



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

Words
and
Automata
Research
Group

Dipartimento di Matematica e Informatica

Annuncio di Seminario

Costruzione di una classe decidibile di codici bidimensionali

Marcella Anselmo, Università di Salerno

Venerdì 23 Maggio 2014, ore 11:30

Aula 7, Via Archirafi 34, 90123 Palermo

Un codice bidimensionale è definito come un insieme X di picture, tale che ogni picture sull'alfabeto è piastrellabile in al più un modo con picture di X . In generale è indecidibile se un insieme di picture è un codice, già nel caso finito. Recentemente, come generalizzazione dei codici prefissi di stringhe, sono stati definiti i codici di picture strong prefix, che costituiscono una sottoclasse decidibile dei codici di picture. Finora non erano stati mai proposti esempi di codici bidimensionali infiniti. In questo seminario verranno presentate delle costruzioni effettive di codici strong prefix, sia nel caso di cardinalità finita che infinita. Come applicazione, si dimostra che la "linearizzazione" di un qualsiasi codice strong prefix costituisce un insieme di stringhe commutativamente equivalente ad un codice prefisso.

Per maggiori informazioni:

Gabriele Fici

T 091 238 91130

gabriele.fici@math.unipa.it

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