



## NIS Colloquium – IBATO4

### LA FISICA DELLO STATO SOLIDO A TORINO, 40 ANNI MA NON LI DIMOSTRA

In onore dei primi 70 anni del Prof. Claudio Manfredotti

Sala Franzinetti, Comprensorio di Fisica, Via Pietro Giuria 1, Torino

#### PROGRAMMA

Lunedì, 19.12.2011

**h. 14.30-15.00** **Adriano Zecchina;** *Direttore del centro di eccellenza “Nanostructured Interfaces and Surfaces” – Università di Torino*

Introduzione

**h. 15.00-15.30** **Vincenzo Augelli;** *Dipartimento di Fisica “A.Moro”, Università di Bari*  
Dai lamellari ai biopolimeri

**h. 15.30-16.00** **Marina Meliga;** *Avago Technologies Italy*  
Photonics: technology for connected world

#### Coffee Break

**h. 16.30-17.00** **Giampiero Amato;** *Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (INRiM) - Torino*  
Stato dell'arte e limiti tecnologici di transistor a singolo elettrone ibridi per lo standard di corrente elettrica

**h. 17.00-17.30** **Luca Boarino;** *Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (INRiM) - Torino*  
Self-assembly supramolecolare per nanostrutturazione su larga area

**h. 17.30-18.00** **Fabrizio Giorgis;** *Dipartimento di Fisica, Politecnico di Torino*  
Nanostrutture fotoniche e plasmoniche per la biosensoristica

**h. 18.00-18.30** **Yiuri Garino;** *Institut Neel, CNRS, Grenoble (F)*  
Caratterizzazione e proprietà di dispositivi di diamante omoepitassiale

Martedì, 20.12.2011

**h. 9.00-9.30** **Mauro Boero;** *Inst. de Physique et Chimie des Materiaux de Strasbourg; Center for Computational Sciences, Tsukuba Univ.*

Computer simulations in physics, chemistry and biochemistry: Nanoscience in a virtual laboratory

**h. 9.30-9.50** **Paolo Olivero;** *Dipartimento di Fisica Sperimentale, Università di Torino*  
La litografia da fasci ionici per la microfabbricazione di diamante monocristallino.

**h. 9.50-10.10** **Alessandro Lo Giudice;** *Dipartimento di Fisica Sperimentale, Università di Torino*  
Archeometria e diagnostica per i beni culturali

#### Coffee Break

**h. 10.40-11.10** **Ezio Puppini;** *Presidente del Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze Fisiche della Materia (CNISM)*

La situazione della fisica in Italia, in particolare della fisica della materia

**h. 11.10-11.30** **Marco Truccato;** *Dipartimento di Fisica Sperimentale, Università di Torino*  
Stacks di giunzioni Josephson intrinseche realizzate mediante FIB.

**h. 11.30-11.50** **Ettore Vittone;** *Dipartimento di Fisica Sperimentale, Università di Torino*  
Induzione di carica in rivelatori e dispositivi a semiconduttore

**h. 12.00** **Claudio Manfredotti;** *Dipartimento di Fisica Sperimentale, Università di Torino*  
Considerazioni conclusive