

FACOLTÀ	SCIENZE MM.FF.NN.
ANNO ACCADEMICO	2014-2015
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE	SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE
INSEGNAMENTO	PALEOCEANOLOGRAFIA E PALEOCLIMATOLOGIA
TIPO DI ATTIVITÀ	
AMBITO DISCIPLINARE	Discipline Scienze della Terra
CODICE INSEGNAMENTO	Da definire
ARTICOLAZIONE IN MODULI	NO
SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	GEO/01- Paleontologia e Paleoecologia
DOCENTE RESPONSABILE (MODULO 1)	ALESSANDRO INCARBONA RICERCATORE T.D.
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	Nome Aula: D2
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni Frontali
MODALITÀ DI FREQUENZA	Facoltativa
METODI DI VALUTAZIONE	Prova Orale
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
PERIODO DELLE LEZIONI	II Semestre
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	Lunedì-Venerdì
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	Dopo la lezione

<p>RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI</p> <p>Conoscenza e capacità di comprensione Acquisizione delle metodologie Paleontologiche, Geochimiche e Geofisiche su cui si basano le ricostruzioni Paleoceanografiche e Paleoclimatologiche. Casi di studio specifici nei record Quaternari del Mediterraneo e degli Oceani.</p> <p>Capacità di applicare conoscenza e comprensione Capacità di interpretazione dei dati Paleontologici, Geochimici e Geofisici su cui si basano le ricostruzioni Paleoceanografiche e Paleoclimatologiche.</p> <p>Autonomia di giudizio Capacità di comparazione critica delle diverse serie di dati che si utilizzano nelle ricostruzioni Paleoceanografiche e Paleoclimatologiche.</p> <p>Abilità comunicative Capacità di organizzare un commento su specifici eventi Paleoceanografici e Paleoclimatici che risulti comprensibile a non specialisti.</p> <p>Capacità d'apprendimento Capacità di consultare testi scientifici del settore.</p>
--

OBIETTIVI FORMATIVI DEL CORSO

PALEOCEANOLOGIA E PALEOCLIMATOLOGIA	
ORE FRONTALI	
6	Introduzione e sintesi della Evoluzione Climatica, e dei principali periodi di Transizione, della Terra.
18	Descrizione ed approfondimenti sulle Metodologie Paleontologiche, Geochimiche e Geofisiche su cui si basano le ricostruzioni Paleoceanografiche e Paleoclimatologiche.
6	Processi che regolano la circolazione nel Mediterraneo e negli Oceani. Processi che regolano il Sistema Climatico ed interazioni con l'Ambiente Marino.
6	Variazioni Climatiche Orbitali e Suborbitali, con particolare riferimento al Quaternario. Principi su cui si basa la costruzione di un 'Age Model'.
6	Ricostruzioni Climatiche nel record sedimentario con particolare riferimento alle 'Sea Surface Temperatures' delle serie Quaternarie. Comparazione con i record delle carote di ghiaccio e ai record continentali.
6	Ricostruzioni delle variazioni di Produttività degli Ecosistemi Marini, con particolare riferimento al Quaternario. Comparazione tra metodi Geochimici e le associazioni Planctoniche. Caso di Studio: livelli sapropelitici nel Mediterraneo orientale.
TESTI CONSIGLIATI	<ul style="list-style-type: none"> • Ruddimann, W.F., 2001. <i>Earth's Climate — Past and Future</i>, W.H. Freeman and Company, New York, USA, 1-465. • Hillaire-Marcel, C., De Vernal, A., 2007. <i>Proxies in Late Cenozoic Paleooceanography</i>, Elsevier, Amsterdam, 1-843. • Bradley, R.S., 1999. <i>Paleoclimatology - Reconstructing Climates of the Quaternary</i>, Academic Press, London, United Kingdom, 1-613. • Lionello, P., 2012. <i>The Climate of the Mediterranean Region – From the Past to the Future</i>, Elsevier, Amsterdam, 1-502.