

Paleontologia umana - programma per la Scuola di Specializzazione in Beni Archeologici - Università di Bari - AA 2017 - 18
Prof. E. Vacca

La Paleontologia Umana, contenuti e metodi. L'uomo e la storia naturale, origini dei sistemi tassonomici moderni. Le teorie evolutive, i precursori, i fossili e il problema dei tempi. Charles Darwin e Precursori, 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 nel Cenozoico, gli isotopi dell'ossigeno come indicatori delle variazioni paleoclimatiche, biofrazionamento in applicazioni di interesse archeologico.

La documentazione fossile, i Primati, cenni sull'origine, gli Hominoidea miocenici, la divergenza Uomo-Primati. Gli Ominidi plio-pleistocenici, cenni storici, i primi ritrovamenti. Pre-australopithecine (*Sahelanthropus tchadensis*, *Orrorin tugenensis*, *Ardipithecus*), tendenze evolutive. Origine del bipedismo, caratterizzazione morfologica, teorie esplicative.

Australopithecine (*A. afarensis*, *A. africanus*, *A. anamensis*, *A. bahrelghazali*, *A. garhi*, *A. sediba*) e Parantropi (*A. aethiopicus*, *A. robustus*, *A. boisei*), morfologia diversificazione e scelte ecologiche.

Il genere Homo, comparsa (*Homo habilis*, *Homo rudolfensis*), problematiche tassonomiche. Homo ergaster, Homo erectus, il processo di encefalizzazione, implicazioni sul dimorfismo sessuale. La prima diffusione in Eurasia, il primo popolamento Europeo.

Homo heidelbergensis, morfologia, relazioni filogenetiche.

L'Uomo di Neanderthal, 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 Neanderthaliani - Uomo moderno, problematiche molecolari.

Siti e resti umani di interesse paleoantropologico in Puglia.

Attività di laboratorio:

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