



ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI
CENTRO LINCEO INTERDISCIPLINARE «BENIAMINO SEGRE»

ROMA - 28 settembre 2012

Palazzo Corsini - Via della Lungara 10 - 00165 Roma

PROGRAMMA - INVITO

Tavola Rotonda

PIEZOELECTRIC NANODEVICES: PRESENT AND FUTURE

- 9.00 Saluto del Direttore del Centro Linceo Interdisciplinare "B. Segre", Tito ORLANDI
Introduzione: Valerio DALLACASA (Università degli studi di Verona)
- 9.15 Arnaldo D'AMICO (Università degli studi di Roma Tor Vergata), *Piezoelectric transducers: from basic definitions to applications*
- 9.45 Paolo PODIO GUIDUGLI (Università degli studi di Roma Tor Vergata), *A Constitutive Theory for Active Fiber-reinforced Composites*
- 10.15 Ubaldo MASTROMATTEO (ST Microelectronics, Milano), *Piezoelectric materials in microelectronic devices and systems*
- 10.45 Nikos T. PELEKANOS (Università di Creta , Heraklion, Grecia), *Piezoelectric effect for improved semiconductor optoelectronics: from laser diodes and single photon emitters to solar cells*
- 11.15 Coffee break
- 11.30 Antonio RINALDI (Università degli studi dell'Aquila), *Mechanics of piezoelectric quasi-1D nanostructures*
- 12.00 Gianni CIOFANI (Istituto Italiano di Tecnologia, Genova), *Piezoelectric quasi-1D nanostructures for biomedical applications*
- 12.30 Kim SANG-WOO (Sungkyunkwan University, Suwon, Corea del Sud), *High-Performance Transparent, Flexible, Stretchable Piezoelectric Power Generators Based on Multi-Dimensional Nanomaterial*
- 13.00 Christian FALCONI (Università degli studi di Roma Tor Vergata), *Piezoelectric quasi-1D nanodevices*