



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

<b>DIPARTIMENTO</b>	Scienze della Terra e del Mare		
<b>ANNO ACCADEMICO OFFERTA</b>	2019/2020		
<b>ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE</b>	2021/2022		
<b>CORSO DILAUREA</b>	SCIENZE DELLA NATURA E DELL'AMBIENTE		
<b>INSEGNAMENTO</b>	GEOMORFOLOGIA		
<b>TIPO DI ATTIVITA'</b>	A		
<b>AMBITO</b>	50176-Discipline naturalistiche		
<b>CODICE INSEGNAMENTO</b>	03690		
<b>SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI</b>	GEO/04		
<b>DOCENTE RESPONSABILE</b>	CONOSCENTI CHRISTIAN	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
<b>ALTRI DOCENTI</b>			
<b>CFU</b>	6		
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE</b>	102		
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLA DIDATTICA ASSISTITA</b>	48		
<b>PROPEDEUTICITA'</b>			
<b>MUTUAZIONI</b>			
<b>ANNO DI CORSO</b>	3		
<b>PERIODO DELLE LEZIONI</b>	2° semestre		
<b>MODALITA' DI FREQUENZA</b>	Facoltativa		
<b>TIPO DI VALUTAZIONE</b>	Voto in trentesimi		
<b>ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI</b>	<b>CONOSCENTI CHRISTIAN</b> Martedì 10:30 12:30 Studio del docente. Riunione su piattaforma Teams. Giovedì 10:30 12:30 Studio del docente. Riunione su piattaforma Teams.		

**DOCENTE:** Prof. CHRISTIAN CONOSCENTI

<b>PREREQUISITI</b>	Conoscenza dei contenuti di base di geografia fisica e geologia.
<b>RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI</b>	<b>CONOSCENZA E CAPACITA' DI COMPrensIONE</b> Conoscenza dei processi esogeni e loro interazione con quelli endogeni; conoscenza dei principali processi di modellamento del rilievo terrestre. <b>CAPACITA' DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPrensIONE</b> Capacita' di svolgere analisi dei processi di evoluzione del rilievo terrestre. <b>AUTONOMIA DI GIUDIZIO</b> Capacita' di comprendere l'evoluzione delle forme del rilievo ed il loro impatto ambientale e sociale. <b>ABILITA' COMUNICATIVE</b> Lo studente acquisira' la capacita' di trasmettere le proprie conoscenze e competenze nell'analisi dei processi di versante ed esporre i risultati degli studi geomorfologici, anche ad un pubblico non esperto. <b>CAPACITA' D'APPRENDIMENTO</b> Capacita' di aggiornamento e approfondimento dei temi trattati, attraverso la consultazione di pubblicazioni scientifiche, libri e materiale reperibile on-line.
<b>VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO</b>	Prova orale volta ad accertare il possesso delle competenze e delle conoscenze previste dal corso e abbia acquisito competenza interpretativa e autonomia di giudizio di casi concreti. L'esaminando dovra' rispondere a minimo due/tre domande sul programma di studio. La valutazione e' espressa in trentesimi. La sufficienza sara' raggiunta quando lo studente mostri conoscenza e comprensione degli argomenti almeno nelle linee generali e dimostri competenze applicative minime; lo studente dovra' inoltre possedere capacita' espositive tali da consentire il trasferimento delle sue conoscenze all'esaminatore. Al di sotto di tale soglia, l'esame risultera' insufficiente. Quanto migliori saranno le conoscenze, le capacita' applicative ed espositive dello studente, tanto piu' la valutazione sara' positiva.
<b>OBIETTIVI FORMATIVI</b>	Obiettivo dell'insegnamento e' fornire allo studente gli strumenti utili all'analisi ed alla interpretazione delle forme della superficie terrestre prodotte dai fenomeni di modellamento dei versanti. In particolare, sara' affrontato lo studio delle forme del rilievo da essi modellate in diversi ambienti morfoclimatici, facendo riferimento agli attributi fisici che controllano l'intensita' e la modalita' con la quale tali processi si manifestano. Inoltre, saranno forniti allo studente gli strumenti base per analizzare e valutare le caratteristiche morfometriche di un bacino idrografico e della relativa rete di drenaggio. Inoltre, lo studente apprendera' ad applicare l'analisi geomorfica delle reti idrografiche per la stima indiretta dell'erosione idrica.
<b>ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA</b>	Lezioni frontali: 6 CFU (48 ore)
<b>TESTI CONSIGLIATI</b>	PANIZZA M. - Geomorfologia. Ed. Pitagora, Bologna. CICCACCI S. - Le forme del rilievo – Atlante illustrato di geomorfologia. Mondadori Universita, Roma. STRAHLER A.N. - Geografia fisica. Piccin, Padova.

## PROGRAMMA

ORE	Lezioni
1	Introduzione alla disciplina e suddivisione del corso.
1	Il modellamento del rilievo. Forze endogene ed esogene e morfologie corrispondenti. Fattori del modellamento. Erosione, trasporto e deposito.
2	Processi di weathering: disgregazione fisica e alterazione chimica.
1	Il modellamento dei versanti: processi di degradazione ed aggradazione. L'azione della forza di gravita. Soliflusso e reptazione.
6	Processi franosi: caratteristiche generali, classificazione e nomenclatura delle frane. Cause e fattori che condizionano l'innesco delle frane.
6	Processi di erosione idrica (dilavamento) e forme derivanti. Fattori di controllo dell'erosione idrica.
4	Processi fluviali: erosione, trasporto e sedimentazione fluviale. Conoidi e pianure alluvionali. Tipi di alvei fluviali. Meandri. Tipi di valli fluviali. Terrazzi fluviali.
4	Processi costieri: l'azione delle onde; erosione, trasporto e sedimentazione. Spiagge e falesie.
4	Processi carsici e rocce solubili. Corrosione delle rocce carbonatiche. Forme carsiche di superficie. Doline, polje e valli carsiche. Karren.
1	Zone e sistemi morfoclimatici. Conseguenze delle variazioni climatiche quaternarie.
4	Sistemi morfoclimatici glaciali e periglaciali. Processi e forme glaciali e periglaciali.
4	Sistema morfoclimatico arido caldo. L'azione del vento. Le forme dei deserti.
4	Geomorfologia strutturale. Le forme strutturali. Morfotettonica e morfoselezione. Rete idrografica e struttura geologica.
6	Geomorfologia quantitativa nello studio dei bacini idrografici. Morfometria dei bacini idrografici. Valutazione quantitativa dell'erosione nei bacini idrografici.