



SECONDA CONFERENZA DEI PROGETTI DEL CENTRO FERMI

19 – 20 APRILE 2012

SALONE DELLE CONFERENZE DEL MINISTERO DELL'INTERNO
ROMA, PIAZZA DEL VIMINALE 1

PROGRAMMA

GIOVEDÌ 19 APRILE 2012

14:00 – 19:00 **II Conferenza dei Progetti del Centro Fermi**
Sessione I – Sala delle Conferenze nel Chiostro di San Lorenzo in Panisperna

14:00 – 14:15 Apertura dei lavori
L. Cifarelli (Centro Fermi)

Presiede: L. Cifarelli

14:15 – 14:45 Progetto Quark-Gluon Coloured World (QGCW) – ALICE and beyond
R. Preghenella, B. Guerzoni (Centro Fermi, Bologna)

14:45 – 15:15 Progetto Tecnologie Non Invasive per le Neuroscienze (TNIN) – Risonanza Magnetica
F. Giove, M. Di Nuzzo (Centro Fermi, Roma)

15:15 – 15:30 Progetto Sistema Fotovoltaico a Concentrazione ad Alta Efficienza per la Produzione di Energia Elettrica – Concentratori Solari
P. Antonini (Centro Fermi, Padova)

15:30 – 15:45 Progetto Silenzio Cosmico
D. Capece (Centro Fermi, Roma)

15:45 – 16:00 Discussione

16:00 – 16:30 — Intervallo —

Presiede: G. Righini (Centro Fermi)

16:30 – 16:45 Progetto Strumenti Diagnostici Innovativi per i Beni Artistici e Culturali
R. Brancaccio (Università di Bologna)

16:45 – 17:00 Progetto Microrisonatori Ottici e Sensori Biofotonici
S. Berneschi (Centro Fermi, Sesto Fiorentino)

17:00 – 17:15 Progetto Adroterapia – Innovative Non Invasive Imaging of Dose Release in Hadrontherapy
M. Marafini (Centro Fermi, Roma)

17:15 – 17:30 Progetto Buchi Neri Acustici
A. Fabbri (Centro Fermi, Bologna)

17:30 – 17:45 The acceleration of the Universe: dark energy, modified gravity or the end of the cosmological principle?
G. Ballesteros (Centro Fermi, Padova)

17:45 – 18:00 Entanglement: from small to large systems
G. Florio (Centro Fermi, Bari)

18:00 – 18:15 On the geometry of fundamental interactions: arbitrary spin particles in string theory and beyond
D. Francia (Centro Fermi, Pisa)

18:50 – 19:00 Discussione e chiusura dei lavori della Sessione I



SECONDA CONFERENZA DEI PROGETTI DEL CENTRO FERMI

19 – 20 APRILE 2012

SALONE DELLE CONFERENZE DEL MINISTERO DELL'INTERNO
ROMA, PIAZZA DEL VIMINALE 1

VENERDÌ 20 APRILE 2012

10:45 – 11.30 **La Fontana di Fermi nella Storia della Scienza**
SESSIONE PLENARIA ALLA PRESENZA DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA
Salone delle Conferenze del Viminale
Saletta del Viminale – Sala delle Conferenze nel Chiostro di San Lorenzo in Panisperna

SALONE DELLE CONFERENZE DEL VIMINALE

Benvenuto e saluti

A. Cancellieri (Ministro dell'Interno)

L. Cifarelli (Centro Fermi e European Physical Society)

Origini della legge istitutiva del Centro Fermi

A. De Luca (Comitato Panisperna)

La Fontana di Fermi nella storia della Scienza

A. Zichichi (Centro Fermi e World Federation of Scientists)

COMPLESSO MONUMENTALE DI VIA PANISPERNA

Cerimonia di Intitolazione come "Sito Storico della Società Europea di Fisica" della Fontana di Fermi dell'antico Istituto Fisico

11:30 – 12.30 **Visita dei partecipanti alla Fontana di Fermi nell'antico Istituto Fisico**

12:30 – 14:00 — Intervallo —

14:00 – 19:00 **II Conferenza dei Progetti del Centro Fermi**
Sessione II – Progetto EEE – Salone delle Conferenze del Viminale

Presiede: L. Cifarelli

14:00 – 15.00 Il Progetto Extreme Energy Events (EEE) – La Scienza nelle Scuole

A. Zichichi (Centro Fermi)

15:00 – 15.30 The MRPC telescopes of the EEE Project

F. Riggi (Università di Catania e INFN)

15:30 – 16:30 Risultati del Progetto EEE

P. La Rocca (Centro Fermi, Catania), M. Garbini (Centro Fermi, Bologna), A. Regano (Centro Fermi, Bari), I. Gnesi (Centro Fermi, Torino)

16:30 – 16:45 — Intervallo —

Presiede: G. Righini

16:45 – 18.45 La parola alle Scuole

- Istituti Scolastici di Savona [*L. Perasso (INFN), P. Sciarrone (Liceo Classico Chiabrera)*]

- Istituti Scolastici di Cagliari [*C. Cicalò (INFN), S. Boi (Liceo Pacinotti)*]

- Istituti Scolastici di Frascati e Grottaferrata [*S. Miozzi (INFN), F. Grossi (Liceo Touschek)*]

- Liceo Classico Staffa di Trinitapoli [*G. di Staso, E. Sgaramella, F. Regano*]

- Liceo Galvani di Bologna [*F. Demattè, A. Cauli*]

- Istituti Scolastici di Viareggio e Grosseto [*C. Avanzini, F. Pilo (INFN)*]

- Istituti Scolastici di Lecce [*M. Panareo (Univ. del Salento e INFN), A.R. Lorenzo (Liceo Banzi Bazoli)*]

- Istituti Scolastici dell'Aquila e Teramo [*R. Moro*]

18.45 – 19.00 Discussione e chiusura dei lavori della Sessione II