



ESPOSIZIONE DEI VERSANTI DA LIDAR - 9 CLASSI SC. 1:5000 ED. 2008

1. Descrizione del progetto

La carta dell'esposizione dei versanti delle aree urbanizzate è ricavata a partire dal Modello Digitale del Terreno (DTM) in scala 1:5000 derivato da rilievi LIDAR costieri del 2008.

L'esigenza di creare questo tipo di elaborazioni è nata dalla necessità di rendere più leggibili i valori di esposizione all'interno delle zone maggiormente urbanizzate, rispetto a quanto sarebbe possibile estrapolare dal DTM derivato dalla cartografia tridimensionale 1:5000.

Per quanto riguarda la scala di rappresentazione, dal momento che le classi sono state filtrate, possiamo parlare di una scala approssimabile a quella 1:5000.

La copertura riguarda 4 aree distinte nell'ambito della fascia costiera ligure: città di Genova, Savona, La Spezia e una porzione di costa compresa fra Imperia e Sanremo.

La georeferenziazione è nel sistema di coordinate Gauss-Boaga e sono stati rappresentati i seguenti 9 orientamenti:

NORD	(da 338° a 22°)
NORD-EST	(da 23° a 67°)
EST	(da 68° a 112°)
SUD-EST	(da 113° a 157°)
SUD	(da 158° a 202°)
SUD-OVEST	(da 203° a 247°)
OVEST	(da 248° a 292°)
NORD-OVEST	(da 293° a 337°)
ZENITALE	

2. Modalità di realizzazione della carta di esposizione dei versanti da DTM LIDAR

- 1) ANALISI E SELEZIONE DEGLI SQUADRI PER DETERMINARE LE ZONE DI INTERESSE (AREE URBANIZZATE)**
- 2) CONVERSIONE DEGLI ELEMENTI DAL SISTEMA GEOGRAFICO WGS84 A GAUSS - BOAGA CON IL SOFTWARE CONVERASTER**
- 3) MOSAICO DEGLI ELEMENTI CONVERTITI CON QUANTUM GIS (QGIS) E SALVATAGGIO DEL RISULTATO IN GEOTIFF**
- 4) CREAZIONE DELLA CARTA DELLE ESPOSIZIONI A PARTIRE DAL MOSAICO, UTILIZZANDO SEMPRE QGIS**
- 5) FILTRAGGIO DEL DATO IN QGIS IMPONENDO UNA SOGLIA 4 DI PIXEL PER RIDURRE**
- 6) IMPORTAZIONE DEI RISULTATI IN GRASS E CLASSIFICAZIONE DEL RASTER SECONDO GLI INTERVALLI DESIDERATI**
- 7) CREAZIONE DEL FILE TIFF RGB CON QGIS A PARTIRE DALLA SINGOLA BANDA A TONI DI GRIGIO (USANDO IL PLUGIN "ONE BAND RASTER TO PALETTERD OR RGB RASTER")**