

CORSO GELOGIA MARINA 2020-2021

I semestre

48 Ore di Lezione

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

inizio previsto 5 Ottobre 2020

ore di lezione

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

Introduzione

	Presentazione del corso	Camerlenghi	2	Lunedì	05/10/20
--	--------------------------------	-------------	---	--------	----------

Modulo 1 INTRODUZIONE AGLI OCEANI E AI SEDIMENTI OCEANICI

1.1	Introduzione ai fondali oceanici e struttura fisica dei sedimenti.	Camerlenghi	2	Giovedì	08/10/20
1.2	Oceani. Morfologia, struttura ed evoluzione	Camerlenghi	2	Lunedì	12/10/20

Modulo 2 TECNICHE DI INDAGINE

2.1	Navi oceanografiche e strumentazione acustica	Zgur	2	Giovedì	15/10/20
2.2	Metodi indiretti: Rilievi acustici e sismica a riflessione	Geletti	2	Lunedì	19/10/20
2.3	Metodi diretti: Sondaggi superficiali ed analisi dei sedimenti	Lucchi	2	Giovedì	22/10/20
2.4	Metodi diretti: Sondaggi profondi di perforazione oceanica	Camerlenghi	2	Lunedì	26/10/20

Modulo 3 TRASPORTO E DEPOSIZIONE DEI SEDIMENTI NEI BACINI OCEANICI

3.1	Trasporto e deposizione per gravità (<i>Downslope processes</i>)	Lucchi	2	Giovedì	29/10/20
	Lunedì 2 Novembre non c'è lezione				
3.2	Trasporto e deposizione per correnti di fondo (<i>Alongslope processes</i>)	Rebesco	2	Giovedì	05/11/20
3.3	Sistemi deposizionali polari	Camerlenghi	2	Lunedì	9/11/20

Modulo 4 FLUIDI NEI FONDALI OCEANICI

4.1	Cause e modalità del movimento di fluidi nei sedimenti	Camerlenghi	2	Venerdì	13/11/20
4.2	Indicatori di movimento di fluidi: Vulcani di Fango, chimneys, pockmarks, vents...	Camerlenghi	2	Lunedì	16/11/20
4.3	Identificatori di movimento di fluidi: Idrati del metano	Camerlenghi	2	Giovedì	19/11/20

Modulo 5 GEOLOGIA MARINA REGIONALE

5.1	Mediterraneo 1 (Introduzione, Egeo e Bacino Levantino)	Lodolo	2	Lunedì	23/11/20
5.2	Mediterraneo 2 (Balearico, Alboran, Ionio)	Ceramicola	2	Giovedì	26/11/20
5.3	Adriatico, Golfo di Trieste	Volpi/Busetti	2	Lunedì	30/11/20
5.4	Geologia marina delle aree polari	DeSantis	2	Giovedì	03/12/20

Modulo 6 ASPETTI ECONOMICI E SOCIALI

	Lunedì 7 Dicembre non c'è lezione
--	-----------------------------------

6.2	Pericolosità dei fondali sottomarini	Ceramicola	2	Giovedì	10/12/20
6.3	Confinamento geologico della CO2 offshore, <i>Blue Growth</i> e sostenibilità	Volpi/Donda/Busetti	2	Lunedì	14/12/20
6.1.1	Ricerca e Attività Economiche Offshore	Camerlenghi	2	Giovedì	17/12/20
6.1.2	Ricerca e Attività Economiche Offshore - Jurisdiction at sea	Camerlenghi	2	Lunedì	21/12/20

7.1	Effetti del rumore sull'ambiente marino	Camerlenghi	2	Lunedì	11/01/21
7.2	Bibliografie e argomenti	Camerlenghi	2	Giovedì	14/12/20

8.1	Visita a OGS	Camerlenghi	2	Da concordare	
-----	--------------	-------------	---	---------------	--

Moduli Extra, a seconda delle possibilità

9	Visita OGS Explora	Zgur	0	-	-
10a	Apertura, descrizione, fotografie carote e Multi-Sensor Core Logger (presso UNITS)	Lucchi/Caburlotto	3		-
10b	Apertura, descrizione, fotografie carote e Multi-Sensor Core Logger (presso UNITS)	Lucchi/Caburlotto	3		-