

Paleontologia umana

Programma per la Scuola di Specializzazione in Beni Archeologici

Università di Bari - AA 2021 – 22

Prof. E. Vacca

La Paleontologia Umana, contenuti e metodi.

La storia naturale, i sistemi tassonomici moderni. Teorie evolutive, Precursori, l'evoluzione per selezione naturale, C. Darwin, A. R. Wallace e Contemporanei, la sintesi moderna, il problema dell'origine dell'uomo.

Tempi dell'evoluzione umana, i fossili, 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 e Parantropi, morfologia diversificazioni, ecologie.

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

Le forme medio-pleistoceniche, 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 e altre forme umane arcaiche, scoperta, ipotesi sull'origine, diffusione, relazioni filogenetiche.

Le forme anatomicamente moderne, 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:

Interrogazione banche dati, realizzazione di repliche digitali e fisiche di materiali di interesse archeologico e antropologico, segmentazione, 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.