

*PROGRAMMA dello SHORT COURSE*

**"Analisi spazio-temporiale 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).