

| | |
|---|---|
| SCUOLA | Scienze di Base e Applicate |
| ANNO ACCADEMICO | 2015/16 |
| CORSO DI LAUREA (o LAUREA MAGISTRALE) | LM 74 - Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche |
| INSEGNAMENTO | Morfotettonica |
| TIPO DI ATTIVITÀ | Affine o integrativa |
| AMBITO DISCIPLINARE | Attività formative affini o integrative |
| CODICE INSEGNAMENTO | 09452 |
| ARTICOLAZIONE IN MODULI | NO |
| NUMERO MODULI | |
| 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 | II |
| SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI | http://portale.unipa.it/facolta/sc.mat.fis.natur./cds/scienzeetecnologiegeologiche2062/home-corso/ |
| ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA | Lezioni frontali |
| MODALITÀ DI FREQUENZA | Facoltativa |
| METODI DI VALUTAZIONE | Verifica in itinere; Prova Orale |
| TIPO DI VALUTAZIONE | Voto in trentesimi |
| PERIODO DELLE LEZIONI | Secondo semestre |
| CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE | http://portale.unipa.it/facolta/sc.mat.fis.natur./cds/scienzeetecnologiegeologiche2062/calendari/ |
| ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI | Martedì, 15:30 – 17:30 |

| |
|--|
| <p>RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI</p> <p>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.</p> <p>Capacità di applicare conoscenza e comprensione Abilità nel ricostruire, in autonomia, l'evoluzione morfotettonica di aree con assetti geologici e geomorfologici differenti.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Capacità d'apprendimento Capacità sia di ricostruire assetti e modelli morfotettonici, sia di prevedere possibili conseguenze</p> |
|--|

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. |