

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

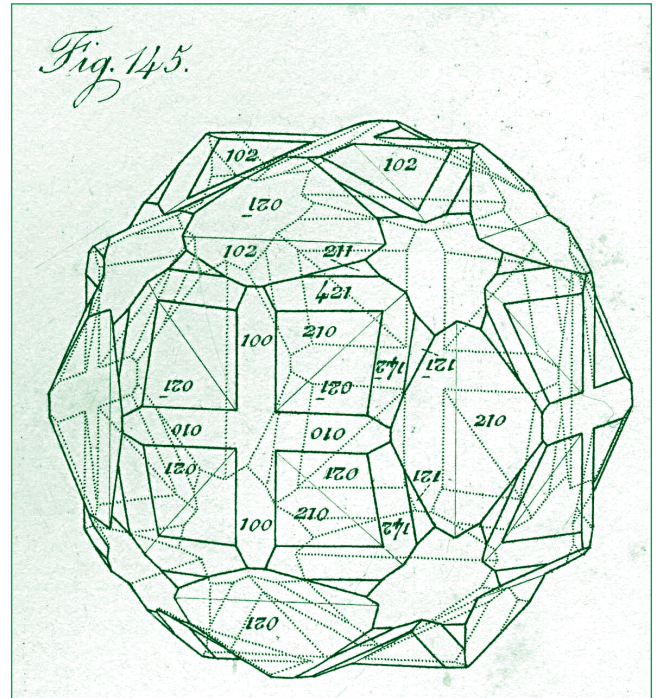
IMPACT OF CRYSTALLOGRAPHY ON MODERN SCIENCE



CrisDi



Accademia delle Scienze
di Torino



25 giugno 2014

Accademia delle Scienze di Torino
Sala dei Mappamondi

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

Accademia delle Scienze di Torino
Via Maria Vittoria 3 - 10123 Torino
Tel. 011 5620047 - Fax 011 532619
e-mail: info@accademiadelle scienze.it
www.accademiadelle scienze.it

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