



Commissione CNR "ECORD-IODP e ICDP"

Commissione CNR per la partecipazione italiana ai programmi di perforazione scientifica
European Consortium for Ocean Research Drilling - International Ocean Discovery Program (ECORD-IODP)
e International Continental Scientific Drilling Program (ICDP)

ECORD "School of Rock"

Scoprire il Pianeta attraverso l'esplorazione degli oceani

Napoli, 9-11 Febbraio 2024

PROGRAMMA

Venerdì 9 Febbraio: Introduzione e visita alla JOIDES Resolution

Presso Centro Musei delle Scienze Naturali e Fisiche dell'Università degli Studi Napoli Federico II
Real Museo Mineralogia, Via Mezzocannone, 8

ore 14:30 - 15:00 Accoglienza

ore 15:00 - Saluti istituzionali

ore 15:30 - 16:15: "International Ocean Discovery Program (IODP): 60 anni di esplorazione dei fondali oceanici"

Relatrice: Elisabetta Erba, Presidente Commissione IODP-Italia

ore 16:15 - 16:45: "La JOIDES Resolution: uno straordinario laboratorio galleggiante"

Relatrice: Claudia Lupi, specialista nannofossili calcarei IODP Exp 367

Spostamento al porto

ore 17:30 - 18:30: Visita a bordo della JOIDES e incontro con i co-chief alla scoperta della Spedizione IODP 402

ore 19:00 - 20:30 Aperitivo di Benvenuto

Sabato 10 Febbraio: Attività laboratoriale

Presso Università degli Studi di Napoli Federico II

Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse, Via Vicinale Cupa Cinthia 21

AULA GEO02

ore 9:00 - 9:30 "Un insegnante a bordo di una missione IODP (Exp 367, Mar della Cina Meridionale)"

Relatrice: Alessia Cicconi - Outreach and Education Officer IODP Exp 367

9.30 - 10:00 "Differenze crosta continentale - crosta oceanica e meccanismi di espansione oceanica"

Relatore: Massimo D'Antonio - Igneous Petrologist ODP Leg 195

ore 10:00 - 10:30 "Introduzione all'osservazione, descrizione, analisi strumentale e al campionamento di carote di sedimento oceanico"

Relatore: Angelo Camerlenghi, Presidente ECORD Science Support & Advisory Committee (ECORD-ESSAC)

10:30 - 10:45 Pausa Caffè

10:45 - 12:45 Inizio dell'attività laboratoriale in 4 gruppi di partecipanti con durata di circa 1h ciascuno

(1) descrizione macroscopica di carote di sedimento e loro campionatura, **Esercitolari: Mariano Parente e Kei Ogata**, AULA GEO05;

(2) analisi di lavati micropaleontologici a foraminiferi, **Esercitatore: Valentino Di Donato** AULA GEO08;

(3) preparazione di vetrini e riconoscimento speditivo del loro contenuto, **Esercitatrice: Claudia Lupi**, AULA GEO07;

(4) espansione dei fondali oceanici, **Esercitatore: Nicola Mondillo** AULA GEO09

12:45 - 13:30 Pranzo

IODP-Italia
CNR-DSSSTA

Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma
Tel. 06-49932321, iodp-italia@cnr.it



Commissione CNR "ECORD-IODP e ICDP"

Commissione CNR per la partecipazione italiana ai programmi di perforazione scientifica
European Consortium for Ocean Research Drilling - International Ocean Discovery Program (ECORD-IODP)
e International Continental Scientific Drilling Program (ICDP)

Sabato 10 Febbraio: Attività laboratoriale

Presso Università degli Studi di Napoli Federico II

Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse, Via Vicinale Cupa Cinthia 21

13:30 – 15:30 - Svolgimento dei due ultimi laboratori per ciascun gruppo.

Pausa Caffè

16:00 Partenza dal dipartimento con bus navetta

16:15 - 17:15 Visita alla Stazione Zoologica Anton Dohrn "Conoscere il Mar Mediterraneo per comprendere e proteggere l'Oceano Globale"

Guida Ferdinando Boero, Presidente della Fondazione Dohrn

Domenica 11 Febbraio: Simulazione attività didattiche e Conclusioni

Presso Centro Musei delle Scienze Naturali e Fisiche dell'Università degli Studi Napoli Federico II

Museo Paleontologico Largo S. Marcellino, 10

ore 9:00 - 10:30 Divisi in due turni da quarantacinque minuti ciascuno:

A) Uso dei database IODP, ECORD e JOIDES, simulazione di attività da svolgere in classe e come accedere ai servizi online della JOIDES *Resolution* durante la navigazione (**Relatrice Alessia Cicconi**),

B) Visita alla ECORD Sphere (**Relatrici Ilaria Mazzini e Annalisa Iadanza**, Commissione IODP-Italia)

Pausa caffè

ore 11:00-12:00 Commenti e conclusioni a cura di **Claudia Lupi** ed **Ester Piegari**



Commissione CNR "ECORD-IODP e ICDP"

Commissione CNR per la partecipazione italiana ai programmi di perforazione scientifica
European Consortium for Ocean Research Drilling - International Ocean Discovery Program (ECORD-IODP)
e International Continental Scientific Drilling Program (ICDP)

Relatori ed Istruttori:

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). Presidente ECORD Science Support & Advisory Committee.

Alessia Cicconi: *Outreach and Education Officer* (Ufficiale per divulgazione e relazioni con le scuole) Spedizione IODP 367 (South China Sea); docente di "Didattica delle Geoscienze" presso l'Università di Pavia.

Massimo D'Antonio: Docente di Geochimica e Vulcanologia; specialista in applicazioni della Geochimica Isotopica allo studio di rocce ignee e a problematiche ambientali; Responsabile dei laboratori Camera Bianca e Spettrometria di Massa del DiSTAR; membro della spedizione ODP Leg 195 (Oceano Pacifico occidentale, marzo-maggio 2001) sulla JOIDES *Resolution* con la funzione di petrologo igneo.

Valentino Di Donato: Docente di Paleoclimatologia del Quaternario; specialista in micropaleontologia e ricostruzioni paleoclimatiche e paleoceanografiche da materiale biogenico.

Elisabetta Erba: tra le più autorevoli scienziate in campo paleontologico al mondo, specialista di nanofossili calcarei, Presidente della Commissione CNR ECORD-IODP e ICDP, Presidente dell'*International Commission of Stratigraphy*, Presidente della Società Geologica Italiana 2015-2017, socia dell'Accademia dei Lincei.

Annalisa Iadanza: Responsabile dei rapporti del CNR con l'*ECORD Council* e referente della Commissione CNR ECORD-IODP e ICDP in *ECORD Council*

Claudia Lupi: Specialista in Nanofossili Calcarei a bordo Spedizione IODP 367 (South China Sea); docente di "Paleoclimatologia e cambiamento climatico globale", "Didattica delle Geoscienze"; "Educare alla Sostenibilità" dell'Università di Pavia.

Ilaria Mazzini: ricercatrice del CNR-IGAG di Roma, specialista in micropaleontologia del Quaternario e componente scientifica della commissione CNR ECORD-IODP e ICDP

Nicola Mondillo: Docente di Giacimenti Minerari, specialista in mineralizzazioni idrotermali ospitate in rocce sedimentarie e depositi di origine supergenica.

Kei Ogata: Docente di Rilevamento Geologico e Analisi di Facies e di Bacino; specialista in stratigrafia fisica e sedimentologia di successioni silicoclastiche di mare profondo e flussi sedimentari da trasporto in massa

Mariano Parente: Docente di Geologia Stratigrafica e Sedimentologia specialista in micropaleontologia, biostratigrafia e stratigrafia isotopica di successioni carbonatiche di mare basso.

IODP-Italia
CNR-DSSSTA

Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma
Tel. 06-49932321, iodp-italia@cnr.it



Commissione CNR "ECORD-IODP e ICDP"

Commissione CNR per la partecipazione italiana ai programmi di perforazione scientifica
European Consortium for Ocean Research Drilling - International Ocean Discovery Program (ECORD-IODP)
e International Continental Scientific Drilling Program (ICDP)

“*School of Rock*” è finanziata da IODP-Italia e organizzata dal Dipartimento di Scienze della Terra e dell’Ambiente dell’Università di Pavia, dal Dipartimento di Scienze della Terra, dell’Ambiente e delle Risorse e dal Centro Musei delle Scienze Naturali e Fisiche dell’Università degli Studi di Napoli Federico II.

La scuola beneficiaria del finanziamento di:

International Ocean Drilling Program (IODP) - Italia

del contributo di:

European Consortium for Ocean Research Drilling (ECORD)

del patrocinio di:

Società Geologica Italiana (SGI)

Piano Lauree Scientifiche (PLS) - Progetto Nazionale di Geologia

Associazione Nazionale Insegnanti di Scienze Naturali (ANISN)

Responsabili Scientifici:

Claudia Lupi, Ricercatrice in Paleontologia e Paleoecologia e docente di Didattica delle Geoscienze dell’Università di Pavia

Alessia Cicconi, Dirigente scolastico, Docente di Scienze e Dottore di ricerca in “Didattica delle Scienze della Terra”

Mariano Parente, Docente di Geologia Stratigrafica e Sedimentologia specialista in micropaleontologia, biostratigrafia e stratigrafia isotopica di successioni carbonatiche di mare basso dell’Università degli Studi di Napoli

Segreteria Operativa

Ester Piegari, Ricercatrice in Geofisica della Terra Solida dell’Università degli Studi di Napoli Federico II e Coordinatrice dell’Orientamento e della Divulgazione per il Dipartimento di Scienze della Terra, dell’Ambiente e delle Risorse

David Iacopini, Docente di Geologia Strutturale dell’Università degli Studi di Napoli Federico II e Coordinatore dei Corsi di Studio in Scienze Geologiche e in Geoscienze per l’Ambiente, le Risorse e i Rischi Naturali del Dipartimento di Scienze della Terra, dell’Ambiente e delle Risorse

Comitato organizzatore: Piergiulio Cappelletti, David Iacopini, Mariano Parente, Ester Piegari del Dipartimento di Scienze della Terra, dell’Ambiente e delle Risorse dell’Università di Napoli Federico II, Claudia Lupi e Alessia Cicconi del Dipartimento di Scienze della Terra e dell’Ambiente dell’Università di Pavia, Ilaria Mazzini e Paola Vannucchi Commissione IODP-Italia.

Contatti

orientadistar@unina.it, geopavia@unipv.it

IODP-Italia
CNR-DSSTA
Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma
Tel. 06-49932321, iodp-italia@cnr.it