

## **CORSO DI LAUREA IN: SCIENZE DELLA NATURA**

**Anno accademico: 2015-2016**

**Insegnamento: Geologia dei Mari Italiani**

**Docente: Prof. Domenico Ridente**

**Dipartimento: Scienze della Terra / Ed. Geochimica**

**Piano: primo; stanza: 138; telefono: 06 49914153**

**e-mail: domenico.ridente@igag.cnr.it; domenico.ridente@uniroma1.it**

**Studenti target: I-II anno Laurea Magistrale**

**Livello dell'Unità: specialistico**

**Pre-requisiti: conoscenze di base di Geologia e Geologia Marina**

**Crediti: 6 CFU**

### **Obiettivi del corso:**

“Geologia dei Mari Italiani” si propone di analizzare i mari italiani nel contesto dell’evoluzione geologica dei *margini continentali* e dei *bacini oceanici* che li ospitano. Da questa prospettiva più ampia si scenderà nel dettaglio degli aspetti geomorfologici e stratigrafici che caratterizzano i diversi margini, approfondendo temi peculiari della geologia dei diversi mari (Adriatico, Mar Ligure, Tirreno, Ionio e Canale di Sicilia) in funzione delle differenze geodinamiche e strutturali ereditate, delle variazioni eustatiche Quaternarie e dei processi erosivo-deposizionali recenti/attuali. Lo scopo è di offrire una sintesi delle principali conoscenze geologiche acquisite negli ultimi anni (soprattutto grazie al recente sviluppo tecnologico che ha caratterizzato i metodi di indagine e acquisizione dei dati), evidenziando come i modelli classici della geologia marina possano essere applicati, con opportune rivisitazioni, a contesti geodinamici complessi come quello del Bacino del Mar Mediterraneo, di cui i mari italiani occupano una gran parte.

### **Descrizione dei contenuti:**

I mari italiani si sviluppano in gran parte in contesti di margine continentale, caratterizzati dalla prevalenza di *dominii fisiografici* di *piattaforma* e *scarpata continentale*; lo sviluppo di bacini oceanici, caratterizzati dai domini di *piana abissale*, è invece relativamente minore. I domini fisiografici si differenziano in base al *contesto geologico* in cui si sono evoluti. Il contesto geologico è inteso come l’insieme dei processi geologici che, operando all’interno (tettonica e magmatismo) e all’esterno (erosione e sedimentazione) della crosta terrestre, ne determinano la conformazione e ne modellano la superficie. Ne consegue che i processi geologici del passato (anche remoto) possono avere una relazione diretta con la complessità e la variabilità degli attuali ambienti ed ecosistemi marini. In quest’ottica, verranno sviluppati, in funzione della loro rilevanza nel determinare il contesto geologico-ambientale dei mari italiani, temi di *geologia regionale* (ambienti geodinamici, strutture tettoniche, attività vulcanica), *geologia stratigrafica* (dinamica sedimentaria e ambienti deposizionali, cicli climatici-eustatici Quaternari) e *geomorfologia* (morfobatimetria e sue relazioni con processi geologici e oceanografici). Le finalità del corso mirano, quindi, sia alla caratterizzazione geologico-stratigrafica dei fondali marini, sia a fornire una chiave di lettura geologica della componente fisica degli ecosistemi dei mari italiani, affinché questi possano essere meglio esplorati e compresi.

**Competenze da sviluppare e Risultati di apprendimento attesi:**

I recenti progressi tecnologici nello studio delle aree marine hanno contribuito a una maggiore interazione e collaborazione tra specialisti di settori specifici quali la Geologia Marina, la Biologia Marina e l'Oceanografia. Ciò ha posto le basi per nuove competenze, incentrate su una conoscenza più integrata delle diverse discipline marine. Tali competenze rappresentano un prerequisito fondamentale per la pianificazione e lo svolgimento di programmi di ricerca a carattere interdisciplinare nel panorama sempre più ampio delle Scienze del Mare. L'insegnamento "Geologia dei Mari Italiani" mira a fornire conoscenze specifiche della geologia marina, che potranno essere utili nell'analisi di problematiche ambientali, nella valutazione dei rischi e dell'impatto antropico, e nella gestione del "territorio" marino e delle risorse naturali.

CONTENUTO (CFU 6)		Ore in aula	Ore studente a casa	Ore studente totali	Verifiche del profitto
Elementi generali di geologia dei mari italiani	Lezioni frontali	16	32	48	Prova orale
	Esercitazioni	4	4	8	
Geologia dell'Adriatico	Lezioni frontali	6	12	18	
	Esercitazioni	2	2	4	
Geologia del Tirreno	Lezioni frontali	6	12	18	
	Esercitazioni	2	2	4	
Geologia del Mar Ligure e del Margine Sardo	Lezioni frontali	6	12	18	
	Esercitazioni	2	2	4	
Geologia del Mar Ionio e del Canale di Sicilia	Lezioni frontali	8	16	24	
	Esercitazioni	2	2	4	

**Valutazione finale:**

La valutazione del profitto avverrà mediante esame orale volto a verificare le conoscenze acquisite durante il corso. Durante la prova orale potrà essere richiesto di interpretare dati geofisici.

**Testi consigliati:**

Appunti e articoli scientifici distribuiti nel corso delle lezioni.

**Data, 24-03-2015**

The trial version converts only 3 pages. Evaluation only.  
Converted by First PDF.  
*(Licensed version doesn't display this notice!)*

[Click to get the license for First PDF.](#)