

Obiettivo Formativo

La Summer School ha l'obiettivo di insegnare la tassonomia dei poriferi (Demospongiae, Hexactinellida, Homoscleromorpha e Calcarea), focalizzandosi sulle specie del Mar Mediterraneo. Avrà la durata di cinque giorni e comprenderà lezioni frontali, laboratori e una visita formativa. Non viene richiesta alcuna competenza pregressa nell'ambito. La Summer School sarà un momento di approfondimento e confronto scientifico, durante il quale i partecipanti avranno la possibilità di esaminare campioni forniti dall'organizzazione.

Scopo del Workshop

Lo scopo della Summer School sarà quello di fornire a tutti i partecipanti le nozioni base per l'identificazione sino a livello di genere del phylum Porifera.

Le tematiche che saranno considerate comprendono: i) filogenesi e tassonomia; ii) ruolo ecologico; iii) panoramica sulle famiglie, generi e specie, in particolare appartenenti alle classi delle Demospongiae e Calcarea mediterranee; iv) metodologie di raccolta e trattamento campioni.

I laboratori comprenderanno attività di preparazione e analisi in microscopia (ottica e elettronica a scansione) di scheletri e spicole di spugne.

Un approccio teorico-pratico

MODULI TEORICI: Lezioni frontali per fornire le basi teoriche necessarie alla comprensione della tassonomia e dell'ecologia dei poriferi.

LABORATORI PRATICI: Attività di laboratorio per l'analisi dei campioni, l'identificazione tassonomica delle specie tramite l'**utilizzo di strumenti avanzati (SEM)**.

SEMINARI DI APPROFONDIMENTO: Durante la Summer School, i partecipanti avranno l'opportunità di approfondire tematiche chiave attraverso seminari tenuti da esperti del settore. Questi incontri offriranno una visione ampia e aggiornata sugli aspetti storici, le ricerche in corso, le metodologie innovative e le sfide legate alla conservazione della biodiversità marina.

ESPERIENZA SUL CAMPO: Partecipazione a **laboratori avanzati** in collaborazione con esperti del settore. Visita esclusiva all'Acquario di Genova, con accesso alle aree di allevamento e conservazione per approfondire le tecniche di gestione di questi organismi.

LEZIONI PRESSO: Dipartimento di Scienze della Terra, Ambiente e della Vita – DISTAV, Unige
Corso Europa 26, 16132 Genova
<https://summer.micamo.com>
summer@micamo.com

ALLOGGIO PRESSO: B&B HOTEL Genova City Center
Corso Andrea Podestà 18, 16128 Genova



SUMMER SCHOOL Tassonomia dei poriferi del Mar Mediterraneo

Dal 7 al 11 luglio 2025
DISTAV – Università di Genova

20 Posti Gratuiti Disponibili



La Summer School è
completamente gratuita
grazie al finanziamento
del progetto PNRR

Il finanziamento copre alloggio
colazione, pranzi e trasferimenti
durante la settimana

Tassonomia dei poriferi del Mar Mediterraneo

I laboratori riguardano attività di preparazione di campioni per lo studio sia al microscopio ottico sia al microscopio elettronico a scansione (SEM).

Si terranno seminari di approfondimento.



Saranno coinvolti i seguenti docenti:

Giorgio Bavestrello
Università degli Studi di Genova, DISTAV

Marco Bertolino
Università degli Studi di Genova, DISTAV

Barbara Calcinaï
Università Politecnica delle Marche, DISVA

Caterina Longo
Università degli Studi di Bari Aldo Moro, DBBA

Anna Reboa
Università degli Studi di Genova, DISTAV

Ada Bandi
Università degli Studi di Genova, DISTAV



LUNEDÌ

- 08:30 – 09:00 Benvenuto (**Prof. Giorgio Bavestrello**)
09:00 – 11:00. Generalità sui poriferi (**Prof. Marco Bertolino**)
11:00 – 13:00. Tassonomia: Demospongiae, Hexactinellida, Homoscleromorpha, Calcarea (**Prof.ssa Barbara Calcinaï, Prof.ssa Caterina Longo**)
14:00–18:00 Tecniche di raccolta e trattamento dei campioni di spugna (**Dott.ssa Anna Reboa, Dott.ssa Ada Bandi**)

MARTEDÌ

- 09:00 – 13:00 SEMINARI:
Poriferi: allevamento, biorisanamento e best practices (**Prof.ssa Caterina Longo**)
Strategie adattative nei poriferi (**Prof.ssa Barbara Calcinaï**)
14:00 – 18:00 Laboratorio: sistemazione campioni e primo approccio di studio (**Prof. Marco Bertolino, Dott. Anna Reboa**)

MERCOLEDÌ

- 09:00 – 12:00 Laboratorio: Tecniche di preparazione di vetrini di scheletri e spicole (**Prof.ssa Barbara Calcinaï, Dott.ssa Ada Bandi**)
12:00 – 13:00 Laboratorio: Isolamento e purificazione delle spicole (**Prof. Marco Bertolino, Dott. Anna Reboa**)
14:00 – 18:00 Laboratorio: Descrizione degli elementi scheletrici e spicolari (**Prof.ssa Caterina Longo, Dott.ssa Ada Bandi**)

GIOVEDÌ

- 09:00 – 10:30 Laboratorio: Preparazione degli scheletri (**Prof. Marco Bertolino, Dott.ssa Ada Bandi**)
11:00 – 13:00 Laboratorio: Preparazione stub (**Prof.ssa Barbara Calcinaï, Prof.ssa Caterina Longo**)
14:00 – 18:00
GRUPPO 1. Identificazione delle spugne (**Prof. Marco Bertolino, Prof.ssa Barbara Calcinaï, Prof.ssa Caterina Longo**)
GRUPPO 2. Analisi al SEM di spicole (**Prof. Marco Bertolino, Prof.ssa Barbara Calcinaï, Prof.ssa Caterina Longo**)

VENERDÌ

- 09:00 – 13:00
GRUPPO 1. Analisi al SEM di spicole (**Prof. Marco Bertolino, Prof.ssa Barbara Calcinaï, Prof.ssa Caterina Longo**)
GRUPPO 2. Identificazione delle spugne (**Prof. Marco Bertolino, Prof.ssa Barbara Calcinaï, Prof.ssa Caterina Longo**)
14:00 – 18:00 Visita all'Acquario di Genova.

SVOLGIMENTO DELLE SUMMER SCHOOLS



Università di Genova