



2nd Quantumbionet Workshop “On the Foundations of Quantum Mechanics”

10th October 2008, Padova, Italy

Università degli Studi di Padova
Istituto di Fisica G. Galilei
Via Marzolo 8
Padova

| | | | |
|--------------------------------|---|-----------------------|--|
| 9:00 | Registration | | |
| 9:30 - Opening sessions | | | |
| | Un-intelligibility in Quantum Mechanics of the frontiers of self-organization | Paolo Manzelli | Laboratorio di Ricerca Educativa - Università' di Firenze |
| | A cognitive “quantum trip” | Ruggero Rapparini | GD Luxembourg |
| 10:30 | Coffe break | | |
| 10.45 | Quantum Logic and Non-Commutative Geometry | Pieralberto Marchetti | Istituto di Fisica G. Galilei, Università di Padova |
| 11.15 | Prequantum dynamics and measurement problem | Hans-Thomas Elze | Dipartimento di Fisica. Università di Pisa. |
| 11:45 | Coffe break | | |
| 12.00 | The interpretation of quantum mechanics: where do we stand? | GianCarlo Ghirardi | ICTP, Trieste |
| 12.30 | A new frontier for topological quantum information processing: the theory of formal languages | Mario Rasetti | DIFIS - Dipartimento di Fisica I -Facoltà di Ingegneria – Politecnico di Torino |
| 13:00 | Lunch break | | |
| 14.30 | Metalanguages for the logic of Quantum Computing and Interpretations of Quantum Mechanics | Paola Zizzi | Dipartimento di Matematica Pura ed Applicata – Università di Padova, Italy |
| 15.00 | Quantum Mechanics as a fair operational framework. | Mauro D'Ariano | QUIT - Quantum Information Theory Group, Dipartimento di Fisica "A. Volta", Università' di Pavia, |
| 15:30 | Coffe break | | |
| 15.45 | Lorentzian vs Einstinien Quantum Mechanics and The Role of Environment | Eliano Pessa | Dipartimento di Psicologia e Centro Interdipartimentale di Scienza Cognitive Università' di Pavia |
| 16.15 | QFT's come "interpretazione" della QM o chi ha bisogno di "interpretazioni" della MQ? | Ignazio Licata | Institute for Scientific Ethics and Methodology, Palermo. |
| 16.45 | Fluttuazioni quantistiche e dissipazione | Giuseppe Vitiello | Department of Mathematics and Informatics, Salerno University, and INFN, Gruppo Collegato, Salerno |
| 17:15 | Coffe break | | |
| 17:30 | Discussion | | |