

## **RELAZIONE CONCLUSIVA DELLA COMMISSIONE DEL PREMIO AILA-UMI FRANCO MONTAGNA 2017**

La Commissione del Premio Franco MONTAGNA 2017, costituita da Alessandro ANDRETTA, Alessandro BERARDUCCI, Daniele MUNDICI (Presidente), Giuseppe ROSOLINI, Carlo TOFFALORI ha svolto il proprio lavoro a partire dal 13 gennaio 2017, concludendoli con seduta in forma elettronica il 9 aprile 2017.

La Commissione ha considerato le 12 domande di partecipazione, presentate in ordine alfabetico da:

- Matteo ACCLAVIO
- Giorgio AUDRITO
- Emanuele FRITTAION
- Serafina LAPENTA
- Martino LUPINI
- Francesco MARIGO
- Tommaso MARASCHINI
- Gianluca PAOLINI
- Giovanni PERELLI
- Davide RINALDI
- Silvia STEILA
- Fabio ZANASI.

La Commissione ha preso atto con soddisfazione della larga partecipazione e dell'eccellente livello complessivo delle 12 tesi di dottorato arrivate, tutte ricche di spunti profondi e originali.

La Commissione unanime decide di assegnare il Premio Franco MONTAGNA 2017 a Martino LUPINI per la tesi "*Operator Algebras and Abstract Classification*", discussa presso il Fields Institute nell'ambito del Graduate Course in Mathematics and Statistics della York University di Toronto (Canada), relatore Ilijas Farah.

La tesi di Martino LUPINI contiene risultati di grandissimo spessore all'interno di quell'area attivissima di studio che impiega strumenti di Teoria Descrittiva degli Insiemi, e nel caso specifico anche di Teoria dei Modelli delle strutture metriche, per applicazioni significative alle algebre degli operatori. La completa padronanza di concetti e tecniche altamente sofisticati e l'originalità delle direzioni di ricerca intraprese ne fa un lavoro di notevolissimo valore.

Ai sensi del bando del Premio e dell'articolo 2 del Regolamento, la Commissione

unanime ritiene di segnalare anche i concorrenti Gianluca PAOLINI e Fabio ZANASI.

La tesi di Gianluca PAOLINI, “*Independence in Model theory and Team Semantics*”, discussa presso l’Università di Helsinki (Finlandia), relatore Jouko Väänänen, manifesta grande originalità e varietà di risultati e nuovi spunti di ricerca legati a una nozione astratta di indipendenza.

La tesi di Fabio ZANASI, “*Interacting Hopf Algebras. The theory of linear systems*”, discussa presso l’École Normale Supérieure di Lyon (Francia), relatore Filippo Bonchi, secondo relatore Daniel Hirschkoﬀ, presenta in modo eccellente la teoria già molto ampia, ma in rapida crescita, dei diagrammi a stringhe, sviluppandovi calcoli di grande complessità.

### **La Commissione**

Alessandro Andretta  
Alessandro Berarducci  
Daniele Mundici  
Giuseppe Rosolini  
Carlo Toffalori

12 aprile 2017