

## Tesi discusse nell'A.A. 2015/2016

### Laurea Triennale in FISICA

(DM 270/04)

#### 22 luglio 2016

- *Uno studio sull'anomalia dissipativa nell'Equazione di Burgers in più dimensioni* → Valeria SANCLIMENTI

#### 23 settembre 2016

- *Nessun laureato*

#### 30 settembre 2016

- *Quasar che si accendono, quasar che si spengono* → Giovanni MANDATO
- *Il centro galattico e la sua attività nel recente passato* → Samuele RONCHINI

#### 28 ottobre 2016

- *L'integrale sui cammini e la regolarizzazione tramite la funzione Zeta di Riemann* → Silvia BIANCHI
- *Stati coerenti in meccanica quantistica* → Paolo GAZZANEO
- *Perfect sampling per il modello di Ising* → Fabio GUGLIETTA
- *Transizione di fase e tunneling in sistemi ferromagnetici* → Giacomo LANCIA
- *Studio dell'integrale sui cammini di una particella relativistica nella prospettiva della quantizzazione dei campi* → Alessandro LUPO

#### 16 dicembre 2016

- *Teorie delle perturbazioni nell'integrale sui cammini* → Claudia ARGENTO
- *Misure su prototipi di RPC con elettrodi di diverso spessore e materiale per applicazioni negli esperimenti della fase 2 del Large Hadron Collider* → Flavia CETORELLI
- *Analisi modellistica della convezione e del trasporto nella regione del monzone indiano: uno studio di sensitività* → Francesco CIBELLI (LT in F.A.M.)
- *Integrale sui cammini e approssimazione semiclassica* → Gianmarco DELL'UOMO
- *Teoria formale dello scattering: il caso del potenziale coulombiano* → Antonio DESIDERIO
- *Approccio delle rate equations al fenomeno della coulomb blockade nel trasporto quantistico e loro limitazioni a basse temperature* → Giorgio DI RUSSO
- *Simmetria spontaneamente rotta in teoria di campo classica auto-interagente* → Enrico FIORENZA
- *Interazione di un impulso laser ultra-veloce con un gas di atomi a due livelli: studio dell'evoluzione temporale di luce e materia dalla soluzione delle equazioni di Maxwell-Bloch* → Tommaso Maria MAZZOCCHI

## **27 gennaio 2017**

- Il decadimento beta raro del  $^{113}\text{Cd}$  e nuove misure sul  $^{113\text{m}}\text{Cd}$  → Flaminia DI GIAMBATTISTA (LT in F.A.M.)
- Rumore quantistico e rivelatori di onde gravitazionali: applicazione di GWINC al caso Advanced Virgo → Claudio GASBARRA
- Fluttuazioni termiche nell'equazione di BOLTZMANN su reticolo → Marco LEDDA

## **24 febbraio 2017**

- Nessun laureato

## **31 marzo 2017**

- Analisi delle variazioni spazio temporale dell'aerosol atmosferico dominato dal Black Carbon all'interno del bacino mediterraneo → Giacomo BIGAZZI (LT in F.A.M.)
- Ricerca euristica del minimo in un modello di spin-glass con tecniche Montecarlo → Andrea COSTANTINI
- UP-conversion noise in gravitational wave detectors: Crackling Noise → Riccardo MAGGIORE
- Protein aggregation folding and protein aggregation: the case of natively unfolded proteins → Giulia ROMOLI

## **26 maggio 2017**

- Analisi di descrittori di regioni attive solari → Gennarino ANGELUCCI (LT in Fisica D.M. 509/99)
- Ricerca di indicatori angolari per l'orientazione dei Nuclei Galattici Attivi → Davide BELFIORI
- Studio della superficie di GaAsBi (001) mediante spettroscopia di fotoemissioni → Antonio CORREGGIA
- Analisi statistica della radiazione cosmica di fondo: inferenza bayesiana dei parametri cosmologici con tecniche Markov-Chain-Monte-Carlo → Elenia PACETTI
- Polarizzazione del fondo cosmico di microonde: contributo di un background di onde gravitazionali → Enrico PORCELLI