

Più di un semplice ciottolo: Un protocollo sperimentale per la comprensione del ruolo di strumenti macrolitici nella trasformazione delle risorse vegetali nel Paleolitico Superiore in Eurasia

Autori: Giusi Sorrentino*, Alessandro Lo Giudice*, Alessandro Re*, Alessandro Borghi, Laura Longo*****

*Dipartimento di Fisica, Università di Torino; INFN sezione di Torino; NIS Inter-departmental research Centre for Nanostructured Interfaces and Surfaces, Università di Torino
giusi.sorrentino@unito.it; alessandro.logiudice@unito.it; alessandro.re@unito.it

** Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Torino
alessandro.borghi@unito.it

*** DAIS, Università Ca' Foscari di Venezia
laura.longo@unive.it

Abstract

Si presenta la procedura metodologica individuata per la creazione di una collezione sperimentale di pietre non scheggiate usate per lavorare gli organi vegetali ricchi di amido. La sperimentazione tiene conto delle principali variabili che possono influenzare il grado di sviluppo e le caratteristiche morfologiche delle tracce d'uso, quali l'impiego di litologie compatibili con quelle rinvenute nel sito archeologico, il tipo di vegetali lavorati e i tempi di lavorazione, prevede inoltre la documentazione controllata dell'esperimento a tempi determinati e in condizioni stabilite.

Lo scopo è il confronto tra le modificazioni riprodotte sperimentalmente e le morfologie identificate sui ciottoli rinvenuti nel livello III della grotta di Brînzei I (Moldavia). Il fine dell'analisi è verificare se alcuni di questi siano stati impiegati nella trasformazione di piante disponibili nella Steppa Pontica durante lo Stadio Isotopico Marino 3 (MIS 3: 60-25 ka). Brînzei I è un sito rappresentativo della cultura del Prutt e attribuito all'Aurignaziano, una fase cruciale per la diffusione di *Homo sapiens* alle latitudini boreali.

The article presents the procedure designed to create an experimental collection of ground stone tools used to process plants starch rich storage organs. The experiments consider several variables that can occur and influence the development of the use-wear traces and their morphological characteristics, among which the petrography of the used rocks, the transformed vegetables, the duration and quantity of the processed resources, and the documentation of the controlled phases of the experiment. The collection is intended to be compared with the pebble tools retrieved in cultural layer III of the Brînzei I cave (Moldova). The research question is to verify whether they were used to process starchy plants available in the Pontic Steppe during the Marine Isotopic Stage 3 (MIS 3: 60-25 ka). The site of Brînzei I belongs to the Prutt river Culture, and attributed to the Aurignacian, a crucial phase for Homo sapiens spreading into the continent.

Parole chiave: macine e pestelli, caratterizzazione petrografica, paleolitico superiore, tracce d'uso, repliche sperimentali
