

Tesi discusse nell'A.A. 2015/2016

Laurea Magistrale in FISICA

(DM 270/04)

22 luglio 2016

- *Progettazione e simulazione di un TDC a 20ps in BiCMOS per applicazioni in ATLAS e nei futuri rivelatori* → Luca ABATINI
- *Gamma Spectroscopy and Time resolved Prompt Gamma Activation Analysis at ISIS Spallation Neutron Source* → Laura ARCIDIACONO
- *Role of the planetary waves - mean flow interaction in the Southern Hemisphere changes initiated by stratospheric ozone depletion: realization and analysis of climate simulations with a General Circulation Model* → Luca CUGLIARI
- *Monsoon intraseasonal variability and impact on the transport of water vapour and pollutants* → Alessandro TODARO

23 settembre 2016

- *A Proper Statistical Analysis of Cosmological Observables: Impacts on Dark Energy Models* → Abhishek Sanjay MANIYAR (Astromundus)

30 settembre 2016

- *Polarization of the cosmic microwave background-optimal reconstruction of the angular power spectra* → Luca DI MASCOLO
- *Efficiency studies of the All-Sky frequency-hough search for continuous gravitational waves* → Odysse HALIM (Astromundus)
- *Purity control of the xenon gas inventory prior to initial filling and studies of mixing properties of impurities in gaseous xenon* → Veronica PIZZELLA
- *Homogeneous metallicity scale for galactic cepheids* → Bastian Severin Niklas PROXAUF (Astromundus)
- *Complete characterization of novel type of homogeneous thermal neutron source-hotnes* → Andrea SPERDUTI

28 ottobre 2016

- *Multimessenger Astronomy: Gravitational signals and neutrinos from core collapse supernovae* → Benjamin BROWNING (Astromundus)
- *Tensor modes in the Early universe* → Paolo CAMPETI
- *Field characterisation of novel portable PM sensors using long-term measurements* → Andrea DI ANTONIO
- *Validazione di una nuova logica di decisione per l'identificazione del Bunch Crossing per il Trigger calorimetrico di livello 1 di ATLAS* → Francesco Maria FOLLEGA
- *Hydrodynamic Analysis of Flagellated Bacteria Under Confinement* → Giorgia GUCCIONE

- *Search for Double-Beta Decay of ^{106}Cd Monte Carlo simulation and cosmogenic activation of the $^{106}\text{CdWO}_4$ detectors* → Ester RICCI
- *Sviluppo di rivelatori RPC con elettrodi a bassa resistività* → Alessandro ROCCHI
- *Potenzialità dello ZnWO_4 per misure di direzionalità della materia oscura* → Clara TARUGGI

16 dicembre 2016

- *Proprietà elettroniche e ottiche dell'acqua sovraraffreddata* → Valerio ARMUZZA
- *Fluidodinamica di Oggetti in Movimento per applicazioni alla dinamica Preda-Predatore* → Matteo MADONIA
- *Test e analisi di algoritmi per l'estrazione di Pattern da reti sociali* → Myriam Alessandra ROSATI

27 gennaio 2017

- *Nessun laureato*

24 febbraio 2017

- *Testi di prototipi di nuove tipologie di camere a elettrodi piani resistivi per applicazioni in esperimenti alle future macchine acceleratrici* → Luca CARFORA

31 marzo 2017

- *Carbon Nanotubes films for Photovoltaic and Photodetector Application* → Mattia SCAGLIOTTI
- *Aggregazione e inibizione dell'aggregazione di molecole di insulina: uno studio di dinamica molecolare* → Antonio VITALE

26 maggio 2017

- *Integrazione della superficie focale per l'esperimento Mini-EUSO a bordo della stazione spaziale internazionale* → Giorgio CAMBIE'
- *Exploiting the correlation between Cosmic Microwave Background and Large Scale Structure: the Integrated Sachs-Wolfe Effect* → Adriano CLEMENTI
- *Studio sperimentale della possibile violazione del principio di esclusione di Pauli nell'ambito dell'esperimento VIP 2 ai LngS* → Luca DE PAOLIS
- *Ottimizzazione del sistema ottico per il controllo della aberrazione negli interferometri gravitazionali avanzati* → Chiara DI FRONZO
- *Effetti di discretizzazione sulle masse dei Quark in QCD su reticolo* → Maurizio FIRROTTA
- *Candidate verification tests for All-Sky continuous gravitational wave searches* → Alberto IESS
- *Studio dell'asimmetria di fascio nella fotoproduzione di η' su protone presso l'esperimento BGO-OD (ELSA, Bonn)* → Lorenzo MAGNISI
- *Studio della misura di sezione d'urto differenziale di produzione del Bosone di Higgs in associazione con una coppia di quark top con l'esperimento ATLAS* → Lorenzo MARCOCCIA
- *Optimization of gamma detection methods for neutron energy analysis on eV neutron spectrometers* → Dalila ONORATI

- *Simulation and characterization of the Time of Flight system of the ALTEA-LIDAL experiment* → Eleonora PIERANTI
- Fuzzball di buchi neri quattro dimensionali → Natale ZINNATO