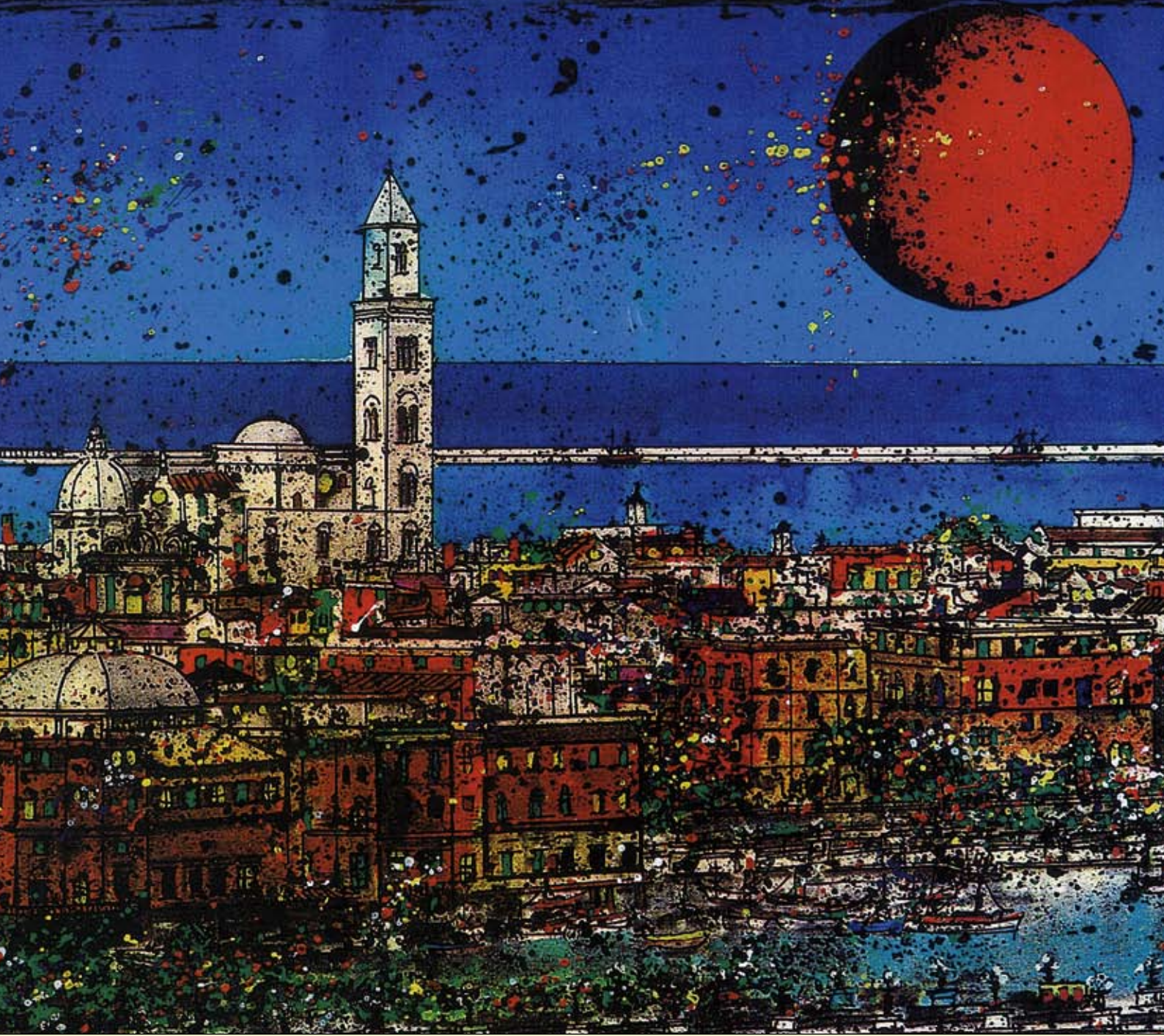




SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA
XCV
CONGRESSO NAZIONALE



Bari 28 settembre - 3 ottobre 2009

Sede del Congresso:
Dipartimento Interateneo di Fisica di Bari

PROGRAMMA GENERALE

Lunedì 28 Settembre

- 9:00–11:00 Cerimonia di Inaugurazione, Relazione del Presidente, Premiazioni:
– Medaglia d’Oro della SIF alla memoria di G.-F. Bassani
– Medaglie ai Soci Benemeriti della SIF
– Premi per le Migliori Comunicazioni al Congresso Nazionale di Genova 2008
– Premi per giovani laureati in Fisica dopo il maggio 2002 e dopo il maggio 2006
– Premio “Ettore Pancini”
– Premio “Sergio Panizza”
– Borsa “Antonio Stanghellini”
– Premio per la Didattica o Storia della Fisica
– Premio “Giuseppe (Beppo) Occhialini”
– Premio “Enrico Fermi”
- 11:00–12:00 Relazione Generale:
G. ’T HOOFT (Utrecht, The Netherlands): *Mini black holes and quantum physics.*
- 12:00–13:00 Relazione Generale:
F. PARESCE MARCONI (Bologna): *Da Poldhu a Voyager e Hubble: la fisica spaziale nel centesimo anniversario del Premio Nobel a Guglielmo Marconi.*
- 15:00–16:00 Relazione Generale Sezione I (Fisica nucleare e subnucleare):
S. BERTOLUCCI (Geneva, Switzerland): *The CERN Large Hadron Collider: status and outlook.*
- 16:00–19:30 Relazioni su Invito e Comunicazioni

Martedì 29 Settembre

- 9:00–12:00 Relazioni su Invito e Comunicazioni
- 12:00–13:00 Relazione Generale Sezione IVb (Biofisica e fisica medica):
E. DI FABRIZIO (Basovizza, TS): *Nanophysics and nanotechnology for biology and medicine.*
- 14:00–15:00 Relazione Generale Sezione II (Fisica della materia):
M.G.A. PARIS (Milano): *Quantum estimation of states and operations for quantum technology.*
- 15:00–16:00 Relazione Generale Sezione Va (Fisica applicata):
G. GIGLI (Lecce): *Molecular/hybrid micro-nanotechnologies for photonic applications.*
- 14:00 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 23 Settembre 2008 (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) Nomina dei Revisori dei Conti.
6) Discussione e approvazione della Relazione del Presidente.
7) Progetto “L’Energia nella Scuola” (*Relazione di E. De Sanctis*).
8) Attività AIF-SIF (*Relazione di S. Sgrignoli*).
9) Settori Scientifico-Disciplinari (*Relazione di P. Rossi*).
10) Varie ed eventuali.

Mercoledì 30 Settembre

- 9:00–12:00 Relazioni su Invito e Comunicazioni
- 12:00–13:00 Relazione Generale Sezione Vb (Fisica per i beni culturali):
P.A. MANDÒ (Firenze): *Acceleratori di particelle per i beni culturali: sempre attuali?*
- 14:00–15:00 Relazione Generale Sezione II (Fisica della materia):
G.M. CACIUFFO (Karlsruhe, Germany): *High-temperature heavy-fermion superconductivity in 5f-electron systems.*
- 15:00–19:00 Relazioni su Invito e Comunicazioni
- 20:30 Cena Sociale

Giovedì 1 Ottobre

- 9:00–12:00 Relazioni su Invito e Comunicazioni
- 12:00–13:00 Relazione Generale Sezione IVa (Geofisica e fisica dell'ambiente):
M.O. ANDREAE (Mainz, Germany): *Aerosol-cloud-precipitation interactions in the climate system.*
- 15:00–16:00 Relazione Generale Sezione III (Astrofisica e fisica cosmica):
A. MASIERO (Padova): *L'Universo invisibile: il problema della materia ed energia oscura.*
- 16:00–17:00 Relazione Generale:
F.-L. NAVARRIA (Bologna): *20 anni di World Wide Web.*
- 17:00–19:30 Tavola Rotonda: *La Fisica per l'Ambiente*
- Moderatore: L. CIFARELLI (Presidente della Società Italiana di Fisica)
- Interventi di:
- V. ARTALE (ENEA, Roma):
Variabilità climatica del Mediterraneo e scenari futuri.
- P. DE NATALE (Direttore INOA-CNR, Firenze):
Tecnologie ottiche avanzate per una nuova metrologia ambientale.
- G. PARISI (Università di Roma Sapienza):
L'importanza concettuale della fisica nella difesa dell'ambiente.
- M. RICCO (Vice Presidente del Distretto Tecnologico Pugliese sulla Meccatronica, Bari):
Tecnologie fisiche innovative per i motori a combustione.
- F. TAMPIERI (ISAC-CNR, Bologna):
"Chemical weather": problemi e previsioni.
- R. VITTORI (Aeronautica Militare):
Problemi dalla Terra e soluzioni dallo Spazio.
- N. VENDOLA (Presidente della Regione Puglia):
Politica e scienza insieme per la difesa dell'ambiente.

Le attività umane dell'era moderna non possono non alterare l'ambiente nel quale si svolgono. Tanti sono oggi i problemi che ne derivano e di vasta portata. Le risorse prelevate dall'ambiente, come il petrolio, non sono rinnovabili e alcune, alla lunga, potrebbero esaurirsi. Le immissioni di rifiuti o comunque di prodotti delle attività umane, in forma solida, liquida o gassosa, possono risultare dannose all'ambiente se non opportunamente controllate. Nell'opinione pubblica esistono timori diffusi non sempre giustificati o comprovati da elementi scientifici. La fisica può di certo contribuire a trovare soluzioni sia direttamente (con la misura di grandezze fisiche, con il monitoraggio di parametri, con lo sviluppo di modelli e, in generale, con l'applicazione corretta del metodo scientifico) sia tramite le sue applicazioni tecnologiche. Alla Tavola Rotonda parteciperanno scienziati e tecnici che focalizzeranno la discussione dal punto di vista scientifico e tecnologico su alcuni temi selezionati in questo panorama così ampio e complesso. Le aspettative della società verranno introdotte dalla visione politica del Presidente della Regione Puglia.

Venerdì 2 Ottobre

- 9:00–13:00 Relazioni su Invito e Comunicazioni
- 15:00 16:00 Relazione Generale Sezione VI (Fisica generale, didattica e storia della fisica):
J. RENN (Berlin, Germany): *The genesis of wave mechanics.*
- 16:00 17:00 Relazione Generale Sezione I (Fisica nucleare e subnucleare):
P. GIUBELLINO (Torino): *Stato e prospettive della fisica con fasci nucleari ultrarelativistici.*
- 17:00–18:30 Conferenza Cittadina
L. GUERRIERO (Bari): *Vista dallo spazio: la Terra tra i pianeti del Sole.*
- 18:30–19:00 Cerimonia di Chiusura e Proclamazione delle Migliori Comunicazioni

Sabato 3 Ottobre

- 9:00 18:00 Gita Sociale ad Alberobello, Grotte di Castellana, Ostuni