



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIPARTIMENTO DI
FISICA E ASTRONOMIA

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

Lauree Triennali in Fisica ed Astrofisica 3-6 Marzo 2015

Polo Scientifico, Sesto Fiorentino

Martedì 3 Marzo

Aula 35 del Plesso didattico

ore 17.00 – 19.00

Sofia Tapinassi *Analisi della forma delle righe X in spettri PIXE raccolti con Silicon Drift Detector*

Relatore: Massimo Chiari

Ilaria Vagniluca *Ottimizzazione di una trappola magneto-ottica per un interferometro atomico spaziale*

Relatore: Guglielmo Tino

Louise Wolswijk *Costruzione e caratterizzazione di un sistema laser per esperimenti di fisica atomica*

Relatore: Carlo Sias

Mercoledì 4 Marzo

Aula 37 del Plesso didattico

ore 14.00 – 16.00

Giulia Del Pace *Studio delle transizioni Bragg su atomi di stronzio ultrafreddi: verso un nuovo gravimetro atomico ad elevata sensibilità*

Relatore: Nicola Poli

Cosimo Mannucci *Caratterizzazione ottica di pozzi quantici di GaAs su Si microstrutturato*

Relatore: Francesco Biccari

Francesco Rinaldo Talenti *Analisi sperimentale degli stati di polarizzazione di un laser mediante l'utilizzo di lamine ritardanti*

Relatore: Giovanni Modugno

ore 16.00 – 18.00

Alessandro Coppo *Il Teletrasporto*

Relatore: Paola Verrucchi

Alfredo Brugioni *Calcolo della sezione d'urto neutronica di idrogeni liquidi*

Relatore: Eleonora Guarini

Luigi Guerrini *Serie asintotiche e risommarione di Borel*

Relatore: Aldo Cotrone



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIPARTIMENTO DI
FISICA E ASTRONOMIA

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

Giovedì 5 Marzo

Aula 37 del Plesso didattico

ore 14.00 – 16.00

Andrea Cardo *Onde di gravità come meccanismo di produzione della turbolenza ottica*

Relatore: Elena Masciadri

Carlo Marconi *Dinamica di catene di spin $1/2$ e progettazione di canali per la comunicazione quantistica*

Relatore: Paola Verrucchi

Leonardo Miele *Oscillazioni stocastiche in un modello preda-predatorei*

Relatore: Duccio Fanelli

Venerdì 6 Marzo

Aula 37 del Plesso didattico

ore 14.30 – 16.30

Andrea Cardini *Misura del flusso di elio nei raggi cosmici con l'esperimento PAMELA*

Relatore: Nicola Mori

Chiara Casini *La corona solare: modello empirico di corona-F*

Relatore: Marco Romoli

Nicoletta Granchi *Caratterizzazione ottica in campo vicino di molecole fotoniche ad accoppiamento variabile*

Relatore: Francesca Intonti

ore 16.30 – 18.30

Caterina Ciampi *Messa a punto di una catena elettronica di lettura per prove di rivelatori a silicio*

Relatore: Gabriele Pasquali

Giulia Pazzi *Analisi PIXE e PIGE di campioni di particolato atmosferico raccolti in Artide tramite impattore multistadio*

Relatore: Giulia Calzolari

Niccolò Zagli *Formazione di strutture in sistemi fuori dall'equilibrio*

Relatore: Paolo Politi