

FACOLTÀ	SCIENZE MM.FF.NN.
ANNO ACCADEMICO	2013/2014
CORSO DI LAUREA (o LAUREA MAGISTRALE)	LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE DELLA NATURA
INSEGNAMENTO	GEOLOGIA AMBIENTALE
TIPO DI ATTIVITÀ	Affine
AMBITO DISCIPLINARE	Attività formative affini o integrative
CODICE INSEGNAMENTO	3654
ARTICOLAZIONE IN MODULI	NO
SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	GEO/04
DOCENTE RESPONSABILE (MODULO 1)	VALERIO AGNESI PO 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	Consultare il calendario didattico 2013-2014 sul sito del CdL
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali, Esercitazioni in aula, Visite in campo
MODALITÀ DI FREQUENZA	Facoltativa
METODI DI VALUTAZIONE	Prova Orale
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi.
PERIODO DELLE LEZIONI	Secondo semestre
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	Consultare il calendario didattico 2013-2014 sul sito del CdL
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	Lunedì ore 8.30 – 10.30

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Si riferiscono all'insegnamento e non ai singoli moduli che lo compongono.

Vanno espressi utilizzando i descrittori di Dublino

Conoscenza e capacità di comprensione

Conoscenza dei fenomeni di base del sistema-Terra. Conoscenza delle componenti geologiche dell'ambiente e delle sue trasformazioni.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Capacità di svolgere analisi per il monitoraggio e la modellizzazione dei processi di evoluzione del rilievo terrestre, con particolare riguardo alle risorse ed ai rischi territoriali.

Autonomia di giudizio

Capacità di comprendere l'importanza scientifica dell'analisi dei processi esogeni e dell'evoluzione delle forme del rilievo ed il loro impatto ambientale e sociale.

Abilità comunicative

Acquisizione di capacità di confrontare e trasmettere le proprie conoscenze e competenze nell'analisi di rischi e delle risorse geologiche.

Capacità d'apprendimento

Tramite la frequenza alle attività didattiche lo studente svilupperà le proprie capacità di apprendimento e di analisi dei processi inerenti le risorse ed i rischi geologici in un'ottica di confronto con le altre discipline del corso di studio.

OBIETTIVI FORMATIVI DELL'INSEGNAMENTO DI GEOLOGIA AMBIENTALE

Acquisire i fondamenti scientifici e metodologici per l'analisi della risorse e dei rischi geologici di un territorio, con particolare riguardo a quelli geomorfologici.

	GEOLOGIA AMBIENTALE
ORE FRONTALI	LEZIONI FRONTALI
8	<p>LA GEOLOGIA NELLA PIANIFICAZIONE TERRITORIALE.</p> <p>La Geologia ambientale nel contesto delle Scienze naturali. Territorio, paesaggio, ambiente. Componenti geologiche dell'ambiente. L'uomo e l'ambiente. Trasformazione dell'ambiente. Pianificazione territoriale.</p>
20	<p>RISORSE NATURALI. Risorse naturali rinnovabili e non rinnovabili.</p> <p>RISORSE GEOAMBIENTALI: GENESI ED UBICAZIONE. <i>risorse energetiche</i> (risorse idriche superficiali; combustibili fossili; idrocarburi; combustibili nucleari; calore interno della terra; vento; mare; radiazione solare)</p> <p>ALTRE GEORISORSE: materiali da costruzione, cave e problemi ambientali; bellezze estetiche o particolarità paesaggistiche.</p> <p>PROBLEMI CONSEGUENTI ALLO SFRUTTAMENTO DELLE RISORSE GEOLOGICHE: forme di inquinamento; degrado paesaggistico.</p>
20	<p>RISCHIO AMBIENTALE. Pericolosità naturale, vulnerabilità territoriale e rischio ambientale. Mitigazione dei rischi naturali.</p> <p>PERICOLOSITÀ GEOMORFOLOGICHE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Frane e pericolosità da frana - Dinamica fluviale, alluvionamenti, pericolosità da inondazione fluviale - Processi litorali e problemi di erosione o avanzamento delle spiagge; - Processi di denudazione e problemi di erosione del suolo; - Pericolosità e problemi geologici innescati dall'attività e dalle opere dell'uomo (erosione accelerata del suolo, subsidenza dovuta ad: estrazione dal sottosuolo di materiale solido, liquido o gassoso; crollo di cavità artificiali sotterranee).
TESTI CONSIGLIATI	PANIZZA M. – <i>Manuale di Geomorfologia applicata</i> . Franco Angeli, Torino.