SSD BIO/01	BIOLOGIA VEGETALE II			
Docente	**Prof. Antonella Bottalico** Telefono: 080/5442163 e-mail: antonella.bottalico@uniba.it Orario di ricevimento: Presso: Dip.to Biologia - sez. Bioogia. Vegetale			
Attività	**Lezioni frontali**	**Esercitazioni**	**Laboratorio**	**Totale**
Crediti	**4,5**		**0,5**	**5**
Ore attività	**36**		**6**	**42**
Ore studio individuale	**76,5**		**6,5**	**83**
Pre-requisiti	*Nessuno*			
Obiettivi di Base	Conoscenza dei principali gruppi di organismi vegetali acquatici, marini e di acqua dolce: morfologia, citologia, anatomia e cicli biologici			
Obiettivi Formativi Disciplinari	Conoscenza delle comunità vegetali marine e di ambienti di transizione e loro utilizzo come indici di stato ecologico della qualità delle acque			
Obiettivi Professionalizzanti	Acquisire le capacità di riconoscimento degli organismi vegetali acquatici, analisi delle interazioni con fattori biotici ed abiotici e risposte ai disturbi antropici			
Contenuto	Elementi di filogenesi degli organismi vegetali acquatici e cenni di classificazione degli eucarioti: Archaeplastida, Chromalveolata, Excavata, Rhizaria. Analisi della biodiversità vegetale mediante tecniche molecolari. Caratteristiche generali dei vegetali marini e di acqua dolce e loro ruolo nella produttività primaria: microalghe, macroalghe, pteridofite, angiosperme. Fattori fisici e chimici degli ambienti acquatici e loro conseguenze sulla vegetazione. Effetti dell'eutrofizzazione sulla vegetazione marina. Influenza del global change sui vegetali marini Phytoplankton, Phytobenthos, Pleuston: composizione e significato ecologico. Cenni sulla normativa comunitaria in materia di qualità delle acque (Marine Strategy Framework Directive 2008/56EC del 17/6/2008). Indici ecologici basati sulla caratterizzazione della vegetazione marina: Ecological Evaluation Index e CARLIT. Caratterizzazione della vegetazione marina mediterranea. Vegetazione degli ambienti di transizione. Mangrovie. Simbiosi.			
Testi consigliati				
Propedeuticità	**Obbligatorie:**		**Consigliate:**	
Metodi di valutazione	**Prova scritta** **NO**		**Colloquio orale** **SI**	
Collocazione	**Anno di Corso:** **I**		**Semestre:** **I**	