

**CORSO GEOLOGIA MARINA 2017-2018**

I semestre

48 Ore di Lezione

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

inizio previsto 2 Ottobre 2017

ore di lezione

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

**Introduzione**

	<b>Presentazione del corso</b>	Camerlenghi	2	Lunedì	02/10/17
--	--------------------------------	-------------	---	--------	----------

**Modulo 1 INTRODUZIONE AGLI OCEANI E AI SEDIMENTI OCEANICI**

1.1	Introduzione ai fondali oceanici oceani e struttura fisica dei sedimenti.	Camerlenghi	2	Giovedì	05/10/17
1.2	Oceani. Morfologia, struttura ed evoluzione	Busetti	2	Lunedì	09/10/17

**Modulo 2 TECNICHE DI INDAGINE**

2.1	Navi oceanografiche e strumentazione acustica	Zgur	2	Giovedì	12/10/17
2.2	Metodi indiretti: Rilievi acustici e sismica a riflessione	Geletti	2	Lunedì	16/10/17
2.4	Metodi diretti: Sondaggi profondi di perforazione oceanica	Camerlenghi	2	Giovedì	19/10/17
2.3	Metodi diretti: Sondaggi superficiali ed analisi dei sedimenti	Lucchi	2	Lunedì	23/10/17

**Modulo 3 TRASPORTO E DEPOSIZIONE DEI SEDIMENTI NEI BACINI OCEANICI**

3.2	Trasporto e deposizione per correnti di fondo ( <i>Alongslope processes</i> )	Rebesco	2	Giovedì	26/10/17
-----	---	---------	---	---------	----------

PAUSA LEZIONI SETTIMANA 31/10 - 4/11 2016

3.1	Trasporto e deposizione per gravità ( <i>Downslope processes</i> )	Lucchi	2	Lunedì	30/10/17
	NON SI FA LEZIONE GIOVEDÌ 2 NOVEMBRE				
3.3	Sistemi deposizionali polari	Camerlenghi	2	Lunedì	06/11/17

**Modulo 4 FLUIDI NEI FONDALI OCEANICI**

4.1	Cause e modalità del movimento di fluidi nei sedimenti	Camerlenghi	2	Giovedì	09/11/17
4.2	Indicatori di movimento di fluidi: Vulcani di Fango, chimneys, pockmarks, vents...	Camerlenghi	2	Lunedì	13/11/17
4.3	Identificatori di movimento di fluidi: Idrati del metano	Camerlenghi	2	Giovedì	16/11/17

**Modulo 5 GEOLOGIA MARINA REGIONALE**

5.1	Mediterraneo 1 (Introduzione, Egeo e Bacino Levantino)	Lodolo	2	Lunedì	20/11/17
5.2	Mediterraneo 2 (Balearico, Alboran, Ionio)	Ceramicola	2	Giovedì	23/11/17
5.3	Adriatico, Golfo di Trieste	Volpi/Busetti	2	Lunedì	27/11/17
5.4	Geologia marina delle aree polari	DeSantis	2	Giovedì	30/11/17

NON SI FA LEZIONE IL GIORNO GIOVEDÌ 8/12/2016

**Modulo 6 ASPETTI ECONOMICI E SOCIALI**

6.2	Pericolosità dei fondali sottomarini	Ceramicola	2	Lunedì	04/12/17
6.1	Ricerca e Attività Economiche Offshore	Ceramicola, Camerlenghi	2	Giovedì	07/12/17
6.3	Confinamento geologico della CO2 offshore, <i>Blue Growth</i> e sostenibilità	Volpi/Donda/Busetti	2	Lunedì	11/12/17

**Modulo 7 Ricerca indipendente degli studenti**

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

**Modulo 8 Visita alle installazioni OGS**

	Visita alle installazioni OGS	Camerlenghi	2		
--	-------------------------------	-------------	---	--	--

**Moduli Extra, a seconda delle possibilità**

9	Visita OGS Explora	Zgur	0	-	-
10	<b>Multi-Sensor Core Logger (presso UNITS)</b>	Lucchi/Caburlotto/Romeo/Camerlenghi	2		
11	<b>Apertura, descrizione, fotografie carote (presso UNITS)</b>	Lucchi/Caburlotto/Romeo/Camerlenghi	2		