

Seminari di Divulgazione Scientifica

Aula A3 "Antonella Fiacca"
Dipartimento di Matematica e Informatica
Università degli Studi di Perugia

13 Dicembre 2018
Ore 13.00

"IL PROBLEMA SAT ED IL SUO IMPATTO"

Prof. Agostino Dovier
(Università di Udine)

SUNTO: Il seminario sarà incentrato sul problema di stabilire la soddisfacibilità di una formula logica proposizionale (in breve, SAT). Ne verrà dapprima evidenziata l'importanza sotto il profilo teorico, essendo inerentemente connesso al problema "P vs NP" (uno dei 7 problemi del millennio elencati dal Clay Mathematics Institute). Verranno illustrate e inquadrare storicamente le principali tecniche computazionali per risolverlo e ne verrà evidenziata la rilevanza applicativa. I moderni SAT-solver possono infatti essere utilizzati con successo per risolvere altri problemi per cui non si sia ancora trovata una soluzione polinomiale.

<http://www.dmi.unipg.it/Seminaridmi>