

FACOLTÀ	Scienze MM. FF. NN.
ANNO ACCADEMICO	2013/14
CORSO DI LAUREA (o LAUREA MAGISTRALE)	Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche
INSEGNAMENTO	Morfotettonica
TIPO DI ATTIVITÀ	Affine
AMBITO DISCIPLINARE	Attività formative affini o integrative
CODICE INSEGNAMENTO	09452
ARTICOLAZIONE IN MODULI	NO
NUMERO MODULI	1
SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	GEO/04
DOCENTE RESPONSABILE (MODULO UNICO)	Cipriano Di Maggio Professore Associato Università di Palermo
CFU	6
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	102
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	48
PROPEDEUTICITÀ	Nessuna
ANNO DI CORSO	Secondo
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI	Consultabile sul sito http://www.scienze.unipa.it/geologiaapplicazioniterritorio/geologiaater/index.php
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali
MODALITÀ DI FREQUENZA	Facoltativa
METODI DI VALUTAZIONE	Prova Orale
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
PERIODO DELLE LEZIONI	II° SEMESTRE
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	Consultabile sul sito http://www.scienze.unipa.it/geologiaapplicazioniterritorio/geologiaater/index.php
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	Martedì e Venerdì, 15:30 – 17:30

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione

Acquisizione di elementi geomorfologici utili per studi sulla ricostruzione dell'evoluzione morfotettonica; apprendimento di metodologie di studio e di tecniche analitiche per la proposizione di modelli morfotettonici; apprendimento del linguaggio tecnico-scientifico della disciplina e attitudine al suo uso.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Abilità nel ricostruire, in autonomia, l'evoluzione morfotettonica di aree con assetti geologici e geomorfologici differenti.

Autonomia di giudizio

Maturazione di una capacità critica sul significato di elementi di differenti discipline geologiche per l'interpretazione morfotettonica di diverse situazioni geologico-geomorfologiche.

Abilità comunicative

Capacità di esporre, anche ad un pubblico non esperto, assetti e modelli morfotettonici e le loro implicazioni in termini applicativi e di ricerca.

Capacità d'apprendimento

Capacità sia di ricostruire assetti e modelli morfotettonici, sia di prevedere possibili conseguenze ambientali a lungo termine attraverso analisi morfotettoniche; capacità di perfezionamento attraverso la consultazione di testi didattico-scientifici della disciplina e tramite la frequentazione di Master di secondo livello, di corsi di specializzazione/approfondimento e/o di seminari del settore della Morfotettonica..

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Gli obiettivi del corso sono: 1) fornire un quadro completo delle problematiche riguardanti la morfotettonica attraverso un'ampia disamina sulle forme tettoniche e sul ruolo della tettonica nell'evoluzione del rilievo; 2) fornire strumenti utili per affrontare studi morfotettonici attraverso l'illustrazione di metodologie di indagine utili per la ricostruzione dell'evoluzione geomorfologica e neotettonica di aree significative; 3) fornire il quadro complessivo su dati geologici/geomorfologici disponibili in letteratura, per l'acquisizione di informazioni circa l'evoluzione morfotettonica di aree orogeniche o cratoniche; 4) fornire elementi di discussione, attraverso la proposizione di modelli morfotettonici, per facilitare l'acquisizione di una capacità critica utile all'interpretazione di differenti situazioni geomorfologiche e tettoniche.

A tal fine il corso è articolato in: a) descrizione ed illustrazione delle forme tettoniche; b) ruolo delle oscillazioni del livello di base generale dell'erosione, nello sviluppo delle forme del rilievo; c) ruolo della tettonica nelle variazioni del livello di base dell'erosione; d) descrizione di metodologie di indagini per studi morfotettonici; e) descrizione dell'evoluzione morfotettonica di aree della Terra rappresentative; f) interpretazione morfotettonica di differenti situazioni geologiche/geomorfologiche.

MODULO UNICO	MORFOTETTONICA
ORE FRONTALI	LEZIONI FRONTALI
2	Scopi e metodi della Morfotettonica.
2	Tettonica, erosione selettiva e topografia: forme tettoniche e forme strutturali derivate in rilievi tabulari, monoclinali, a pieghe e a blocchi fagliati.
6	Scarpate di faglia e loro evoluzione. Versanti di faglia.
2	Relazioni tra tettonica e processi morfogenetici. Livello di base dell'erosione.
8	Fasi di stazionamento del livello di base dell'erosione, processi conseguenti e forme indicative.
8	Fasi di abbassamento del livello di base dell'erosione, processi conseguenti e forme indicative.
6	Fasi di innalzamento del livello di base dell'erosione, processi conseguenti e forme indicative.
4	Evoluzione morfotettonica di aree orogeniche e cratoniche.
4	Metodologie di studio in ambito morfotettonico.
6	Interpretazione morfotettonica di differenti situazioni topografiche, geomorfologiche e/o geologiche.
TESTI CONSIGLIATI	BARTOLINI C. - I Fattori Geologici delle Forme del Rilievo, Lezioni di Geomorfologia Strutturale. Pitagora Editrice, Bologna. D. W. BURBANK & R. S. ANDERSON - Tectonic Geomorphology: A Frontier in Earth Science. Blackwell Science. OLLIER C. D. - Tectonics and Landforms. Geomorphology Texts, Longman Group Limited, New York. WALLACE R. E. - Active Tectonics. Studies in Geophysics, National Academy Press, N. W. Washington.