

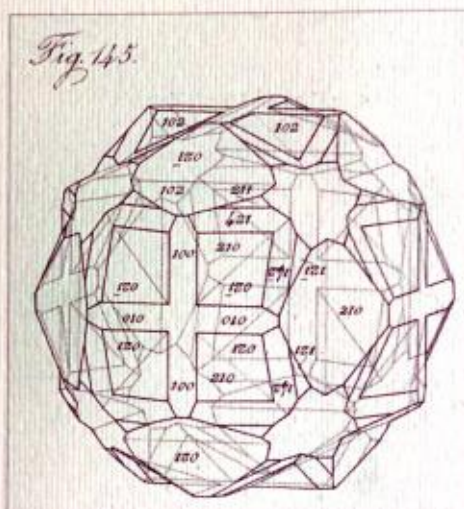
Accademia delle Scienze di Torino

Università degli Studi di Torino
Centro Interdipartimentale di Ricerca per lo Sviluppo
della Cristallografia Diffraattometrica

IYCr2014

Anno internazionale della Cristallografia

IMPACT OF CRYSTALLOGRAPHY ON MODERN SCIENCE



25 giugno 2014

Accademia delle Scienze di Torino
Sala dei Mappamondi

via Accademia delle Scienze, 6
Ascensore: via Maria Vittoria, 3

ore 9.00

Saluti delle autorità

Introduce **Giovanni Ferraris** (Università di Torino,
Accademia delle Scienze di Torino)

Presiede **Gianfranco Gilardi** (Università di Torino,
Accademia delle Scienze di Torino)

Robert Huber (Nobel laureate,
Max-Planck-Institut für Biochemie)
*Beauty and Fitness for Purpose:
the Architecture of Proteins,
the Building Blocks of Life*

Alessia Bacchi (Università di Parma)
*Crystallography, Chemistry and Drugs:
a New World at the Nanoscale*

*Inaugurazione della mostra documentaria
"Cristallografia all'Accademia delle Scienze"*

ore 11.30

Presiede **Roberta Oberti** (CNR-IGG Pavia, Accademia
delle Scienze di Torino)

Gianfranco Gilardi (Università di Torino,
Accademia delle Scienze di Torino)
*Structural Basis of Cytochrome P450 Function
in Cell Defense and Sexual Development*

Piero Ugliengo (Università di Torino)
*Quantum Mechanical Modeling as a Virtual
Microscope to Understand Biomaterials*

Discussione

ore 14.30

Presiede **Adriano Zecchina** (Università di Torino,
Accademia delle Scienze di Torino)

Livio Battezzati (Università di Torino,
Accademia delle Scienze di Torino)
*Topology and Chemistry in the Frustrated
Symmetry of Quasicrystals*

Carlo Lamberti (Università di Torino)
*Combining Crystallographic and Spectroscopic
Approaches to Understand Complex Materials*

Marco Truccato (Università di Torino)
*The Combined Use of X-Rays and Electrical
Measurements to Explore (and Modify)
Superconducting Oxides*

ore 16.30

Presiede **Giovanni Ferraris** (Università di Torino,
Accademia delle Scienze di Torino)

Mauro Prencipe (Università di Torino)
*Unraveling the Secrets of the Inner Earth
by Means of a Computer: Mechanisms
of Compressibility and Thermal Expansion
of Crystals from a Theoretical Point of View*

Fernando Cámara (Università di Torino)
*Probing the Crystal Structure of Minerals
far from Room Conditions: the Contribution
of X-Ray Diffraction in the Lab*

Roberta Oberti (CNR-IGG Pavia, Accademia
delle Scienze di Torino)
*Crystallography and Crystal-Chemistry for a
Deeper Understanding of Geological Processes*

Discussione e conclusioni