

FABIO NEGRINO¹, STEFANO BERTOLA², JULIEN RIEL-SALVATORE³, PATRICK SIMON⁴, ANTOINE LALIBERTÉ³, ALICE NICORA¹

¹Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia (DAFIST), Università di Genova

²Dipartimento di Studi Umanistici, Sezione di Scienze Preistoriche e Antropologiche, Università di Ferrara

³Département d'Anthropologie, Université de Montréal

⁴Musée d'Anthropologie préhistorique de Monaco

Lamelle scartate - Analisi preliminare delle lamelle ritoccate protoaurignaziane del Riparo Bombrini (Ventimiglia, Imperia)

Discarded bladelets - Preliminary analysis of the Protoaurignacian retouched bladelets from Riparo Bombrini (Ventimiglia, Imperia)

Lo scavo archeologico del Riparo Bombrini, localizzato nella famosa area archeologica dei Balzi Rossi, ha permesso di mettere in luce livelli con evidenze protoaurignaziane, datate a 41-36.000 anni fa circa da oggi, sovrapposte a strati contenenti manufatti del Musteriano finale. I livelli protoaurignaziani sono stati distinti in tre macrounità (A1-A3), caratterizzate dalla presenza di abbondante industria litica, manufatti in osso, elementi decorativi, ocre rossa e resti di fauna; focolari e scarichi di cenere sono venuti in luce nell'area più interna del riparo (Benazzi *et alii* 2015; Bertola *et alii* 2013; Holt *et alii* in press).

Tra i manufatti in selce si annoverano oltre 300 lamelle ritoccate, quasi esclusivamente di tipo Dufour; si tratta, per lo più, di elementi frammentari, a ritocco marginale, raramente profondo, inverso o alterno. La presenza di lamelle o frammentate o comunque danneggiate evidenzia come si tratti di elementi di scarto verosimilmente conseguenti alla riparazione di strumenti compositi. Questa ipotesi è per altro confermata dallo studio della stessa materia prima con cui sono stati confezionati i manufatti: si tratta infatti di selce francese per il 70%, di selce di origine italiana, proveniente anche da alcune centinaia di chilometri, per il 18 %, nonché da rarissima selce locale (solo 15 pezzi!).

Una prima analisi tecno-tipologica, estesa anche all'osservazione di fratture e tracce da impatto, ha evidenziato come il campione sia conseguente a un'attività di ripristino di armature, forse sostituite con altre armature

Recent archaeological excavations at Riparo Bombrini, part of the renowned Balzi Rossi site complex, have revealed Protoaurignacian levels dating to between 41-36,000 years BP that overlie Late Mousterian deposits. The Protoaurignacian are divided into three macro-units (A1-A3), characterized by the presence of abundant lithic implements, bone tools, personal ornaments, red ochre and faunal remains. Hearths and ash dumps have also been exposed in the innermost part of the shelter.

The lithic assemblage comprises over 300 retouched bladelets, almost all of which are of Dufour type. These bladelets are generally present as fragmentary pieces bearing semi/steep alternating or inverse marginal retouch. The presence of fragmented or damaged bladelets is strongly suggestive that these represent lithic elements discarded during retooling activities. This hypothesis is supported by the analysis of raw material on which they have been manufactured that shows that 70% were made on French flints, 18% on Italian flints procured several hundreds of kilometers away, while only 15 are made on local flint.

A preliminary techno-typological analysis of these bladelets, including also the study of breakage patterns and impact traces, bolsters the hypothesis that the site was the locus of retooling broken lithic armatures that were perhaps replaced by new ones made on local raw material. The complete study of the thousands of other lithic pieces, including the reconstruction of the chaînes opératoires

realizzate in materia prima locale. Lo studio complessivo delle migliaia di manufatti provenienti da questo sito e la ricostruzione delle diverse catene operative permetteranno in futuro di chiarire meglio il comportamento osservato in questo primo studio, che, per altro, sottolinea la grande mobilità, soprattutto in area provenzale, dei gruppi umani che si insediarono ai Balzi Rossi, ma anche la presenza di una rete di scambi attiva su di un territorio per l'epoca immenso, compreso tra la valle del Rodano e il litorale adriatico (Negrino, Riel Salvatore in press; Riel Salvatore, Negrino in press).

Parole chiave: Paleolitico superiore antico, Protoaurignaziano, lamelle Dufour, Liguria.

used to produce them will allow us to clarify the nature and extent of these behaviors in the near future. This first study underscores the great mobility of the Protoaurignacian groups that occupied the Balzi Rossi, especially those coming from the Provençal area, as well as the existence of a remarkably far-ranging exchange network stretching from the Rhône Valley to the Adriatic coast.

Key words: Early Upper Palaeolithic, Protoaurignacian, Dufour bladelets, Liguria.

Riferimenti bibliografici / References

- BENAZZI S., SLON V., TALAMO S., NEGRINO F., PERESANI M., BAILEY S. E., SAWYER S., PANETTA D., VICINO G., STARNINI E., MANNINO M. A., SALVADORI P. A., MEYER M., PÄÄBO S., HUBLIN J.-J. (2015). *The makers of the Protoaurignacian and implications for Neandertal extinction*, *Science*, 348(6236), 793-6.
- BERTOLA S., BROGLIO A., CRISTIANI E., DE STEFANI M., GURIOLI F., NEGRINO F., ROMANDINI M., VANHAEREN M. (2013). *La diffusione del primo Aurignaziano a sud dell'arco alpino*, *Preistoria Alpina* 47, 17-30.
- HOLT B., NEGRINO F., RIEL-SALVATORE J., FORMICOLA V., VICINO G., CHURCHILL S. E., ARELLANO A., AROBBA D., BOSCHIAN G., DI CANZIO E., CRISTIANI E. (in press). *The Neandertal-Anatomically Modern Human transition in Northwest Italy: new evidence from Riparo Bombrini (Balzi Rossi, Liguria, Italy)*. *Quaternary International*.
- NEGRINO F., RIEL SALVATORE J. (in press). *From Neandertals to Anatomically Modern Humans in Liguria (Italy): the current state of knowledge*. in BORGIA V., CRISTIANI E., eds - *Out of Italy – Advanced studies on the Italian Palaeolithic*, Cambridge University Press, Cambridge.
- RIEL-SALVATORE J., NEGRINO F. (2017). *Proto-Aurignacian lithic technology, mobility and human niche construction: A case study from Riparo Bombrini*, in ROBINSON E., SELLET F., eds. *Lithic Technological Organization and Paleoenvironmental Change*, Springer, New York, 163-18

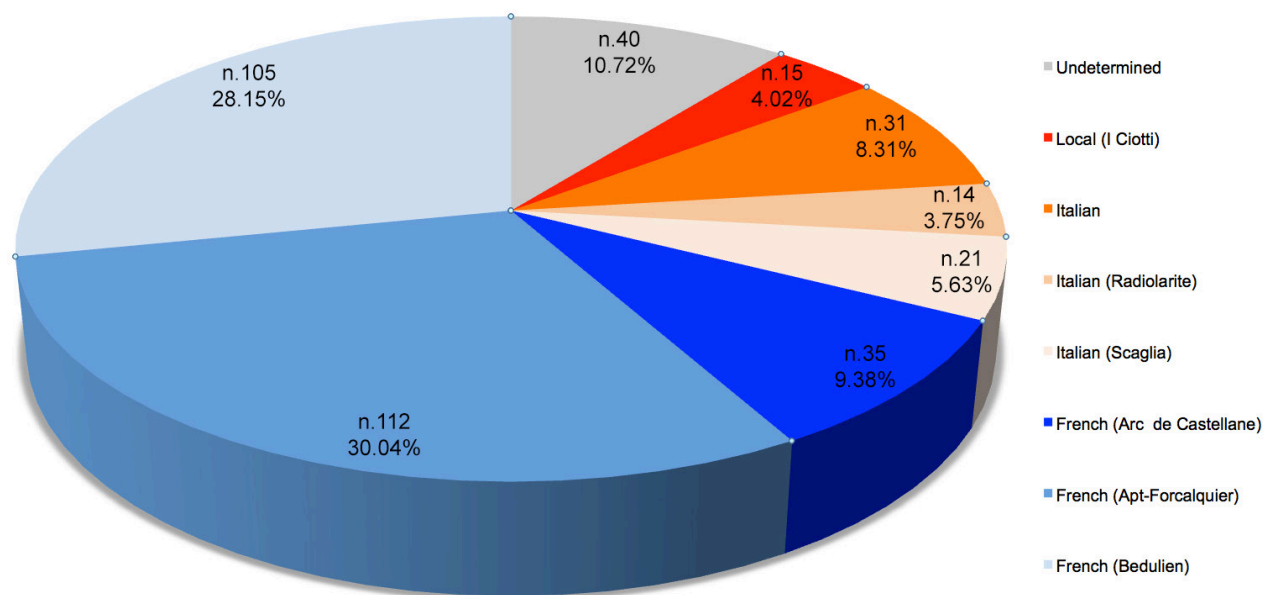


Figura 1. . Riparo Bombrini. Lamelle Dufour: materie prime.

Figure 1. Riparo Bombrini. Dufour bladelets: raw materials.



Figura 2. Riparo Bombrini, Frattura da impatto (step) su frammento prossimale di lamella Dufour. Selce francese (*Bédoulien*).

Figure 2. Riparo Bombrini. Impact break (step) on proximal fragment of Dufour bladelet. French flint (*Bédoulien*).