

INSEGNAMENTO SUBJECT	"Approccio alla caratterizzazione degli ambienti sedimentari marini. Confronti tra attuali e fossili" <i>"Approach to the characterization of marine sedimentary environments. Comparisons between current and fossils"</i>
PREREQUISITI PREREQUISITES	Conoscenza dei concetti base di sedimentologia, geologia stratigrafica e petrografia <i>Knowledge of the basic concepts of sedimentology, stratigraphic geology and petrography</i>
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI LEARNING OUTCOMES	CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE Conoscenza dei principali ambienti sedimentari marini e loro processi sedimentari che ne controllano la genesi. CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPrensIONE Capacità di applicare in autonomia i principali concetti della sedimentologia per l'analisi dei caratteri deposizionali di campioni di roccia macroscopici e di sezioni sottili. AUTONOMIA DI GIUDIZIO Capacità di valutare le implicazioni che i dati sedimentologici hanno nella ricostruzione degli ambienti sedimentari del passato e come questi dati siano utili per conoscere gli ambienti sedimentari attuali.. ABILITÀ COMUNICATIVE Capacità di esporre i risultati delle analisi sedimentologiche anche ad un pubblico non esperto. Essere in grado di sostenere l'importanza ed evidenziare le ricadute ambientali ed industriali della sedimentologia. CAPACITÀ D'APPRENDIMENTO Capacità di aggiornamento attraverso la consultazione delle pubblicazioni scientifiche e di libri inerenti al tema della sedimentologia. KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING <i>Knowledge of the main marine sedimentary environments and their sedimentary processes that control their genesis.</i> APPLYING KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING <i>Ability to independently apply the main concepts of sedimentology for the analysis of the depositional characteristics of macroscopic rock samples and thin sections.</i> MAKING JUDGMENTS <i>Ability to evaluate the implications that sedimentological data have in the reconstruction of past sedimentary environments and how these data are useful for understanding current sedimentary environments.</i> COMMUNICATION SKILLS <i>Ability to present the results of sedimentological analyses even to a non-expert audience. Being able to support the importance and highlight the environmental and industrial implications of sedimentology.</i> LEARNING SKILLS <i>Ability to update oneself through the consultation of scientific publications and books related to the topic of sedimentology.</i>
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO ASSESSMENT METHODS	La verifica dell'acquisizione dei risultati di apprendimento avviene attraverso un esame orale nel quale i dottorandi devono dimostrare di avere acquisito una conoscenza di base degli argomenti descritti nel programma, devono essere in grado di operare minimi collegamenti fra di loro e dimostrare di avere acquisito una limitata autonomia di giudizio; il linguaggio dovrà essere chiaro e scientifico. <i>The verification of the acquisition of learning outcomes takes place through an oral exam in which the PhD students must demonstrate that they have acquired a basic knowledge of the topics described in the program, must be able to make minimal connections between them and demonstrate that they have acquired a limited autonomy of judgment; the language must be clear and scientific</i>
OBIETTIVI FORMATIVI EDUCATIONAL OBJECTIVES	Il corso si pone l'obiettivo di far sviluppare conoscenze avanzate sui processi sedimentari nei diversi sistemi deposizionali. Verranno sviluppati i principi di base della sedimentologia in sistemi sedimentari marini attraverso il confronto fra ambienti attuali e ambienti mesozoici della Tetide. Saranno previsti il riconoscimento e la classificazione dei principali costituenti delle rocce sedimentarie carbonatiche, il riconoscimento delle facies e microfacies. Infine saranno analizzati dettagliatamente i

	diversi ambienti deposizionali attuali e fossili: piane tidali, lagune, margini biocostruiti e sabbiosi, scarpate, ambienti pelagici. <i>The course aims to develop advanced knowledge on sedimentary processes in different depositional systems. The basic principles of sedimentology in marine sedimentary systems will be developed through the comparison between current environments and Mesozoic environments of the Tethys. The recognition and classification of the main constituents of carbonate sedimentary rocks, the recognition of facies and microfacies will be provided. Finally, the different current and fossil depositional environments will be analyzed in detail: tidal flats, lagoons, bioconstructed and sandy margins, slopes, pelagic environments.</i>	
PROGRAMMA SYLLABUS	ore	Lezione e laboratorio
	3	La sedimentazione in ambiente marino carbonatico
	6	Ambienti sedimentari marini attuali e fossili
	3	Riconoscimento macroscopico di campioni di rocce sedimentarie
	3	Riconoscimento delle microfacies sedimentarie carbonatiche attraverso l'osservazione di sezioni sottili.
	<i>Hrs</i>	<i>Frontal teaching and laboratory</i>
	3	<i>Sedimentation in a carbonate marine environment</i>
	6	<i>Current and fossil marine sedimentary environments</i>
	3	<i>Macroscopic identification of sedimentary rock samples</i>
	3	<i>Recognition of carbonate sedimentary microfacies through the observation of thin sections.</i>