

■ **Verso le oscillazioni di neutrino. Bruno Pontecorvo a Dubna negli anni Cinquanta.**

BONOLIS L.

*Max Planck Institute for the History of Science, Berlin, Germany*

Al suo arrivo in Unione Sovietica nell'estate del 1950 Pontecorvo ha alle spalle una brillante attività di ricerca nel campo della fisica nucleare e da alcuni anni si occupa con successo di raggi cosmici e rivelatori. Il centro di ricerca di Dubna gli offre la possibilità di lavorare con acceleratori tra i più potenti dell'epoca. Saranno i mesoni K, con le loro proprietà inedite, insieme al suo rinnovato interesse per le interazioni deboli e per la più elusiva delle particelle, a guidarlo nel 1957 nella prima proposta delle oscillazioni di neutrino.

Comunicazioni

■ **La ripresa degli studi su Boscovich nel XX secolo.**

TUCCI P.

*Dipartimento dei Beni Culturali e Ambientali, Università di Milano*

Nel 1922 viene pubblicata la prima traduzione inglese della *Philosophiæ Naturalis Theoria redacta ad unicam legem virium in natura existentium* di Ruggero Boscovich. Traduttore e curatore fu James Mark Child (1871-1960), matematico e storico della matematica, che scrive un'introduzione nella quale ricostruisce dettagliatamente il pensiero di Boscovich. Nel testo si trovano anche brevi notizie biografiche di Boscovich scritte dal filosofo e paleontologo Branislav Petronijević (1875-1954). La traduzione diede impulso agli studi su Boscovich, il cui interesse era andato scemando nel corso del XIX secolo. Dopo che Faraday aveva scritto un saggio, nel 1844, nel quale sosteneva l'efficacia del modello boscovichiano di struttura della materia, l'ultimo significativo, e non entusiastico, commento su Boscovich fu quello di James Clerk Maxwell nella voce *Atom* dell'Encyclopædia Britannica nel 1875. Child contestò le affermazioni di Maxwell e propose un'interpretazione del pensiero di Boscovich che influenzò numerosi studiosi tra cui Lancelot Law Whyte (1896-1972) che, nel 1958, in occasione del duecentesimo anniversario della pubblicazione della prima edizione della *Theoria*, si fece promotore di un incontro dal quale scaturì nel 1961, la pubblicazione di un volume a più voci. I vari saggi, tra cui quello di E. Hill o quello di L. Pearce Williams, costituiscono punti di riferimento per la moderna storiografia su Boscovich. Nella comunicazione affronterò il problema storiografico delle ragioni dell'interesse per il pensiero, sostanzialmente metafisico, di Boscovich, tuttora vivo non solo tra gli storici della scienza (vedi Kragh H., *Higher speculations*, Oxford University Press, 2011) ma anche tra i fisici (vedi Lederman L., *The god particle*, Boston, New York, Houghton Mifflin Company, 2006).

■ **The Hystorical Iter to RENS.**

MAGAZÙ S., MIGLIARDO F., CACCAMO M.T.

*Dipartimento di Fisica e di Scienze della Terra, Università di Messina*

After the neutron discovery by Chadwick in 1932, Brockhouse and Shull invented neutron diffraction and neutron spectroscopy respectively receiving the Nobel Prize in 1994. The Elastic Incoherent Neutron Scattering (EINS) approach was firstly developed by Doster *et. al.* [1]; later [2] the Resolution Elastic Neutron Scattering (RENS) technique which can be effectively employed for molecular motion characterization has been proposed. In the present contribution the fil rouge of the history is traced.

[1] DOSTER W., CUSACK S., PETRY W., *Nature*, **337**, (1989), 754

[2] MAGAZÙ S., MIGLIARDO F., BENEDETTO A., *Rev. Sci. Instrum.*, **82**, (2011) 105115.

■ **I Fisici**

CAMPOCHI

(1) Senato

(2) Dipart

(3) Dipart

È in corso

gli Astrono

nel periodo

nomine del

individuati

e si sta proc

parlament

il loro contr

■ **La aut**

DILLON G.

Dipartimen

Tenendo co

grande regi

spazio più

tutto class

una carica

della gravit

bili metod

soluzioni. L

la seconda

shell vada a

per l'esister

problema d

noto, un alt

■ **Pinhol**

SIGISMONDI

ICRA, Ron

The observ

before the

the obliquit

the solar sp

solar astron

to show the

be built at

atmospheric

Such pinho

Observatory

which is at

these instru