

**Laurea Magistrale in FISICA**

(DM 270/04)

**24 luglio 2020**

- *Nessun laureato*

**25 settembre 2020**

- *Local and global aspects of T-branes in 6D* → Giorgio CERRO
- *X-ray analysis of the broad-line radio galaxy 3C 215* → Alessio MEI
- *Generative Adversarial Network approach for Lagrangian properties of Turbulent flow* → Martino A. SCARPOLINI

**23 ottobre 2020**

- *Measurement of  $B_c^0$ 's effective lifetime in  $\mu^+\mu^-$  decay with the ATLAS detector at LHC* → Fabiola RAFFAELI
- *Characterization in laboratory and DAFNE of the SIDDHARTA-2 SDD detectors for precision kaonic atoms measurements* → Francesco SGARAMELLA
- *Cancellation properties in quiet-Sun photosphere hosting Coronal Holes and ephemeral regions* → Matteo CANTORESI
- *Analisi sperimentale dell'isola di calore urbana nella città di Roma con misure al suolo e telerilevate* → Andrea CECILIA
- *Electron phonon coupling in semiconductors by finite difference displacements* → Pierre LECHIFFLART

**18 dicembre 2020**

- *Investigation on anomalous power absorptions in the Advanced Virgo core optics* → Claudio GASBARRA

**26 febbraio 2021**

- *Critical geodesics and quasi-normal modes of D-branes, Black Holes and "fuzzballs"* → Claudia ARGENTO
- *Distribuzione di probabilità dei tempi di attesa fra eventi estremi di energia dissipata: dai terremoti alla turbolenza* → Ilaria CASTALDI
- *Ricostruzione di eventi di annichilazione con il tracciatore dell'esperimento GAPS* → Alessio ZANNI

**28 maggio 2021**

- *Algoritmi di Reinforcement Learning per il controllo della dinamica di più agenti in flussi caotici* → Chiara CALASCIBETTA
- *Neural network approach to inverse problems: the case of hadronic spectral densities* → Alessandro DE SANTIS
- *Deep Learning for Magnetic Resonance Imaging* → Piero PAIALUNGA

- *Theoretical-Computational Characterization of Amide I band in Protein IR Spectrum: a Classical Approach in Comparison with Experiments* → Nicole LUCHETTI
- *From bulk tellurium to 2D tellurene: an ab-initio study* → Simone GRILLO
- *Studio dei fenomeni di riconnessione magnetica tridimensionali nell'esperimento PROTOSPHERA* → Samanta MACERA
- *Dark Matter in a Standard Model Extension with Axions and Sterile Neutrinos* → Simone SCOLLO

## **11 giugno 2021 (Straordinaria)**

- *LYAPUNOV SPECTRUM OF A LENNARD-JONES FLUID* → Francesco FABBRI
- *D-brane probes of abelian orbifold singularities in type IIB String Theory* → Marina MOLETTI
- *Accelerazione al plasma: modello fluido Lattice Boltzmann* → Gianmarco PARISE
- *Actuation time optimization in the Advanced Virgo mirror thermo-elastic correction* → Enrico PORCELLI
- *Optical random neural networks for ultra-thin metalens* → Simone PRIVITERA
- *Corroles on Au(111): morphological characterization at different scales from the mesoscopic to the nanometric dimension* → Alessio SPAZIANI