



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PALERMO

Dipartimento di Matematica e Informatica

Words  
and  
Automata  
Research  
Group

## Annuncio di Seminario

---

# Decomposizioni della parola di Fibonacci

Gabriele Fici, Università di Palermo

Giovedì 15 Gennaio 2015, ore 15:00  
Aula 7, Via Archirafi 34, 90123 Palermo

La parola di Fibonacci  $010010100100101\dots$  è una sequenza binaria infinita in cui i due simboli si alternano seguendo le regole della ben nota successione di Fibonacci 1, 1, 2, 3, 5, 8, etc.

In questo talk analizzeremo diverse decomposizioni della parola di Fibonacci in blocchi finiti, anch'essi legati alla successione di Fibonacci. Ognuna di queste decomposizioni si può vedere come una regola di costruzione della parola di Fibonacci, e ne evidenzia particolari proprietà combinatorie, a volte di natura geometrica, altre volte di natura aritmetica, oppure legate alla complessità descrittoria o algoritmica.

Mostreremo che gran parte delle decomposizioni note in letteratura si possono in realtà far derivare l'una dall'altra partendo da una semplice proprietà dei numeri di Fibonacci, e introdurremo nuove decomposizioni.

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*