

Enrico Fatighenti

(Università di Roma Tre)

Varietà di Fano di tipo K3 e hyperkähler

Anche se le varietà di Fano in dimensione alta non sono classificate, un modo eccellente di fornire esempi è guardare alle varietà ottenute a partire da sezioni di fibrati omogenei su Grassmanniane. Un caso particolarmente interessante di esempi è dato dalle cosiddette Fano di tipo K3, in particolare per il loro naturale collegamento con le varietà irriducibili oloomorfe simplettiche (o hyperkähler). In questo talk analizzeremo alcuni nuovi esempi di famiglie di Fano di tipo K3 e alcune famiglie di hyperkähler ad esse collegate. Questo è un lavoro in collaborazione con Giovanni Mongardi (Bologna).