



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PALERMO

Dipartimento di Matematica e Informatica

Words  
and  
Automata  
Research  
Group

## Annuncio di Seminario

---

# Successione di Stern, alberi di frazioni e parole di Christoffel

Alessandro De Luca, Università di Napoli Federico II

Giovedì 27 Novembre 2014, ore 15:00

Aula 7, Via Archirafi 34, 90123 Palermo

Usando l'albero di Christoffel introdotto da Jean Berstel e Aldo de Luca, si esaminerà il legame esistente tra gli alberi di Stern-Brocot e di Raney, la successione "diatomica" di Stern e le parole di Christoffel. In particolare, si mostreranno versioni non commutative dei risultati di Calkin e Wilf secondo cui la successione di Stern conta le espansioni "iperbinarie" dei numeri naturali e gli "alternating bit set" nelle loro usuali espansioni binarie.

Per maggiori informazioni:

Gabriele Fici

T 091 238 91130

[gabriele.fici@math.unipa.it](mailto:gabriele.fici@math.unipa.it)

*Tutti gli interessati, in particolare gli studenti, sono invitati a partecipare*