

| | |
|--|--|
| INSEGNAMENTO SUBJECT | Approccio alla caratterizzazione degli ambienti sedimentari marini. Confronti tra attuali e fossili - C.I. (modulo II) <i>Introduction to characterization of marine sedimentary environments. Comparison among (current and fossil environments - I.C. (II module)</i> |
| PREREQUISITI PREREQUISITES | Conoscenza dei contenuti di base di geografia fisica, geomorfologia e geologia. <i>Basic knowledge of physical geography, geomorphology and geology.</i> |
| RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI LEARNING OUTCOMES | CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE Conoscenza dei processi esogeni e loro interazione con quelli endogeni; conoscenza dei principali processi di trasporto ed accumulo sedimentario. CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPrensIONE Capacità di analizzare criticamente i processi di sedimentazione ed evoluzione delle successioni sedimentarie. AUTONOMIA DI GIUDIZIO Capacità di ricostruire l'evoluzione degli ambienti sedimentari e gli effetti sulla loro dinamica dei processi antropici. ABILITÀ COMUNICATIVE Lo studente acquisirà la capacità di trasmettere le proprie conoscenze e competenze nell'analisi dei processi sedimentari ed esporre i risultati degli studi sedimentologici, anche ad un pubblico non esperto. CAPACITÀ D'APPRENDIMENTO Capacità di aggiornamento e approfondimento dei temi trattati durante le lezioni, attraverso la consultazione di pubblicazioni scientifiche, libri e materiale reperibile on-line. KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING <i>Knowledge of the exogenous processes and their interaction with endogenous ones; knowledge of the main processes of sediment transport and deposition.</i> APPLYING KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING <i>Ability to critically analyse the sedimentation processes and evolution of sedimentary successions.</i> MAKING JUDGMENTS <i>Ability to reconstruct the evolution of sedimentary environments and the effects on their dynamics of anthropogenic processes.</i> COMMUNICATION SKILLS <i>Ability to communicate knowledge developed in the field of sedimentary processes and to explain the results achieved in sedimentology studies to both specialist and non-specialist audiences.</i> LEARNING SKILLS <i>Ability to update and deepen the topics discussed in the lectures by means of scientific works, books and web resources.</i> |
| VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO ASSESSMENT METHODS | La verifica dell'acquisizione dei risultati di apprendimento da parte dei dottorandi viene effettuata tramite una prova orale, con la quale viene valutato il livello di conoscenza degli argomenti trattati e la capacità di collegamento tra essi, la chiarezza espositiva e l'uso di un linguaggio scientifico. <i>Doctoral students' acquisition of learning outcomes is verified through an oral test. This test assesses their knowledge of the covered topics, their ability to connect them, the clarity of their exposition, and their use of scientific language.</i> |
| OBIETTIVI FORMATIVI EDUCATIONAL OBJECTIVES | Obiettivo dell'insegnamento è fornire allo studente gli strumenti utili all'analisi ed alla interpretazione delle successioni sedimentarie clastiche accumulate dai differenti tipi di trasporto sedimentario. In particolare, sarà affrontato lo studio delle successioni di depositi terrigeni e dei processi che controllano il loro accumulo in differenti ambienti sedimentari. Inoltre, saranno forniti allo studente gli strumenti base per interpretare ed analizzare le strutture sedimentarie deposizionali e post-deposizionali e come utilizzarle per l'analisi delle facies sedimentarie dei depositi clastici e il contributo che possono offrire alla ricostruzione dell'evoluzione dei bacini sedimentari. <i>The objective of the teaching is to provide the student with useful tools for the analysis and interpretation of clastic sedimentary sequences accumulated by different types of sedimentary transport. In particular,</i> |

| | |
|--|--|
| | <p><i>the study of the successions of terrigenous deposits and the processes that control their accumulation in different sedimentary environments will be addressed.</i></p> <p><i>Moreover, the student will be provided with basic tools for interpreting and analysing depositional and post-depositional sedimentary structures and how to use them for the analysis of the sedimentary facies of clastic deposits and the contribution they can make to the reconstruction of the evolution of sedimentary basins.</i></p> |
| <p>PROGRAMMA</p> <p>SYLLABUS</p> | <p>Ambienti sedimentari e facies sedimentarie; processi di trasporto sedimentario (2 h)</p> <p>Strutture sedimentarie da correnti trattive unidirezionali ed oscillatorie; cenni sulle correnti eoliche (2 h)</p> <p>Introduzione ai processi di trasporto in massa "catastrofici"</p> <p>Strutture sedimentarie non deposizionali (2 h)</p> <p>Ambienti e strutture sedimentarie: la piattaforma continentale e la spiaggia (2 h)</p> <p>Le superfici stratigrafiche notevoli (1 h)</p> <p>Osservazione sul terreno di successioni sedimentarie e strutture sedimentarie (6 h)</p> <p><i>Sedimentary environments and facies; sediment transport processes (2 h)</i></p> <p><i>Sedimentary structures originated by unisensorial and oscillating bottom current; aeolian currents (2 h)</i></p> <p><i>Introduction to "catastrophic", massive sediment transport. Post-depositional sedimentary structures (2 h)</i></p> <p><i>Environments and sedimentary structures: continental shelf and beach (2 h)</i></p> <p><i>Key stratigraphic surfaces (1 h)</i></p> <p><i>On field observation of sedimentary successions and structures (6 h)</i></p> |