

SCHEMA INSEGNAMENTO

Corso di L/LM/LMCU	Corso di Laurea
Denominazione insegnamento:	METODI E TECNICHE DI GESTIONE E PIANIFICAZIONE GEOLOGICA DEL TERRITORIO
Numero di Crediti:	6
Semestre:	II
Docente Titolare:	BENEDETTO Lorenzo
Dottorandi/assegnisti di ricerca che svolgono attività didattica a supporto del corso:	-
Orario di ricevimento:	Lunedì - h. 13.00/14.00; Mercoledì - h. 13.00/14.00
Indirizzo:	Via Port' Arsa, 11 - Benevento

PRESENTAZIONE DEL CORSO:

Il percorso didattico si propone di fornire allo studente la conoscenza del contributo che la geologia può fornire alla pianificazione territoriale ed urbanistica al fine di un corretto governo del territorio, attraverso una equilibrata interazione tra apprendimento frontale in aula, esercitazioni sulla cartografia e verifica pratica sul territorio durante le escursioni.

Il corso intende dotare di utili strumenti coloro che hanno prospettive di operare come geologo nell'ambito della pianificazione territoriale ed urbanistica, sia come funzionario nella pubblica amministrazione, che come libero professionista.

The course aims to provide to the student the knowledge of the contribution that geology can offer to territorial planning and urban planning in order to ensure a proper local government through a balanced interaction between frontal classroom learning, practice on cartography and practice assessment in the territory during field activity.

The course intends to provide useful tools to those who have the prospect of acting as a geologist in the spatial planning and urban planning, both as public administration officials and as freelancers.

GLI OBIETTIVI FORMATIVI

La Geologia applicata alla pianificazione territoriale ed urbanistica si propone di assicurare allo studente un patrimonio di conoscenze pratiche che gli consentiranno di apprendere i metodi e le

tecniche di pianificazione geologica nei principali settori strettamente legati all'attività del geologo come l'urbanistica, la difesa del suolo, la protezione civile, ecc. Tali conoscenze potranno essere rese spendibili sia nel campo delle funzioni nella pubblica amministrazione che in quello professionale. Nel primo caso in qualità di funzionari pubblici svolgeranno attività di studi, analisi, verifica e controllo dei piani territoriali ed urbanistico-ambientali, nel secondo caso, consentiranno di svolgere un ruolo fondamentale nella redazione delle varie tipologie di strumenti di pianificazione sia relativamente ai georischi che alle georisorse e contribuire in tal modo ad un più corretta ed efficace governance territoriale.

Geology applied to territorial planning and urban planning aims to provide the student with a wealth of practical knowledge that will enable him to learn geological planning methods and techniques in the main areas closely related to the geologist's activities such as urban planning, defense of the soil, civil protection, etc. Such knowledge can be made available in both the public and the professional field. In the first case, as public officials, they will carry out studies, analysis, verification and control of the territorial and urban-environmental plans, in the second case they will play a key role in the drafting of the various types of planning instruments, both about geological risks and geological resources - and thus contribute to a more correct and effective territorial governance.

PREREQUISITI RICHIESTI

Sarebbe opportuno che lo studente avesse una formazione scientifico-tecnica e che si presentasse con solide nozioni di geologia generale ed in particolare sugli aspetti geologico-tecnici, geomorfologici e cartografici.

It would be desirable for the student to have a scientific-technical training and to present with solid notions of general geology and in particular on the geological-technical, geomorphological and cartographic aspects.

FREQUENZA DELLE LEZIONI

Viene consigliata la frequenza del corso perché, oltre alle previste prove intercorso, le lezioni frontali saranno interattive contemplando, tra l'altro, numerose attività pratiche, sia laboratoriali che di campo.

The course is recommended because, in addition to the intermediate tests, the frontal lessons will be interactive, contemplating, among other things, several practical activities, both laboratory and field activity.

CONTENUTI DEL CORSO

Metodi e tecniche di gestione e pianificazione geologica del territorio. Geologia per la gestione e pianificazione territoriale. La pianificazione di bacino. Il contributo del geologo nei Piani di Bacino. La geologia nei Piani Territoriali e Urbanistici. La pianificazione delle georisorse. Il geologo nella pianificazione di emergenza. La componente geologica nella Valutazione Ambientale Strategica dei piani territoriali e urbanistici. Esercitazioni su cartografie inerenti la geologia applicata alla pianificazione. Escursioni e visite tecniche sul terreno.

Methods and techniques of geological management and planning of the territory. Geology for territorial management and planning. Dock planning. The contribution of the geologist in the Basin Plans. Geology in Territorial and Urban Plans. The planning of the georisorse. The geologist in emergency planning. The geological component in the Strategic Environmental Assessment of Territorial and Urban Plans. Cartographic exercises concerning geology applied to planning. Excursions and technical visits on the field.

METODI DIDATTICI

Il corso prevede una tripartizione del carico didattico in lezioni frontali, esercitazioni e attività di campagna. L'interazione delle tre componenti di apprendimento servirà alla progressiva acquisizione di elementi concettuali, di applicazioni in laboratorio e di verifica sul terreno ponendosi come obiettivo il compimento di un percorso teorico-pratico nell'ambito della geologia applicata alla pianificazione territoriale.

The course is organized in three components: frontal lessons, exercises and field activities. The interaction between the three learning components will serve to the progressive acquisition of conceptual elements, laboratory applications, and field testing, with the goal of creating a theoretical-practical course in geology applied to territorial planning.

TESTI DI RIFERIMENTO

PIZZONIA A. & PIZZONIA V. - Geologia applicata alla pianificazione per il governo del territorio. Le Pensur

Autorità di Bacino dei fiumi Liri-Garigliano e Volturno Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico - Rischio frane -Link:http://www.autoritadibacino.it/index.php?option=com_content&view=article&id=139&Itemid=379

Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Meridionale - Piano di Gestione del Rischio Alluvioni -Link: http://www.autoritadibacino.it/index.php?option=com_content&view=article&id=121&Itemid=373

AA.VV.- Pubblicazioni scientifiche sull'argomento (fornite a cura del docente)



AA.VV.- Cartografia geologica e geomorfologica a varie scale (fornita a cura del docente)
Files delle singole lezioni ed esercitazioni e guide alle escursioni (forniti a cura del docente)

ESAME DI PROFITTO

La valutazione dell'esame profitto avviene tramite una prova finale orale che verte sulla pertinenza e qualità dei contenuti esposti, sulla capacità di collegamento con altri temi oggetto del programma, sull'abilità nel formulare esempi appropriati, sulla proprietà di linguaggio scientifico e sulla capacità espressiva complessiva dello studente.

The assessment of the profits test is carried out through an oral final test that focuses on the relevance and quality of the exposed contents, the ability to link with other subjects covered by the program, the ability to formulate appropriate examples, the ownership of the scientific language and the expressive capacity of the student.

CALENDARIO ESAMI

- 1) 27/06/2018
- 2) 24/07/2018
- 3) 13/09/2018

PRENOTAZIONE ESAMI

Rinvio al link (*work in progress*)

SYLLABUS

Argomenti	Ore	Riferimenti bibliografici	Tipologia di lezione
Introduzione alla geologia per la gestione e pianificazione territoriale	4	<ul style="list-style-type: none"> PIZZONIA A. & PIZZONIA V. - Geologi applicata alla pianificazione per il governo del territorio. Le Penseur Appunti e slides del corso a cura del docente. 	Frontale
La pianificazione di bacino	2	<ul style="list-style-type: none"> Link: www.autoritadibacino.it Appunti e slides del corso a cura del docente. 	Frontale
Il contributo del geologo nei Piani di Bacino. Esempi di pianificazione nel territorio dell'Autorità di Bacino dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno	10	<ul style="list-style-type: none"> Link: www.autoritadibacino.it Appunti e slides del corso a cura del docente. 	Frontale
La geologia nei Piani Territoriali e Urbanistici	6	<ul style="list-style-type: none"> PIZZONIA A. & PIZZONIA V. - Geologi applicata alla pianificazione per il governo del territorio. Le Penseur Appunti e slides del corso a cura del docente. 	Frontale
Il geologo nella pianificazione di Protezione Civile	4	<ul style="list-style-type: none"> Appunti e slides del corso a cura del docente. 	Frontale
La componente geologica nella Valutazione	4	<ul style="list-style-type: none"> PIZZONIA A. & PIZZONIA V. - Geologi applicata alla pianificazione 	Frontale

Ambientale Strategica		<p>per il governo del territorio. Le Penseur</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appunti e slides del corso a cura del docente. 	
<p>Esercitazioni con l'elaborazione di cartografie (stralci) dei tematismi previsti negli strumenti di pianificazione trattati nell'ambito del corso e tecniche di interrelazione tra le stesse</p>	12	<ul style="list-style-type: none"> • Stralci cartografici a cura del docente • Appunti e slides del corso a cura del docente. 	Esercitazioni
<p>Escursioni e visite tecniche sul terreno</p>	12	<ul style="list-style-type: none"> • Stralci cartografici a cura del docente • Appunti e slides del corso a cura del docente. 	<p>Visite tecniche/escursioni di terreno</p>