

CORSO GEOLOGIA MARINA 2018-2019

I semestre

48 Ore di Lezione

6 CFU Lunedì: 14:00 - 16:00, Giovedì 09:00 - 11:00 Aula C, Palalazzina C

inizio previsto 1 Ottobre 2018

ore di lezione

modulo	argomento	docente			
--------	-----------	---------	--	--	--

Introduzione

	Presentazione del corso	Camerlenghi	2	Lunedì	01/10/18
--	--------------------------------	-------------	---	--------	----------

Modulo 1 INTRODUZIONE AGLI OCEANI E AI SEDIMENTI OCEANICI

1.1	Introduzione ai fondali oceanici oceanici e struttura fisica dei sedimenti.	Camerlenghi	2	Giovedì	04/10/18
1.2	Oceani. Morfologia, struttura ed evoluzione	Busetti	2	Lunedì	08/10/18

Modulo 2 TECNICHE DI INDAGINE

2.1	Navi oceanografiche e strumentazione acustica	Zgur	2	Giovedì	11/10/18
2.2	Metodi indiretti: Rilievi acustici e sismica a riflessione	Geletti	2	Lunedì	15/10/18
2.3	Metodi diretti: Sondaggi superficiali ed analisi dei sedimenti	Lucchi	2	Giovedì	18/10/18
2.4	Metodi diretti: Sondaggi profondi di perforazione oceanica	Camerlenghi	2	Lunedì	22/10/18

Modulo 3 TRASPORTO E DEPOSIZIONE DEI SEDIMENTI NEI BACINI OCEANICI

NON SI FA LEZIONE IL 25/10/2018

3.2	Trasporto e deposizione per correnti di fondo (<i>Alongslope processes</i>)	Rebesco	2	Lunedì	29/10/18
-----	---	---------	---	--------	----------

NON SI FA LEZIONE IL 01/11/2018

3.1	Trasporto e deposizione per gravità (<i>Downslope processes</i>)	Camerlenghi per Lucchi	2	Lunedì	05/10/18
	NON SI FA LEZIONE GIOVEDÌ 1 NOVEMBRE				
3.3	Sistemi deposizionali polari	Camerlenghi	2	Giovedì	08/11/18

Modulo 4 FLUIDI NEI FONDALI OCEANICI

4.1	Cause e modalità del movimento di fluidi nei sedimenti	Camerlenghi	2	Lunedì	12/11/18
4.2	Indicatori di movimento di fluidi: Vulcani di Fango, chimneys, pockmarks, vents...	Camerlenghi	2	Lunedì	12/11/18
4.3	Identificatori di movimento di fluidi: Idrati del metano	Camerlenghi	2	Giovedì	22/11/18
4.3	Identificatori di movimento di fluidi: Idrati del metano (continuazione)	Camerlenghi	2	Lunedì	03/12/18

Modulo 5 GEOLOGIA MARINA REGIONALE

5.1	Mediterraneo 1 (Introduzione, Egeo e Bacino Levantino)	Lodolo	2	Lunedì	19/11/18
5.2	Mediterraneo 2 (Balearico, Alboran, Ionio)	Ceramicola			
5.3	Adriatico, Golfo di Trieste	Volpi/Busetti	2	Lunedì	26/11/18
5.4	Geologia marina delle aree polari	DeSantis	2	Giovedì	29/11/18

Modulo 6 ASPETTI ECONOMICI E SOCIALI

6.1	Ricerca e Attività Economiche Offshore	Camerlenghi	2	Lunedì	06/12/18
6.3	Confinamento geologico della CO2 offshore, <i>Blue Growth</i> e sostenibilità	Volpi/Donda/Busetti	2	Giovedì	10/12/18
6.2	Pericolosità dei fondali sottomarini	Camerlenghi	2	Lunedì	13/12/18

Modulo 7 Ricerca indipendente degli studenti

7.1	Bibliografie e argomenti	Camerlenghi	2	Giovedì	
-----	--------------------------	-------------	---	---------	--

Modulo 8 Visita alle installazioni OGS

		Camerlenghi	2	Lunedì	11/11/18
--	--	-------------	---	--------	----------

Moduli Extra, a seconda delle possibilità

9	Visita OGS <i>Explora</i>	Zgur	2	venerdì	11/01/19
10a	Apertura, descrizione, fotografie carote e Multi-Sensor Core Logger (presso UNITS)	Lucchi/Caburlotto			-
10b	Apertura, descrizione, fotografie carote e Multi-Sensor Core Logger (presso UNITS)	Lucchi/Caburlotto			-