

Analisi spettrale applicata all'interpretazione di "proxies" paleoclimatici in archivi fossili: analisi delle ciclicità milankoviane e sub-milankoviane

Fabrizio Lirer (ISMAR-CNR)

Sergio Bonomo (IGAG-CNR)

Eleonora Regattieri (IGG-CNR)

Fabio Florindo (INGV)

Simone Galeotti (Università di Urbino Carlo Bo)



Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra
Roma, 12-16 aprile 2021



ANALISI SPETTRALE APPLICATA ALL'INTERPRETAZIONE DI "PROXIES" PALEOCLIMATICI IN ARCHIVI FOSSILI: ANALISI DELLE CICLICITÀ MILANKOVIANE E SUB-MILANKOVIANE

Roma, 12-16 aprile 2021

**Il corso verrà tenuto sulla piattaforma Teams. Il link verrà inviato ai partecipanti iscritti.
Per l'iscrizione, mandare un'e-mail a paola.tuccimei@uniroma3.it entro giovedì 8 aprile 2021**

Lunedì 12 aprile 2021

- 9.00-10.30 Lirer F. - *La Ciclostratigrafia: disciplina della stratigrafia. Principi e applicazioni. La 'Astronomical Time Scale' del Neogene*
- 10.30-10.45 Break
- 10.45-12.15 Lirer F. - *La ciclostratigrafia vs paleoclima. Dai cicli di Milankovitch alle variazioni millenarie/secolari documentate negli archivi fossili marini*
- 12.15-12.45 Discussione

Martedì 13 aprile 2021

- 9.00-10.30 Regattieri E. - *Gli archivi climatici continentali: principi, proxies, cronologie e ciclicità (1° parte)*
- 10.30-10.45 Break
- 10.45-12.15 Regattieri E. - *Gli archivi climatici continentali: principi, proxies, cronologie e ciclicità (2° parte)*
- 12.15-12.45 Discussione

Mercoledì 14 aprile 2021

- 9.00-10.30 Florindo F. - *Studio paleoclimatico e ciclostratigrafico da una perforazione profonda nel Mare di Ross, Antartide (1° parte)*
- 10.30-10.45 Break
- 10.45-12.15 Florindo F. - *Studio paleoclimatico e ciclostratigrafico da una perforazione profonda nel Mare di Ross, Antartide (2° parte)*
- 12.15-12.45 Discussione

Giovedì 15 aprile 2021*

- 9.00-11.00 Galeotti, S. – *Analisi spettrale: esercitazioni con l'uso del software ACycle (1° parte)*
- 11.00-11.15 Break
- 11.15-13.15 Galeotti, S. – *Analisi spettrale: esercitazioni con l'uso del software ACycle (2° parte)*

Venerdì 16 aprile 2021**

- 9.00-10.30 Bonomo S. - *Applicazione di software per l'analisi delle periodicità su serie temporali ed esercitazioni (1° parte)*
- 10.30-10.45 Break
- 10.45-12.15 Bonomo S. - *Applicazione di software per l'analisi delle periodicità su serie temporali ed esercitazioni (2° parte)*

*Per le esercitazioni di giovedì 15 aprile è necessario che i partecipanti scarichino su proprio computer il software **ACycle** dal sito <https://acycle.org/> dove sono disponibili tutte le informazioni dettagliate per un'agevole installazione.

**Per le esercitazioni di venerdì 16 aprile è necessario che i partecipanti scarichino sul proprio computer:

- il software **Past** <https://www.nhm.uio.no/english/research/infrastructure/past/>
- il software **R** <https://cran.mirror.garr.it/CRAN/>
- **l'interfaccia grafica per R** da installare dopo R
<https://rstudio.com/products/rstudio/download/#download>

All'inizio dell'esercitazione verranno date ai partecipanti le istruzioni per installare le tre librerie di R ("astrochron", "Rlibeemd", "dplR") necessarie per le analisi.