# Laboratorio di Sedimentologia "G. Ferruzza" e Micropaleontologia

**Responsabili**
Prof. Mauro Agate;
Prof. Alessandro Incarbona.

**Collaboratori**

- Prof. Attilio Sulli;
- Prof. Maurizio Gasparo Morticelli;
- Prof. Sergio Bonomo;
- Dott.ssa Valeria Lo Presti;
- Dott.ssa Simona Todaro;
- Dott. Giuseppe Avellone;
- Dott. Carmelo Fazio;
- Dott. Alessandro Bonfardeci;
- Dott. Francesco Caldareri;
- Dott. Alessandro Canzoneri;
- Dott.ssa Simona Bongiovanni;
- Dott. Luca Balsamo;
- Dott.ssa Martina Gennuso;
- Dott. Giuseppe Francesco Rizzo;
- Dott. Riccardo Cassataro;
- Dott. Eshaan Srivastava;
- Dott.ssa Francesca Petrella;
- Dott. Marco Bracci;
- Dott. Calogero Costanza

**Vibrovaglio fritsch analysette 3 pro e batteria di setacci a norma ISO 3310-1;**

**Attività e servizi erogati**

Il laboratorio è dedicato al trattamento e all'analisi dei sedimenti marini e di ambiente emerso, con l'obiettivo di comprenderne i processi deposizionali, l'origine, l'evoluzione e di caratterizzarli dal punto di vista granulometrico, colorimetrico e morfoscopico. Nel laboratorio vengono inoltre preparati i vetrini per l'analisi quali-quantitativa dei nannofossili.

Nello specifico, i principali servizi erogati sono:

- Preparazione di campioni di sedimenti per esecuzione di analisi granulometriche;
- Setacciature a secco e in umido di sedimenti incoerenti utilizzando la batteria di setacci a maglie decrescenti;
- Pipette e vasca di decantazione per analizzare le frazioni fini;
- Granulometria laser per misurare la distribuzione granulometrica con grande precisione;
- Descrizione di carote sedimentarie;
- Misurazione del contenuto d'acqua e identificazione delle strutture sedimentarie;
- Analisi morfoscopica dei grani dei sedimenti;
- Analisi colorimetrica dei sedimenti;
- Elaborazione e interpretazione dei dati;
- Analisi di campioni di terre con valutazione dei limiti di Atterberg;
- Preparazione vetrini per nannofossili ed analisi qualitativa o quantitativa a nannofossili;
- Analisi mineralogiche e composizionali semi quantitative non distruttive.

**Laboratorio di Sedimentologia "G. Ferruzza" e Micropaleontologia**

sealand lab

DiSTeM Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare

Università degli Studi di Palermo

**Principali attrezzature e strumentazioni in uso**

- Granulometro laser fritsch analysette 22;
- Vibrovaglio fritsch analysette 3 pro e batteria di setacci a norma ISO 3310-1;
- Bagno a ultrasuoni fritsch laborette 17;
- Quartatore meccanico fritsch laborette 27;
- Cappa di aspirazione;
- Cappa chimica aspirante asalair carbo 900 exhaust;
- Forno ventilato matest;
- Mortai di agata;
- Dispersore matest S156-10N;
- Cucchiai di Casagrande matest DT13-D80;
- Bilancia di precisione PRECISA XB6200D;
- Bilancia di precisione PRECISA 6200D;
- Bilancia di precisione ORMA BCE62PT
- Vasca di decantazione;
- Distillatore di acqua matest;
- Lampada a raggi UV;
- Spettrometro XRF portatile Olympus VANTA VCA dotato di tubo RX anodo inAg, 50kV, Rilevatore Silicon Drift (SDD). 39 elementi;

**Granulometro laser fritsch analysette 22**

**Spettrometro XRF portatile Olympus VANTA VCA dotato di tubo RX anodo inAg, 50kV, Rilevatore Silicon Drift (SDD). 39 elementi;**

**Cappa chimica aspirante asalair carbo 900 exhaust;**

**Bagno a ultrasuoni fritsch laborette 17 e distillatore di acqua**

**Vasca di decantazione; Cucchiai di Casagrande matest DT13-D80;**

sealand lab

DiSTeM Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare

Università degli Studi di Palermo