



critical  
natural  
philosophy

III



1925

annus mirabilis

celebration of  
quantum physics



6 to 8 feb 2025 gandria & lugano

## **Critical Natural Philosophy III**

Celebrazione dell'*annus mirabilis* 1925 per la fisica quantistica

Giovedì e venerdì 6. & 7.2.25 Giornate di ricerca a Gandria

### **Sabato 8.2.25 Evento pubblico aperto a tutti**

Auditorio, Corpo Centrale dell'USI, Via Buffi 13, Lugano

**14.00 Apertura a cura di Roberto Badaracco, Vicesindaco di Lugano e introduzione a cura di Piero Martinoli, ex Presidente dell'USI**

**Intermezzo musicale a cura di Ekaterina Valiulina e Hans Liviabella, violinisti dell'OSI**

### **14.30 Prima sessione di lezioni**

**Jürg Fröhlich, ETH Zürich**

La rivoluzione quantistica nel 1925

**Flavio Del Santo, Université de Genève**

Tra scienza e politica: La rinascita della meccanica quantistica in Italia

**Luca Molinari, Università degli Studi di Milano**

La bellezza della luce

**Luigi Galgani, Università degli Studi di Milano**

La legge di Planck e l'energia di punto-zero nel programma classico di Einstein

### **Intermezzo musicale & intervallo**

### **17.20 Seconda sessione di lezioni**

**Fabrizio Castelli, Università degli Studi di Milano**

Viaggio nel mondo dei quanti e nei misteri della meccanica quantistica

**Nicola Piovella, Università degli Studi di Milano**

La fisica degli atomi ultra-freddi: esperimenti e applicazioni

**Andrea Smirne, Università degli Studi di Milano**

Al cuore della meccanica quantistica: nonlocalità e disuguaglianze di Bell

**Maria Bondani, Università dell'Insubria**

Il futuro è quantistico: nuove tecnologie e domande aperte

### **19.20 Intermezzo musicale & aperitivo per tutti**