

PAOLO BIAGI*

**AN AMS RADIOCARBON DATE FROM GRAVE BSII
OF THE COPPER AGE CEMETERY OF REMEDELLO SOTTO
(Brescia, Northern Italy)**

SUMMARY - A small sample of human bone from Tomb BSII of the Chalcolithic cemetery of Remedello Sotto (Brescia, Northern Italy) was processed with the AMS technique. It gave a date of 4070 ± 70 BP (Beta-35224; ETH-6196) corresponding to 2711 (2609) 2512 cal BC yrs (1 sigma).

RIASSUNTO - *Una datazione radiometrica per la Tomba BSII del cimitero Calcolitico di Remedello Sotto (Brescia).* Viene presentata la datazione radiometrica eseguita con il metodo dell'acceleratore su di un frammento di osso di calcagno del piede destro dello scheletro di inumato della Tomba BSII del sepolcreto di Remedello Sotto. L'analisi ha fornito il risultato di 4070 ± 70 BP (Beta-35224; ETH-6196) corrispondente a 2711 (2609) 2512 cal BC (1 sigma).

The Copper Age cemetery of Remedello Sotto lies on the left bank of the river Chiese in the lower Po Plain of eastern Lombardy. It was excavated by Bandieri, Chierici and Ruzzenenti between 1884 and 1886 (COLINI, 1898-1902) who brought to light 124 graves later attributed to the Remedello Culture (ACANFORA, 1956). Two of these, namely tombs BSI and BSII of Cornaggia Castiglioni (1971), are now in the Museo Civico di Scienze Naturali di Brescia. BSII is the skeleton of an adult male (CORRAIN, 1963) buried on his left side in a crouched position. The grave goods consisted of three bifacial, flat retouched, tanged arrowheads of the so-called Remedello type, one small greenstone adze, one white marble pierced pendent and one T-headed silver pin (Fig. 1). A small sample of bone (grms 19) was taken from the right calcaneum and sent to Beta Analytic for radiocarbon dating. The bone collagen was later processed by the Eidgenossische Technische Hochschule of the University of Zurich which made the AMS measurements in triplicate. The human bone sample from Tomb BSII was quoted as 4070 ± 70 BP (Beta-35224; ETH-6196) corresponding to 2711 (2609) 2512 cal BC (1 sigma) (PEARSON *et al.*, 1986).

This date well fits into the range of those obtained from the Copper Age cemeteries of the Po Valley and related regions such as Spilamberto (BAGOLINI, 1984) and Manerba del Garda (BARFIELD, 1983) which clearly precede the appearance of the first aspects of the Bell Beaker Culture in Northern Italy.

* Università degli Studi di Venezia.



Fig. 1 - Tomb BSII from which the bone sample was taken (arrow).

REFERENCES

- ACANFORA M.O., 1956 - *Fontanella Mantovana e la Cultura di Remedello*. *Bullettino di Paleontologia Italiana*, 65: 321-385.
- BAGOLINI B., 1984 - *Il Neolitico e l'età del Rame*. In: *Archeologia a Spilamberto. Ricerche nel territorio (Spilamberto-S. Cesario)*. Cassa di Risparmio di Vignola: 27-110.
- BARFIELD L.H., 1983 - *The Chalcolithic cemetery at Manerba del Garda*. *Antiquity*, 57: 116-123.
- COLINI G.A., 1898-1902 - *Il sepolcreto di Remedello Sotto nel Bresciano e il periodo eneolitico in Italia*. *Bullettino di Paleontologia Italiana*, 24: 1-110; 25: 1-32; 218-311; 26: 57-101; 202-267; 27: 73-132; 28: 5-43; 66-103.
- CORNAGGIA CASTIGLIONI O., 1971 - *La Cultura di Remedello. Problematica ed ergologia di una facies dell'Eneolitico padano*. *Memorie della Società Italiana di Scienze Naturali*, 20 (1).
- CORRAIN C., 1963 - *I resti scheletrici umani della stazione eneolitica di Remedello*. *Atti dell'Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti*, 121: 165-208.
- PEARSON G.W., PILCHER J.R., BAILLE M.G.L., CORBETT D.M. e QUA F., 1986 - *High Precision 14C Measurements of Irish Oak to Show the Natural 14C Variations from AD 1840 - 5210 BC*. *Radiocarbon*, 28 (2B): 911-934.

Author's address:

PAOLO BIAGI, Dipartimento delle Scienze Storico-Archeologiche e Orientalistiche, Università di Venezia, Palazzo Bernardo, S. Polo 1977/A - 30125 VENEZIA.