

### **Postdoc in Scienze Archeologiche e Spettrometria di Massa**

Sono invitate le applicazioni di candidati altamente motivati e qualificati per un assegno di ricerca della durata di un anno (prorogabile) dal titolo: “Discriminazione tassonomica di resti ossei paleolitici tramite Paleoproteomica”, all’interno del team coordinato dal prof. Stefano Benazzi, presso il Dipartimento di Beni Culturali, dell’Università di Bologna.

Il candidato si unirà al progetto PRIN 2022 dal titolo “Tracing early *Homo sapiens* in Italy – TRACE”. Questo progetto multidisciplinare si propone di indagare la presenza di *Homo* da specifici livelli archeologici del Musteriano finale tramite l’identificazione di resti ossei frammentari per la gran parte indeterminabili, per mezzo di spettrometria di massa MALDI-ToF, al fine di comprendere le dinamiche bio-culturali avvenute durante la sostituzione Sapiens-Neanderthal in Italia.

Il candidato dovrà analizzare frammenti ossei e dentari attraverso l’estrazione del collagene con il metodo ZooMS (*Zooarchaeology by Mass Spectrometry*), e ottenere la stima del sesso da dati proteici. Sarà chiamato inoltre a utilizzare tecniche di pre-screening dei campioni ossei (e.g. tramite Near-Infrared Spectroscopy).

Il lavoro del candidato comprenderà quindi: 1) macro-selezione di resti osteoarcheologici potenzialmente umani e tra questi pre-screening dei campioni ossei per identificare quelli potenzialmente meglio conservati in termini di contenuto di collagene; 2) preparazione di campioni ossei e dentali per analisi proteomiche, con il fine di determinare sesso e tassonomia di resti sconosciuti.