

# Categorie derivate e geometria delle varietà proiettive

*Paolo Stellari*  
Università di Milano

Lo scopo di questa conferenza è di illustrare alcune recenti ed importanti applicazioni dell'uso delle categorie derivate dei fasci coerenti nello studio della geometria delle varietà proiettive. Mi concentrerò sui risultati che giungono grazie all'utilizzo di strutture aggiuntive definibili sulle categorie derivate: le condizioni di stabilità di Bridgeland e le higher categorical structures. Discuterò quindi varie applicazioni legate ai cosiddetti Categorical Torelli Theorems, all'esistenza di condizioni di stabilità per varietà con fibrato canonico banale ed all'unicità di dg enhancements. risultati discussi sono in collaborazioni con Li, Macrì e Zhao e Canonaco e Neeman, rispettivamente.