



## MODELLO SCHEDA INSEGNAMENTO

<b>Corso di L/LM/LMCU</b>	<b>LM in Scienze e Tecnologie Geologiche</b>
<b>Denominazione insegnamento:</b>	<b>Cartografia Geologico Tecnica</b>
<b>Numero di Crediti:</b>	<b>6</b>
<b>Anno:</b>	<b>II</b>
<b>Semestre:</b>	<b>II</b>
<b>Docente Titolare:</b>	<b>Paola Revellino</b>
<b>Dottorandi/assegnisti di ricerca che svolgono attività didattica a supporto del corso:</b>	<b>Luigi Guerriero Laura Bonito Neri Mascellaro</b>
<b>Orario di ricevimento:</b>	<b>Martedì e mercoledì dalle 11 alle 13</b>
<b>Indirizzo:</b>	

### PRESENTAZIONE DEL CORSO:

La cartografia geologico-tecnica costituisce un aspetto di primaria importanza per la conoscenza del territorio ai fini applicativi. Essa rappresenta un prerequisito conoscitivo indispensabile nelle attività di pianificazione e per una corretta gestione del territorio. Il corso di cartografia geologico-tecnica fornirà agli studenti gli strumenti e le conoscenze di base utili per una corretta redazione di carte geologico-tecniche e tematiche.

### GLI OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso si propone di portare lo studente a: individuare, interpretare ed utilizzare tecniche e strumenti per la raccolta e la rappresentazione dei dati di campagna; comprendere le diverse metodologie di costruzione delle cartografie tematiche a partire dal rilievo di campo e dai dati raccolti; comprendere ed interpretare le strutture geologiche attraverso la costruzione di sezioni geologico-tecniche; acquisire la capacità di interpretare i contenuti delle carte tematiche; acquisire la capacità di realizzare cartografie geologico-tecniche, a varia scala e per diverse finalità; acquisire la capacità di operare metricamente su di esse.

### PREREQUISITI RICHIESTI

E' considerata basilare la conoscenza dei fondamenti di rilevamento geologico, geologia applicata e stabilità dei versanti.

## **FREQUENZA DELLE LEZIONI**

La frequenza è fortemente consigliata poiché il corso è di natura "pratica" e prevede numerose esercitazioni in aula.

## **CONTENUTI DEL CORSO**

1. Tecniche di mappatura e Riconoscimento tecnico e speditivo delle unità geologico-tecniche.
3. Cartografia geologico-tecnica e sezioni geologiche-tecniche
4. Cartografia tematica

## **METODI DIDATTICI**

Lezioni frontali ed esercitazioni

## **TESTI DI RIFERIMENTO**

B. Simpson (1992) - Lettura delle carte geologiche. (Ed. italiana a cura di G. Cusimano e P. Di Stefano). D. Flaccovio ed., Palermo.

Appunti del Corso e materiali didattici distribuiti

## **ESAME DI PROFITTO**

L'esame finale consisterà in una prova scritta e in una prova orale, da eseguirsi previa valutazione positiva dell'esame scritto. La prova scritta avrà la durata di 2 ore e consisterà nella realizzazione di una sezione geologica e risposte a quesiti connessi. La prova orale consisterà nella discussione degli elaborati realizzati in aula e di un elaborato cartografico redatto dallo studente corredato di relazione scritta.

## **CALENDARIO ESAMI**

Rinvio al link

## **PRENOTAZIONE ESAMI**

Rinvio al link

## **SYLLABUS**

Argomenti	Ore	Riferimenti bibliografici	Tipologia di lezione
Introduzione al corso e alle sue finalità: Tecniche	10	Appunti del Corso e materiali didattici distribuiti	Frontale + esercitazioni

<p>di mappatura: equipaggiamento di campagna, la misura delle strutture, le mappe di campagna, il quaderno di campagna, simbologia speditiva - Esempi pratici di discussione -</p>			
<p>Lettura delle carte geologiche: esempi di cartografie, studi di case history, analisi dei criteri di realizzazione - Sezioni geologico-tecniche: regola dei limiti, interpretazione delle strutture tettoniche, costruzione delle sezione geologiche ed esempi di interpretazione - Esercitazioni: realizzazione di carte tipo su casi reali</p>	20	<p>B. Simpson (1992) - Lettura delle carte geologiche. (Ed. italiana a cura di G. Cusimano e P. Di Stefano). D. Flaccovio ed., Palermo.  Appunti del Corso e materiali didattici distribuiti</p>	Frontale + esercitazioni
<p>Cartografia tematica - le carte idrogeologiche, le carte delle frane, altra cartografia tematica - Esempi di carte tematiche: analisi e confronto, studi di case history - criteri e metodi di realizzazione - Sezioni rappresentative - Esercitazioni: realizzazione di carte tipo su casi reali</p>	24	<p>Appunti del Corso e materiali didattici distribuiti</p>	Frontale + esercitazioni

