

**Laurea Triennale in FISICA**

(DM 270/04)

**26 luglio 2019**

- *Caratterizzazione di uno specchio deformabile per il sistema di ottica adattiva di Advanced Virgo* → Gilberto GORACCI
- *Aspetti del principio di indeterminazione energia-tempo* → Gabriele PIROZZI

**27 settembre 2019**

- *Il problema di navigazione di Zermelo secondo l'Optimal Control* → Chiara CALASCIBETTA

**25 ottobre 2019**

- *Buchi neri e radiazione di Hawking* → Federico CIANCIOTTA
- *The challenge of analysis of large amounts of scientific data: reconstruction of CMB maps from scanning experiments* → Gioacchino MAURI
- *Utilizzo di una rete neurale per la previsione del ciclo solare* → Piero PAIALUNGA
- *Simulazione tramite Automa a Gas su Reticolo (LGA) di un semplice sistema economico* → Daniele SOCCODATO
- *Il moto Browniano* → Luca ALESSI

**La seduta del 13 dicembre è stata posticipata al 20 dicembre 2019**

- *Una semplice teoria di campo con simmetria di Gauge spontaneamente rotta* → Andrea APRILE
- *Caratterizzazione con Microscopia a scansione tunnel (STM) di Grafene cresciuto su superfici di Ge (111)* → Luca BALOU
- *Sviluppo di un modello semplificato 1-D per la simulazione delle Atmosfere Planetarie* → Claudio GIULIANELLI
- *Simulazione di un sistema convettivo multiscala tramite automa cellulare* → Emanuele MARIANI
- *Un problema di termalizzazione nel modello di FPUT* → Flavia CARAFONE
- *Misure Lidar di cirri nell'isola di Palau* → Stefano GHISU

**31 gennaio 2020**

- *Studio del decadimento  $B^0 \rightarrow J/\psi \Phi K^*$  e misura della massa del mesone  $B^0$  nell'esperimento LHCb* → Pier Paolo PALMA
- *Buchi neri di Kerr e processo di Penrose* → Samuele PESACANE
- *Stringhe relativistiche di Nielsen-Olesen* → Alessio ROSCIOLI
- *Studio del decadimento  $B_s^0 \rightarrow J/\psi \Phi \Phi$  e misura della massa del mesone  $B_s^0$ , nell'esperimento LHCb al CERN* → Elena SIDORETTI

**28 febbraio 2020**

- *Il trigger calorimetrico dell'esperimento NA62 al CERN* → Cosmin MARIN

## **27 marzo 2020 - Modalità a distanza**

- *Misura delle osservabili di polarizzazione nella reazione di fotoproduzione di due pioni su bersagli di neutrone polarizzati* → Giorgia ABBATINI
- *Misura delle impurezze di orto-idrogeno e para-deuterio in gas di HD, per la produzione di bersagli polarizzati* → Francesco DEMURTAS
- *L'impronta della reionizzazione nella radiazione cosmica di fondo* → Arianna FAVALE
- *Valutazione dell'impatto dell'aerosol Sahariano sulla qualità dell'aria in Europa: rassegna e sintesi del contributo al PM10* → Elena PAOLUCCI
- *La fotosfera solare e la meccanica statica del non-equilibrio* → Davide STIRPE

## **29 maggio 2020 - Modalità a distanza**

- *Sviluppo di un modello ad Automa Cellulare per la simulazione di valanghe di neve* → Jessica CAGNONI
- *Meccanica Quantistica Supersimmetrica* → Carlo DI BENEDETTO
- *Studio delle prestazioni di un rivelatore RPC con possibili miscele gassose "Ecocompatibili" basate su HFO, CO<sub>2</sub> e Metano* → Maria Elena PERRUZZA

## **12 giugno 2020 - Seduta straordinaria in Modalità a distanza**

- *Fusione nucleare con combustibile polarizzato* → Andrea APOLLONIO
- *Un'analisi sulla Mortalità dell'Epidemia COVID-19* → Daniele PICANO
- *Studio delle eterogiunzioni tra film sottili di Isolanti Topologici Bi<sub>2</sub>Se<sub>3</sub> e Silicio per fotorivelatori di nuova generazione* → Federica PIERONI
- *Identificazione dei precursori dei brillamenti solari utilizzando dati SDO/HMI* → Alessio SENTINELLI

## **Laurea Triennale in Fisica dell'Atmosfera e Meteorologia**

(DM 590/99)

## **25 ottobre 2019**

- *Analisi Multisensore dell'evento meteorologico del 29 Ottobre 2018 in Italia: stime di precipitazione da satellite nell'era GPM e possibili relazioni con la presenza di polveri sahariane* → Davide GALLICCHIO