

Tropicalizzazioni di spazi di moduli e applicazioni

Margarida Melo

Università di Coimbra, Università di Roma Tre

Sunto: La geometria tropicale è una disciplina della matematica in pieno sviluppo. Combina tecniche e metodi della combinatoria con argomenti geometrici e algebrici per studiare le cosiddette varietà tropicali, cioè oggetti localmente di tipo lineare a tratti che possiamo realizzare come varietà algebriche sul semicorpo tropicale.

Recentemente c'è stato un interesse crescente nella costruzione e studio di analoghi tropicali di diverse costruzioni geometriche classiche. Infatti, oltre all'interesse intrinseco di queste costruzioni e alle applicazioni che queste dovrebbero avere allo studio di problemi geometrici classici, queste costruzioni possono anche essere illuminante dal punto di vista delle fondazioni della geometria tropicale.

In questa conferenza parleremo di alcuni esempi di queste costruzioni insieme alle loro applicazioni allo spazio di moduli delle curve e ai sistemi lineari sulle curve.