

Andrea Fanelli

(Universität Basel)

Sottogruppi algebrici connessi massimali del gruppo di Cremona

Il gruppo di Cremona (in dimensione n) è il gruppo delle trasformazioni birazionali dello spazio proiettivo complesso di dimensione n . Già in dimensione due, il gruppo di Cremona non è algebrico; la classificazione dei sottogruppi algebrici connessi massimali del gruppo di Cremona bidimensionale, a meno di coniugio, è classica (Enriques, 1893). La medesima classificazione nel caso tridimensionale è stata ottenuta da Umemura negli anni 80 del secolo scorso, attraverso le tecniche della teoria dei gruppi algebrici. L'idea di questo progetto consiste nel reinterpretare i risultati di Umemura alla luce delle moderne tecniche di geometria birazionale, anche nella prospettiva di generalizzare queste tecniche in dimensione più alta. Questo seminario è basato su una collaborazione con Jérémy Blanc (Basel) e Ronan Terpereau (MPIM-Bonn).