

<b>STRATIGRAFIA APPLICATA AL PALEOCLIMA</b>			
<b>NUMERO DI CREDITI (CFU):</b> 6			
<b>SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE:</b> GEO/02			
<b>TIPOLOGIA DELL'INSEGNAMENTO:</b> a scelta			
<b>DOCENTE:</b> Prof. Gerardo PAPPONE			
<b>FINALITÀ DEL CORSO:</b> Il corso fornisce allo studente gli strumenti per apprendere le moderne metodologie di analisi stratigrafica integrata finalizzate alla ricostruzione delle geometrie dei corpi sedimentari e alle correlazioni fisiche dei corpi sedimentari in funzione dell'evoluzione tettonica e climatica; questo approccio didattico risulta uno strumento chiave nel campo delle ricostruzioni paleoclimatiche e paleoambientali per la definizione degli scenari di cambiamento climatico e ambientale globali.			
<b>ARTICOLAZIONE DIDATTICA:</b>			
lezioni: 40 h	esercitazioni: 8 h	laboratorio:	seminari:
<p><b>PROGRAMMA DEL CORSO:</b></p> <p>Stratigrafia: definizione e scopi.</p> <p>I Sistemi Deposizionali. Suddivisione in ambienti deposizionali ed associazione di facies. Sistemi deposizionali continentali (conoide alluvionale, fluviali e deltizi).</p> <p>Sistemi deposizionali marini (spiaggia, di rampa, di piattaforma, di scarpata e bacinali). Concetto di progradazione, aggradazione e retrogradazione. Le torbiditi e le correnti di torbida.</p> <p>Le Unità Stratigrafiche. Unità Litostratigrafiche (formazione e membro). Unità Biostratigrafiche. Unità Cronostratigrafiche e metodi di datazione assoluta. Unità Magnetostratigrafiche.</p> <p>Classificazione dei contatti stratigrafici.</p> <p>Livello marino relativo. Spazio di accomodamento.</p> <p>Trasgressioni e regressioni. Le superfici di discordanza.</p> <p>Correlazione stratigrafica.</p> <p>Rapporti fra tettonica e sedimentazione.</p> <p>La ciclicità nelle successioni sedimentarie. Gerarchia dei cicli sedimentari. Cause della ciclicità sedimentaria.</p> <p>Ciclostratigrafia astronomica.</p> <p>Il controllo climatico della sedimentazione.</p> <p>Isotopi stabili dell'ossigeno e del carbonio.</p> <p>Cambiamenti climatici a diverse scale temporali.</p> <p>Archivi e proxy per le ricostruzioni paleoclimatiche.</p>			
<b>MODALITÀ DI ACCERTAMENTO DEL PROFITTO:</b> Prova orale.			
<b>TESTI DI RIFERIMENTO:</b>			
WILLIAM F. RUDDMAN: "Earth's climate past and future", Freeman eds.			