



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

DIPARTIMENTO DI  
FISICA E ASTRONOMIA

**Scuola di  
Scienze Matematiche,  
Fisiche e Naturali**

## **Lauree Magistrali in Scienze Fisiche e Astrofisiche – Ottobre 2016**

**Martedì 25 Ottobre – Aula Magna 25 – Complesso Aule Polo Scientifico**

ore 14.15 – 15.00      Laurea Magistrale in Scienze Fisiche e Astrofisiche

**Matteo Bartolini**

*Studio con fasci di elettroni del sistema di calibrazione dei calorimetri dell'esperimento muon g-2 a Fermilab*

Relatore: Franco Bedeschi

ore 16.30 – 17.15      Laurea Magistrale in Scienze Fisiche e Astrofisiche

**Lorenzo Franchi**

*Controllo di fermioni ultrafreddi con una transizione ottica di orologio: accoppiamento spin-orbita e - dimensioni sintetiche*

Relatore: Leonardo Fallani

**Mercoledì 26 Ottobre – Aula Magna 25 – Complesso Aule Polo Scientifico**

ore 15.10 – 16.40      Laurea Magistrale in Scienze Fisiche e Astrofisiche

**Laura Colzi**

*Frazionamento isotopico di azoto in nubi molecolari con formazione di stelle massicce*

Relatore: Francesco Fontani

**Roberto Poggini**

*Instabilità esplosive di strati di corrente in regime magnetoidrodinamico: simulazioni numeriche visco-resistive ad alta risoluzione*

Relatore: Simone Landi



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

DIPARTIMENTO DI  
FISICA E ASTRONOMIA

**Scuola di  
Scienze Matematiche,  
Fisiche e Naturali**

ore 16.40 – 17.30      Laurea Magistrale in Scienze Fisiche e Astrofisiche

**Irene Zoi**

*Rivelatori a pixel di silicio per l'upgrade del Tracciatore di CMS a HL-LHC*

Relatore: Raffaello D'Alessandro

**Giovedì 27 Ottobre – Aula 38 – Complesso Aule Polo Scientifico**

ore 14.30 – 17.15      Laurea Magistrale in Scienze Fisiche e Astrofisiche

**Alice Boschetti**

*Emettitori di singolo fotone a posizionamento controllato realizzati con la luce*

Relatore: Francesco Biccari

**Amelia Detti**

*Progettazione e simulazione di un obiettivo ottico per l'osservazione di atomi di Litio e ioni di Bario*

Relatore: Carlo Sias

**Michele Pini**

*Caratteristiche distintive dei cristalli magnetici in un sistema "three-leg ladder" in presenza di campi di gauge sintetici*

Relatore: Davide Rossini