

Insegnamento: **Geologia e Cartografia Geologica**
Geology and Geological Mapping

Anno	1° anno
Corso di studi	Corso di laurea in Scienze Ambientali
Tipologia	Attività caratterizzante
Crediti	10
SSD	GEO/02 – Geologia stratigrafica e sedimentologica
Periodo didattico	Secondo semestre
Propedeuticità	nessuna
Frequenza	Non obbligatoria
Modalità di esame	Prova scritta e orale
Sede	Polo Scientifico, Via Vivaldi 43 – Caserta – DISTABIF
Organizzazione della didattica	Lezioni frontali, escursioni didattiche, esercitazioni di laboratorio

Obiettivi formativi Lo studente acquisirà conoscenze sulla struttura del sistema litosfera-astenosfera e sui processi tettonici, sedimentari, metamorfici e magmatici che su di esso operano nonché sulle tecniche di rilevamento e rappresentazione cartografica dei dati geologici.

The aim of this course is to give to the student knowledge about the structure of the lithosphere-asthenosphere system as well as the tectonic, sedimentary, metamorphic and magmatic processes that operate on it. The student will also acquire familiarity with the techniques of survey and mapping of geological data.

Prerequisiti Il corso richiede la conoscenza di nozioni di base di Chimica generale e inorganica, Fisica e Biologia sistematica.

The course requires knowledge of basic concepts of General and Inorganic Chemistry, Physics and Systematic Biology.

Contenuti del corso Il corso prevede 80 ore di didattica tra lezioni, esercitazioni e attività sul terreno.

- Composizione e struttura della Terra.
- Processi geologici.
- Minerali e rocce.
- Deformazione delle rocce e orogenesi.
- Principi di stratigrafia.
- Modellamento della superficie terrestre.
- Cartografia topografica e geologica.

The course includes 80 hours of teaching between lessons, exercises and field activities.

- Composition and structure of the Earth.
- Geological processes.
- Minerals and rocks.
- Rock deformation and orogeny.
- Principles of stratigraphy.
- Modeling of the Earth's surface.
- Topographic and geological mapping.