

UniPaOrienta

Welcome Day delle Lauree Magistrali

6 maggio 2025



**Università
degli Studi
di Palermo**

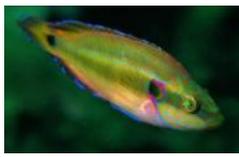


Biologia Marina

Università degli Studi di Palermo

Coordinatore del Corso di Studio
Prof. Agostino Tomasello

**Classe di LM-6 Biologia
Corso di Laurea Magistrale in
Biologia Marina
Coordinatore Prof. Agostino Tomasello**



Organizzazione e obiettivi del corso di studi

Durata: 2 anni

CFU: 120

Obiettivo

Formare laureati con una solida preparazione nella **biologia marina** di base ed applicata, con particolare riferimento a:

- ✓ **monitoraggio e valutazione ambientale;**
- ✓ **Gestione, conservazione e restauro degli ecosistemi marini** e delle risorse da **pesca** e d'**acquacoltura;**
- ✓ analisi degli **effetti delle attività antropiche** e dei **cambiamenti globali** sugli ecosistemi marini.



Accesso libero

Si considerano in possesso dei **requisiti curriculari** i laureati nella Classe di Laurea in:

- ✓ **Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura** (L-32),
- ✓ **Scienze Biologiche** (L-13),
- ✓ **Biotechnologie** (L-02),
- ✓ **Scienze e Tecnologie Agrarie e Forestali** (L-25),
- ✓ **Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari** (L-26),
- ✓ **Scienze Zootecniche e Tecnologie delle Produzioni Animali** (L-38).

Per i laureati in altre Classi di Laurea, per i laureati magistrali di altra Classe e per i soggetti muniti di titolo equivalente, il possesso dei requisiti curriculari sarà accertato dal Consiglio di Corso di Studio.



| Insegnamento | Semestre | Ore | | | SSD | CFU |
|--|----------|--------|------|--------|-----------|-----|
| | | Front. | Lab. | Eserc. | | |
| I ANNO | | | | | | |
| Analisi dei sistemi ecologici | I | 32 | 16 | 12 | BIO/07 | 6 |
| Zoologia marina applicata | I | 40 | | 12 | BIO/05 | 6 |
| Ecologia marina | I | 32 | 32 | | BIO/07 | 6 |
| Applicazioni ecologiche nella valutazione ambientale | I | 32 | 32 | | BIO/07 | 6 |
| Conservazione marina | II | 32 | 16 | 12 | BIO/07 | 6 |
| Biologia, Sistematica ed Elementi di Restauro delle Alghe Marine | II | 32 | 32 | | BIO/02 | 6 |
| Ecologia, Monitoraggio e Ripristino delle fanerogame marine | II | 40 | | 12 | BIO/03 | 6 |
| Ecologia e tecnologia della pesca e dell'acquacoltura | II | 40 | | 12 | BIO/07 | 6 |
| Escursioni * | II | | 32 | | | 2 |
| II ANNO | | | | | | |
| Geologia marina e sedimentologia | I | 40 | | 12 | GEO/02 | 6 |
| Microbiologia marina | I | 40 | | 16 | BIO/19 | 6 |
| Statistica e tecnologie GIS | I | 32 | 32 | | SECS-S/02 | 6 |
| Uso sostenibile delle risorse biologiche marine | I | 40 | | 12 | AGR/20 | 6 |
| Discipline a scelta | | | | | | 12 |
| Competenze linguistiche in Inglese equiparabili al livello B2 | I | | | | | 3 |
| Tirocini formativi e di orientamento | | | | | | 9 |
| Prova finale | | | | | | 22 |



| <u>SINTESI</u> | |
|-------------------------|-------------------|
| <u>Tipologia</u> | <u>CFU</u> |
| Insegnamenti | 84 |
| Tirocinio | 9 |
| Inglese | 3 |
| | |
| Escursioni | 2 |
| Prova finale | 23 |
| Totale | 120 |

Aule dedicate in Via Archirafi;
laboratorio didattico in Via Archirafi.



Sbocchi occupazionali

- Centri di ricerca pubblici e privati.
- Enti pubblici che gestiscono aree marine protette.
- Enti pubblici che sovrintendono al controllo, al monitoraggio ed alla valutazione del rischio ambientale, gestione della pesca e della fascia costiera, attività di restauro degli habitat marini.
- Società di consulenza scientifica, di monitoraggio dell'ambiente, di progettazione ambientale e di educazione ambientale.
- Imprese di pesca e di trasformazione dei prodotti ittici.
- Imprese di acquicoltura e maricoltura.
- Dottorato di Ricerca (Dottorato in Scienze della Terra e del Mare, DiSTeM) e specializzazioni necessarie per la carriera di ricerca e dirigenziale, sia nel pubblico che nel privato.
- Insegnamento nelle scuole di istruzione secondario di primo e secondo grado nel rispetto della normativa vigente.

Il laureato magistrale può iscriversi all'Albo dell'Ordine Nazionale dei Biologi come Biologo Senior.



Analisi del gradimento degli studenti

Indice di qualità: scala 0-10, valore medio 9.4

| | DOMANDE | INDICE DI QUALITÀ |
|----|---|-------------------|
| 1 | LE CONOSCENZE PRELIMINARI POSSEDUTE SONO RISULTATE SUFFICIENTI PER LA COMPrensIONE DEGLI ARGOMENTI PREVISTI NEL PROGRAMMA D'ESAME? | 8,9 |
| 2 | IL CARICO DI STUDIO DELL'INSEGNAMENTO È PROPORZIONATO AI CREDITI ASSEGNATI? | 9,2 |
| 3 | IL MATERIALE DIDATTICO (INDICATO E DISPONIBILE) È ADEGUATO PER LO STUDIO DELLA MATERIA? | 9,3 |
| 4 | LE MODALITÀ DI ESAME SONO STATE DEFINITE IN MODO CHIARO? | 9,6 |
| 5 | GLI ORARI DI SVOLGIMENTO DI LEZIONI, ESERCITAZIONI E ALTRE EVENTUALI ATTIVITÀ DIDATTICHE SONO RISPETTATI? | 9,4 |
| 6 | IL DOCENTE STIMOLA/MOTIVA L'INTERESSE VERSO LA DISCIPLINA? | 9,4 |
| 7 | IL DOCENTE ESPONE GLI ARGOMENTI IN MODO CHIARO? | 9,3 |
| 8 | LE ATTIVITÀ DIDATTICHE INTEGRATIVE (ESERCITAZIONI, TUTORATI, LABORATORI, ETC...), OVE ESISTENTI, SONO UTILI ALL'APPRENDIMENTO DELLA MATERIA? (SELEZIONARE "NON RISPONDO" SE NON PERTINENTE) | 9,6 |
| 9 | L'INSEGNAMENTO È STATO SVOLTO IN MANIERA COERENTE CON QUANTO DICHIARATO SUL SITO WEB DEL CORSO DI STUDIO? | 9,4 |
| 10 | IL DOCENTE È REPERIBILE PER CHIARIMENTI E SPIEGAZIONI? | 9,5 |
| 11 | SEI INTERESSATO/A AGLI ARGOMENTI TRATTATI NELL'INSEGNAMENTO? | 9,5 |
| 12 | SEI COMPLESSIVAMENTE SODDISFATTO DI COME È STATO SVOLTO QUESTO INSEGNAMENTO, ANCHE NEL CASO IN CUI QUESTO SIA STATO FRUITO CON MODALITÀ A DISTANZA? | 9,3 |



- Stipula convenzioni con Atenei Europei nell'ambito del progetto Erasmus (Spagna, Portogallo, Francia, Lituania)
- **Doppio titolo con l'Università di Murcia (Spagna)**
- Seminari di *former students*



 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare
Corso di Laurea Magistrale in Biologia Marina
Coordinatrice: Prof. ssa Salvatrice Vizzini
A.A. 2021/2022

WHAT'S NEXT?  Esperienze e prospettive di giovani laureati in Biologia Marina



Rafforzamento delle escursioni didattiche con introduzione di 2 CFU curriculari

Potenziamento delle attività pratiche incrementando trasversalmente le ore di laboratorio

News!

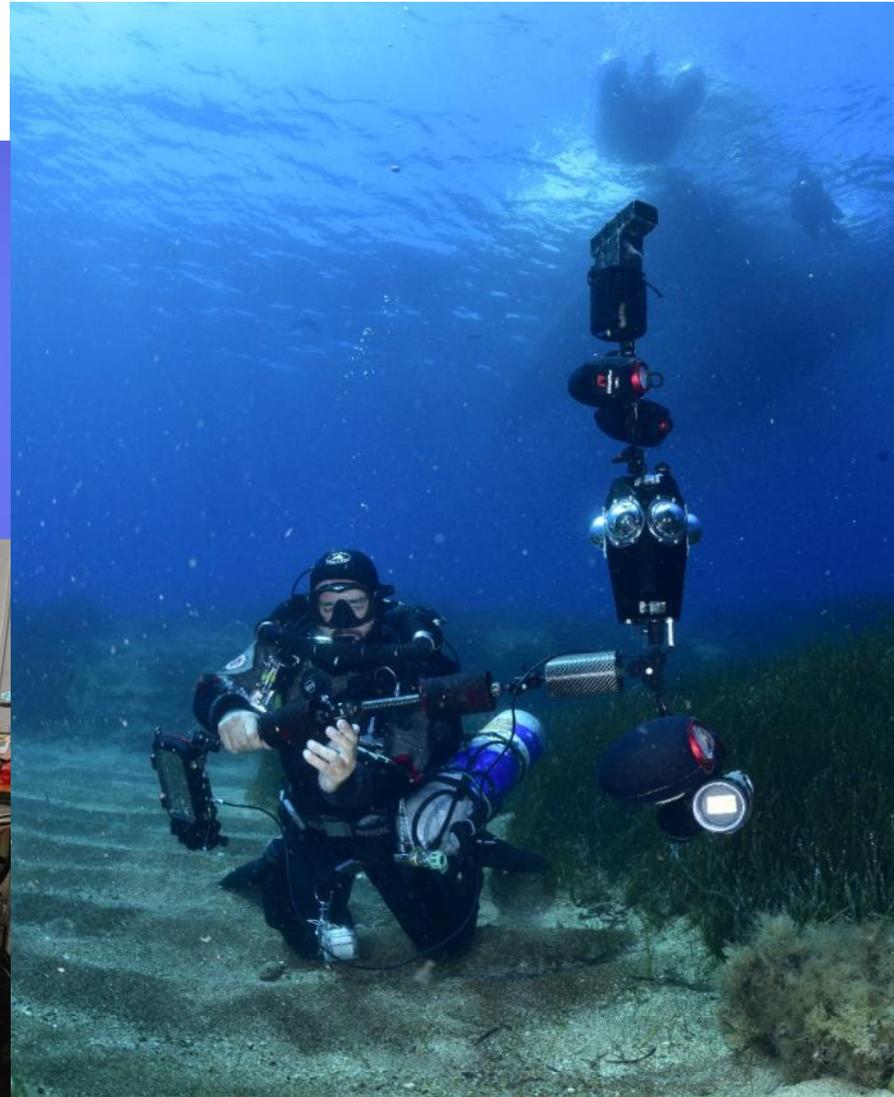


Potenziamento della Barca del DiSTeM per la Didattica e Ricerca



Azioni intraprese

- Didattica Innovativa
- **Realtà aumentata in co-teaching**



News!

Perché studiare biologia marina

Sustainable Development Goals



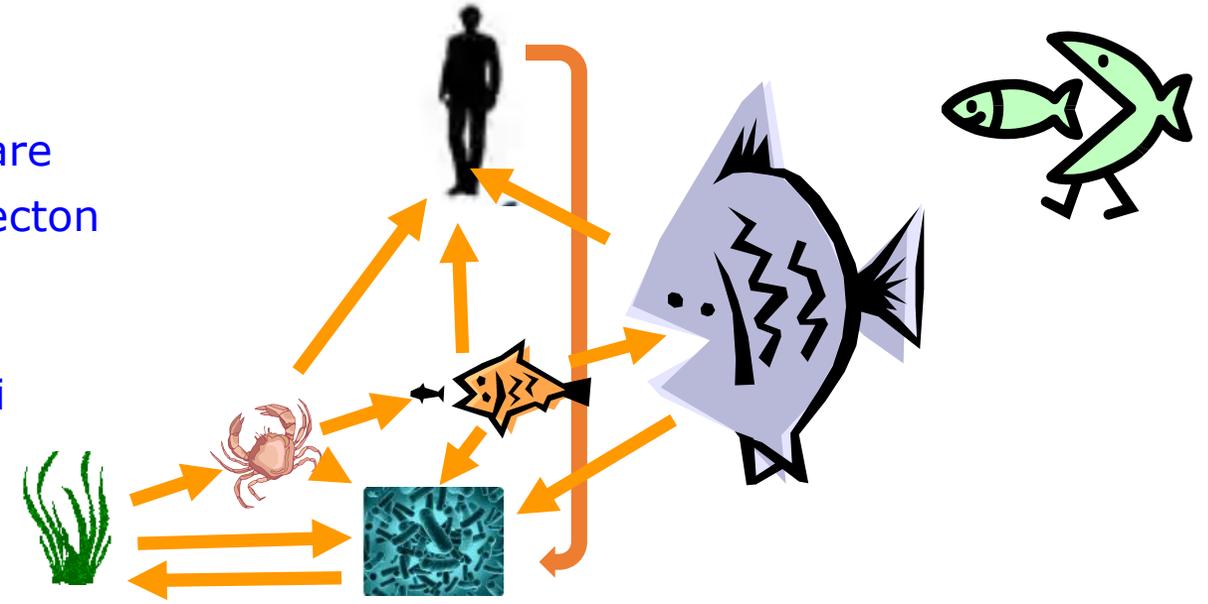
2021 United Nations Decade
2030 of Ocean Science
for Sustainable Development



- Obiettivi per lo sviluppo sostenibile dettati dalla *Agenda 2030 per lo Sviluppo Sostenibile* delle Nazioni Unite nel 2015, programma condiviso d'azione per la pace e la prosperità delle persone e del pianeta.
- 17 Obiettivi per lo Sviluppo Sostenibile – *Sustainable Development Goals, SDGs* per un totale di 169 traguardi.

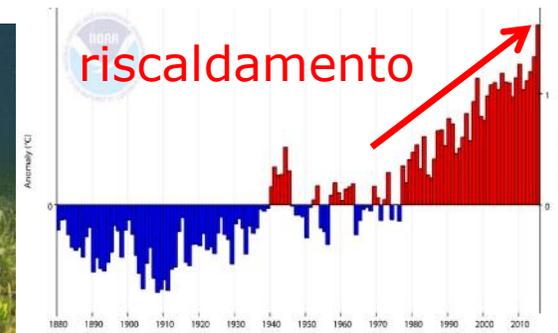
Biologia ed Ecologia Marina

- Caratteristiche chimico-fisiche del mare
- Organismi del plancton, benthos e necton
- Relazioni tra organismi ed ambiente marino
- Reti trofiche (dal microbiota ai grandi predatori)
- Tipologie di ecosistemi marini
- Biodiversità



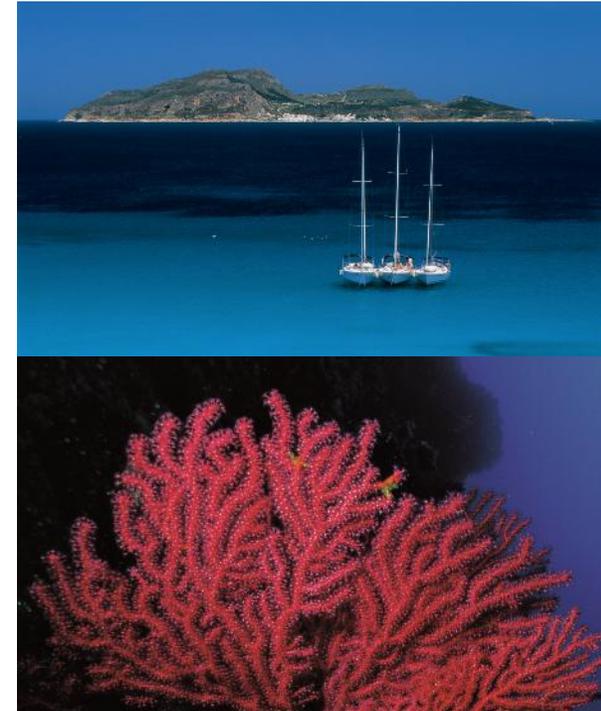
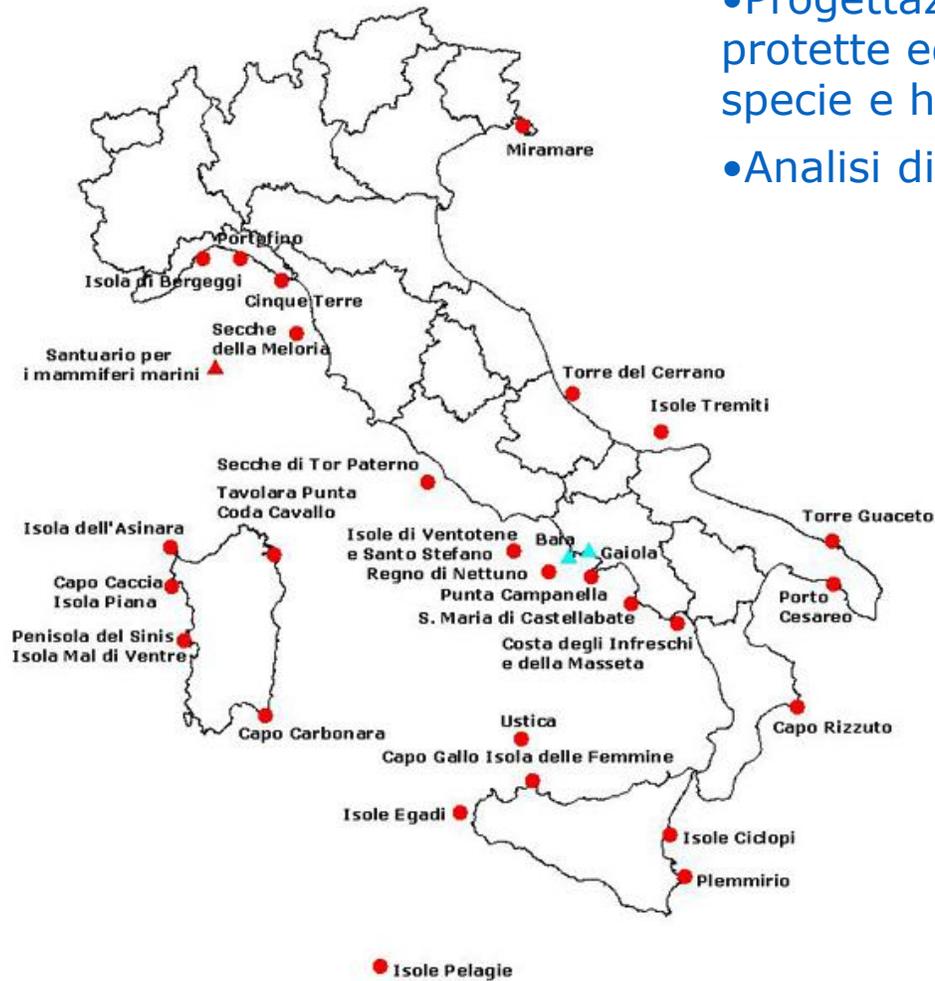
Effetti delle attività antropiche e dei cambiamenti climatici sugli ecosistemi marino-costieri

- Eutrofizzazione
- Contaminazione ambientale
- *Marine litter* (plastiche e microplastiche)
- Riscaldamento degli oceani
- Acidificazione degli oceani
- Specie invasive



Are Marine Protette - AMP

- Progettazione e valutazione di aree marine protette ed effetti dei cambiamenti climatici su specie e habitat
- Analisi di contabilità ambientale





Tecniche di acquacoltura sostenibile e alterazioni ambientali causate dalle attività di allevamento in mare



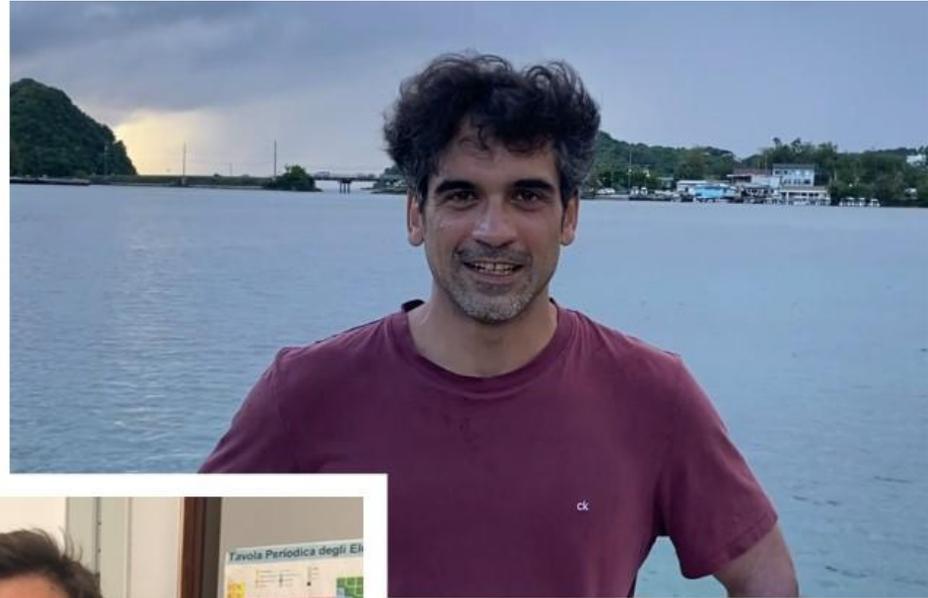
Restauro degli ambienti marini (*Restoration Law*)

Il regolamento sul ripristino della Natura in corso di emanazione dalla Commissione EU ha l'ambizioso traguardo di ripristinare il 20% degli ecosistemi marini entro il 2030 ed il 90% entro il 2050

Riforestazione delle praterie di *Posidonia oceanica* in grado di assorbire grandi quantità di CO₂ e di aumentare la biodiversità marina



I Biologi Marini di UNIPA



Coordinatore:

Agostino Tomasello

Tel: 091 23862852

E-mail: agostino.tomasello@unipa.it

Segreteria:

Rosangela Clemente

Tel: 091 23862414

E-mail: biologia.marina@unipa.it



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO
Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare
DISTEM

Guida del Corso di Laurea Magistrale in Biologia Marina

Segreteria Didattica: Rosangela Clemente, Via Archirafi 28, Palermo, email: biologia.marina@unipa.it

www.unipa.it/dipartimenti/distem/cds/biologiamarina2105

2105 - BIOLOGIA MARINA

Sede: PALERMO
Anni attivi: I, II
Classe: LM-6
COORDINATORE: SALVATRICE VIZZINI

Didattica erogata
Calendario didattico
Orario delle lezioni
Calendario Esami

Benvenuti nel sito della Laurea Magistrale in Biologia Marina

Download pieghevole

Segreteria Didattica: Rosangela Clemente, Via Archirafi 28, Palermo, email: biologia.marina@unipa.it

Orario di ricevimento
- Dal 01/09 al 30/06: Lunedì e Mercoledì dalle ore 09:30 alle 13:00 e Giovedì dalle ore 15:30 alle 17:00.
- Dal 01/07 al 31/07: Lunedì e Mercoledì dalle ore 09:30 alle 13:00.
Non si riceve nei periodi di chiusura previsti.

“
Vi aspettiamo in Unipa!

**Università degli Studi
di Palermo**



**Università
degli Studi
di Palermo**

