

GIULIA GIANNINI

## VERSO ORIENTE

### GIANANTONIO TADINI E LA PRIMA PROVA FISICA DELLA ROTAZIONE TERRESTRE

Fra il 1794 e il 1795, Gianantonio Tadini conduce a Bergamo una serie di esperimenti in prova del diurno moto terrestre. Basati sull'osservazione della deviazione subita da un grave in caduta, essi riprendono l'esperimento progettato ed eseguito qualche anno prima a Bologna da Giambattista Guglielmini.

Nonostante l'immediato successo suscitato dalla pubblicazione dei risultati dei suoi lanci (1792), il *pamphlet* presentava infatti alcune imperfezioni: gli esperimenti non erano sufficientemente accurati e i calcoli e le argomentazioni di Guglielmini erano in parte scorretti.



L'esperimento di Bologna è ben noto, così come la nuova serie di lanci condotta ad Amburgo da Benzenberg (1802) e le corrette formule per il calcolo delle deviazioni fornite da Laplace (1802, 1805).

Il ritrovamento di alcune fonti inedite relative all'esperimento bergamasco permette ora di arricchire il

dibattito generale sulla storia dell'esperimento e di ricostruire, da un punto di vista locale, particolare, ma anche privilegiato il clima, le tensioni e le riflessioni teoriche che hanno accompagnato una delle repliche più importanti e meno note dell'esperimento bolognese.

*Between 1794 and 1795 Gianantonio Tadini conducted a series of experiments in Bergamo to prove the Earth's daily rotation. Based on the observation of the deviation of falling bodies, they resumed the experiment designed and performed a few years before in Bologna by Giambattista Guglielmini. Some unpublished sources allow us now to enrich the general debate on the history of the experiment, reconstructing one of the most important and least-known reproductions of the Bologna experiment.*

Dottore di ricerca in Storia e Filosofia della Scienza, Giulia Giannini è attualmente post-doctoral researcher in storia della scienza presso il Centre Alexandre Koyré di Parigi.

**Biblioteca di «Nuncius», vol. 67**

2012, cm 17 × 24, XVIII-164 pp. con 2 figg. n.t.

[ISBN 978 88 222 6107 6]

CASA EDITRICE

Casella postale 66 • 50123 Firenze  
info@olschki.it • pressoffice@olschki.it

Tel. (+39) 055.65.30.684



LEO S. OLSCHKI

P.O. Box 66 • 50123 Firenze Italy  
orders@olschki.it • www.olschki.it

Fax (+39) 055.65.30.214