboli (si consigliano dei cerchi) i terremoti, in ragione della Magnitudo, usando il metodo *“Pretty Breaks”*. Organizzare i livelli in modo che tutti i dati siano visibili al meglio!

Create una stampa con la mappa (a scala 1:1.000.000, con **reticolato settato in WGS84** (EPSG:4326) a spaziatura di 30’ e le coordinate ai margini della carta espresse in gradi e primi con suffisso, senza decimali) inserendo la legenda, la freccia del nord e la scala (riquadro singolo, unità della scala in chilometri, 4 segmenti a destra). Salvate il modello di stampa (modello 1) e stampatelo come PDF (potete chiamarlo Nome-Cognome-Stampa1).

Selezionate nel file “strade” tutte le **autostrade**. Create un buffer di 2 chilometri attorno alle autostrade (buffer “autostrade”) e salvatelo come file shp. Selezionate tutti i centri abitati (layer “centri\_abitati”) che intersecano il buffer (usate gli strumenti di ricerca piuttosto che di geoprocessing) e salvateli nel file “centri\_autostrade”.

Caricate i file “geologia” e “uso\_del\_suolo”. Selezionate nel layer “uso\_del\_suolo” i **vigneti** e gli **uliveti** fate l’intersezione tra i dati selezionati (vigneti e uliveti) e il layer “geologia”. Salvate il risultato come file shp “vigne\_ulivi\_geologia”. Visualizzate il layer con simbologia categorizzata evidenziando il campo “urn\_liho2”, usando diversi colori.

Lasciate visibili i layer “tratte\_ferroviarie”, “strade”, “costa” “centri\_abitati” e “vigne\_ulivi\_geologia”. Organizzare i livelli in modo che tutti i dati siano visibili al meglio! Create una stampa con la mappa (a scala 1:1.000.000, con **reticolato in EPSG 23033 (SR del progetto)** a spaziatura di 25 chilometri e le coordinate ai margini della carta espresse in chilometri, senza decimali, inserendo la legenda, la freccia del nord e la scala (riquadro doppio, unità della scala in chilometri, 4 segmenti a destra). Salvate il modello di stampa (modello 2) e stampatelo come PDF (potete chiamarlo Nome-Cognome-Stampa2).