INDICI PER LA DESCRIZIONE MORFOMETRICA DEL TERRITORIO ITALIANO

Conferenza Nazionale di Statistica

RAFFAELLA CHIOCCHINI[(1)]**-** Istat rachiocc@istat.it | **ALBERTO SABBI**[(1)] **-** Istat sabbi@istat.it | **STEFANO MUGNOLI**[(1)] **–** Istat mugnoli@istat

OBIETTIVI: In questo poster si presenta un'implementazione della cartografia digitale dell'Istat con il calcolo di alcuni indici utili a descrivere il territorio nazionale secondo parametri che ne caratterizzano la morfometria.

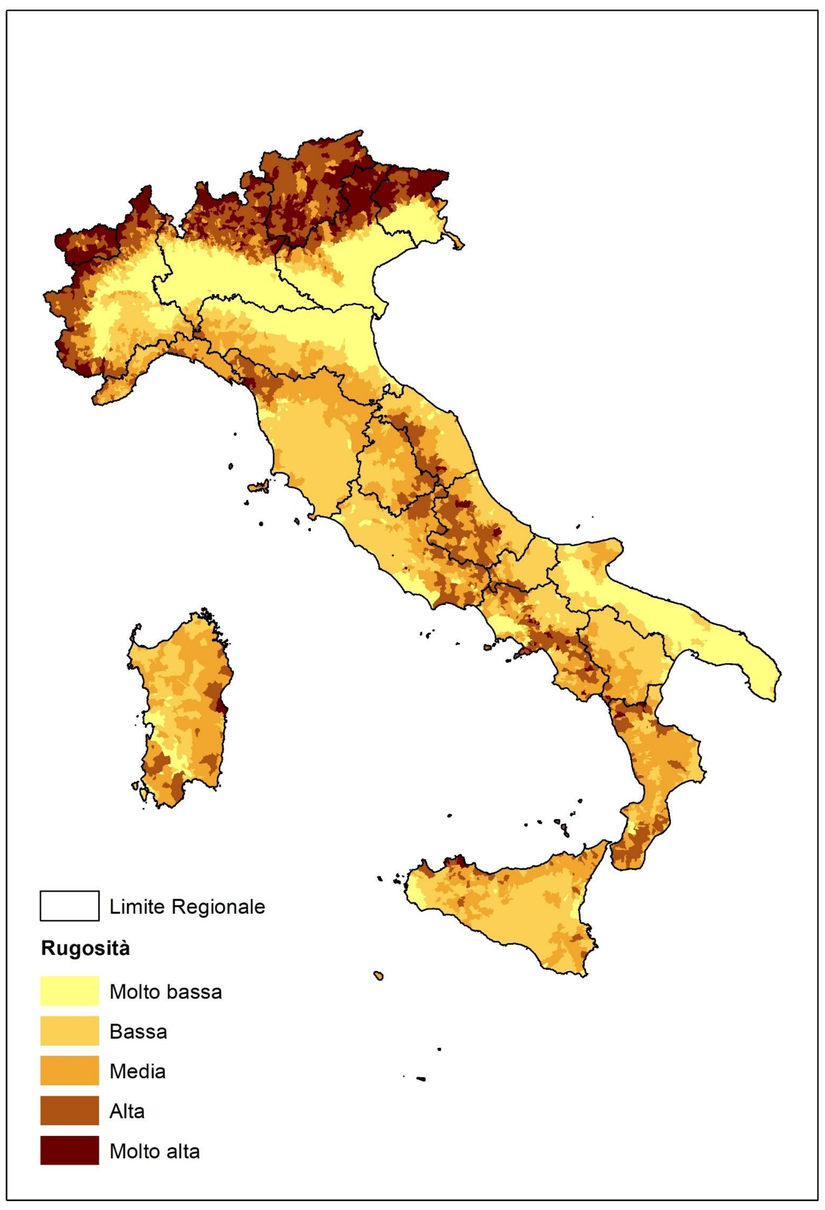
METODI: L'attività viene effettuata tramite procedure automatizzate utilizzando degli algoritmi presenti nei più utilizzati software GIS (Geographic Information System); Gli strati geografici di riferimento sono sia di tipo raster che vettoriale; tra questi il principale è sicuramente il DEM (Digital Elevation Model). Gli indici morfometrici rappresentano uno studio quantitativo delle forme del rilievo terrestre che si prefigge lo scopo di associare misure o indici numerici alle forme fisiche.

RISULTATI: Gli indici calcolati in questa speriementazione sono:

- il Roughness index (Indice di Rugosità), calcolato come la deviazione standard rispetto allo slope (profilo reale della superficie terrestre);

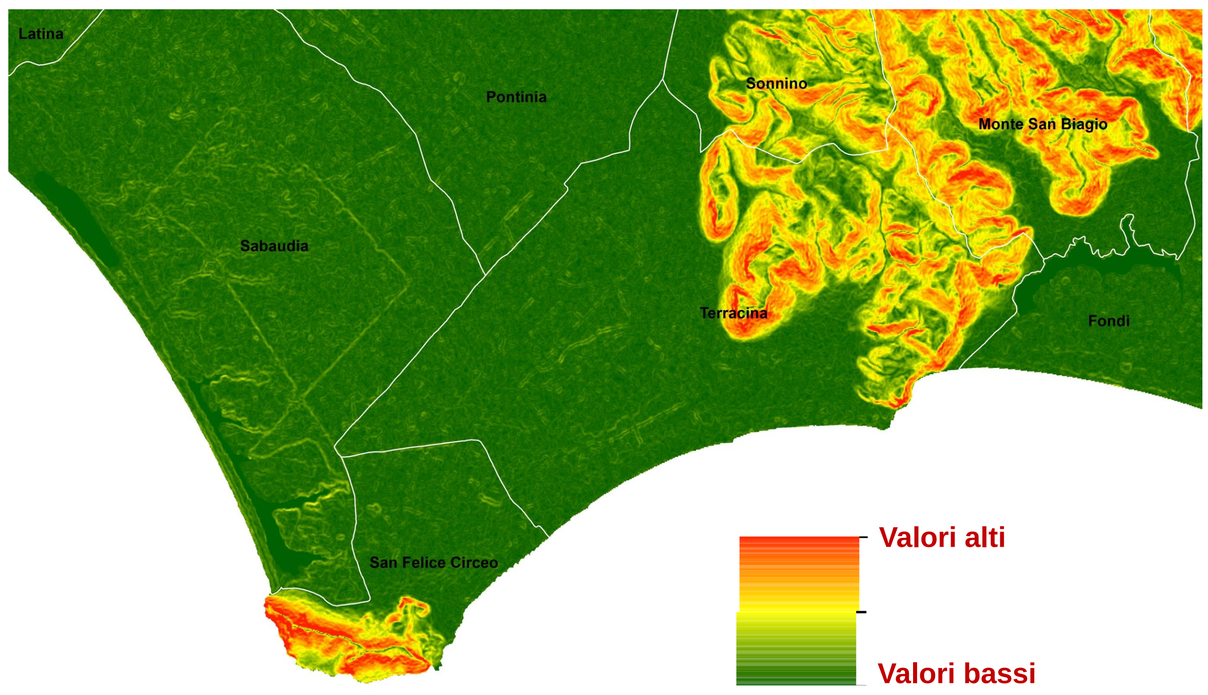
- la deviazione standard del Topographic Ruggedness Index (Indice di Asperità Topografica) che evidenzia la quantità di differenza di elevazione tra celle adiacenti di un modello digitale di elevazione (DEM)

Comuni 2022 tematizzati secondo la STD dello Slope (Quintili)



Fonte: Elaborazione Istat su dati Istat e NASADEM

Particolare dell'Indice di Stepness (Slope) per i Comuni di San Felice Circeo e Terracina (LT)



Fonte: Elaborazione Istat su dati Istat e NASADEM

RIFERIMENTI ESSENZIALI

- Jenness, J., 2003, Grid Surface Areas: Surface Area and Ratios from Elevation Grids [Electronic manual]. Jenness Enterprises: ArcView® Extensions, http://www.jennessent.com/arcview/arcview_extensions.htm;
- - I.D. Moore, R.B. Grayson and A.R. Ladson, 1991: 'Digital terrain modeling: a review of hydrogeological, geomorphological and biological applications'. Hydrogeological Processes 5(3):3-30

(1) ISTAT – DCAT – ATA (Servizio Ambiente, Territorio e Registro delle Unità Geografiche e Territoriali)