



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

Words
and
Automata
Research
Group

Dipartimento di Matematica e Informatica

Annuncio di Seminario

Disegni additivi e congetture sbagliate

Giovanni Falcone, Università di Palermo

Giovedì 27 Marzo 2014, ore 15:00

Aula 2, Via Archirafi 34, 90123 Palermo

Com'è noto, il numero di "prese" di k oggetti tra n disponibili è $\binom{n}{k}$. Il concetto di disegno nasce imponendo una sola condizione a tali "prese" di k oggetti tra n : che il numero di "prese" contenenti una qualsiasi t -upla di elementi ($t < k + 1$) sia costante. La teoria dei disegni trova naturali applicazioni in statistica e in teoria dei codici. Introduciamo i concetti di base della teoria dei disegni con qualche divagazione di carattere storico. Famiglie importanti di disegni nascono dalla geometria discreta e sono spesso sottoinsiemi di n elementi di un gruppo finito commutativo, tali che le "prese" sono k -uple la cui somma è zero. Noi ci chiediamo quali disegni si caratterizzano in tal modo e quali conseguenze se ne traggono.

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