

Nel corso del seminario illustrerò il collegamento (ancora ampiamente congetturale) tra alcune proprietà del fibrato canonico ω_X di una varietà proiettiva liscia X e l'assenza di decomposizioni semi-ortogonali non banali della categoria derivata $D^b(X)$ di X . Un risultato recente di Xun Lin dà un criterio per l'indecomponibilità di $D^b(X)$ basato sul luogo base paracanonico di X , cioè l'intersezione dei luoghi base di $\omega_X \otimes \alpha$ con $\alpha \in \text{Pic}^0 X$. Fornirò una descrizione alternativa di questo luogo che permette di unificare ed estendere alcuni risultati di indecomponibilità apparsi in letteratura e di ottenere nuove classi di esempi di varietà con categoria derivata indecomponibile.