

# ANALISI PALEONUTRIZIONALI SU POPOLAZIONI MEDIOEVALI DEL BACINO MEDITERRANEO

**P. Ricci<sup>1</sup>, C. Sirignano<sup>1</sup>, J.A. Quiros Castillo<sup>2</sup>, G. Fornaciari<sup>3</sup>, C. Lubritto<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Seconda Università di Napoli, Dip. Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche – lab. CIRCE – Seconda Università di Napoli

<sup>2</sup> University of Basque Country (UPV-EHU), Department of Geography, Prehistory and Archeology. Calle F. Tomás y Valiente s/n. E-01006, Vitoria-Gasteiz (Spain).

<sup>3</sup> Università di Pisa. Divisione di Paleopatologia, Bioetica e Storia della Medicina. Dipartimento di Oncologia e Tecnologie Avanzate in Medicina. Italia

**Autore di riferimento: Paola Ricci. [Paola.ricci@unina2.it](mailto:Paola.ricci@unina2.it)**

Lo studio dei marcatori isotopici di Carbonio (C) e Azoto (N) indirizzato alla determinazione della paleodieta dei resti umani è una tecnica ben collaudata e impiegata ormai da più di quarant'anni (Ambrose 1993; Schoeninger 2010; Malainey 2011), anche se la sua applicazione allo studio delle società medievali è piuttosto recente.

Soltanto alcuni lavori sono stati realizzati negli anni ottanta, mentre nel corso degli ultimi dieci anni sono state condotte analisi sistematiche su cimiteri medievali in più settori europei, che hanno evidenziato la loro potenzialità per determinare le forme di accesso alle diverse risorse alimentari in età medievale (i.e. Muldner and Richards 2007)

In questo lavoro vengono presentati studi paleonutrizionali su reperti provenienti da siti medioevali e post medioevali nel bacino mediterraneo. In particolare vengono messi a confronto le risultanze degli studi realizzati su siti medioevali italiani (Toscana) (dal XI al XIX secolo), con quelle ottenute da misure su campioni provenienti da cinque diversi siti medioevali (dal X al XV secolo) del sud dei Paesi Baschi (Spagna).

Sui siti toscani, sono state effettuate indagini paleo nutrizionali su un totale di 143 campioni umani e 38 provenienti da reperti ossei animali, questi ultimi utili alla caratterizzazione dei siti. In dettaglio i campioni provengono dal Castello di Monte di Croce, la Pieve di Pava, la Pieve dei Monti di Villa medievale di età contemporanea; il cimitero del colera del Castello di Benabbio e, infine, su esponenti della famiglia Medici sepolti nelle Cappelle Medicee di Firenze e della famiglia Guinigi di Lucca.

Le analisi condotte invece sui 197 campioni umani e 48 di fauna rinvenuti nei cinque cimiteri medievali spagnoli, sono rappresentativi dei principali abitati rurali esistenti in questo territorio in età medievale: si tratta di quattro villaggi aperti Dultantzi, Zaballa, Aistra, Zornoztegi e un castello conformato come villaggio fortificato Treviño, campioni omogenei in termini geografici ma non tanto in termini sociali.

Tutte le analisi sono state condotte presso il laboratorio di spettrometria di massa isotopica del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche della Seconda Università di Napoli (Laboratorio IRMS –CIRCE- centro di ricerche isotopiche per i beni ambientali e culturali).

I risultati ottenuti mostrano come vi siano molte affinità nella alimentazione delle popolazioni antiche medievali nel bacino del Mediterraneo, che risulta essere basata su una dieta di tipo agricola o agricola-pastorale. Importanti sono invece le differenze alimentari legate in particolare alla classe sociale della popolazione, alla presenza di malattie e alla differenze nelle pratiche agricole del territorio in cui vivevano.

## **Bibliografia**

- Ambrose, S.H., 1991. EFFECTS OF DIET, CLIMATE AND PHYSIOLOGY ON NITROGEN ISOTOPE ABUNDANCES IN TERRESTRIAL FOODWEBS *Journal of Archaeological Science* 18 (Journal Article), 293-317.
- Malainey, M.E., 2011. Isotope Analysis A consumer's guide to archaeological science: analytical techniques. Springer.
- Schoeninger, M.J. and DeNiro, M.J., 1984. Nitrogen and carbon isotopic composition of bone collagen from marine and terrestrial animals *Geochimica et Cosmochimica Acta* 48 (Journal Article), 625-639.
- Müldner, G. and Richards, M., 2007. Diet and diversity at later medieval Fishergate: the isotopic evidence *American Journal of Physical Anthropology* 134 (2), 162-174.

Sezione: caratterizzazione

Orale (ma nel caso ci fossero difficoltà va bene anche poster)