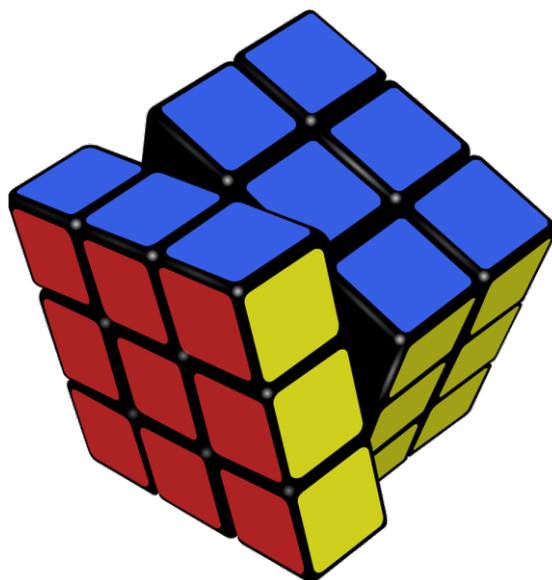


AVVISO DI SEMINARIO
PER GLI STUDENTI DEL CdL IN MATEMATICA

Prof. Francesco Fumagalli

(RUBIK)³: Il favoloso mondo del cubo di Rubik



22 Febbraio ore 14,30
Aula 201, DIMAI "U. Dini", Viale Morgagni 67/A



ABSTRACT. Il famoso "Cubo Magico" (o "cubo di Rubik") si avvicina a compiere 50 anni! Raggiunse il massimo della sua popolarità all'inizio degli anni ottanta, anche se decenni dopo è ancora molto noto, venduto e soprattutto giocato. Faremo una breve panoramica sulla sua storia e il suo successo, per poi concentrarci sugli aspetti matematici che esso racchiude. Ne scopriremo insieme l'algebra, analizzeremo il gigantesco gruppo delle sue configurazioni ed il grafo di Cayley ad esso associato. Il diametro di questo grafo è noto come "numero di Dio" e per il suo calcolo ci sono voluti più di 30 anni. L'intervento si chiude con una carrellata di video di speedcubers, robots, self-solving-cubes e cubi provenienti da un futuro prossimo.