



ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI
FONDAZIONE DONEGANI - FONDAZIONE RÖNTGEN



ACCADEMIA DELLE SCIENZE DI TORINO

CONVEGNO INTERNAZIONALE

IL CENTENARIO DELLA DIFFRAZIONE DEI RAGGI X

8 - 9 MAGGIO 2012

PROGRAMMA - INVITO

Comitato ordinatore: M. BRUNORI, G. FERRARIS, A. MOTTANA (Coordinatore), R. OBERTI, R. RIGHINI,
P. ROSSI, G. SETTI, A. ZECCHINA

Martedì 8 maggio

10.00 Saluto della Presidenza dell'Accademia dei Lincei

10.15 Annibale MOTTANA (Università Roma Tre): Apertura dei lavori

Sessione 1 - Presiede Giovanni FERRARIS

10.30 Nadia ROBOTTI (Università di Genova): *The discovery of X-ray diffraction*

11.00 Pausa caffè

11.30 Davide VITERBO (Università del Piemonte Orientale): *X-ray crystallography in Italy: from the early steps to the present days*

12.00 Gilberto ARTIOLI (Center for Cement Research, Padova): *Science for the cultural heritage: the contribution of X-ray diffraction*

12.30 Discussione

Sessione 2 - Presiede Giancarlo SETTI

14.30 Giuseppe ALLEGRA (Politecnico di Milano): *From X-ray, neutron diffraction and molecular modelling to the structure of crystalline polymers*

15.00 Stefano MERLINO (Università di Pisa): *X-ray diffraction and the development of the mineral crystal chemistry*

15.30 Pausa caffè

Sessione 3 - Presiede Adriano ZECCHINA

16.00 Paul J. STEINHARDT (Princeton University): *Quasicrystals: a brief history of the impossible*

16.45 Tiziana BOFFA BALLARAN (Bayerisches Geoinstitut, Bayreuth): *Diffraction at extreme conditions: a window into the Earth's interior*

17.15 Discussione

Mercoledì 9 maggio

Sessione 4 - Presiede Maurizio BRUNORI

- 9.30 Robert HUBER (MPI für Biochemie, Martinsried): *Beauty and fitness for purpose: Architecture of proteins, the building blocks of life*
- 10.15 Martino BOLOGNESI (Università di Milano): *100 years of X-ray diffraction, 50 years of structural biology*
- 10.45 Pausa caffè

Sessione 5 - Presiede Roberto RIGHINI

- 11.15 Beatrice VALLONE (Sapienza Università di Roma): *Time resolved crystallography for protein structure: devices and desires*
- 11.45 Alessia BACCHI (Università di Parma): *X ray diffraction as a tool in the path from the design of an active pharmaceutical ingredient to the tablet on the shelf*
- 12.15 Discussione

Sessione 6 - Presiede Roberta OBERTI

- 14.30 Carmelo GIACOVAZZO (Università di Bari): *Phasing in Crystallography: a modern perspective*
- 15.00 Gervais CHAPUIS (Ecole Fédéral Polytechnique, Lausanne): *Aperiodic structures*
- 15.30 Filippo FRONTERA (Università di Ferrara): *Laue lenses for Gamma Ray Astronomy*
- 16.00 Pausa caffè

Sessione 7 - Presiede Annibale MOTTANA

- 16.15 Marco CAMMARATA (Université Rennes 1): *Laser pump & X-ray probe: insights in the dynamical nature of matter*
- 16.45 John Ernst WALKER (EMBO Lecturer, MRC, Cambridge, UK): *Biological machines with rotary motors*
- 17.30 Discussione e conclusioni

Il convegno è organizzato con il contributo di

*European Molecular Biology Organisation (EMBO) – Università Roma Tre - Associazione Italiana di Cristallografia (AIC)
e con il patrocinio di European Crystallographic Association (ECA)*



European Molecular Biology
Organisation



Università Roma Tre



Associazione Italiana di
Cristallografia



European Crystallographic
Association

ROMA

PALAZZO CORSINI - VIA DELLA LUNGARA, 10

Fino alle ore 10 è possibile l'accesso da Lungotevere della Farnesina, 10

Segreteria del Convegno: piemontese@lincei.it