

Titolo: Anelli di Cox di superfici razionali anticanoniche.

Abstract. Sia X una superficie proiettiva complessa liscia con classe anticanonica $-K_X$ nef. L'obiettivo di questo seminario è descrivere i generatori dell'anello di Cox di X , definito come l'algebra $\text{Cl}(X)$ -graduata

$$R(X) = \bigoplus_{[D] \in \text{Cl}(X)} \Gamma(X, \mathcal{O}_X(D)),$$

dove $\Gamma(X, \mathcal{O}_X(D))$ è lo spazio di Riemann-Roch associato al divisore D . Presentiamo un risultato generale sui gradi di un insieme minimale di generatori di $R(X)$ quando è finitamente generato: sono classi di curve con auto-intersezione negativa, elementi della base di Hilbert del cono nef e alcune classi eccezionali ampie di grado anticanonico ≤ 2 . È un lavoro in collaborazione con Sofa Prez Garbayo.