

“Guaymas Basin Tectonics and Biosphere IODP Expedition 385 Post-cruise Meeting”

Convegno internazionale a San Giovanni Valdarno
17-19 ottobre 2022 - Centro di GeoTecnologie

Dal 17 al 19 ottobre il Centro di GeoTecnologie (CGT) dell’Università di Siena, con sede a San Giovanni Valdarno, ospiterà il **“Guaymas Basin Tectonics and Biosphere IODP Expedition 385 Post-cruise Meeting”**, un incontro internazionale di un gruppo interdisciplinare di scienziati, provenienti oltre che dall’Italia, anche da Stati Uniti, Paesi europei e Asia, dedicato ad analizzare e confrontare i risultati della ricerca svolta.

Durante il meeting, geologi, geochimici e microbiologi presenteranno i risultati degli studi compiuti su campioni di sedimenti e rocce marine profonde che sono state carotate dalla “Spedizione 385” dell’IODP (Intergated Oceanographic Drilling Program), un programma internazionale di carotaggi marini globali, di cui l’Italia fa parte come membro del Consorzio Europeo.

La spedizione si è tenuta nel 2019 nelle acque del Golfo della California (Messico) nel Bacino Guaymas, un oceano nascente ed un ambiente oceanico dinamico, dove processi fisici, chimici e biologici sono altamente correlati e interdipendenti. Le implicazioni di queste ricerche hanno carattere globale e hanno rilevanza per il ciclo del carbonio, le estinzioni di massa, la vita di microrganismi in ambienti estremi e la dinamica che controlla la formazione di nuovi oceani.

Nei giorni successivi al congresso sono previste due escursioni per i partecipanti: una nell’area di Vescovado-Murlo in provincia di Siena, per studiare le rocce testimoni di un oceano giurassico oggi affioranti in quest’area; e l’altra nell’area di Santa Barbara (San Giovanni Valdarno - Cavriglia) per osservare le rocce sedimentarie in un bacino recente dell’Appennino settentrionale.

Il programma dell’iniziativa è disponibile sul sito web del Centro di GeoTecnologie, all’indirizzo https://geotecnologie.unisi.it/2022/09/30/2nd-science_pcm-meeting.

Immagini e foto:

Il bacino della 385 Expedition – elaborazione grafica

Foto dei partecipanti alla 385 Expedition

Vascello della 385 Expedition (photo credit, Tim Fulton, IODP JRSO)

La sede del Centro di GeoTecnologie di San Giovanni Valdarno

Comunicazione e stampa - Università di Siena

335 497838 – 335 497838 – 0577 235227 - comunicazione@unisi.it