

## Tesi discusse nell'A.A. 2014/2015

### Laurea Magistrale in FISICA

(DM 270/04)

#### 24 luglio 2015

- *A molecular dynamics study of the interaction between model membranes and a new anticancer - radiopeptide* → Emilia CAPOZZI
- *Physical characterization of centaurs looking for comet-like activity* → Erica MASSERA

#### 18 settembre 2015

- *Constraints on cosmological parameters from baryon cosmic microwave background and matter power spectrum observations* → Arpine KOZMANYAN (ASTROMUNDUS)
- *Correlated magnetic fields in spin models* → Georgios MARGAZOGLU

#### 25 settembre 2015

- *Simplifying one-loop amplitudes in superstring theory* → Dario CONSOLI
- *Sistemi interagenti al QDs di InAs realizzati mediante epitassia da fasci molecolari* → Elisa TISBI
- *A flare forecasting algorithm based on multi-line magnetograms* → Konstantina LOUMOU (ASTROMUNDUS)
- *Solar variability effects on stratospheric ozone* → Mija LOVRIC (ASTROMUNDUS)
- *Comparison of Predicted and Observed Period Derivatives of RR Lyrae Stars* → Lawrence SHORT (ASTROMUNDUS)

#### 23 ottobre 2015

- *Optimization of sensors and actuators for the correction of optical aberrations in the advanced gravitational waves detectors* → Lorenzo AIELLO
- *Decoherence of quantum systems under adiabatic drivings* → Fabio COVITO
- *Analysis and development of MRI phantoms for measurements of SAR and evaluation of its distribution in defined volumes* → Silvio VALERI
- *The effect of  $\beta$ -sheet breaker peptides and metal ions on Amyloid  $\beta$ 1-40 peptide fibrillazation process* → Zelio FUSCO
- *Condensazione di Bose-Einstein in teoria cinetica* → Michele TIZZANI
- *La variabilità dei nuclei galattici attivi nella banda X: stimatori e problemi* → Riccardo MIDDEI

#### 15 dicembre 2015

- *Rotation of Trans-Neptunian objects and Centaurs: Light Curves and Densities* → Francesca BISI
- *Nuovo Approccio alla Fabbricazione di Film di Nanotubi di Carbonio per Apparati Fotovoltaici* → Manuel REALI

## **29 gennaio 2016**

- *Remote detection of photosynthetic activity on extrasolar planets* → Riccardo FERRAZZOLI
- *Bosonsampling validation con fotoniche integrate* → Luca INNOCENTI
- *Dinamiche all'interfaccia peptide-titania* → Marco POLIMENI

## **26 febbraio 2016**

- *Caratterizzazione di una nuova miscela di Gas da utilizzare in RPC in regime di valanga* → Alessandro CALAMIDA

## **25 marzo 2016**

- *Nessun laureato*

## **27 maggio 2016**

- *Statistica degli invarianti del tensore gradiente di campo magnetico in plasmi spaziali turbolenti* → Virgilio QUATTROCIOCCI
- *Sviluppo di una nova WRM con applicazioni all'elaborazione di immagini* - "Development of a new WRM with applications for image processing" → Alessandro CALTABIANO
- *Ricerca di nuova fisica nelle collisioni pp* → *Etmis+due Jet all'esperimento ATLAS a LHC* → Maurizio DE SANTIS
- *Stima di proprietà dell'atmosfera e dell'oceano con OLCI-SENTINEL3 basata su modello di trasferimento radiativo accoppiato* - "A coupled radiative transfer based retrieval of atmosphere-ocean properties for SENTINEL3-OLCI" → Alessio DI ROMA
- *Development and Optimization of the full-custom front-end electronics for the Resistive Plate Chamber detector for ATLAS experiment phase 1 and phase 2* → Luca PIZZIMENTO
- *Ottimizzazione del sistema di correzione della lente termica nel rivelatore di onde gravitazionali Advanced Virgo* - "Optimization of the thermal lensing correction system for gravitational waves detector Advanced Virgo" → Diana LUMACA
- *Dinamica dell'evaporazione nei film sottili* - "Evaporation Dynamics in thin films" → Gianmarco VENDITTI
- *Un confronto di microfisica in situ e telerilevamento ottico di nubi stratosferiche polari in antartide* - "A comparison of in situ microphysics and optical remote sensing of polar stratospheric clouds in antarctica" → Marco BRACAGLIA
- *Studio statistico dell'evoluzione dell'aerosol nello strato limite planetario sulla valle del Po* → Lucilla MILIONI
- *Stima dei trends a lungo termine del Black Carbon su Roma* - "Inferring Long-term trend of Black Carbon aerosol over Rome" → Antonio DI IANNI
- *Variabilità stratosferica e suo impatto dinamico sulla troposfera simulati da modelli di clima e chimica* - "Stratospheric variability and its dynamical impact on the troposphere simulated by chemistry-climate models" → Daniele MINGANTI