



Consiglio Nazionale delle Ricerche



ISTITUTO DI SCIENZE MARINE  
Sede Territoriale (U.O.S.) di Bologna  
Via Gobetti, 101  
40129 Bologna

## CICLO DI SEMINARI

Venerdì 3 Luglio 2020

Seminario Webex

Ore 11:00

### **The International Ocean Discovery Program (IODP), Exploring the Earth by Scientific Ocean Drilling: Lesson and narrative from Exp. 367 South China Sea Rifted Margin**

**Claudia Lupi**

Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente dell'Università di Pavia

L'International Ocean Discovery Program (IODP) è uno dei più longevi programmi scientifici di esplorazione dei fondali oceanici. A partire dagli anni '60, questo programma ha gettato le basi per la Geologia moderna. Sepolti sotto il fondo dell'oceano sono infatti documentati milioni di anni di storia climatica, biologica, chimica e geologica della Terra. Le perforazioni scientifiche degli oceani hanno consentito e consentono ai ricercatori di accedere a questi record permettendo di esplorare, analizzare e testare i modelli che teorizzano il modo in cui il nostro pianeta funziona su diverse scale spaziali e temporali. Il programma è finanziato da 24 nazioni e intende favorire la collaborazione internazionale tra geologi, oceanografi, fisici dell'atmosfera e biologi. Ogni anno si susseguono 4-5 missioni di circa due mesi di durata a bordo del vascello *Joides Resolution*, uno straordinario laboratorio galleggiante. Gli obiettivi di ciascuna missione spaziano dalle dinamiche endogene, al cambiamento climatico, alla vita in ambiente profondo, ai rischi geologici. Il seminario narrerà brevemente l'esperienza di una ricercatrice italiana, Claudia Lupi dell'Università di Pavia, a bordo della *Joides Resolution* e le ricadute in ambito paleoclimatico della spedizione IODP 367 svolta nel Mar della Cina meridionale da Febbraio a Aprile 2017.

(photo credit Shuhao Xie & IODP)

