



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Scienze della Terra e del Mare
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2015/2016
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2016/2017
CORSO DILAUREA MAGISTRALE	SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE
INSEGNAMENTO	MORFOTETTONICA
TIPO DI ATTIVITA'	B
AMBITO	50570-Discipline geomorfologiche e geologiche applicative
CODICE INSEGNAMENTO	09452
SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	GEO/04
DOCENTE RESPONSABILE	DI MAGGIO CIPRIANO Professore Associato Univ. di PALERMO
ALTRI DOCENTI	
CFU	6
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	94
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLA DIDATTICA ASSISTITA	56
PROPEDEUTICITA'	
MUTUAZIONI	
ANNO DI CORSO	2
PERIODO DELLE LEZIONI	1° semestre
MODALITA' DI FREQUENZA	Facoltativa
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	DI MAGGIO CIPRIANO Martedì 15:30 17:30 stanza docente

DOCENTE: Prof. CIPRIANO DI MAGGIO

PREREQUISITI	
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	Conoscenza e capacità di comprensione. Acquisizione di elementi geologici, topografici e geomorfologici utili per studi morfotettonici; 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-topografico-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.
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	Prova scritta e/o Prova orale
OBIETTIVI FORMATIVI	La morfotettonica è la disciplina delle Scienze della Terra che si occupa della genesi e dell'evoluzione delle forme del rilievo prodotte, direttamente o indirettamente, dalla tettonica. Gli obiettivi del corso consistono nel: 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.
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali; attività di campo.
TESTI CONSIGLIATI	D. W. BURBANK & R. S. ANDERSON - Tectonic Geomorphology: A Frontier in Earth Science. Blackwell Science. BARTOLINI C. - I Fattori Geologici delle Forme del Rilievo, Lezioni di Geomorfologia Strutturale. Pitagora Editrice, Bologna.

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
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.
5	Scarpate di faglia e loro evoluzione.
6	Stazionamento del livello di base dell'erosione, processi conseguenti e forme indicative.
6	Abbassamento del livello di base dell'erosione, processi conseguenti e forme indicative.
6	Innalzamento del livello di base dell'erosione, processi conseguenti e forme indicative.
5	Evoluzione morfotettonica di aree orogeniche, di rift e cratoniche.
2	Metodologie di studio in ambito morfotettonico.
6	Interpretazione di modelli morfotettonici.

ORE	Laboratori
16	Attività di campo.

