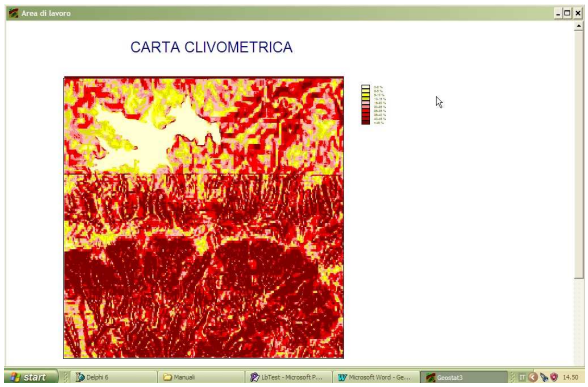
Geostat ver.3

Analisi geostatistica ed elaborazione di carte a curve di livello e clivometriche.



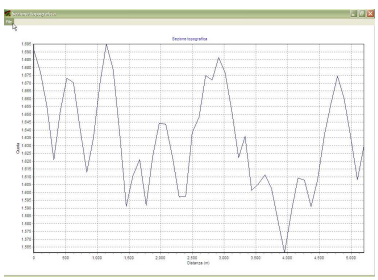
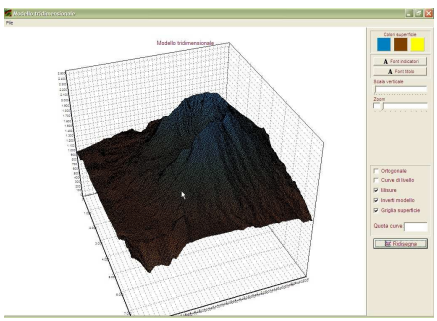
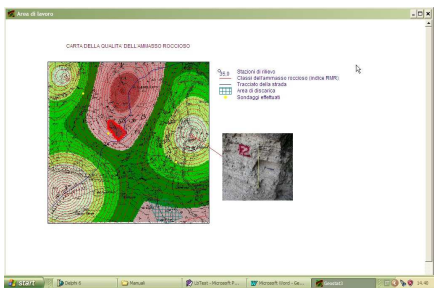
Descrizione

GeoStat è un software per la creazione e l'archiviazione di carte a curve di livello e clivometriche.

Caratteristiche

Importazione della base topografica in formato raster (bmp, jpg, tif, pcx).
Introduzione delle misure o dei punti quotati da tabella o con il mouse.
Possibilità d'importare le misure da file txt, Geostat2 o dxf.
Creazione del variogramma di base, sperimentale e interpolato.
Interpolazione del variogramma sperimentale con i seguenti modelli:
modello esponenziale
modello sferico
modello lineare
modello quadratico
modello sferico+nugget-effect
modello lineare+nugget-effect
modello quadratico+nugget-effect.
Possibilità di disegnare sulla carta frecce e indicatori, linee e polilinee, poligoni, testi, cerchi e immagini.
Generazione automatica, partendo dalle misure inserite, della griglia d'interpolazione per la creazione delle curve di livello, utilizzando i seguenti modelli:
I.D.W.O.
Kriging
Minimum Curvature Splines
Biharmonic Splines.

Possibilità d'importare griglie di dati già elaborate da file in formato txt, VistaPro DEM, 1 degree USGS DEM, ArcView (in formato ASCII) e Surfer (in formato ASCII).
Generazione automatica di carte clivometriche con intervalli di acclività definiti dall'operatore.
Generazione automatica di carte ad aree di livello con intervalli di quota definiti dall'operatore.
Creazione automatica di modelli tridimensionali, partendo dalla griglia d'interpolazione generata.
Tracciamento automatico di sezioni topografiche.

Input & output

Salvataggio dei tabulati di calcolo in formato RTF, TXT, XLS, WMF o PDF. Salvataggio delle immagini e dei grafici in formato BMP, WMF, EMF.