

ITALIANO

Studio paleoantropologico di resti umani provenienti da contesti archeologici del Paleolitico medio e superiore

Progetto di ricerca

Il candidato selezionato si unirà al progetto " Our first steps to Europe: Pleistocene Homo sapiens dispersals adaptations and interactions in South-East Europe", finanziato dal European Research Council (ERC Advanced grant n. 101019659 – FIRSTSTEPS). Questo progetto interdisciplinare e multidisciplinare intende applicare metodi innovativi e all'avanguardia provenienti dall'archeologia scientifica, dalla zooarcheologia, dalla paleoantropologia, dalla paleoecologia e dalle analisi isotopiche per: 1) verificare se la presenza dei primi *Homo sapiens* nell'Europa meridionale, come suggerito dal sito di Apidima, possa essere confermata; 2) valutare in che misura le loro strategie adattative differissero da quelle dei Neanderthals; 3) indagare il ruolo degli adattamenti comportamentali negli *H. sapiens* del Pleistocene superiore e chiarire quali caratteristiche biologiche e/o culturali ne abbiano favorito la dispersione e il successivo insediamento stabile in Europa; 4) e determinare se esistano evidenze fossili o archeologiche di interazioni e scambi culturali e/o biologici tra Sapiens e Neanderthal in Europa meridionale.

Piano delle attività

Il piano delle attività prevede:

- Descrizione morfologica dei resti umani fossili.
- Analisi morfometriche e funzionali utilizzando sia approcci tradizionali che digitali.
- Utilizzo di dati di superficie e volumetrici per le analisi.
- Implementazione di tecniche avanzate come la modellazione 3D, la morfometria geometrica e la biomeccanica virtuale.
- Integrazione, ove possibile, di analisi isotopiche e biomolecolari per una comprensione più approfondita dei reperti.

Paleoanthropological Study of Human Remains from Middle and Upper Paleolithic Archaeological Contexts

INGLESE

Research Project

The selected candidate will join the project " Our first steps to Europe: Pleistocene Homo sapiens dispersals adaptations and interactions in South-East Europe" funded by the European Research Council (ERC Advanced grant n. 101019659 – FIRSTSTEPS). This interdisciplinary and multidisciplinary project aims to apply novel and cutting-edge methods from the fields of scientific archaeology, zooarchaeology, paleoanthropology, paleoecology and isotope analysis to understand 1) whether the presence of early *H. sapiens* in southern Europe, as suggested by Apidima, can be supported; 2) to assess the extent to which their adaptive strategies differed from those of Neanderthals; 3) the role of behavioural adaptations in the Late Pleistocene *H. sapiens*, and unravel the biological and/or cultural features that allowed them to disperse and establish a sustained presence in Europe; 4) whether there is fossil / archaeological evidence of cultural/biological interactions and exchange between modern humans and Neanderthals in southern Europe.

Activity Plan

The activity plan includes:

Morphological description of fossil human remains.

Morphometric and functional analyses using both traditional and digital approaches.

Use of surface and volumetric data for analyses.

Implementation of advanced techniques such as 3D modeling, geometric morphometrics, and virtual biomechanics.

Integration, where possible, of isotopic and biomolecular analyses for a deeper understanding of the findings.