



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE
DIPARTIMENTO DI
FISICA E ASTRONOMIA

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

Lauree in Fisica ed Astrofisica, 4-5 Marzo 2014

Polo Scientifico di Sesto Fiorentino, aula 37 del blocco aule

Martedì 4 Marzo, ore 14.00-16.00 Laurea Triennale in Fisica ed Astrofisica

Chiara Mazinghi: *Caratterizzazione di un reticolo di trappole a doppia buca per gas quantistici degeneri*

Relatore: Marco Fattori

Michele Pini: *Atomi ultrafreddi in reticoli ottici: soluzioni numeriche e applicazioni in computazione quantistica*

Relatore: Leonardo Fallani

Leonardo Querini: *Proprietà di entanglement di una stella di spin $S=1/2$ di Heisenberg*

Relatore: Alessandro Cuccoli

Martedì 4 Marzo, ore 16.00-17.20 Laurea Triennale in Fisica ed Astrofisica

Matteo Bartolini: *Realizzazione di un sistema per la calibrazione di fotosensori*

Relatore: Oscar Adriani

Tommaso Galgani: *Microscopia ottica di super-risoluzione tramite localizzazione di singoli fluorofori*

Relatore: Marco Capitanio

Martedì 4 Marzo, ore 17.20-18.40 Laurea Triennale in Fisica ed Astrofisica

Antonio de Cristofaro: *Il monopolio di Dirac*

Relatore: Marco Tarlini

Laura Lavacchi: *Un modello minimale di un sistema autogravitante*

Relatore: Lapo Casetti



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIPARTIMENTO DI
FISICA E ASTRONOMIA

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

Mercoledì 5 Marzo, ore 14.00-15.20

Laurea Triennale in Fisica

Silvia Bandelloni: *Dinamica di stati di quasi-impulso di un potenziale periodico per atomi ultrafreddi*

Relatore: Massimo Inguscio

Lorenzo Betti: *Rilevazione di segnali biologici presenti nell'atmosfera dei pianeti extra-solari mediante utilizzo di spettroscopia ad elevata risoluzione*

Relatore: Alessandro Marconi

Mercoledì 5 Marzo, ore 15.20-16.00

Laurea Triennale in Fisica ed Astrofisica

Damiano Peruzzi: *Misure ottiche di potenziali d'azione in reti neurali*

Relatore: Francesco Saverio Pavone

Mercoledì 5 Marzo, ore 16.00-18.00

Laurea Triennale in Fisica ed Astrofisica

Chiara Mininni: *Materia oscura e barionica nelle spirali dell'ammasso della Vergine*

Relatore: Edvige Corbelli

Roberto Poggini: *Effetti delle onde autogenerate sull'accelerazione dei raggi cosmici*

Relatore: Elena Amato

Davide Rindori: *Processo di Blandford-Znajek*

Relatore: Luca Del Zanna