



## MODELLO SCHEDA INSEGNAMENTO

<b>Corso di L/LM/LMCU</b>	<b>L in Scienze Geologiche</b>
<b>Denominazione insegnamento:</b>	<b>Geoetica ed Applicazioni della Geologia</b>
<b>Numero di Crediti:</b>	<b>6</b>
<b>Anno:</b>	<b>I</b>
<b>Semestre:</b>	<b>II</b>
<b>Docente Titolare:</b>	<b>Francesco Maria Guadagno</b>
<b>Dottorandi/assegnisti di ricerca che svolgono attività didattica a supporto del corso:</b>	<b>Laura Bonito Neri Mascellaro</b>
<b>Orario di ricevimento:</b>	<b>Lunedì e Giovedì dalle 13 alle 14</b>
<b>Indirizzo:</b>	<b>Via dei Mulini 59/a</b>

### PRESENTAZIONE DEL CORSO:

La Geoetica, disciplina di recente istituzione nel quadro delle attività didattiche dei corsi di laurea in Scienze della Terra, ha come obiettivo principale quello di porre l'attenzione sulla valorizzazione e la salvaguardia della Geosfera. Si occupa, specificamente, di alcune tra le più rilevanti problematiche ambientali quali l'inquinamento, i rifiuti, l'effetto serra e le variazioni climatiche. Affronta, in modo critico, le problematiche circa l'uso delle risorse naturali, la corretta informazione sulle pericolosità e sui rischi del territorio nonché promuove lo sviluppo di tecnologie ecocompatibili.

Il Corso ha lo scopo di mettere in evidenza il ruolo sociale delle Geoscienze e del Geo-scienziato anche nel contesto professionale.

### GLI OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso ha lo scopo di fare acquisire agli studenti competenze conoscitive:

- a) nei riferimenti di base dei temi trattati;

- b) nell'analisi delle problematiche inerenti la valorizzazione e la salvaguardia della Terra;
- c) nella gestione dei rischi geologici;
- d) nel corretto uso delle risorse naturali ed idriche in particolare;
- e) nel ruolo del geologo nella società civile in funzione sia delle problematiche etiche sia di quelle normative.

## **PREREQUISITI RICHIESTI**

Non sono richiesti specifici pre-requisiti essendo un corso a carattere introduttivo.

## **FREQUENZA DELLE LEZIONI**

La frequenza è obbligatoria poiché il corso, oltre ad aspetti a carattere teorico, prevede discussioni in aula su specifiche tematiche affrontate attraverso il supporto di audiovisivi ed attività esercitative.

## **CONTENUTI DEL CORSO**

- 1) La Geoetica: Valorizzazione e salvaguardia della Geosfera
  - Concetti di Base
  - Risorse naturali
  - Pericolosità e Rischi geologici ed ambientali
  - I cambiamenti climatici
  - Emergenze ambientali
  - Tecnologie Compatibili
  - Gestione dell'ambiente
  - La sicurezza ambientale
- 2) La professione del Geologo
  - Quadro normativo
  - La legislazione e le normative ambientali vigenti
  - Competenze ed ambiti professionali
  - Le responsabilità professionali
- 3) Ruolo sociale del Geologo
  - Comportamenti eco-compatibili
  - Patrimonio geologico
- 4) Casi storici

## **METODI DIDATTICI**

Lezioni frontali, esercitazioni, dibattiti in aula

## **TESTI DI RIFERIMENTO**

Appunti del Corso e materiali didattici distribuiti (vedi Syllabus).

Siti internet indicati dal docente

Wyss e Peppoloni "Geoethics" Elsevier- Disponibile in biblioteca

Pipkin, Trent, Hazlett "Geologia ambientale" - Piccin - Disponibile in Biblioteca

## ESAME DI PROFITTO

L'esame finale consisterà in una prova orale, da eseguirsi previa valutazione positiva delle attività complementari (es: Relazioni scritte) nonché di tre test effettuati, in alternativa, o in itinere o prima della prova orale.

## 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 Basi Concettuali: Etica, Geoetica, Antropocene, Storia Geologica ed ere geologiche	8	Appunti del Corso e materiali didattici distribuiti. Nello specifico: Peppoloni: Geoetica- Geoitalia Aprile 2011 Biello: Antropocene: Quando l'umanità cambiò la Terra- Le Scienze Sharpe: The birth of the geological map - Science Siti internet	Frontale + test d'ingresso
Le Risorse Naturali: concetti di base, utilizzo, salvaguardia. Energia ed ambiente Tecnologie Eco-compatibili Beni Comuni	8	Appunti del corso e materiali didattici distribuiti. Nello specifico: Pipkin, Trent, Hazlett "Geologia ambientale" - Piccin Capitolo Energia ed ambiente Siti internet	Frontale + esercitazioni con audiovisivi

Rischi Geologici ed ambientali: Tipi e Basi concettuali . La sicurezza ambientale, Equazione del Rischio, Pericolosità, Vulnerabilità Esposizione Gestione del Rischio	10	Appunti del Corso e materiali didattici distribuiti. Nello specifico: ISPRA- Capitolo 8 Pericolosità ambientale	Frontale + esercitazioni con audiovisivi
Emergenze ambientali: Cambiamenti climatici: cause ed effetti. Gestione dei rifiuti Legislazione ambientale: riferimenti europei e nazionali	8	Appunti del corso e materiali didattici distribuiti. Nello specifico: Pipkin, Trent, Hazlett "Geologia ambientale" - Piccin Capitolo Gestione dei rifiuti e Geologia ISPRA- Rapporto rifiuti urbani Enea- Cambiamenti climatici	Frontale ed esercitazioni con audiovisivi
La professione del Geologo. Riferimenti normativi. Competenze professionali. Ruolo Professionale e sociale. Etica professionale. Codice deontologico. Triangolo di Peirce. La relazione Geologica Basi normative e struttura	10	Appunti del corso e materiali didattici distribuiti. Nello specifico: Decreto del Presidente della Repubblica 5 Giugno 2001, n. 328 Ordine Nazionale dei Geologi- Codice deontologico. De Pascale e Dattilo "La semiosi dell' Antropocene. Riflessioni tra geoetica e semiotica a partire dal triangolo di Peirce" Il Sileno Siti internet	Frontale
Patrimonio Geologico. Concetti di Geosito, Geotopo, Geomorfosito. Basi teoriche ed esempi	4	Appunti del corso e materiali didattici distribuiti. Audiovisivi Siti internet	Frontale
Discussione su storici relativi a: Inquinamento da Cromo esavalente La frana del Vaiont Cambiamenti climatici ed effetti Gestione dei rischi geologici ed ambientali Gestione dei rifiuti	6	Appunti del corso e materiali didattici distribuiti. Audiovisivi Siti internet	Frontale e discussioni in aula con redazione di relazioni