



SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA
XCVI CONGRESSO NAZIONALE

Bologna 20 - 24 settembre 2010

*Sede del Congresso: Complesso Belmeloro
Alma Mater Studiorum
Università di Bologna*



PROGRAMMA GENERALE

Lunedì 20 Settembre

- 9:30 11:00 Cerimonia di Inaugurazione, Relazione del Presidente, Premiazioni:
Medaglie ai Soci Benemeriti della SIF
Premi per le Migliori Comunicazioni al Congresso Nazionale di Bari 2009
– Premi per giovani laureati in Fisica dopo il maggio 2003 e dopo il maggio 2007
– Borsa “Ettore Pancini”
– Premio “Sergio Panizza”
– Premio per l’Outreach
– Premio per le Applicazioni Industriali “Guglielmo Marconi”
– Premio “Luigi Giulotto”
– Premio “Giuliano Preparata”
– Premio per la Didattica o Storia della Fisica
– Premio “Giuseppe (Beppo) Occhialini”
– Premio “Enrico Fermi”
- 11:00–12:00 Relazione Generale:
R. HEUER (Geneva, Switzerland): *The Large Hadron Collider LHC: entering a new era of fundamental science.*
- 12:00–13:00 Relazione Generale:
A. ZICHICHI (Bologna): *The Gran Sasso underground laboratory: origin and future.*
- 15:00–16:00 Relazione Generale Sezione IVb (Biofisica e fisica medica):
B. MARAVIGLIA (Roma): *A central frontier for physics research: the human brain structure and function.*
- 16:00–19:00 Relazioni su Invito e Comunicazioni

Martedì 21 Settembre

- 9:00–12:00 Relazioni su Invito e Comunicazioni
- 12:00–13:00 Relazione Generale Sezione Va (Fisica applicata):
L. SERAFINI (Milano): *Nuovi paradigmi per gli acceleratori alle frontiere di alta energia e brillantezza.*
- 15:00 16:00 Relazione Generale Sezione III (Astrofisica e fisica cosmica):
M. VIETRI (Pisa): *Gamma-Ray Bursts.*
- 16:00–18:00 Relazioni su Invito e Comunicazioni
- 18:00–19:30 Assemblea Generale dei Soci
Ordine del giorno:
1) Approvazione ordine del giorno.
2) Approvazione del Verbale dell’Assemblea Generale dei Soci
del 29 Settembre 2009 (disponibile in download nell’Area Soci del sito <http://www.sif.it/>)
3) Relazione del Presidente.
4) Relazioni del Collegio dei Revisori dei Conti e approvazione dei bilanci.
5) Ratifica e nomina dei Revisori dei Conti.
6) Discussione e approvazione della Relazione del Presidente.
7) EPJ Plus (*Relazione di A. Oleandri*).
8) Ordine Professionale (*Relazione di V. Grasso*).
9) EPS: Energy Group (*Relazione di E. De Sanctis*).
10) Varie ed eventuali.
- 21:00–22:00 Conferenza Cittadina
C. PEDRETTI (University of California, Los Angeles, CA, USA): *Leonardo a Bologna: il modello come strumento di ricerca e come prototipo.*

Mercoledì 22 Settembre

- 9:00–10:00 Assemblea Elettorale
- 10:00 Apertura del Seggio Elettorale
- 11:00–12:00 Relazione Generale Sezione VI (Fisica generale, didattica e storia della fisica):
I. GALILI (Jerusalem, Israel): *Discipline-culture framework of physics knowledge representation for teaching and learning.*

- 12:00–13:00 Relazione Generale Sezione I (Fisica nucleare e subnucleare):
P. CHOMAZ (Gif-sur-Yvette, France): *The impact of nuclear physics on human life.*
- 14:30–15:30 Relazione Generale Sezione II (Fisica della materia):
L.C. ANDREANI (Pavia): *Cristalli fotonici: semiconduttori di luce.*
- 15:30–19:30 Relazioni su Invito e Comunicazioni
- 20:30 Cena Sociale

Giovedì 23 Settembre

- 9:00–12:00 Relazioni su Invito e Comunicazioni
- 12:00–13:00 Relazione Generale Sezione I (Fisica nucleare e subnucleare):
G. MARTINELLI (Roma): *Dal Modello Standard alla materia oscura e oltre: in viaggio con i teorici alla ricerca della nuova fisica.*
- 14:00–15:00 Relazione Generale Sezione Vb (Fisica per i beni culturali):
C. TUNIZ (Trieste): *La preistoria ai raggi X: nuovi metodi fisici in archeologia e paleoantropologia.*
- 15:00–16:00 Relazione Generale:
F. CAPASSO (Cambridge, MA, USA): *Attractive and repulsive Casimir-Lifshitz forces: vacuum fluctuations, quantum levitation and the future of nanomachines.*
- 16:00 19:00 Relazioni su Invito e Comunicazioni

Venerdì 24 Settembre

- 9:00–13:00 Relazioni su Invito e Comunicazioni
- 10:00 Chiusura del seggio elettorale
- 14:30–15:30 Relazione Generale Sezione IVa (Geofisica e fisica dell'ambiente):
A. AMATO (Roma): *Il terremoto del 6 aprile 2009 a L'Aquila.*
- 15:30–18:30 Tavola Rotonda: *Cinquanta Anni di Laser*
- Moderatore: L. CIFARELLI (Presidente della Società Italiana di Fisica)
- Interventi di:
- O. SVELTO (Politecnico di Milano):
Dai primi passi del laser in Italia alla piattaforma italiana sulla fotonica.
 - V. DEGIORGIO (Università di Pavia):
Lo sviluppo dei laser al CISE e le iniziative CNR di coordinamento (GNEQP).
 - S. MARTELLUCCI (Università di Roma "Tor Vergata"):
Le attività pionieristiche dell'ENEA ed i Progetti Finalizzati del CNR.
 - L. MASOTTI (Università di Firenze e El.En. SpA):
Dallo sviluppo del laser alla nascita di un'azienda laser.
 - L. PALUMBO (Sapienza Università di Roma):
SPARX-FEL: nuove opportunità per la scienza e la tecnologia.
 - D. BATANI (Università di Milano-Bicocca):
HiPER: progressi nella fusione inerziale con laser.

Dalla accensione del primo laser, il 16 maggio 1960, questo dispositivo è divenuto uno strumento indispensabile, dei laboratori scientifici, ma anche nella vita di ogni giorno. È dunque ampiamente giustificata la celebrazione dei 50 anni di laser, organizzata dalle principali Società scientifiche internazionali di ottica con una serie di eventi distribuiti sotto il titolo di "Laser Fest". Anche la SIF e la SIOF aderiscono a tale iniziativa con la presente Tavola Rotonda, che vede la partecipazione di scienziati e tecnici che focalizzeranno la discussione sulla storia del laser in Italia e su alcune delle iniziative che hanno caratterizzato il suo sviluppo sia scientifico che industriale. Ma ovviamente non ci si limiterà a guardare al passato, e sarà affrontato anche il problema delle sfide scientifico-tecnologiche legate allo sviluppo delle nuove sorgenti di radiazione coerente.

- 18:30–19:00 Cerimonia di Chiusura e Proclamazione delle Migliori Comunicazioni
- 19.00 Assemblea di ratifica e proclamazione degli eletti