



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

**Pavia, 24-27 Luglio 2018**

La scuola “*School of Rock*” è un’attività laboratoriale, nata nel 2005 negli Stati Uniti ad opera dell’*International Ocean Discovery Program* (IODP) e sbarcata in Europa con il sostegno de *European Consortium for Ocean Research Drilling* (ECORD) nel 2014.

L’ECORD “*School of Rock*” è un’occasione unica di interazione e scambio tra accademia e mondo della scuola. Essa è rivolta ai docenti di Scienze delle scuole secondarie di I e II grado. 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.

“*School of Rock 2018*” si svolgerà per la prima volta in Italia, a Pavia, dal 24 al 27 luglio 2018. Il tema sarà incentrato sullo studio dei cambiamenti climatici quaternari attraverso i sedimenti oceanici. La scuola vedrà la partecipazione di diversi scienziati sia italiani che stranieri che sono stati impegnati in missione IODP.

“*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 delle scuole superiori e dottore di ricerca in Didattica delle Scienze della Terra.



### PRE-ISCRIZIONE E SELEZIONE

I partecipanti devono inviare il modulo di pre-iscrizione all'indirizzo [geologia-pls@dsta.unipv.it](mailto:geologia-pls@dsta.unipv.it) **entro e non oltre il 28 Maggio 2018**

La selezione verrà effettuata in base al *curriculum* e alla manifestazione di interesse.

**I partecipanti selezionati riceveranno una e-mail.**

Il numero massimo di partecipanti è fissato a 30.

### COSTI

La scuola estiva prevede una quota di iscrizione pari a 100 euro.

Le coordinate bancarie per il pagamento saranno comunicate solo ai partecipanti selezionati.

**IODP-Italia ed ECORD sostengono la mobilità dei partecipanti coprendo le spese di alloggio in sistemazione Bed and Breakfast per tre notti in camera singola o doppia (a seconda delle disponibilità); materiale didattico, coffe break e pranzi a buffet.**

### Info e aggiornamenti:

<http://orientamentogeologia.unipv.it/>

Segreteria:

[geologia-pls@dsta.unipv.it](mailto:geologia-pls@dsta.unipv.it)

*L'Università degli Studi di Pavia è un Ente riconosciuto dal MIUR e accreditato per la formazione e aggiornamento del personale della scuola.*



**PROGRAMMA PROVVISORIO (Potrà subire piccole variazioni)**  
**Pavia 24-27 Luglio, 2018**

**Martedì** pomeriggio: (presso Collegio Fraccaro)

ore 15:00: Accoglienza  
ore 15:30 – 16:30: “*Introduzione al Sistema Climatico*”  
ore 17:00 – 18:30 “*La storia climatica della Terra*”  
ore 18:30 Aperitivo di Benvenuto

**Mercoledì**: attività laboratoriale (presso DSTA)

ore 9-9:45 “*Un insegnante a bordo di una missione IODP (Exp 367, Mar della Cina Meridionale)*”  
ore 10- 10:45 “*La Joides Resolution: uno straordinario laboratorio galleggiante*”  
ore 11- 12:30 Introduzione alla osservazione, descrizione, analisi strumentale e al campionamento di carote di sedimento oceanico  
ore 14:30- 18:30 inizio dei laboratori pratici in gruppi di 10 partecipanti con durata di 2h ciascuno (1) preparazione e analisi *smear slide*, (2) preparazione e analisi residuo di lavato; (3) riconoscimento delle diverse componenti del sedimento e loro significato.

**Giovedì** Attività laboratoriale (presso DSTA)

ore 9:00-11:00 Svolgimento dell'ultimo laboratorio per ciascun gruppo.  
ore 11:30-12:30 visita ad altri laboratori DSTA e loro utilizzo in Paleoclimatologia  
ore 14:30-16:30 Simulazione di raccolta e interpretazione dei dati  
ore 17:00-18:30 “*Tempi e modi delle variazioni climatiche*”

**Venerdì**: Conclusioni (presso DSTA)

ore 9:00-10:30 “*Dal Paleoclima al Clima futuro attraverso i modelli previsionali*”  
ore 11:00 - 12:30 “*Parole d'ordine per il Futuro: MITIGAZIONE e ADATTAMENTO*”

**SEDI:**

Collegio Fraccaro, piazza Leonardo da Vinci - Pavia

Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente (DSTA), via Ferrata 9 Pavia

**Contatti**

**Claudia Lupi**

[geologia-pls@dsta.unipv.it](mailto:geologia-pls@dsta.unipv.it)