

ELENA BEDINI, NARA BERTOLINI, SILVIA BRASCHI, STEFANO COTROZZI,
PIERA GANI & MARIA ADELAIDE NICCOLI

STRATIGRAFIA PALEOMAGNETICA DI SERIE QUATERNARIE E COMPARSА DELL'ARCTICA ISLANDICA NELLA ZONA DI COLLESALVETTI (Pisa)

ABSTRACT: BEDINI E., BERTOLINI N., BRASCHI S., COTROZZI S., GIANI P. & NICCOLI M. A., *Paleomagnetic Quaternary Stratigraphy and first appearance of Arctica islandica in the area of Collesalveti (Pisa)*. (IT ISSN 0084-8948, 1981).

In the hills near Collesalveti, Pisa, Italy, two sections bearing *Arctica islandica* were studied for paleomagnetism; the two outcrops can be correlated both topographically and stratigraphically.

Even in this instance *Arctica islandica* was found in the first part of the zone showing a reversal magnetization, more exactly during one of the two first subzones with normal magnetization.

Such a result is in agreement with the findings for Ceppato section (a few km SW of the present section) (INQUA Guide Book, 1975) as well as for other Italian section (Santerno, Stirone, Valle Ricca, Vrica), where the first "Northern guests" always appear before 2 m.y. and during a normal magnetization, referable either to the "X" and to the Réunion Subzone.

RIASSUNTO: BEDINI E., BERTOLINI N., BRASCHI S., COTROZZI S., GIANI P. & NICCOLI M. A., *Stratigrafia paleomagnetica di serie Quaternarie e comparsa dell'Arctica islandica nella zona di Collesalveti (Pisa)*. (IT ISSN 0084-8948, 1981).

Vengono prese in considerazione due sezioni delle colline pisane, nell'area di Collesalveti (Pisa), dove compare l'*Arctica islandica*. L'indagine paleomagnetica condotta sulle due sezioni, correlabili da un punto di vista topografico e stratigrafico, ci mostra che la comparsa dell'*Arctica islandica* avviene durante la prima parte della zona a magnetizzazione inversa Matuyama e, più precisamente, durante una delle due prime subzone a magnetizzazione diretta.

Questo risultato trova riscontro con quanto già trovato nella sezione di Ceppato (pochi km a SW delle sezioni in studio) (INQUA Guide Book, 1975) e in altre sezioni italiane (Santerno, Stirone, Valle Ricca, Vrica), dove la comparsa dei primi «ospiti nordici» ha sempre un'età maggiore di 2 milioni di anni e avviene durante un momento a magnetizzazione diretta riportabile alla Subzona «X» e alla Subzona Réunion.

TERMINI CHIAVE: ospiti nordici; limite Plio/Pleistocene; paleomagnetismo; Arctica islandica; colline pisane.