

PROGRAMMA dello SHORT COURSE

"Analisi spazio-temporale della geodiversità a scala locale"

Dr. Irene Bollati

irene.bollati@unimi.it

Giovedì 6 luglio 2017

h. 9.00 – Aula D7 del Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente

Modulo 1 (2h) - Lezione frontale

- ✓ Concetto di Geodiversità e Geomorfodiversità
- ✓ Servizi ecosistemici della Geodiversità
- ✓ Metodi di quantificazione
- ✓ Variazioni spazio-temporali della Geodiversità

Modulo 2 (4h) - Calcolo dell'Indice di Frammentazione e dell'Indice di Geomorfodiversità su un'area campione delle Alpi Centrali e creazione di cartografia tematica

- ✓ Reperimento ed analisi critica dei dati da geoportali regionali e nazionali (e.g., shapefile, foto aeree, carte topografiche);
- ✓ Definizione del metodo di analisi:
 - definizione della dimensione della cella di indagine (n-Km X n-Km);
 - definizione dell'Indice di quantificazione della Geodiversità e parametri affini;
- ✓ Analisi della variazione temporale della geodiversità attraverso l'osservazione multitemporale;
- ✓ Impostazione della relazione finale sull'analisi svolta:
 - i) inquadramento dell'area dal punto di vista geomorfologico, geologico, etc.
 - ii) descrizione del metodo utilizzato (scelta della dimensione della cella, definizione dell'Indice utilizzato per la redazione della cartografia tematica)
 - iii) risultati ottenuti per l'area di studio: variazione spaziale della geodiversità; variazione temporale della geodiversità; relazioni con altri parametri ambientali.

Materiale necessario

- matite colorate, fogli;
- calcolatrice (in assenza di computer portatile);
- computer portatile con possibilità di connessione Internet, programma Office. Se disponibile, ma ancora in fase di definizione il possibile utilizzo, programma GIS (ArcGIS o Quantum GIS).