

<b>FACOLTÀ</b>	SCIENZE MM.FF.NN.
<b>ANNO ACCADEMICO</b>	2014/2015
<b>CORSO DI LAUREA (o LAUREA MAGISTRALE)</b>	LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE DELLA NATURA
<b>INSEGNAMENTO</b>	GEOLOGIA AMBIENTALE
<b>TIPO DI ATTIVITÀ</b>	Affine
<b>AMBITO DISCIPLINARE</b>	Attività formative affini o integrative
<b>CODICE INSEGNAMENTO</b>	3654
<b>ARTICOLAZIONE IN MODULI</b>	NO
<b>SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI</b>	GEO/04
<b>DOCENTE RESPONSABILE (MODULO 1)</b>	VALERIO AGNESI PO Università di Palermo
<b>CFU</b>	6
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE</b>	98
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE</b>	52
<b>PROPEDEUTICITÀ</b>	Nessuna
<b>ANNO DI CORSO</b>	II
<b>SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI</b>	Consultare il calendario didattico 2014-2015 sul sito del CdL
<b>ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA</b>	Lezioni frontali, Esercitazioni in aula, Visite in campo
<b>MODALITÀ DI FREQUENZA</b>	Facoltativa
<b>METODI DI VALUTAZIONE</b>	Prova Orale
<b>TIPO DI VALUTAZIONE</b>	Voto in trentesimi.
<b>PERIODO DELLE LEZIONI</b>	Secondo semestre
<b>CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE</b>	Consultare il calendario didattico 2014-2015 sul sito del CdL
<b>ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI</b>	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.

<b>GEOLOGIA AMBIENTALE</b>	
<b>ORE FRONTALI</b>	<b>LEZIONI FRONTALI</b>
8	<p><b>LA GEOLOGIA NELLA PIANIFICAZIONE TERRITORIALE.</b>                      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><b>RISORSE NATURALI.</b> Risorse naturali rinnovabili e non rinnovabili.  <b>RISORSE GEOAMBIENTALI: GENESI ED UBICAZIONE.</b> <i>risorse energetiche</i> (risorse idriche superficiali; combustibili fossili; idrocarburi; combustibili nucleari; calore interno della terra; vento; mare; radiazione solare)  <b>ALTRE GEORISORSE:</b> materiali da costruzione, cave e problemi ambientali; bellezze estetiche o particolarità paesaggistiche.  <b>PROBLEMI CONSEGUENTI ALLO SFRUTTAMENTO DELLE RISORSE GEOLOGICHE:</b> forme di inquinamento; degrado paesaggistico.</p>
20	<p><b>RISCHIO AMBIENTALE.</b> Pericolosità naturale, vulnerabilità territoriale e rischio ambientale. Mitigazione dei rischi naturali.  <b>PERICOLOSITÀ GEOMORFOLOGICHE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Frane e pericolosità da frana</li> <li>- Dinamica fluviale, alluvionamenti, pericolosità da inondazione fluviale</li> <li>- Processi litorali e problemi di erosione o avanzamento delle spiagge;</li> <li>- Processi di denudazione e problemi di erosione del suolo;</li> <li>- 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).</li> </ul>
<b>TESTI CONSIGLIATI</b>	<p>PANIZZA M. – <i>Manuale di Geomorfologia applicata</i>. Franco Angeli, Torino.</p>