



Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

ANNO ACCADEMICO 2012/2013

PROGRAMMA

CORSO DI STUDIO IN Scienze e Tecnologie Geologiche INSEGNAMENTO IN Tecniche di analisi stratigrafiche e biostratigrafiche

DOCENTE F. Ornella Amore

tratigrafia definizione, obiettivi e relazioni con la biostratigrafia; correlazioni stratigrafiche; stratotipi; litostratigrafia; cronologia relativa e assoluta; stratigrafia con gli isotopi stabili; biostratigrafia: unità biostratigrafiche; correlazioni biostratigrafiche; la biostratigrafia integrata terziaria e quaternaria: le zonazioni a plancton calcareo (cocolitoforidi e foraminiferi planctonici); la crisi di salinità del Messiniano: le associazioni planctoniche e le ostracofaune; analisi micro paleontologiche di carotaggi, integrate con metodi isotopici, analisi sedimentologiche e analisi statistiche e wavelet. Ecostratigrafia ed ecozonazioni; magnetostratigrafia; cronostratigrafia, geocronologia e scala cronostratigrafia globale; la biostratigrafia nella redazione delle carte geologiche: il progetto CARG; la biostratigrafia nelle analisi e nelle ricostruzioni geoarcheologiche; la biostratigrafia e le ricostruzioni paleoclimatiche del Quaternario; biostratigrafia e geologia tecnica; esercitazioni al microscopio ottico binoculare ed al microscopio ottico ad immersione.

Testi consigliati

Bolli, H.M., Saunders, J.B., and Perch-Nielsen, K. (eds. 1985), *Plankton stratigraphy*. Cambridge University Press, Cambridge, 1006p.

Bown P.R. (ed 1998), *Calcareous nannofossil biostratigraphy*. British Micropalaeontological Society Series, Kluwer Academic. ISBN 0-412-78970-1, 328 p.

Burroughs W. J. (2007) *Climate Change: A Multidisciplinary Approach*. Cambridge University Press.

R.W.Jones (2006) - *Applied Paleontology*. Cambridge University Press

Pickering, K.T., Hiscott, R.N. & Hein, F.J. (1989) – *Deep marine environments: clastic sedimentation and tectonics*. Unwin Hyman, London, 416 p.

TrujilloA.P. & Thurman H.V.,(2010), Essential of Oceanography. Prentice Hall ISBN- 13: 9780321668127, 552 p.

Winter S. & Siesser W.G. (eds. 1994). *Coccolithophores*. Cambridge University Press. 242p.
ISBN 0-521-38050-2.

Links consigliati

- www.nhm.ac.uk/hosted_sites/ina/
- <http://www.nannotax.org/>
- <http://www.ucl.ac.uk/GeolSci/micropal/index.html>
- http://www.es.ucl.ac.uk/graduate/micropal/UCL-NHM_MSc.html
- <http://www.ucmp.berkeley.edu/foram/foramfr.html>
- <http://www.cushmanfoundation.org/>
- <http://www.tmsoc.org/foraminifera-links.htm>