

Come fare l'esercitazione di ANALISI GEOSTATISTICA DEI DATI TERRITORIALI.

- 1) Andare a scaricare i dati di altitudine (dem) dal sito: <https://earthexplorer.usgs.gov/>
 - a. Fare la registrazione
 - b. E anche alla nasa quando sarà richiesto (<https://www.earthdata.nasa.gov/>)
 - c. Utilizzare le informazioni provenienti dal progetto: **ASTER GLOBAL DEM V3**
- 2) Una volta importati: layer – aggiungi layer raster – caricare il tiff acquisito dal sito.
- 3) Andare a tagliare il raster nella parte che mi interessa:
 - a. Scarico e importo uno shape dell'area che mi interessa
 - b. Faccio una maschera di ritaglio andando su: RASTER – ESTRAZIONE – RITAGLIA RASTER DA ESTENSIONE...

NB: Come funziona con la georeferenziazione? E i sistemi di riferimento? Chiedere chiarimenti su quali usare, se lavorare sul geografico o sul cartografico e come fare eventualmente a fare la conversione da geo a cartografico.

- 4) Convertire i pixel del raster in punti centrati vettoriali.
 - a. Cliccare su ingranaggio
 - b. Nella barra di ricerca scrivere: RASTER PIXEL TO POINTS
 - c. Impostare il layer raster che sul quale intendo lavorare e successivamente andare a selezionare la cartella dove voglio andare a salvare il nuovo layer che si andrà generando di formato SHP.
- 5) Utilizzo del calcolatore di campi per andare a definire le coordinate X e Y, o rispettivamente N e E, cartografiche oltre il VALUE di quota già presente nella tabella degli attributi del layer shp dei punti centrati.

Attenzione a inserire il campo già esistente (es: N, E) e poi il comando per generare le coordinate:

N→\$y
E→\$x

metodo alternativo###

Partendo dal layer shp con i punti:

- Lo seleziono
 - Cliccare su ingranaggio
 - Cerco: AGGIUNGI ATTRIBUTI ALLA GEOMETRIA
 - Imposto il sistema di riferimento di progetto
 - E creo un layer temporaneo oppure un layer salvato
- 6) Andare a esportare il file in CVS, multipunto, mantenere z (quota)
 - 7) Caricare il file con la tabella CVS degli attributi con coordinate XYZ su Cloud Compare.

Assicurarsi che la tabella e i valori siano associati correttamente e visualizzare il BIN.

Domande da fare al prof:

come mai quando salvo il vettore temporaneo creatosi con i punti centrati shp→ la tabella degli attributi mi va a modificare il valore della quota e me la cancella?

Ho provato inoltre ad esportare la tabella prima su Excel e poi convertirla da lì in CSV ma non me la carica, comunque, su cloud Compare perché trova errore nella costruzione della tabella.