***“Comprendere il Sistema Climatico attraverso i sedimenti marini profondi”***

**Pavia, 24-27 Luglio 2018**

Dal 24 al 27 Luglio 2018 Pavia ospiterà il corso europeo di aggiornamento per docenti di Scienze delle scuole secondarie “ECORD *School of Rock”*. Si tratta di un’attività laboratoriale, nata nel 2005 negli Stati Uniti ad opera de *International Ocean Discovery Program* (IODP) e sbarcata in Europa con il sostegno de *European Consortium for Ocean Research Drilling* (ECORD) nel 2014.

Ogni anno ECORD organizza School of Rock in uno dei paesi membri con la collaborazione di scienziati e addetti alla comunicazione e divulgazione scientifica che siano stati a bordo della nave *Joides Resolution* e abbiamo partecipato ad una delle spedizioni IODP.

Nel 2017 alcuni scienziati italiani, tra cui Claudia Lupi del Dipartimento di Scienze della Terra e dell’Ambiente dell’Università di Pavia e la docente di Scienze del Liceo Classico "F. Stabili - E. Trebbiani" di Ascoli Piceno Alessia Cicconi hanno partecipato alla missione IODP Exp 367 nel Mar della Cina Meridionale. Da loro nasce l’idea di portare la “ECORD *School of Rock”* in Italia e in particolare a Pavia.

L’ECORD“*School of Rock”* è, infatti, un’occasione unica di interazione e scambio tra accademia e mondo della scuola. Grazie alla partecipazione di scienziati coinvolti nelle missioni IODP e grazie ad un metodo innovativo di divulgazione scientifica, i partecipanti acquisiscono familiarità con le Scienze della Terra e con il programma di esplorazione e perforazione degli oceani. Per raggiungere questo obiettivo, *School of Rock* alterna lezioni frontali ad attività pratiche condotte direttamente dai partecipanti sui materiali IODP.

Il tema di questa edizione è lo studio dei cambiamenti climatici quaternari attraverso i sedimenti oceanici. Una ventina di docenti di Scienze di tutta Italia si troveranno prima al Collegio Fraccaro e poi presso il Dipartimento di Scienze della Terra e dell’Ambiente per esplorare il funzionamento del Sistema Climatico naturale, scoprire quali strumenti le Scienze della Terra forniscono agli scienziati per ricostruire il Clima del Passato, comprenderne i meccanismi e fare previsioni sul cambiamento naturale del Futuro. A chiusura della scuola, i docenti parteciperanno ad una riflessione su come la società civile può e deve affrontare i Cambiamenti Climatici in un’ottica di adattamento e mitigazione.

**“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**

**Chiara Bernuzzi,**

**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 Esercitatori:**

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.