



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DEL MARE**  
**CONSIGLIO CORSO DI STUDIO IN BIOLOGIA MARINA (LM-6)**

Anno/semestre	Insegnamento	Conoscenze in ingresso	Testi consigliati
I anno/I semestre	Biologia e sistematica delle alghe marine	Conoscenze di base di ecologia generale, biologia (cellula procariotica ed eucariotica) e di botanica (cellula vegetale, cicli riproduttivi, sistemi di classificazione).	Mauseth J. (2020). Botanica. Fondamenti di Biologia delle piante. 4a Ed., Idelson-Gnocchi. Rodríguez-Prieto C., Ballesteros E., Fernando Boisset, Afonso-Carrillo J. (2015). Alghe e Fanerogame del Mediterraneo. Edizioni Il Castello
	Ecologia marina	Conoscenze di ecologia generale (struttura di popolazione e comunità, ecosistema, fattori abiotici e biotici, produzione primaria, rigenerazione dei nutrienti, successioni ecologiche, meccanismi di controllo dell'ecosistema) e sugli organismi marini (plancton, necton, benthos)	Cain M., Bowman W., Hacker S. (2017). Ecologia. Piccin Editore. Odum E.P. e Barrett G.W. (2006). Fondamenti di Ecologia. Piccin Editore. Castro P., Huber M.E. (2011) Biologia marina. McGraw-Hill
	Ecologia e tecnologia della pesca e dell'acquacoltura	Conoscenze di ecologia di base (fattori di controllo degli ecosistemi, flussi di energia negli ecosistemi, dinamiche di popolazione)	Qualsiasi testo di ecologia di base
	Zoologia marina applicata	Conoscenze di zoologia (pesci ossei e cartilaginei, crostacei decapodi e stomatopodi, molluschi cefalopodi e gasteropodi, echinodermi, chelonidi e cetacei)	Qualsiasi testo di zoologia marina di base
I anno/II semestre	Biologia ed ecologia delle fanerogame marine (Modulo del C.I. Valutazione ambientale ed indici biotici)	Conoscenze di base di botanica generale (cellule, tessuti, organi e principi di fisiologia vegetale)	Buia M.C, Gambi M. C., Dappiano M. (2003). I sistemi a Fanerogame Marine - Capitolo 5. Biologia Marina Mediterranea suppl. 10: 145-148. AA.VV. (2014) Il trapianto delle praterie di Posidonia oceanica. ISPRA Manuali e Linee Guida. Larkum A.W.D., Orth R.J., Duarte C.M. (2006). Seagrasses: Biology, Ecology and Conservation Springer. pp. 271-294.
	Conservazione marina e gestione della fascia costiera	Conoscenze di base sulla tassonomia di organismi marini, animali e vegetali, sul riconoscimento visuale, basato su criteri scientifici, delle principali specie mediterranee del benthos costiero e della fauna ittica, sull'ecologia generale (specie, popolazioni e comunità)	Danovaro R., (2013). Biologia marina. Biodiversità e funzionamento degli ecosistemi marini. Città Studi editore. Trainito E., Baldacconi R., (2021). Atlante di flora e fauna del Mediterraneo. Guida alla biodiversità degli ambienti marini. Ediz. Il Castello, 448 pagg.
	Geologia marina e sedimentologia	Conoscenze di geografia generale (coordinate geografiche, moti del pianeta Terra e della Luna, la circolazione atmosferica, le fasce climatiche) e di fisica (proprietà e propagazione delle onde elastiche)	Lupia Palmieri E., Parotto M. (2008) Il globo terrestre e la sua evoluzione. Zanichelli. Halliday D. e Resnik R. (2015). Fondamenti di Fisica. Editrice Ambrosiana
	Valutazione di impatto ambientale (Modulo del C.I. Valutazione ambientale ed indici biotici C.I.)	Conoscenze di ecologia generale (struttura e funzione degli ecosistemi marini costieri) e di ecologia applicata (valutazione e monitoraggio degli ecosistemi marini costieri)	Marchetti R. (1993). Ecologia applicata. Città Studi
II anno/I semestre	Analisi dei sistemi ecologici	Conoscenze di base di statistica (misure di locazione, dispersione, forma e distribuzioni di frequenza), di zoologia e di botanica marina (riconoscimento di taxa marini)	Krebs C. J. (2011). Ecology: the experimental analysis of distribution and abundance. Benjamin/Cummings Science
	Microbiologia marina	Conoscenze base delle principali caratteristiche dei microrganismi procariotici ed eucariotici, dei metodi classici e molecolari della microbiologia e dei principi di metabolismo microbico	Deho' G. e Galli E. (qualsiasi edizione). Biologia dei microrganismi. Casa Editrice Ambrosiana. Madigan M.T., Martinko J. M., Stahl D. A., Clark D.P. (qualsiasi edizione) Brock. Biologia dei Microrganismi Microbiologia generale ambientale ed industriale. Casa Editrice Pearson
	Statistica applicata ai sistemi ecologici	Conoscenze di base di matematica e di alcuni argomenti propri dell'analisi matematica (derivata di una funzione di una/due variabili, limite di una funzione, integrale e l'identificazione dei punti di massimo/minimo di una funzione)	Marcellini P., Sbordone C. (2015). Analisi matematica uno. Liguori editore
	Uso sostenibile delle risorse biologiche marine	Non previste	-