

Comitato Organizzatore

Prof. L. Torrisi
Dr.ssa P. Donato
Dr.ssa M. Cutroneo
Dr. R. Vilardi

Comitato Scientifico

Prof. G. Carini
Prof. P. Giaquinta
Prof. G. Giardina
Prof. G. Maisano
Prof. D. Majolino
Prof. L. Torrisi



*Sito della Giornata di Studio:
Biblioteca Centralizzata della Facoltà di Scienze
dell'Università di Messina, Viale F. Stagno
D'alcontres 31, 98166 S.- Agata, Messina*



2^a Giornata di Studio del Dottorato di Ricerca in Fisica dell'Università di Messina

8 Novembre 2011

- PROGRAMMA -

**Biblioteca Centralizzata
V.le F. Stagno D'Alcontres 31,
S. Agata, Messina**

<http://ww2.unime.it/dottoratofisica>

**Giornata Organizzata dal
Collegio Docente
del Dottorato di Ricerca in Fisica
e sponsorizzata dall' Università di Messina**

Martedì 8 Novembre 2011

9.15 Relazioni di Apertura

Saluti del Preside della Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

Prof. **G. Maisano**, Direttore del Dipartimento di Fisica

Prof. **L. Torrisi**, Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Fisica

Prof. **D. Majolino**, Coordinatore dei CdL in Fisica e Fisica Magistrale

Prof. **F. Neri**, Direttore Dip.to di Fisica della Materia ed Ingegneria Elettronica

Prof.ssa **M. C. Aversa**, Delegata alla Ricerca Scientifica e Tecnologica dell'Università

Dr.ssa **D. Magaudda** Responsabile dell'Area Sistema Informativo per l'Analisi dei Dati e Calcolo Scientifico

Apertura lavori scientifici

Dottorato Ciclo XXV

Presiede: Prof. **G. Carini**

10.00 **A. Cacciola** (On the wavelength shift between near-field peak intensities and far-field peak cross-sections in plasmonic nanostructures)

10.20 **F. Di Bartolo** (Mass Quadrupole Spectrometry applied to Laser-Produced Plasmas and Microwave Ignited Plasmas)

10.40 **M. Fisichella** (Fusion reactions and neutron transfer in collisions induced by Li isotopes on Sn targets)

11.00 **T. Minniti** (Particle correlations to intermediate energies and the Farcos Project)

11.20 **M. Romaniuk** (Investigation on pseudoscalar meson photoproduction by electromagnetic probe)

11.40 **S. Santoro** (Study of nuclear equations of state: the ASY-EOS experiment at GSI)

12.00 Interventi degli Enti di Ricerca

Presiede: Prof. **G. Giardina**

Dr. **G. Cuttone**, Direttore dei LNS, Catania

Dr. **C. Vasi**, Direttore IPCF-CNR, Messina

Dr. **A. Pagano**, Direttore Sez. INFN, Catania

Prof. **S. Albergo**, Direttore del CSFNSM

Presiede: Prof. **P. Giaquinta**

Premiazione Tesi di Dottorato di Ricerca in Fisica, Patrocinata dall'Accademia Peloritana dei Pericolanti

12.30 **Dr. A. Ridolfo** (Quantum Optical Properties of strongly Coupled Systems)

13.00-15.00 Lunch & Poster Section

Interventi

Presiede Prof.: **G. Mondio**

15.00 Dr.ssa **P. Donato**, Manager Didattico PhD (PhD e mondo del lavoro: statistiche sul placement post-dottorato)

15.15 Dr. **F. Caridi**, Facoltà di Scienze - ME (An overview of research activities in the physics PhD course)

15.30 Dr.ssa **B. Fazio**, IPCF-CNR (Enhanced optical fields for aggregation of metal nanoantennas and label free highly sensitive detection of biomolecules)

Ciclo XXVI- Presentazione posters

15.45 Presiede Prof. **L. Torrisi**

(8 min. di presentazione per Autore)

F. Curciarello (Missing resonances at the BGO-OD experiment)

M. Cutroneo (Resonant laser absorption and self-focusing effects producing proton driven acceleration from hydrogenated structures)

V. De Leo (Baryon spectroscopy by vector meson photoproduction at BGO-OD experiment)

R. Sayed (Diode lasers for optical trapping applications)

R. Stassi (Interference with coupled microcavities: optical analog of spin 2π rotations)

Ciclo XXIV- Presentazione posters

16.25 Presiede Prof. **D. Majolino**

(8 min. di presentazione per Autore)

C. D'Andrea (Spectral dependence of the amplification factor in surface enhanced Raman spectroscopy)

N. Fina (Photoluminescence of a quantum emitter in the center of a dimer nanoantenna: transition from the Purcell effect to nanopolaritons)

S. Rifici (Structural changes of lipid bilayers by the addition of short-chain alcohols)

F. Scardina (Chemical equilibration of the quark gluon plasma)

A. Trimarchi (A study about dynamic models on phospholipids)

R. Vilardi (Ultrafast optical control of light-matter interaction and of light wave-particle duality)

17.15 **Interventi di chiusura da parte del Collegio Docente**

17.30 **Conclusione dei lavori**