



Stazione  
Zoologica  
Anton Dohrn  
Napoli



BLUE MARINE  
FOUNDATION



# **Ecologia e funzionamento degli ecosistemi a fanerogame marine dell'Isola di Salina (Isole Eolie)**

***1° stage di biologia marina a Salina (Messina) 3-9 luglio 2020***

## **Docenti**

Dr. Gabriele Procaccini – Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli

Dr.ssa Maria Cristina Gambi - Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli

## **Organizzazione locale**

Dr.ssa Giulia Bernardi – Italian Project Manager, Blue Marine Foundation



## Informazioni generali

Dove: Santa Marina Salina, Salina (Isole Eolie)

Durata: 1 settimana, con arrivo domenica 4 luglio e partenza il 9 luglio.

Lo stage prevede 5 immersioni (sabato-giovedì) dalle 9:00 alle 12:00, e lezioni frontali con esercitazioni pratiche dalle 14.30 alle 18.30.



Le fanerogame marine creano praterie molto estese lungo le coste del Mediterraneo, formando ecosistemi altamente produttivi e complessi che soddisfano importanti servizi ecosistemici. *Posidonia oceanica* è la specie più rappresentativa ed è estremamente sensibile a livelli diversi di disturbo, spesso associato a tratti costieri fortemente antropizzati. Negli ultimi decenni, l'ecosistema delle praterie è stato messo in serio pericolo con un ritmo senza precedenti, a causa dei cambiamenti climatici, dell'acidificazione delle acque, e dei disturbi antropici, quali rimozione fisica ed eutrofizzazione.

Lo stage si svolge sull'isola di Salina, che presenta estese praterie di *Posidonia oceanica* lungo tutti i suoi versanti.

## A chi si rivolge lo stage

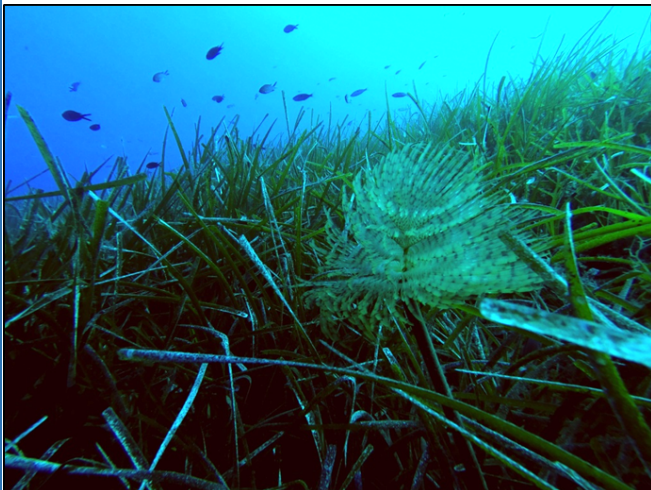
Lo stage 'Ecologia e funzionamento ecosistemico delle praterie di fanerogame marine dell'Isola di Salina' è aperto a studenti, laureati, specializzandi, dottorandi in scienze biologiche, scienze ambientali marine e naturalisti in generale.

Lo stage sarà svolto in lingua italiana e i partecipanti sono tenuti a seguire tutte le lezioni previste. Lo stage sarà attivato al raggiungimento di un numero minimo di 8 partecipanti ed è riservato ad un massimo di 10.

Le lezioni frontali saranno centrate sulla biologia ed ecologia delle fanerogame marine, con un focus sulle praterie di *Posidonia oceanica*. L'attività in campo prevede l'apprendimento dei protocolli di campionamento per la caratterizzazione delle praterie di *P. oceanica*, individuando i principali gradienti ambientali e le principali



minacce di natura antropica che incidono sulla crescita e lo stato di salute delle praterie. Durante le immersioni gli studenti svolgeranno rilievi con l'uso di quadrati e transetti, campionamenti quali-quantitativi e misure di variabili ambientali *in situ* con riferimento alle lezioni teoriche svolte.





Verranno altresì svolti approfondimenti su altre fanerogame marine ed anche specie aliene che popolano la fascia costiera dell'isola di Salina, che verranno analizzate durante le esercitazioni pratiche.

### **Crediti formativi**

Sarà rilasciato un attestato di partecipazione e le immersioni scientifiche svolte concorreranno al conseguimento di crediti formativi per il rilascio del brevetto di European Scientific Diver (ESD) e Advanced European Scientific Diver (AESD), riconosciuto in Italia dall'AIOSS.

### **Sedi delle attività dello stage**

Le immersioni scientifiche verranno effettuate nelle zone costiere attorno all'isola di Salina, privilegiando le aree dove le praterie sono più estese e rigogliose, ed entro i 18 m di profondità. Il centro immersione di riferimento è il Diving Amphibia, sito nel porto commerciale di Santa Marina Salina.

Le lezioni teoriche e pratiche si terranno al Centro Studi di Santa Marina Salina, in via Italia.

### **Attrezzatura richiesta**

I partecipanti dovranno essere muniti di attrezzatura subacquea completa, inclusiva di GAV, 2 erogatori o octopus, computer subacqueo, palloncino personale sparabile di emergenza, lavagnetta subacquea, retino, torcia e bussola. Bombe e zavorre saranno fornite dall'Amphibia Diving Center e sono incluse nella quota di partecipazione.

Se necessario, sarà possibile noleggiare presso il diving l'attrezzatura mancante, previa indicazione dei partecipanti al momento dell'iscrizione. La profondità massima di operatività durante le immersioni scientifiche sarà di 18 m.

## Requisiti

Il brevetto subacqueo minimo richiesto è di primo livello (e.g. 1°-1stella-OWD-base, Open water PADI, ecc.) con almeno 20 immersioni certificate; certificato medico specifico per attività subacquea non agonistica non più vecchio di 1 anno; assicurazione in corso per infortuni derivanti da attività subacquea, tipo DAN.



L'ammissione allo stage è soggetta al

possesso dei requisiti precedentemente indicati e alla valutazione del corpo docenti.

Gli studenti ammessi saranno ricontattati direttamente all'indirizzo mail da loro indicato.

## Modalità di iscrizione

Inviare la richiesta di iscrizione (come da modulo allegato), provvista di Curriculum Vitae con specifico riferimento all'esperienza subacquea, entro e **non oltre il 5 aprile 2020** all'indirizzo: [giuliampa@gmail.com](mailto:giuliampa@gmail.com). Accettata la partecipazione, entro 10 giorni dovrà essere versato un acconto di Euro 250 al Diving Amphibia:

Conto Corrente: Andrea Fogliuzzi

Iban: IT1G 0311 03247 0000 0000 4151

Banca Popolare di Bergamo Gruppo UBI

Causale: Acconto servizi per stage subacqueo.

Il saldo dovrà avvenire all'inizio del corso. In caso di rinuncia prima di 20 gg dall'inizio del corso, verranno trattenuti 50 euro per le spese di segreteria; la rinuncia oltre il suddetto limite non dà diritto al rimborso dell'acconto versato.

In caso di mancata immersione, solo per cause meteo marine avverse, verrà rimborsata metà della singola immersione mancata.

## **Costi da sostenere**

Euro 450 a persona, comprensivo di:

- Lezioni teoriche, esercitazioni in laboratorio, attività subacquee (5 immersioni scientifiche)
- Alloggio, convenzionato in un ostello sito in via Guglielmo Oberdan,
- a Santa Marina Salina, con sistemazione in due camere quadruple e una doppia con letto a castello. Il servizio comprende lenzuola, asciugamano, wi-fi, salottino, cucina e terrazza comuni, bagno in ogni stanza.
- Pranzo, convenzionato presso la rosticceria 'Na Piruzza', che suggerirà giornalmente le varie opzioni – acqua + pizza, arancini, pasta ecc.)
- Cena di fine corso

Non è incluso:

- Viaggio per raggiungere Salina
- Eventuale noleggio attrezzatura presso il diving Amphibia
- Le cene, che possono essere libere o presso il ristorante convenzionato 'Porto Bello', al prezzo di 18.00 euro a persona, che include un antipasto, un primo o un secondo suggeriti dal ristorante, acqua, ¼ di vino della casa. NB: Se si opta per questo servizio, considerando il periodo di alta stagione si consiglia di prenotare il tavolo giorno per giorno con il numero esatto di partecipanti. Il pagamento delle cene deve essere saldato alla fine di ogni pasto.

## **Logistica**

Come raggiungere Salina:

Viaggio in nave, compagnia Siremar (Nave Laurana), con imbarco a Napoli presso Calata di Massa alle ore 19:00 e partenza alle 20:00. Le navi sono provviste di posti ponte, di poltrone o di cabine doppie con o senza bagno. La nave Laurana parte il venerdì 3 luglio da Napoli e arriva a Santa Marina Salina il 4 mattina alle 9.00 circa. Il rientro sarà con la stessa nave Siremar il giovedì 9 luglio alle 18.30 da Rinella (dall'altro lato dell'isola), con arrivo a Napoli il 10 mattina alle 8.00 circa presso Calata di Massa. Per giungere a Rinella, un transfer partirà dalla piazza centrale di Santa Marina un'ora e mezza prima della partenza della nave.

L'acquisto dei biglietti di andata e ritorno deve essere effettuato con largo anticipo, dato il periodo di alta stagione. Se fatto on-line, occorre passare in biglietteria a Napoli per il check-in prima della partenza.

Come raggiungere il **Centro Studi**: Via Italia, traversa all'inizio del corso principale del paese.

Come raggiungere l'**ostello**: via Guglielmo Oberdan, traversa successiva a Via Italia

### Contatti:

[giuliampa@gmail.com](mailto:giuliampa@gmail.com)

