



“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 23 al 26 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.



ECORD School of Rock

PRE-ISCRIZIONE E SELEZIONE

I partecipanti devono inviare il modulo di pre-iscrizione all'indirizzo 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

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 23-26 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