

I FORAMINIFERI: TRACCE DEL PASSATO

Ciclo di Seminari

presso **CNR ISMAR VENEZIA**
Riva 7 Martiri – Castello 1364/a, 30122 Venezia (Italy)

Data **mercoledì 24 settembre 2008**

Programma

10:00 - 10:15 dott. A. Bergamasco - dott.ssa A. Trevisiol (CNR ISMAR Ve - Univ. Siena)

- **Apertura seminari**

10:15 - 11:45 dott.ssa M. Verducci, Università di Siena

- **Introduzione ai foraminiferi**

- **I foraminiferi come proxies climatologici e ambientali**

11:45 - 12:00 - **Discussione aperta**

Pausa

14:00 - 14:45 dott.ssa S. Donnici, CNR ISMAR Venezia

- **Applicazione dell' uso dei foraminiferi negli studi sulla Laguna Veneta**

14:45 - 15:30 dott.ssa M. Verducci, Università di Siena

- **Metalli in tracce sui gusci dei foraminiferi: tecniche di misura e interpretazione dei dati**

15:30 - 15:45 - **Discussione aperta**

Contenuto

La ricostruzione dei cambiamenti climatici avvenuti in passato si basa sull'analisi della variazione di una serie di parametri ambientali, quali temperatura, salinità, $p\text{CO}_2$, ecc..., che nel loro insieme determinano il "sistema clima". Non possiamo osservare direttamente tali variabili fisiche e chimiche in un mondo che non esiste più. Tuttavia, tali variabili hanno influenzato il chimismo e la biologia del record sedimentario marino in modo misurabile. La ricostruzione dell'ambiente del passato è perciò possibile tramite le "proxy variables", parametri che possono essere misurati nei sedimenti e che hanno risposto sistematicamente alle suddette variabili ambientali. Un gran numero di tali parametri può essere dedotto tramite analisi micropaleontologiche e chimiche condotte sul guscio dei foraminiferi, organismi unicellulari a guscio calcareo o agglutinante che abitano gli oceani a tutte le latitudini e a tutte le profondità.

Il seminario, articolato in quattro parti, verterà sull'importanza dei foraminiferi come proxies.

