

# Editoria - settembre 2014

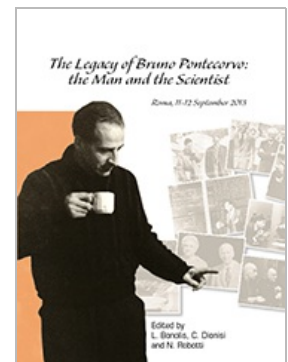
18-09-2014 <http://www.primapagina.sif.it/article/132>

## Atti di Conferenze, Vol. 107

### The Legacy of Bruno Pontecorvo: the Man and the Scientist

a cura di L. Bonolis, C. Dionisi e N. Robotti

Questa pubblicazione chiude la serie dei volumi della SIF dedicati a Bruno Pontecorvo in occasione del centenario della nascita. Il volume raccoglie i contributi della conferenza internazionale "The Legacy of Bruno Pontecorvo: the Man and the Scientist" organizzata nel settembre del 2013 all'Università di Roma "La Sapienza". I diversi temi trattati riguardano gli sviluppi delle idee innovative del grande scienziato, ma anche gli aspetti umani di profonda onestà intellettuale, grande immaginazione, semplicità ed eleganza. Il volume sarà disponibile presso lo stand pubblicazioni della SIF al 100° Congresso di Pisa.



## Il Nuovo Saggiatore

È online e in distribuzione l'ultimo numero:

Il Nuovo Saggiatore Vol. 30, anno 2014, N. 3-4

dove potrete trovare il programma generale del 100° Congresso Nazionale della SIF. Da segnalare in questo numero gli articoli "Inflazione e onde gravitazionali: il clamore precoce di un risultato ora incerto", di E. Coccia, che ci aggiorna sulla rivelazione delle onde gravitazionali, e "Fifty years ago: the quark model", di A. Bettini, che narra il processo storico del modello a quark a 50 anni dalla sua prima formulazione.

Il RESOCONTO ANNUALE 2013 della SIF è disponibile online e scaricabile in formato pdf qui.



## La Rivista del Nuovo Cimento – Vol. 37, N. 8 (2014)

### Selected topics in Majorana neutrino physics

L. Maiani

The see-saw mechanism is illustrated, for one and three neutrino generations, and neutrinoless double beta decay is considered. Neutrino mixing and oscillations in three flavors are described. The Yukawa couplings to the Higgs field of quarks and leptons are considered, their transformation properties under the corresponding flavor groups are spelled out and the principle of Minimal Flavor Violation is illustrated. The idea that the Yukawa couplings may be the vacuum expectation value of some new fields is introduced and natural extrema of potentials, invariant under quark and lepton flavor groups, are characterized. An indication of large mixing of almost degenerate neutrinos is derived.



## Il Nuovo Cimento – Vol. 37, N. 4 (2014)

Selection of the best communications presented at the  
**XCIX National Congress of the Italian Physical Society**  
Trieste, 23-27 September 2013

As now customary, this issue of *Il Nuovo Cimento* is dedicated to a selection of the best communications at the *XCIX National Congress of the Italian Physical Society*, held in Trieste on 23-27 September 2013, by a number of young, talented members of the Society. The National Congress is a good occasion to prize these young physicists of different fields with a rapid publication of their results and *Il Nuovo Cimento* is particularly suitable to comprehensively highlight them.



## EPJE Recent Highlights

### Rotational propulsion enabled by inertia

The fluid mechanics of small-scale locomotion has recently attracted considerable attention, due to its importance in cell motility and the design of artificial micro-swimmers for biomedical applications. This new study investigates a simple propulsion mechanism – an up-down asymmetric dumbbell rotating about its axis of symmetry – unable to propel in the absence of inertia in a Newtonian fluid. The optimal dumbbell geometry is also derived and it is shown that the direction of propulsion enabled by inertia is opposite to that induced by viscoelasticity.

[Read more](#)

