

INSEGNAMENTO/MODULO GEOMORFOLOGIA APPLICATA

ANNO ACCADEMICO: **2018 2019**

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ FORMATIVA: attività a scelta

DOCENTE: Salvatore Ivo Giano

e-mail: ivo.giano@unibas.itsito web: scienze.unibas.it/site/home.html.

telefono: 0971/205842

cell.

Lingua di insegnamento: italiano

n. CFU: 6

(4 di lezione e 2 di
esercitazioni/laboratorio)

n. ore: 56

(di 32 lezione e 24 di
esercitazione/laboratorio)Sede: **Potenza**
Dipartimento/Scuola:
Dipartimento di Scienze
CdS Scienze Geologiche**Semestre**
2 Semestre:Dal 01.03.2019 al
31 maggio-20
giugno 2019**OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO**

- *Il corso si propone di fornire agli studenti gli strumenti applicativi necessari all'analisi geomorfologica del territorio e alla risoluzione delle problematiche connesse.*
- *Lo studente dovrà essere in grado di applicare gli strumenti geomorfologici idonei alla caratterizzazione e gestione del territorio e dovrà fornire soluzioni e proposte atte a mitigare le problematiche di rischio analizzate. Dovrà inoltre sviluppare capacità comunicative e relazionali nella presentazione dei risultati ottenuti.*

PREREQUISITI

- *Superamento degli esami di Geografia Fisica e di Geomorfologia.*

CONTENUTI DEL CORSO

Il ruolo della Geomorfologia nella Pianificazione territoriale.

Rischio ambientale e cartografia della pericolosità geomorfologica.

Inventario dei fattori di pericolosità, mappatura dei fattori predisponenti l'instabilità e lettura di cartografia tematica previsionale.

Erosione del suolo e dinamica dei versanti.

Erosione del suolo ed implicazioni di natura geomorfologica.

Opere di sistemazione idraulico-forestale e naturalistiche per la difesa del suolo.

Classificazione delle frane e descrizione delle forme rappresentative del processo.

Le frane nella morfogenesi del paesaggio.

Rilevamento e cartografia delle frane.

Predisposizione delle indagini geognostiche da su un corpo di frana: utilizzo di metodi diretti ed indiretti e indicazioni sulle opere di sistemazione.

Censimento delle frane e redazione di cartografia tematica previsionale.

Deformazioni Gravitative Profonde di Versante DGPV: definizione e tipologie.

Le DGPV nella morfogenesi dei versanti.

Analisi del sistema crinale-versante-fondovalle.

Il sistema fluviale, monitoraggio, problematiche gestionali e opere di sistemazione idraulica e con tecniche di ingegneria naturalistica lungo i corsi d'acqua.

Il sistema costiero, problematiche gestionali e opere di sistemazione con tecniche classiche e di ingegneria naturalistica.

Analisi stereoscopica di foto aeree, riconoscimento delle forme ed elaborazione di cartografia tematica.

Metodi di redazione di cartografia tematica in ambiente GIS e loro uso e significato:

Carta dell'esposizione dei versanti, carta delle pendenze, carta litologica, carta della suscettibilità da frana, carta di esondazione degli alvei fluviali, etc.

METODI DIDATTICI

- *Sono previste 32 ore di didattica frontale in aula e 24 ore di esercitazione in laboratorio e sul campo.*

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Esame orale

TESTI DI RIFERIMENTO E DI APPROFONDIMENTO, MATERIALE DIDATTICO ON-LINE

M. Panizza - Geomorfologia applicata, La Nuova Italia Scientifica, Roma.

F. Dramis & C. Bisci - Cartografia geomorfologica, Pitagora Editrice, Bologna.

A. Vallario – Frane e territorio, Liguori Editore

Specifici argomenti potranno essere approfonditi su materiale didattico consigliato dal docente durante lo svolgimento delle lezioni

METODI E MODALITÀ DI GESTIONE DEI RAPPORTI CON GLI STUDENTI

Ricevimento e tutoraggio il mercoledì di ogni settimana, e negli altri giorni dietro richiesta preventiva

DATE DI ESAME PREVISTE¹

30/1/2019; 20/2/2019; 20/3/2019; 22/5/2019; 19/6/2019; 18/7/2019; 26/9/2019; 24/10/2019; 11/12/2019

SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI SI NO

ALTRE INFORMAZIONI
