

Paleontologia umana

Programma per la Scuola di Specializzazione in Beni Archeologici - Università di Bari - AA 2018 – 19

Prof. E. Vacca

La Paleontologia Umana, contenuti e metodi. Storia naturale e origine dei sistemi tassonomici moderni. Teorie evolutive, precursori, fossili, definizione dei tempi. Charles Darwin, l'evoluzione per selezione naturale, la sintesi moderna, il problema dell'origine dell'uomo.

I tempi dell'evoluzione umana, metodi di datazione di interesse per la paleontologia umana. Il paleoambiente, variazioni climatiche, gli isotopi dell'ossigeno come indicatori delle variazioni paleoclimatiche, biofrazionamento in applicazioni di interesse paleontologico e archeologico.

La documentazione fossile, i Primati, cenni sull'origine, gli Hominoidea miocenici, la divergenza Uomo-Primati. Gli Ominidi plio-pleistocenici.

Pre-australopithecine, tendenze evolutive. Origine del bipedismo, caratterizzazione morfologica, teorie esplicative.

Australopithecine, morfologia, diversificazione e scelte ecologiche.

Il genere Homo, comparsa, il processo di encefalizzazione, implicazioni sul dimorfismo sessuale, la prima diffusione in Eurasia e il primo popolamento Europeo.

Le forme "heidelbergensis", morfologia, relazioni filogenetiche, ipotesi sulle diversificazioni.

L'Uomo di Neandertal, la scoperta, ipotesi sull'origine del cline, diffusione. I fossili, morfologia, adattamenti, ipotesi sulla scomparsa.

Homo sapiens, tempi e luoghi, le forme anatomicamente moderne, caratteristiche morfologiche e culturali, teorie e modelli sull'origine.

Relazione Neandertaliani - Uomo moderno, problematiche molecolari.

Siti e resti umani di interesse paleoantropologico in Puglia.

Attività di laboratorio:

Repliche digitali di materiali di interesse paleontologico e archeologico: dal rilievo alla stampa 3D.

Testi

R.G. Klein, 2009. *The Human Career. Human Biological and Cultural Origins*. Univ. of Chicago Press.

C. Stringer & P. Andrews, 2012. *The Complete World of Human Evolution*. Thames & Hudson Pub., London - New York.

B. Wood, 2009. *Evoluzione umana*. Codice Edizioni, Torino.