



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

SCUOLA DI STUDI UMANISTICI E DELLA FORMAZIONE
SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN BENI ARCHEOLOGICI
A.A. 2017/2018

PROGRAMMA DIDATTICO DEL CORSO

Geologia e Paleontologia del Quaternario

.....

PROF.

Paul Mazza

.....

Codice insegnamento	1457025
Settore scientifico disciplinare	GEO 01
Crediti formativi	4
Ore di didattica	20

Programma didattico

Il concetto del tempo in Geologia. Il tempo lineare, ciclico, relativo e assoluto. Metodi di datazione nel Quaternario. Struttura del Quaternario e cause del cambiamento climatico. Teoria di Milankovitch. Ruolo del sole e dei raggi cosmici nel clima terrestre. Evidenze geomorfologiche quaternarie. Stratigrafia isotopica dell'ossigeno. Record palinologici (cenni di paleoclimatologia). Evidenze biologiche quaternarie. I mammiferi del quaternario.

Bibliografia

- Aber, James S., David G. Croot, and Mark M. Fenton
2012. *Glaciotectonic landforms and structures*. Vol. 5. Springer
Science & Business Media.
- Bennett, M.R., Glasser, N.F., 1999. *Glacial Geology, Ice Sheets
and Landforms*. Wiley, New York, 364 pp.
- Clutton-Brock J. 1999. *Storia naturale della domesticazione dei
mammiferi*. Bollati Boringhieri
- Davis S.J.M. 1987. *The archaeology of animals*. Batsford, London.
- Hambrey, Michael J., et al., 2009. eds. *Glacial Sedimentary
Processes and Products (Special Publication 39 of the IAS)*.
Vol. 23. John Wiley & Sons.
- Kahlke, R.-D., García N., Kostopoulos D.S., Lacombat F., Lister
A.M., Mazza P.P.A., Spassov N., Titov V.V., 2011. Western
Palaeartic palaeoenvironmental conditions during the Early
and early Middle Pleistocene inferred from large mammal
communities, and implications for hominin dispersal in Europe.
Quaternary Science Reviews 30, 1368-1395.
- Lowe, J. J. and Walker, M. J. C. 2015. *Reconstructing Quaternary
Environments* (2nd edition). Routledge, pp. 538.
- Prange, M., G. Lohmann, V. Romanova, and M. Butzin 2004,
Modelling tempo-spatial signatures of Heinrich Events:
Influence of the climatic background state, *Quaternary Science
Review* 23, 521– 527.
- Walker, M. 2005. *Quaternary Dating Methods*. 286 pp. John Wiley
& Sons, Chichester.

Modalità di esame

Prova orale