

Paleontologia umana

Programma per la Scuola di Specializzazione in Beni Archeologici

Università di Bari - AA 2020 – 21

Prof. E. Vacca

La Paleontologia Umana, contenuti e metodi.

L'uomo e la storia naturale, origini dei sistemi tassonomici moderni. Teorie evolutive, Precursori, fossili, definizione dei tempi. L'evoluzione per selezione naturale, C. Darwin e Contemporanei, la sintesi moderna, il problema dell'origine dell'uomo.

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.

I Primati, cenni sull'origine, gli Hominoidea miocenici, la divergenza Uomo-Primati. Ominidi e Ominini, le forme plio-pleistoceniche, cenni storici, primi ritrovamenti.

Le forme pre-australopithecine (*Sahelanthropus*, *Orrorin*, *Ardipithecus*), tendenze evolutive. Origine del bipedismo, caratterizzazione morfologica, teorie esplicative.

Australopithecine (*A. anamensis*, *A. afarensis*, *A. bahrelghazali*, *A. africanus*, *A. garhi*, *A. sediba*) e Parantropi (*A. aethiopicus*, *A. robustus*, *A. boisei*), morfologia diversificazioni, ecologie.

Il genere *Homo*, comparsa (*Homo habilis*, *Homo rudolfensis*), problematiche tassonomiche. *Homo ergaster*, *Homo erectus*, il processo di encefalizzazione, implicazioni sul dimorfismo sessuale. Fuori dall'Africa, la diffusione in Eurasia, le forme asiatiche, il primo popolamento Europeo.

Le forme medio-pleistoceniche, *Homo heidelbergensis*, diversificazioni regionali, morfologia, relazioni filetiche.

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

Le forme Denisoviane, scoperta, ipotesi sull'origine, diffusione, relazioni filogenetiche.

Le forme anatomicamente moderne (*Homo sapiens*), tempi e luoghi, morfologia, teorie e modelli sull'origine, diffusione. Relazione con le forme arcaiche, problematiche molecolari.

Siti e resti umani di interesse paleoantropologico in Puglia.

Attività di laboratorio:

Repliche digitali di materiali di interesse archeologico e antropologico, rilievo e stampa 3D.

Testi consigliati

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

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

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

B. Wood, 2019. *Human Evolution: A Very Short Introduction*. Oxford University Press.