

LA SCUOLA ESTIVA DI GEOMORFOLOGIA, ECOLOGIA E BIOLOGIA IN AMBIENTE MARINO E INSULARE È FINALIZZATA ALLA FORMAZIONE DI STUDENTI, DOTTORANDI E GIOVANI RICERCATORI DI DIVERSA ESTRAZIONE SCIENTIFICA (GEOLOGIA, BIOLOGIA, SCIENZE NATURALI ED AMBIENTALI) PER APPROFONDIRE LE CONOSCENZE TECNICO/SCIENTIFICHE CON UN APPROCCIO MULTIDISCIPLINARE NELLO STUDIO DEGLI AMBIENTI MARINO-COSTIERI CHE, PER LA LORO POSIZIONE AL CONFINE TRA IL DOMINIO MARINO E QUELLO CONTINENTALE REGISTRANO MAGGIORMENTE GLI EFFETTI DEGLI IMPATTI ANTROPICI E DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI RENDENDOLI PIÙ VULNERABILI. LA SCUOLA SI PROPONE DI STIMOLARE L'INTERESSE E FORNIRE GLI STRUMENTI CONOSCITIVI PER AFFRONTARE LE NUOVE SFIDE AMBIENTALI CHE LA SOCIETÀ SARÀ CHIAMATA AD AFFRONTARE NEI PROSSIMI DECENNI. ALLE LEZIONI TEORICHE SI AFFIANCHERANNO ESCURSIONI FINALIZZATE ALLO STUDIO DELLE CARATTERISTICHE GEOLOGICHE E GEOMORFOLOGICHE DELLE ISOLE EGADI, DIMOSTRAZIONI PRATICHE DI FUNZIONAMENTO DELLE PRINCIPALI STRUMENTAZIONI PER IL MONITORAGGIO DELL'AMBIENTE MARINO E MOMENTI DI ESERCITAZIONI DI LABORATORIO AL MICROSCOPIO.

LA SCUOLA È ORGANIZZATA DALL'ISTITUTO SUPERIORE PER LA PROTEZIONE E RICERCA AMBIENTALE IN COLLABORAZIONE CON L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CHIETI-PESCARA "G. D'ANNUNZIO", LA SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA E CON IL PATROCINIO DELL'AREA MARINA PROTETTA "ISOLE EGADI" E DEL COMUNE DI FAVIGNANA (TP), DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA(\*) E DELLA SUA SEZIONE DI GEOLOGIA MARINA (\*), DELL'ISTITUTO DI GEOLOGIA AMBIENTALE E GEOINGEGNERIA DEL CNR (IGAG), DELL'AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE (ARPA SICILIA).

L'iscrizione alla scuola è GRATUITA e limitata a **50 studenti**. Saranno a carico dei partecipanti i costi di vitto e alloggio. Dopo verifica dei requisiti e selezione dei candidati, verrà inviata ai partecipanti una conferma dell'iscrizione con i dettagli relativi alla logistica.

(\*) da confermare

CON IL PATROCINIO DI:



# SCUOLA ESTIVA DI GEOMORFOLOGIA, ECOLOGIA E BIOLOGIA IN AMBIENTE MARINO E INSULARE

## QUARTA EDIZIONE

## FAVIGNANA ISOLE EGADI EX STABILIMENTO FLORIO

### 11-16.09.2023

RESPONSABILI SCIENTIFICI:

D.ssa **Elena Romano** - ISPRA

**Prof. Enrico Miccadei**

Università di Chieti-Pescara "G. D'Annunzio"

**Prof. Francesco Latino Chiocci**

Sapienza Università di Roma

# PROGRAMMA

## Lunedì 11 - CONCETTI DI BASE

- 9:00 **SALUTI**  
Sindaco di Favignana  
**D.ssa Maria Siclari** - Direttore Generale ISPRA  
**Dott. Salvatore Livreri**  
Direttore Area Marina Protetta Isole Egadi  
**Prof. Attilio Sulli** - Sezione geologia marina  
Società Geologica Italiana  
**Ing. Maurizio Ferla** - ISPRA  
Centro Nazionale per la caratterizzazione ambientale  
e la protezione della fascia costiera  
e l'oceanografia operativa
- 10:00 **Ing. Marco Picone** - ISPRA  
*Oceanografia: concetti di base*
- 11:00 **Prof. Daniele Casalbone** - Sapienza, Università di Roma  
*Geologia marina: concetti di base*
- 12:00 **Prof. Enrico Miccadei** - Università G. D'Annunzio  
*Geomorfologia costiera: concetti di base*
- 13:00 PAUSA PRANZO
- 15:00 **Prof. Marco Oliverio** - Sapienza, Università di Roma  
*Biologia ed ecologia marina: concetti di base*
- 16:00 **Prof.ssa Aida Maria Conte** - IGAG-CNR  
*Vulcanismo sottomarino*

## Martedì 12 - GEOLOGIA MARINA

- 9:00 **Prof. Attilio Sulli** - Università di Palermo  
*Geologia della piattaforma continentale  
e delle isole Egadi*
- 10:00 **D.ssa Francesca Budillon** - ISMAR-CNR  
*Lo studio dei fondali mediante indagini geofisiche*
- 11:00 PAUSA
- 11:15 **D.ssa Elena Romano** - ISPRA  
*Studio e valutazione dei fondali marini  
attraverso i sedimenti*
- 12:00 **Prof. Francesco L. Chiocci** - Sapienza  
Università di Roma  
*Erosione costiera e ricerca di inerti  
per ripascimento di litorali*
- 13:00 PAUSA PRANZO
- 15:30 **ESERCITAZIONI PRATICHE (fino alle ore 18)**

## Mercoledì 13 - GEOMORFOLOGIA COSTIERA

- 9:00 **Prof. Enrico Miccadei** - Università G. D'Annunzio  
*Rilevamento geomorfologico della fascia costiera  
e pericolosità geomorfologiche costiere*
- 10:30 **Prof. Paolo Orrù** - Università di Cagliari  
*Rilevamento geomorfologico subacqueo*
- 11:30 PAUSA
- 11:45 **Prof. Stefano Furlani** - Università di Trieste  
*Rilevamento geomorfologico a nuoto:  
il progetto Geoswim*
- 13:30 PAUSA PRANZO
- 15:30 **ESERCITAZIONI PRATICHE (fino alle ore 18)**

## Giovedì 14 - IMPATTO ANTROPICO ED AMBIENTI ESTREMI

- 9:00 **D.ssa Antonella Ausili** - ISPRA  
*Origine e caratteristiche dei contaminanti  
in ambiente marino*
- 10:00 **Dott. Federico Spagnoli** - IRBIM-CNR  
*Le camere bentiche per la misura dei flussi  
all'interfaccia acqua sedimenti*
- 11:00 PAUSA
- 11:15 **D.ssa Martina Pierdomenico** - IAS-CNR  
*Plastica e microplastiche in ambiente marino*
- 12:00 **D.ssa Luisa Bergamin** - ISPRA  
*Foraminiferi bentonici:  
indicatori ambientali nell'Antropocene*
- 12:45 **Prof.ssa Letizia Di Bella** - Sapienza,  
Università di Roma  
*Foraminiferi bentonici, indicatori in ambienti estremi,  
laboratori per i global changes*
- 13:30 PAUSA PRANZO
- 15:00 **ESERCITAZIONI PRATICHE (fino alle ore 18)**

## Venerdì 15 - BIOLOGIA MARINA ED ECOLOGIA

- 8:30 **D.ssa Paola La Valle** - ISPRA  
*Metodologie di indagine per lo studio  
dei popolamenti bentonici*
- 9:15 **D.ssa Eva Salvati** - Stazione Zoologica Anton Dohrn  
*Studio dei popolamenti bentonici  
mediante analisi d'immagine*
- 10:00 **Prof. Marco Oliverio** - Sapienza, Università di Roma  
*Connettività genetica ed ecologia larvale*
- 11:00 PAUSA
- 11:15 **Prof. Renato Chemello** - Università di Palermo  
*L'intertidale mediterraneo e i reef a vermeti*
- 12:15 **Dott. Salvatore Livreri** - AMP Isole Egad  
*Gestione di un'area marina protetta: l'AMP Isole Egadi*
- 13:30 PAUSA PRANZO
- 15:00 **ESERCITAZIONI PRATICHE (fino alle ore 18)**

## Sabato 16 - ASPETTI APPLICATIVI

- 9:00 **Prof. Francesco L. Chiocci** - Sapienza  
Università di Roma  
*Georischi marini e progetto MAGIC*
- 9:45 **Dott. Massimo Gabellini** - ISPRA  
*Applicazione degli elementi di conoscenza  
nelle procedure di valutazione ambientale*
- 10:30 **Dott. Vincenzo Ruvolo** - ARPA Sicilia  
*Monitoraggi ambientali nell'ambito  
della direttiva strategia marina (MSFD-2008/56/CE)*
- 11:15 PAUSA
- 11:30 **Dott. Mario Arena** - Society for Documentation  
of Submerged Sites  
*Il contributo del subacqueo nelle ricerche  
di archeologia subacquea: la battaglia delle Egadi*
- 12:15 **Dott. Francesco Rende** - ISPRA  
*Tecniche di mappatura multiscala degli habitat marini  
di ambiente superficiale mediante remote sensing,  
drone mapping e fotogrammetria subacquea*
- 13:30 PAUSA PRANZO
- 15:00 **ESERCITAZIONI PRATICHE (fino alle ore 18)**