



---

# PALEOFITOECOLOGIA E FITOECOLOGIA MARINA

6 CFU - 1° semestre

## Docenti titolari dell'insegnamento

**ROSSANA SANFILIPPO** - Modulo PALEOFITOECOLOGIA MARINA - GEO/01 - 3 CFU

**Email:** sanfiros@unict.it

**Edificio / Indirizzo:** Palazzo Ramondetta, Corso Italia 57 95129

**Telefono:** 095 7195766

**Orario ricevimento:** giovedì e venerdì 12.00-13.00

**GIUSEPPINA ALONGI** - Modulo FITOECOLOGIA MARINA - BIO/03 - 3 CFU

**Email:** g.alongi@unict.it

**Edificio / Indirizzo:** ex Conservatorio delle Vergini al Borgo - Via Empedocle, 58 - Catania

**Telefono:** 095 6139946 095 6139911

**Orario ricevimento:** su appuntamento

---

## OBIETTIVI FORMATIVI

### ▪ PALEOFITOECOLOGIA MARINA

Le competenze richieste per il modulo *Paleofitoecologia marina* consistono in una corretta conoscenza dei vegetali marini più significativi nel record paleontologico e in particolare il loro ruolo in alcuni paleoambienti del passato geologico.

### ▪ FITOECOLOGIA MARINA

Gli obiettivi che il modulo *Fitoecologia marina* si prefigge riguardano le conoscenze sulla caratterizzazione dell'ambiente marino attraverso la vegetazione marina bentonica di substrato duro e mobile finalizzata alla valutazione e al monitoraggio dello stato di salute dell'ambiente marino costiero.

---

## MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

### ▪ PALEOFITOECOLOGIA MARINA

Lezioni frontali e laboratorio.

Almeno un seminario su tematiche paleontologiche di particolare interesse tenuto da specialisti italiani o stranieri.

Qualora l'insegnamento venisse impartito in modalità mista o a distanza potranno essere introdotte le necessarie variazioni rispetto a quanto dichiarato in precedenza, al fine di rispettare il programma previsto e riportato nel syllabus.

- **FITOEKOLOGIA MARINA**

Lezioni frontali ed esercitazioni in laboratorio.

Qualora l'insegnamento venisse impartito in modalità mista o a distanza potranno essere introdotte le necessarie variazioni rispetto a quanto dichiarato in precedenza, al fine di rispettare il programma previsto e riportato nel syllabus.

## **PREREQUISITI RICHIESTI**

- **PALEOFITOEKOLOGIA MARINA**

Conoscenze di base degli ambienti marini e di botanica sistematica

- **FITOEKOLOGIA MARINA**

Conoscenze di base sull'ambiente marino

---

## **FREQUENZA LEZIONI**

- **PALEOFITOEKOLOGIA MARINA**

come previsto dal corso di laurea

- **FITOEKOLOGIA MARINA**

obbligatoria

---

## **CONTENUTI DEL CORSO**

- **PALEOFITOEKOLOGIA MARINA**

Significato e finalità della Paleoecologia marina. Comparsa ed evoluzione dei vegetali nel record geologico. Modalità e processi di fossilizzazione dei resti vegetali e in particolare di alghe e fanerogame marine. Potenzialità di fossilizzazione e ruolo di alcuni vegetali marini nella formazione delle rocce (potere litogenetico dei fossili). Ruolo dei vegetali nella biodiversità di un (paleo)habitat marino. Ecofenotipi algali e loro significato nelle ricostruzioni paleoecologiche. Casi selezionati di paleoambienti marini a componente vegetale dal Precambriano al Cenozoico, in riferimento anche a esempi del contesto regionale. Significato stratigrafico dei vegetali marini. Tecniche di studio delle associazioni fossili vegetali.

- **FITOEKOLOGIA MARINA**

Generalità sull'ambiente marino: i fondali oceanici; l'acqua e le sue proprietà; confronto tra terra e mare. Zonazione degli oceani. Movimenti delle acque: correnti, moto ondoso e maree

Principali fattori ecologici che condizionano gli organismi vegetali\*: luce; salinità; temperatura; tipologia del substrato, nutrienti e . Adattamenti\* degli organismi vegetali alla luce, alla salinità, alla temperatura al substrato.

Indicare con un asterisco, \*, gli argomenti minimi irrinunciabili per il superamento dell'esame

---

## TESTI DI RIFERIMENTO

### ▪ PALEOFITOECOLOGIA MARINA

Materiale delle presentazioni utilizzato a lezione dal docente e reso disponibile agli studenti.

Testi utili per lo studio:

AA. VARI 2020. Manuale di Paleontologia. Fondamenti-Applicazioni. Idelson Gnocchi Ed. a cura della Società Paleontologica Italiana.

Raffi S. & Serpagli E. 1993. *Introduzione alla Paleontologia*. UTET, Torino.

Schäfer W. 1972. *Ecology and Palaeoecology of Marine Enviroments*. Translated from the German by I. Oertel. xii+568 pp., 275 figs, 39 pls. The University of Chicago Press, Chicago.

### ▪ FITOECOLOGIA MARINA

Danovaro R. - *Biologia Marina*. CittàStudi

## ALTRO MATERIALE DIDATTICO

### ▪ PALEOFITOECOLOGIA MARINA

Files in powerpoint relativi ai contenuti del corso. Esempari fossili e attuali della collezione didattica. Esposizioni paleontologiche del Museo di Scienze della Terra.

### ▪ FITOECOLOGIA MARINA

Materiale didattico fornito dal docente

---

## PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

### PALEOFITOECOLOGIA MARINA

---

Argomenti	Riferimenti testi
1 L'ordine degli argomenti segue quello del programma sopra riportato, all'interno della finestra temporale di didattica prevista per il corso, che si svolgerà nel primo semestre dell'AA 2020-2021	

---

### FITOECOLOGIA MARINA

---

Argomenti	Riferimenti testi
1 tutti	Danovaro

---

---

## **VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO**

### **MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO**

#### **▪ PALEOFITOECOLOGIA MARINA**

Esame orale finalizzato a valutare la comprensione e conoscenza degli argomenti trattati nel corso, anche sulla base di descrizione, riconoscimento e osservazioni di campioni esaminati durante il corso.

La verifica dell'apprendimento potrà essere effettuata anche per via telematica, qualora le condizioni lo dovessero richiedere.

#### **▪ FITOECOLOGIA MARINA**

Esame orale. La verifica dell'apprendimento potrà essere effettuata anche per via telematica, qualora le condizioni lo dovessero richiedere.

### **ESEMPI DI DOMANDE E/O ESERCIZI FREQUENTI**

#### **▪ PALEOFITOECOLOGIA MARINA**

1. Conoscere il significato paleoecologico dei gruppi vegetali studiati.
2. Riconoscere il tipo di fossilizzazione che un vegetale fossile ha subito.
3. esercitazioni di gruppo su materiale delle collezioni didattiche.

#### **▪ FITOECOLOGIA MARINA**

caratteristiche ecologiche dell'ambiente marino e adattamenti degli organismi vegetali

---