

CORSO GEOLOGIA MARINA 2015-2016

II semestre

48 Ore di Lezione

6 CFU Mercoledì, Venerdì, 16:00 - 18:00 Aula C, Pal. C

inizio previsto Mar 2 2016

ore di lezione

modulo	argomento	docente		
Introduzione				
	<i>inizio lezioni ritardato si 1 giorno epr indisponibilità Camerlenghi</i>		2 mer	2/3
	Presentazione del corso	Camerlenghi	2 gio	3/3
Modulo 1 INTRODUZIONE AGLI OCEANI E AI SEDIMENTI OCEANICI				
1.1	Introduzione ai fondali oceanici oceani e struttura fisica dei sedimenti.	Camerlenghi	2 mer	9/3
1.2	Oceani. Morfologia, struttura ed evoluzione	Busetti	2 gio	10/3
Modulo 2 TECNICHE DI INDAGINE				
<i>lezione cancellata il 16 Marzo</i>				
2.2	Metodi indiretti: Rilievi acustici e sismica a riflessione	Geletti	2 gio	17/3
2.1	Navi oceanografiche e strumentazione acustica	Zgur	2 mer	23/3
<i>lezione cancellata il 24 Marzo</i>				
2.3	Metodi diretti: Sondaggi superficiali ed analisi dei sedimenti	Lucchi	2 mer	30/3
2.4	Metodi diretti: Sondaggi profondi di perforazione oceanica	Camerlenghi	2 gio	31/3
6.1	Ricerca e Attività Economiche Offshore	Praeg	2 mer	6/4
6.2	Pericolosità dei fondali sottomarini	Ceramicola	2 gio	7/4
Modulo 3 TRASPORTO E DEPOSIZIONE DEI SEDIMENTI NEI BACINI OCEANICI				
3.1	Trasporto e deposizione per gravità (<i>Downlope processes</i>)	Lucchi	2 mer	13/4
3.2	Trasporto e deposizione per correnti di fondo (<i>Alongslope processes</i>)	Rebesco	2 gio	14/4
Modulo 5 GEOLOGIA MARINA REGIONALE				
5.1	Mediterraneo 1 (Introduzione, Egeo e Bacino Levantino)	Lodolo	2 mer	20/4
5.2	Mediterraneo 2 (Balearico, Alboran, Ionio)	Ceramicola	2 gio	21/4
5.3	Adriatico, Golfo di Trieste	Volpi/Busetti	2 mer	27/4
28/4 lezione cancellata				
5.4	Geologia marina delle aree polari	DeSantis	2 mer	4/5
3.3	Sistemi deposizionali polari	Camerlenghi	2 gio	5/5
Modulo 4 FLUIDI NEI FONDALI OCEANICI				
4.1	Cause e modalità del movimento di fluidi nei sedimenti	Camerlenghi	2 mer	11/5
4.2	Indicatori di movimento di fluidi: Vulcani di Fango, chimneys, pockmarks, vents...	Camerlenghi	2 gio	12/5
4.3	Identificatori di movimento di fluidi: Idrati del metano	Camerlenghi	2 mer	18/5
Modulo 6 ASPETTI ECONOMICI E SOCIALI				
6.3	Confinamento geologico della CO2 offshore, <i>Blue Growth</i> e sostenibilità	Volpi/Donda/Busetti	2 gio	19/5
Modulo 7 Ricerca indipendente degli studenti				
7.1	Bibliografie e argomenti	Camerlenghi	2 gio	25/5
7.2	Presentazione orale dei lavori	Camerlenghi	2 mer	26/5
Modulo 8	Visita alle installazioni OGS	Camerlenghi	2 gio	8/6
Moduli Extra, se esiste la possibilità				
9	Visita OGS Explora	Zgur		
10	MSCL e campionamento carote (presso OGS)	Lucchi/Caburlotto		
11	Apertura, descrizione, fotografie carote (presso UNITS)	Lucchi/Caburlotto		