

Francesco Genovese

(Università di Pavia)

Il problema dell'unicità dei nuclei di Fourier-Mukai e dei dg-lift

Dato un funtore esatto tra categorie derivate di varietà o schemi, siamo interessati a determinare se esso ha un (unico) nucleo di Fourier-Mukai. Questo problema è stato affrontato, tra gli altri, da Orlov, Canonaco-Stellari, Rizzardo-Van Den Bergh. In questo seminario spiegherò come il problema di esistenza e unicità dei nuclei di Fourier-Mukai può essere tradotto nel problema di esistenza e unicità dei “dg-lift”, e come il formalismo delle dg-categorie (e degli A_∞ -funtori) può essere impiegato per dimostrare un interessante risultato di unicità.