

Associazione Romana di Teoria dei Numeri



LA NOSTRA MISSIONE

Promuovere la ricerca in teoria dei numeri e discipline affini attraverso l'organizzazione e il finanziamento di attività scientifiche ed educative nei paesi in via di sviluppo e fornendo borse di studio a ricercatori e studenti provenienti da paesi in via di sviluppo.

SCUOLE DI RICERCA CIMPA

CIMPA RESEARCH SCHOOL



**Arithmétique, algorithmique et
Cryptographie**

Université de Kinshasa

République Démocratique du Congo, May 7th- 18th, 2018

SCUOLE DI RICERCA CIMPA



Explicit Number Theory
The University of the Witwatersrand
Johannesburg, South Africa January 8th- 19th, 2018

SCUOLE DI RICERCA CIMPA IN PARTNERSHIP



**2017 Philippines (Manila) Southeast Asian Mathematical
Society (SEAMS) School Topics on Elliptic Curves.
University of the Philippines Dillman 17–25/07**

SCUOLE DI RICERCA CIMPA E CIMPA-ICTP



**Théorie Algébrique des nombres et applications
notamment à la cryptographie
Université Félix Houphouët Boigny, Abidjan, Ivory Coast
April 10–22, 2017.**

SCUOLE DI RICERCA CIMPA-ICTP



- **Lattices and applications to Cryptography and coding theory**
- **SAIGON UNIVERSITY, HO CHI MINH CITY, AUGUST 1ST-12TH 2016.**

SCUOLE DI RICERCA CIMPA



2015 Cabo Verde (Praia) EMA-CIMPA school: Algebraic Structures, Cryptography, Number Theory and Applications at the Universidade Cabo Verde 13-18/04

Scuole Precedenti

2014 Macedonia (Ohrid) NATO ASI 2014 Arithmetic of Hyperelliptic Curves and Cryptography 25/08-05/09

2014 Ivory Coast (Abidjan) Journée Internationale d'Arithmétique Thème : Cryptographie at Applications, Abidjan le jeudi 24 Juillet 2014 UFRMI Université Félix Houphouet Boigny Cocody 24/07-28/07

2010 Nepal (Dhulikhel) CIMPA-ICTP research school Number Theory in Cryptography and Its Applications, Kathmandu University 19/07-31/07

2009 Nepal (Dhulikhel) National School in Number Theory and Cryptography NSNTC Kathmandu University 26/12-31/12

2008 Albania (Vlora) NATO Advanced Study Institute New Challenges in Digital Communications 28/04-09/05

11TH PARI/GP ATELIER



Rome, April 2018

SCUOLE FUTURE

- Atelier GP–Pari, Roma Tre, 8–9 aprile 2019
- CIMPA research school on Cryptography, theoretical and computational aspects of algebraic number theory and algebra. Institut des sciences, des technologies et des études avancées d’Haiti , 11–23 marzo 2019
- CIMPA research school on Elliptic curves, arithmetic and computation. University de la República, Montevideo, Uruguay. 11–22 Febbraio 2019
- WAMS research school in Iraq. 7–9 Febbraio 2019

NEPAL ALGEBRA PROJECT



**Fields and Galois Theory “multiple hands” course in Nepal
2016 - 2021**

Nepal Algebra Project

Lecturers for 2017-2018

- Capi Corrales Rodrigañez (Universidad Complutense de Madrid)
- Laura Geatti (Tor Vergata)
- Shiv Prakash Patel (IIT Delhi, India)
- Rene Schoof (Tor Vergata)
- Shreedevi K. Masuti (CMI, Chennai, India)
- Michel Waldschmidt (Paris 6)
- Ignacio Luengo Velasco (Faculty of Mathematics, UCM Spain)
- Roger Wiegand (University of Nebraska)
- Sylvia Wiegand (University of Nebraska)

Mini Symposia



The first mini symposium,
May 7, 2015,
Università Europea di Roma



The second Mini Symposium, april 26,
2016, Roma Tre

Mini Symposia

The third
Mini Symposium,
April 6, 2017,
Roma Tre



The Fourth
Mini Symposium,
April 18–20
2018, Roma Tre



Mini Symposia

Il Progetto Scriba

- **Ad ogni relatore e' assegnato un dottorando o un giovane dottorato lo "Scriba"**
- **Dopo il symposium lo "scriba" redige un sunto del seminario che gli era stato assegnato interagendo in maniera estensiva con il relatore del seminario.**
- **I sunti ottenuti vengono poi raccolti in un volume pubblicato in modo indipendente.**

COMITATO ESECUTIVO

**Valerio Talamanca
(Presidente)**

Antonella Perucca

Fabrizio Barroero

Francesco Pappalardi

Marina Monsurrò

Ha Tran

Raquel Katigbak (Social Media Director)

PROBI VIRI

Eva Bayer–Fluckiger

Christian Maire

Lucia Caporaso

Alberto Perelli

Chantal David

René Schoof

Lucia Di Vizio

Michel Waldschmidt

PARTNERS

1. International Center for Pure and Applied Mathematics (**CIMPA**)
2. Istituto Nazionale di Alta Matematica "F. Severi" (**INDAM**)
3. Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (**ICTP**)
4. Ministero Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale (**MAECI**)
5. Foundation Compositio Mathematica
6. Number Theory Foundation (**NTF**)
7. Centre national de la recherche scientifique (**CNRS**)
8. International Mathematical Union (**IMU**)
9. Algebra, Geometry and Number Theory – Erasmus Mundus (**ALGANT**)
10. Laboratorio Ypatia di Scienze Matematiche (**LYSM**)
11. Groupement Euro-Magrébin de Mathématiques et leur Interactions (**GE2MI**)
12. Università Roma TRE
13. Università Europea di Roma



**MOHAMED
ANWAR
(EGITTO)**



**NILAKANTHA
PAUDEL
(NEPAL)**



**ANDAM
MUSTAFA
(IRAQ)**



**LOUIS NANTENATINA
ANDRIANAIVO
(MADAGASCAR)**



**MANOJ GYAWALI
(NEPAL)**



**EDMOND KOUDJIAN
(BENIN)**



**BORIS FOUOSA
(CAMEROON)**