

## 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

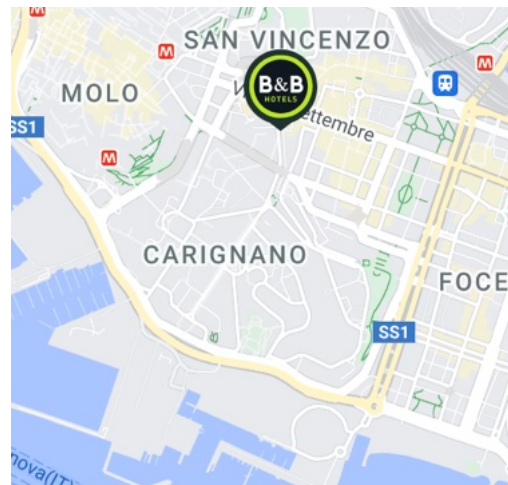
**MODULI TEORICI:** Lezioni frontali per fornire le basi teoriche necessarie alla comprensione della tassonomia e dell'ecologia dei poriferi.

**LABORATORI PRATICI:** attività di laboratorio per l'identificazione delle specie, l'analisi dei campioni, l'identificazione tassonomica e l'utilizzo di strumenti scientifici avanzati.

**SEMINARI DI APPROFONDIMENTO:** Durante le **Summer School**, i partecipanti avranno l'opportunità di approfondire tematiche chiave attraverso seminari specializzati, tenuti da esperti del settore. Questi incontri offriranno una visione più ampia e aggiornata sulle 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 delle specie marine.

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



# SUMMER SCHOOL Tassonomia dei poriferi del Mar Mediterraneo

Dal 7 al 11 luglio 2025

DISTAV – Università di Genova

Nr. 20 studenti selezionati



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



## MONDAY

- 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**)

## TUESDAY

- 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**)

## WEDNESDAY

- 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**)

## THURSDAY

- 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  
GROUP 1. Identificazione delle spugne (**Prof. Marco Bertolino, Prof.ssa Barbara Calcinaï, Prof.ssa Caterina Longo**)  
GROUP 2. Analisi al SEM di spicole (**Prof. Marco Bertolino, Prof.ssa Barbara Calcinaï, Prof.ssa Caterina Longo**)

## FRIDAY

- 09:00 – 13:00  
GROUP 1. Analisi al SEM di spicole (**Prof. Marco Bertolino, Prof.ssa Barbara Calcinaï, Prof.ssa Caterina Longo**)  
GROUP 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 SCHOOL



Università  
di Genova