



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIPARTIMENTO DI
FISICA E ASTRONOMIA

Scuola di
Scienze Matematiche,
Fisiche e Naturali

Lauree in Fisica ed Astrofisica 22, 23, 24 e 27 Aprile 2015

Blocco Aule del Polo Scientifico, Sesto Fiorentino

Mercoledì 22 Aprile

Aula 35

ore 15.50 – 18.00

Laurea Magistrale in Scienze Fisiche e Astrofisiche

Alberto Cini *Fattibilità di vettori cellulari plasmonici per applicazioni in ottica biomedica*

Relatore: Fulvio Ratto

Simona Checcucci *Studio di un'antenna ottica planare per direzionare l'emissione di luce*

Relatore: Mario Agio

Daniele Pellegrino *Modulazione di impulsi ultra-corti a singolo fotone in mezzi atomici risonanti*

Relatore: Marco Bellini

Giovedì 23 Aprile

Aula 25

ore 15.20 – 16.05

Laurea Magistrale in Scienze Fisiche e Astrofisiche

Andrea Amico *Misura dell'equazione di stato di gas fermionici superfluidi di atomi di litio-6*

Relatore: Giacomo Roati

ore 16.05 – 18.20

Laurea Magistrale in Scienze Fisiche e Astrofisiche

Elettra Neri *Dinamica coerente di gas fermionici superfluidi di Li-6 in un potenziale a doppia buca attraverso il crossover BEC-BCS*

Relatore: Matteo Zaccanti



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIPARTIMENTO DI
FISICA E ASTRONOMIA

Scuola di
Scienze Matematiche,
Fisiche e Naturali

Elia Perego *Generazione di potenziali ottici arbitrari per esperimenti di fisica atomica mediante un dispositivo digitale a microspecchi*

Relatore: Jacopo Catani

Giacomo Sorelli *Generazione dinamica di entanglement in giunzioni Josephson bosoniche*

Relatore: Augusto Smerzi

Venerdì 24 Aprile

Aula 35

ore 9.00 – 11.15

Laurea Magistrale in Scienze Fisiche e Astrofisiche

Nicola Biagi *Misura sperimentale di entanglement su stati a singolo fotone delocalizzati temporalmente*

Relatore: Alessandro Zavatta

Maria Maccari *Sorgenti di singoli fotoni integrate in guide d'onda*

Relatore: Costanza Toninelli

Ughetta Torrini *Emissione da nanotubi di Carbonio per applicazioni fotoniche in Silicio*

Relatore: Massimo Gurioli

ore 11.15 – 12.45

Laurea Magistrale in Scienze Fisiche e Astrofisiche

Niccolò Daddi *Studio della risoluzione energetica di un calorimetro isotropo a cristalli per rivelazione di raggi cosmici nello spazio*

Relatore: Massimo Bongi

Laura Redapi *Misura della sezione d'urto differenziale del bosone di Higgs nel canale $H \rightarrow WW \rightarrow 2l + 2\nu$; in collisioni pp a $\sqrt{s} = 8\text{TeV}$*

Relatore: Piergiulio Lenzi



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIPARTIMENTO DI
FISICA E ASTRONOMIA

Scuola di
Scienze Matematiche,
Fisiche e Naturali

Lunedì 27 Aprile

Aula 25

ore 11.00 – 12.30

Laurea Magistrale in Scienze Fisiche e Astrofisiche

Pecchioli Tommaso *Spettroscopia infrarossa ad alta risoluzione: analisi dati e primi risultati di GIANO-TNG*

Relatore: Ernesto Oliva

Giacomo Venturi *Spettroscopia 3D multibanda della galassia attiva NGC 1365: confronto tra dati MUSE e Chandra*

Relatore: Alessandro Marconi