



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