

“School of Rock 2018” è organizzata da:

- **Claudia Lupi**, Micropaleontologa dell’Università di Pavia
- **Angelo Camerlenghi**, Geologo dell’Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale di Trieste
- **Alessia Cicconi**, Docente di Scienze di scuole secondaria e Dottore di Ricerca in Didattica delle Scienze della Terra.

Segreteria operativa

Michela Comensoli

La scuola beneficia del contributo di:

International Ocean Drilling Program (IODP) Italia European Consortium for Ocean Research Drilling (ECORD) Piano Lauree Scientifiche (PLS) Geologia Pavia

Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale (OGS)
Dipartimento di Scienze della Terra e dell’Ambiente, Università degli Studi di Pavia Collegio Fraccaro, EDiSU, Università degli Studi di Pavia

Relatori ed Esercitatari:

Angelo Camerlenghi: Dirigente di Ricerca OGS; Co-Chief Scientist (capo spedizione) Spedizione ODP Leg 178 (Antarctic Peninsula); Tecnico a bordo Spedizione ODP Leg 115 (Indian Ocean); Sedimentologo a bordo Spedizione ODP Leg 146 (Cascadia Margin). Da 2003 a 2014, Membro del comitato per *Geosciences Information for Teachers* dell’European Geosciences Union (EGU).

Sergio Castellari: Esperto Nazionale Distaccato dell’Istituto Nazionale di

Geofisica e Vulcanologia (INGV) presso l’Agenzia Europea per l’Ambiente (EEA) a Copenaghen (Danimarca).

Alessia Cicconi: Docente di Scienze e Dottore di ricerca in “Didattica delle Scienze della Terra”; Outreach and Education Officer (Ufficiale per divulgazione e relazioni con le scuole) Spedizione IODP 367 (South China Sea).

Florence Colleoni: Assegnista OGS, specialista in modellistica dei processi climatici dei climi passati.

Laura De Santis: Primo Ricercatore OGS; Co-Chief Scientist (capo spedizione) Spedizione IODP 374 (Ross Sea West Antarctica).

Patrizia Ferretti: Assegnista Istituto per la Dinamica dei Processi Ambientali (CNR-IDPA Venezia). Sedimentologo a terra Spedizione IODP 359 (Maldives Monsoon); Sedimentologo a bordo Spedizione IODP 344S (Baffin Bay); Sedimentologo a bordo Spedizione IODP 306 (North Atlantic).

Claudia Lupi: Docente di Paleoclimatologia dell’Università di Pavia e Specialista in Nannofossili Calcarei a bordo Spedizione IODP 367 (South China Sea).

Nicoletta Mancin: Docente di Micropaleontologia Applicata dell’Università di Pavia, Specialista in Foraminiferi planctonici e bentonici.

PROGRAMMA

24 **Luglio 2018**

Presso Aula Magna “Edoardo Porro”, Collegio Fraccaro, pz Leonardo da Vinci 2 - Pavia ore 15:00: Accoglienza

ore 15:30 – 16:30: “Introduzione al Sistema Climatico” *Relatore: Claudia Lupi*

ore 17:00 – 18:00 “La storia climatica della Terra” *Relatore: Claudia Lupi*

ore 18:00 – 18:30 Intermezzo musicale: duetto di clarinetto ore 18:30

Aperitivo di Benvenuto

25 **Luglio 2018: attività laboratoriale**

presso aula D7 Dip. Scienze della Terra e dell’Ambiente, via Ferrata 9 - Pavia

ore 9:00 -10:00 “La Joides Resolution: uno straordinario laboratorio galleggiante” *Relatore: Angelo Camerlenghi*

ore 10:30 - 11:30 “Tempi e modi delle variazioni climatiche” *Relatore: Patrizia Ferretti*

ore 11:30 – 12:30 Introduzione all’osservazione, descrizione, analisi strumentale e al campionamento di carote di sedimento oceanico
Esercitatore: Angelo Camerlenghi

ore 14:30- 18:30 inizio dei laboratori pratici in 3 gruppi di partecipanti con durata di circa 2h ciascuno (1) descrizione macroscopica di carote di sedimento e loro campionatura (*Esercitatore: Angelo Camerlenghi*),

(2) preparazione di lavati micropaleontologici e loro analisi (*Esercitatore: Nicoletta Mancin*); (3) preparazione di vetrini (*smear*)

slide) e riconoscimento del loro contenuto (*Esercitatore: Claudia Lupi*).

26 Luglio 2018: Attività

presso aula D7 Dip. Scienze della Terra e dell'Ambiente, via Ferrata 9 - Pavia ore 9:00-11:00 Svolgimento dell'ultimo laboratorio per ciascun gruppo.

ore 11:30-12:30 “Ricostruzione della Storia Glaciale del continente Antartico attraverso i sedimenti oceanici” *Relatore: Laura De Santis*

ore 14:30-15:30 “Un insegnante a bordo di una missione IODP (Exp 367, Mar della Cina Meridionale)”

Relatore: Alessia Cicconi

ore 16:00 – 18:30 Esercizi pratici sull'uso dei database IODP, ECORD e JOIDES, simulazione di attività da svolgere in classe *Esercitori: Alessia Cicconi, Laura De Santis e Claudia Lupi*

27 Luglio 2018: Conclusioni

presso aula D7 Dip. Scienze della Terra e dell'Ambiente, via Ferrata 9 - Pavia

ore 9:00-10:30 “Dal Paleoclima al Clima futuro attraverso i modelli previsionali” *Relatore: Florence Colleoni*

ore 11:00 - 12:30 “Parole d’ordine per il Futuro: MITIGAZIONE e ADATTAMENTO” *Relatore: Sergio Castellari* (collegamento via Skype)

Info e aggiornamenti: <http://orientamentogeologia.unipv.it/> Segreteria: geologia-pls@dsta.unipv.it