



Programma Summer School Giugno 2023

Un progetto di



In partnership con



Nell'ambito di



Premessa Summer School “Bionomia marina delle Isole Tremiti”

L'Area Marina Protetta (AMP) Isole Tremiti è stata più volte menzionata in letteratura come un ottimo laboratorio a cielo aperto per lo studio degli habitat marini.

La Summer School “Bionomia marina delle Isole Tremiti” ha l'obiettivo di fornire conoscenze teoriche e pratiche per lo studio e il monitoraggio di habitat marini costieri e della loro importanza ai fini gestionali all'interno dell'Area Marina Protetta Isole Tremiti, nonché fornire le tecniche di base per il ripristino di habitat prioritari come le praterie di *Posidonia oceanica* presenti nell'AMP.

Grazie ad una preponderante quantità di attività pratiche in mare e in laboratorio, il partecipante acquisirà manualità e metodologie per il monitoraggio e il ripristino delle fanerogame marine (*P. oceanica*), per lo studio di habitat marini strutturati da invertebrati e per il monitoraggio della fauna associata.

La Summer School “Bionomia marina delle Isole Tremiti” di Giugno 2023 fa parte del progetto Save the Wave, un'iniziativa della Commissione Oceanografica Intergovernativa dell'UNESCO in partnership con E.ON, nell'ambito del Decennio delle Nazioni Unite delle Scienze del Mare per lo Sviluppo Sostenibile (2021-2030).

Obiettivi della Summer School

Tra gli obiettivi formativi, il corso include:

- Acquisizione di manualità in operazioni di raccolta dati in campo;
- Formazione sulle tecniche di ripristino e reimpianto di *Posidonia oceanica*;
- Autonomia nelle metodologie di laboratorio;
- Capacità di riconoscimento delle principali biocenosi bentoniche mediterranee, con focus sulle praterie di *P. oceanica*;
- Capacità di scegliere le più adeguate metodologie di campionamento per lo studio delle principali biocenosi bentoniche, con focus sulle praterie di *P. oceanica*;
- Capacità di analisi dei dati inerenti la struttura specifica delle varie biocenosi;
- Acquisizione di un lessico e di una terminologia specifica in grado di consentire un personale approfondimento delle tematiche studiate da parte dei singoli studenti;
- Capacità critiche sullo stato di salute degli habitat marini, con focus sulle praterie di *P. oceanica*;
- Capacità di comunicare le caratteristiche e il valore degli habitat mediterranei – con focus sulle praterie di *P. oceanica* – ad un pubblico non esperto.

Partecipazione

La Summer School “Bionomia marina delle Isole Tremiti” è riservata agli studenti iscritti ad un corso di laurea magistrale/specialistica in Biologia Ambientale, Biologia Marina e affini, e rappresenta un’occasione per arricchire il bagaglio di conoscenze dello studente, completandolo con attività pratiche.

Le competenze e la praticità acquisite sul campo potranno risultare utili nel futuro occupazionale dei corsisti nell’ambito di monitoraggi e studi di ambienti marino-costieri presso enti pubblici o privati, nonché per una maggiore competenza professionale presso enti preposti alle gestioni di aree marine sottoposte a forme di tutela.

Seguire questo link maggiori informazioni e iscriversi:
<https://www.uniba.it/it/didattica/corsi-universitari-di-formazione-finalizzata/summer-winter-school/summer-school/2022-2023/bionomia-marina-delle-isole-tremiti-2023>



Programma

Il corso avrà la durata di una settimana, dal 5 al 9 giugno 2023. Sono previste 10 ore di lezioni frontali e 25 di attività pratiche (laboratori ed attività in campo), secondo il cronoprogramma di seguito riportato:

Giorno 1 - lunedì 5 giugno

Transfer presso le Isole Tremiti e informazioni preliminari sull'Area Marina Protetta

8:00 – 10:30	Partenza dal porto di Termoli e arrivo presso l'Isola di San Domino. Attività di presentazione dei partecipanti. Dott.ssa Valentina Lovat, UNESCO
11:00 – 11:30	Saluti Istituzionali. Introduzione e presentazione del corso Prof. F. Mastrototaro, Dott. G. Chimienti, Università degli Studi di Bari Aldo Moro
11:30 – 12:00	IOC/UNESCO e l'Ocean Literacy: il Decennio delle Scienze del Mare per lo Sviluppo Sostenibile e il progetto Save the Wave in partnership con E.ON Dott.ssa Valentina Lovat
12:00 – 13:00	Generalità sull'Area Marina Protetta Isole Tremiti Prof. F. Mastrototaro
13:00 – 14:00	Pausa pranzo
14:00–15:00	Le attrezzature subacquee e l'immersione scientifica. Prova delle attrezzature e vestizione a secco. Prof. F. Mastrototaro, Dott. G. Chimienti e personale del diving di riferimento
15:30–19:30	Attività in barca per l'osservazione delle principali biocenosi costiere, delle grotte semi-sommerse e la misurazione dei parametri ambientali. Attività di snorkeling. Prof. F. Mastrototaro, Dott. G. Chimienti e personale del diving di riferimento
22:00–24:00	Attività di campo a terra per l'ascolto delle vocalizzazioni della berta maggiore Prof. F. Mastrototaro

Giorno 2 - martedì 6 giugno

Monitoraggi marino-costieri

- 8:00 – 10:30 **Le immersioni subacquee per la biologia marina**
Prof. F. Mastrototaro, Dott. G. Chimienti e personale del diving di riferimento
- 11:00 – 14:00 **Attività in mare e simulazione di conta fasci e campionamenti su *Posidonia oceanica*.**
Campionamento di rizomi di *P. oceanica* scalzati dagli ancoraggi, per attività di ripristino.
Ogni corsista sarà seguito da una guida esperta e certificata, in rapporto 1:1, durante le attività in acqua
Prof. F. Mastrototaro, Dott. G. Chimienti, Università degli Studi di Bari Aldo Moro
- 14:00-15:00 **Pausa pranzo**
- 15:00-17:00 **Laboratorio per le analisi fenologiche e lepidocronologiche nello studio delle praterie di *P. oceanica***
Dott.ssa Antonella Bottalico, Università degli Studi di Bari Aldo Moro
- 20:30-22:30 **Attività di snorkeling da riva per l'osservazione e il monitoraggio della fauna marina notturna.**
I corsisti saranno muniti di torce subacquee e seguiti dalle guide che predisporranno ogni misura di sicurezza. Ogni corsista indosserà una muta senza zavorra, per garantire una completa galleggiabilità.
Prof. F. Mastrototaro, Dott. G. Chimienti e personale del diving di riferimento



Giorno 3 - mercoledì 7 giugno

Tecniche di salvaguardia e reimpianto di *Posidonia oceanica*

- 8:30-10:30** **Tecniche di reimpianto delle praterie di *Posidonia oceanica* e il progetto Save the Wave**
Dott. Giovanni Chimienti, Dott.ssa Valentina Lovat
- 11:00-16:00** **Attività in campo per il reimpianto di *P. oceanica***
Prof. F. Mastrototaro, Dott. G. Chimienti, Dott. A. Tursi e personale del diving di riferimento
- 16:30-20:30** **Attività di campo per l'osservazione della megafauna, degli ambienti costieri e del patrimonio floro-faunistico e culturale dell'Isola di San Nicola**
Prof. F. Mastrototaro, Dott.ssa A. Bottalico
- 20:30-22:30** **Attività di snorkeling da riva per l'osservazione e il monitoraggio della fauna marina notturna.**
Prof. F. Mastrototaro, Dott. G. Chimienti e personale del diving di riferimento

Giorno 4 - giovedì 8 giugno

Geomorfologia delle Isole Tremiti

- 9:00-10:00** **Introduzione sui principali aspetti geomorfologici dell'arcipelago tremitese**
Prof. G. Scicchitano, Università degli Studi di Bari Aldo Moro
- 10:00-13:00** **Osservazione delle geomorfologie presenti nell'AMP**
Prof. G. Scicchitano, Università degli Studi di Bari Aldo Moro
- 14:00-16:00** **Riepilogo degli argomenti trattati e organizzazione dei corsisti in gruppi di lavoro finalizzati alla preparazione di una presentazione in occasione della giornata degli oceani**
Prof. F. Mastrototaro, Dott. G. Chimienti, Dott.ssa Valentina Lovat
- 17:00-20:00** **Pomeriggio libero per attività di gruppo e studio individuale.**
Prof. F. Mastrototaro, Dott. G. Chimienti e personale del diving di riferimento
- 21:00-22:00** **Evento con proiezione di un documentario e presentazione degli elaborati dei diversi gruppi di lavoro.**

Giorno 5 - venerdì 9 giugno

Testi finale e conclusioni

9:30-11:00	Test finale
11:00-13:00	Conclusioni e chiusura del corso. Consegna degli attestati. Considerazioni finali e prospettive future.
17:00-19:00	Partenza da San Domino e arrivo a Termoli.

Il cronoprogramma potrà subire variazioni nell'ordine di esecuzione delle diverse attività in base alle condizioni meteomarine.

Le attività in mare, in barca e in snorkeling, saranno coordinate dal personale qualificato del diving di riferimento che garantirà la sicurezza in mare e adotterà tutte le misure necessarie (boe di segnalazione, comunicazione in capitaneria di porto).

