

## Annuncio di Seminario

---

# Ripetizioni (abeliane) massimali nelle stringhe

Gabriele Fici (Università di Palermo)

Giovedì 3 novembre 2016, ore 15:00

Aula 5, Via Archirafi 34, 90123 Palermo

Il problema della ricerca di ripetizioni nelle stringhe è di fondamentale importanza in molte applicazioni, ad es. analisi e compressione di dati, bioinformatica, etc. Poiché ogni ripetizione è contenuta in una ripetizione massimale, ci può limitare a cercare le occorrenze delle ripetizioni massimali, dette anche run.

Recentemente è stata positivamente risolta una congettura che ha resistito per 15 anni, che afferma che il numero di run in una stringa di lunghezza  $n$  è inferiore a  $n$ . Illustreremo le idee alla base della soluzione, e qualche recente sviluppo.

Le ripetizioni abeliane sono state studiate fin dall'apparizione di un articolo di Erdős del 1961. Introdurremo la nozione di ripetizione abeliana massimale (run abeliano) e mostreremo degli algoritmi efficienti per localizzare i run abeliani in una stringa.

Per maggiori informazioni:

Gabriele Fici

T 091 238 91130

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