



Dipartimento di Scienze e Tecnologie

ANNO ACCADEMICO 2017/2018

CORSO di STUDIO in Scienze e Tecnologie Geologiche
INSEGNAMENTO di Metodi e tecniche di gestione e pianificazione
geologica del territorio

DOCENTE Prof. Lorenzo BENEDETTO

Introduzione alla geologia per la gestione e pianificazione territoriale (ore 4)

- La pianificazione territoriale: il contesto normativo
- Lo sviluppo sostenibile: indirizzo della pianificazione e programmazione territoriale
- I rischi geologici (frane, alluvioni, sismico, vulcanico)
- Le georisorse (geositi, risorse idriche, risorsa suolo e paesaggio)
- Quadro generale dei principali strumenti di pianificazione territoriale e ambientale legati all'attività professionale

La pianificazione di bacino (ore 2)

- La Pianificazione di bacino in Italia
- I bacini idrografici come ambiti territoriali ottimali di pianificazione
- Le Autorità di Bacino
- Il Piano di Bacino
- Dalle Autorità di Bacino ai Distretti Idrografici

Il contributo del geologo nei Piani di Bacino. Esempi di pianificazione nel territorio dell'Autorità di Bacino dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno (ore 10)

- Procedure per l'individuazione e la perimetrazione delle aree a rischio idrogeologico
- Il Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico – Rischio da frana (L. 183/89 e L. 365/00, D. Lgs. 152/06)
 - Finalità, metodologia utilizzata ed attività svolte
 - Norme Tecniche di Attuazione
 - Programma di Mitigazione del Rischio
- Il Piano di Gestione del Rischio Alluvioni (Direttiva Europea n. 2007/60/CE, D. Lgs. 49/2010).
 - Finalità, metodologia utilizzata ed attività svolte

La geologia nei Piani Territoriali e Urbanistici (ore 6)

- Il Piano territoriale regionale (PTR)
- Il Piano territoriale di Coordinamento Provinciale (PTCP)
- Il Piano Urbanistico Comunale e i Piani Urbanistici Attuativi (PUC e PUA)

Il geologo nella pianificazione di protezione civile (ore 4)

- Le attività di prevenzione ed in fase emergenza
- Il Piano di Protezione Civile Comunale

La componente geologica nella Valutazione Ambientale Strategica (ore 4)

- Finalità e normativa di riferimento della VAS
- Contributo della geologia nel processo integrato di pianificazione e valutazione: dalla costruzione dei quadri conoscitivi al monitoraggio

Attività pratiche previste

- *n. 6 Esercitazioni che prevedono l'elaborazione di cartografie (stralci) dei tematismi previsti negli strumenti di pianificazione trattati nell'ambito del corso e tecniche di interrelazione tra le stesse*
- *n. 2 Escursioni giornaliere finalizzate alle verifiche di campo di alcune delle aree esaminate durante le lezioni frontali.*

Testi consigliati

- *PIZZONIA A. & PIZZONIA V. - Geologi applicata alla pianificazione per il governo del territorio. Le Penseur*
- *Autorità di Bacino dei fiumi Liri-Garigliano e Volturno Piano Stralcio per l'Asseto 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)*
- *Norme trattate nel corso (fornite a cura del docente)*

Strutturazione del corso:

- **LEZIONI FRONTALI: N. 15 (30 ORE TOTALI)**
- **ESERCITAZIONI IN AULA: N. 6 (12 ORE TOTALI)**
- **ESCURSIONI: N. 2 (12 ORE TOTALI)**

Modalità di superamento dell'esame:

- **PROVA FINALE (ORALE)**