

## **Calendario Seminari Orientativi per tesi magistrali Curriculum Fisica della Materia**

### **Lunedì 9 maggio Aula L**

**11,15** - E. Paladino: Proposte di tesi per curriculum Struttura della Materia (ind. Teorico) su Tecnologie Quantistiche

**11,30** - G. Falci: Proposte di tesi per curriculum Struttura della Materia (ind. Teorico) su Tecnologie Quantistiche

### **Mercoledì 11 maggio Aula L**

**11,00** – Luigi Amico: Fasi quantistiche della materia

### **Giovedì 12 maggio Aula L**

**11,00** - Toni Terrasi: Materiali per il fotovoltaico

### **Martedì 17 maggio Aula L**

**12,30** - Alessia Irrera: Nanowires per la produzione di energia

**12,50** - Maria Miritello: Materiali per la fotonica

**13,10** - Elena Bruno: grafene tridimensionale

### **Giovedì 19 maggio Aula L**

**12,30** - Francesco Ruffino: nanostrutture metalliche

**12,50** - Giuliana Impellizzeri: materiali per la fotocatalisi

**13,10** - Salvo Mirabella: sensori a base di ZnO

## **Calendario Seminari Orientativi per tesi magistrali teoriche**

### **Venerdì 6 maggio Aula L**

**11,00** - Andrea Rapisarda: Proposte di tesi magistrali in meccanica statistica di nonequilibrio e fisica dei sistemi complessi

### **Lunedì 9 maggio Aula L**

**11,00** - G. Falci: Proposte di tesi per curriculum Teorica su Sistemi Aperti e Termodinamica Quantistica

**11,15** - E. Paladino: Proposte di tesi per curriculum Struttura della Materia (ind. Teorico) su Tecnologie Quantistiche

**11,30** - G. Falci: Proposte di tesi per curriculum Struttura della Materia (ind. Teorico) su Tecnologie Quantistiche

### **Mercoledì 11 maggio Aula L**

**11,00** - Luigi Amico: Proposte di tesi per curriculum Struttura della Materia (ind. Teorico)  
Titolo: "Fasi quantistiche della materia"

**Lunedì 16 Maggio (I ora lezione di Teoria delle Reazioni Nucleari)**

**15,00** - Enzo Greco: Interazioni forti ad alta densità e temperatura e collisioni ultrarelativistiche a LHC, Equazione di stato della materia nucleare e reazioni nucleari

**Mercoledì 18 maggio**

Paolo Castorina

**Mercoledì 8 giugno dalle 9 alle 11**

**9,00** - Eloisa Bentivegna: Frontiere di ricerca in Relatività analitica e numerica

**Calendario Seminari Orientativi per tesi magistrali  
Curriculum Fisica Nucleare e Subnucleare**

**Lunedì 9 maggio Aula A**

**17,00** - Franco Riggi: Radiazioni cosmiche: strumento di indagine del lontano universo e dell'ambiente che ci circonda

**Mercoledì 11 maggio Aula I**

**17,00** – Claudio Spitaleri: Astrofisica Nucleare

**Lunedì 16 maggio Aula A**

**17,00** – Rossella Caruso: L'approccio "multi-messenger" della fisica astroparticellare: dalla rivelazione di raggi cosmici di energia estrema da terra (esperimento Auger) e dallo spazio (esperimento JEM-EUSO) allo studio delle oscillazioni del neutrino nell'esperimento JUNO.

**18,00** – Francesco Cappuzzello: Reazioni nucleari e nuova fisica: dallo studio del pairing di nucleoni al problema della massa dei neutrini

**Mercoledì 18 maggio Aula I**

**17,00** – M. De Napoli: Ricerca di Materia Oscura al Jefferson Lab

**17,45** – Luciano Calabretta: Upgrading del Ciclotrone Superconduttore dei LNS e Progettazione di una linea per la produzione di fasci esotici da frammentazione in volo

**Lunedì 23 maggio Aula A**

**17,00** - Giuseppe Politi: Studio di collisioni tra ioni pesanti con il multidetector Chimera

**17,45** - P. Finocchiaro/G. Cosentino: n\_TOF@CERN: semplici esperimenti difficili con fasci di neutroni

**Mercoledì 25 maggio Aula F**

**17,00** - P. Romano: Tecniche nucleari avanzate per l'arte e l'archeologia

**17,45** – Marcello Lattuada: Configurazioni esotiche nei nuclei leggeri: cluster e aloni

**Lunedì 30 maggio Aula A**

**17,00** - D. Mascali: Plasmi a confinamento magnetico per gli acceleratori e la fisica nucleare: indagine sperimentale e modellizzazione numerica

**Lunedì 6 giugno Aula A**

**17,00** – Cettina Sutera: Tesi magistrali possibili a JLab

**17,30** – Vincenzo Bellini: Attività di "Neutrino Short Baseline" per tesi magistrali al Fermilab

**18,00** – Alessia Tricomi: Il ritorno di LHC: una finestra su nuove scoperte.

**18,30** – Alessia Tricomi: Astroparticelle ad LHC: l'esperimento LHCf

**Mercoledì 8 giugno Aula A**

**17,00** – Giacomo Cuttone: Fisica Nucleare e Computing: applicazioni alla fisica Medica e multidisciplinare

# CURRICULUM DI FISICA APPLICATA

## PRESENTAZIONE ARGOMENTI PER TESI DI LAUREA MAGISTRALE

VENERDÌ 27 MAGGIO 2016

### AULA MAGNA

- 9.00-9.15 F. Musumeci *“Tecniche di biofotonica per la biologia”*
- 9.15-9.30 D. Rifuggiato *“Upgrading del Ciclotrone Superconduttivo dei LNS”*
- 9.30- 9.40 J. Immé/Stefano Romano *“Indagini radiometriche in area etnea e in siti contaminati”*  
*“Sistemi innovativi per il trattamento di acque sotterranee contaminate da radionuclidi”*
- 9.40-10.05 Paolo Romano *“Tecniche avanzate di spettroscopia X per l’arte e l’archeologia”*
- 10.05-10.20 J. Immé/Andrea Marchese *“Heat waves e indici climatici”*
- 10.20-10.40 Domenico Lo Presti *“Elettronica applicata alla fisica: dalla adroterapia al neutrino”*
- 10.40-11.00 Emanuele Leonora *“Progetto KM3NeT. In fondo al mar Mediterraneo, una finestra aperta sull’universo”*
- 11.00-11.15 J. Immé/Simona Scollo *“Studio dei processi di dispersione e sedimentazione delle ceneri vulcaniche”*  
*“Analisi dati di eventi eruttivi da MISR, LIDAR, GPS”*
- 11.15-11.50 G. Politi *“Caratterizzazione integrata di lustri riprodotti in laboratorio secondo antiche ricette”*  
*“Studio mediante tecniche combinate non invasive di frammenti vitrei datati tra IV e VIII sec. d.C. provenienti dalle Catacombe di S. Lucia a Siracusa “*
- 11.50-12.30 A. Gueli *“Metodi diagnostici per la caratterizzazione di antichi incunaboli “*  
*“Specificazione del colore del vino: il caso di un DOC Etna Rosso”*