

Comitato ordinatore:

NICOLA CABIBBO
EMILIO PICASSO
GIANCARLO SETTI



GRAVITAZIONE E COSMOLOGIA

*Il convegno è organizzato con il supporto finanziario
dell'Accademia Nazionale delle Scienze,
dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
e dell'Istituto Nazionale di Astrofisica*

*Convegno in occasione del centenario
della teoria della relatività di Einstein*

Programma / Invito

Segreteria Organizzativa:

ACCADEMIA NAZIONALE DELLE SCIENZE DETTA DEI QUARANTA
Via L. Spallanzani 7 - 00161 Roma
E-mail: segreteria@accademiasl.it
Sito-web: <http://www.accademiasl.it>
tel.: +39 06 44250054 - fax: +39 06 44250871

Roma, 5-6 maggio 2005

Aula Marconi – CNR
Piazzale Aldo Moro, 7

Il convegno s'inserisce nell'ambito delle manifestazioni per l'Anno Internazionale della Fisica con il quale si celebra il centenario di alcuni contributi di Einstein che hanno rivoluzionato la nostra conoscenza del mondo fisico, fra cui notoriamente la teoria della Relatività ristretta.

Lo scopo del convegno è quello di illustrare questo evento attraverso una panoramica rappresentativa delle importanti attività di ricerca, che vedono coinvolti gli scienziati italiani nei campi della fisica, della gravitazione e della cosmologia, settori che si fondano sulla grande opera innovatrice di Einstein.

PROGRAMMA

Giovedì 5 maggio

- 14:00 Indirizzo di saluto
G.T. SCARASCIA MUGNOZZA, Presidente dell'Accademia Nazionale delle Scienze
- 14:10 **G. VENEZIANO**, CERN
La Teoria delle Stringhe: sta per avverarsi il sogno di Einstein?
- 15:00 **P. DE BERNARDIS**, Università di Roma «La Sapienza»
Gravitazione nell'universo primordiale tramite esperimenti sul fondo a microonde
- 15:40 Coffee Break
- 16:10 **S. MATARRESE**, Università di Padova
Energia oscura: una sfida per la cosmologia teorica
- 16:50 **I. CIUFOLINI**, Università di Lecce
Gravitomagnetismo e sua Misura
- 17:30 **B. BERTOTTI**, Università di Pavia
La misura della deflessione gravitazionale. Un esperimento critico per la teoria della gravitazione

Venerdì 6 maggio

- 09:00 **G. PIZZELLA**, Università Roma II e INFN
Inizio della ricerca di onde gravitazionali in Italia: attività del gruppo di Roma
- 09:40 **M. CERDONIO**, INFN e Università di Padova
«Barre»: risultati di IGEC e prospettive per le reti locali e globali di rivelatori di onde gravitazionali (il ruolo della banda larga di AURIGA e DUAL)
- 10:20 **N. D'AMICO**, Università di Cagliari
La scoperta della prima pulsar doppia: un nuovo laboratorio di fisica della gravitazione
- 11:00 Coffee Break
- 11:30 **A. GIAZOTTO**, INFN, Pisa
“Highlights” da Virgo: stato del “commissioning”
- 12:10 **S. VITALE**, Università di Trento
LISA: fisica ed astronomia gravitazionali dei buchi neri
- 12:50 Pranzo
- 14:20 **L. STELLA**, Osservatorio Astronomico di Roma - INAF
Sondando i campi gravitazionali intensi tramite l'accrescimento su stelle di neutroni e buchi neri
- 15:00 **R. BATTISTON**, Università di Perugia e INFN
Ricerca indiretta di materia oscura dallo spazio
- 15:40 **R. BERNABEI**, Università di Roma II
Materia oscura nell'alone galattico: risultati e prospettive dell'esperimento DAMA
- 16:20 **C. RUBBIA**, Università di Pavia/ENEA
(titolo da definire)