

IDEALI TEST, MOLTIPLICATORI E INVARIANTI

MATTEO VARBARO
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

Lo scopo del seminario sarà presentare una formula esplicita per gli ideali moltiplicatori (quindi in particolare per il log-canonical threshold) di un qualsiasi ideale G -invariante di $\text{Sym}(V \otimes W)$, dove V e W sono spazi vettoriali finitamente generati su un campo K di caratteristica 0 e $G = \text{GL}(V) \times \text{GL}(W)$. A tale scopo presenteremo un metodo che consente di calcolare gli ideali test di certe famiglie di ideali in caratteristica $p > 0$, e otterremo il risultato annunciato passando al “limite” per $p \rightarrow \infty$. Lo stesso metodo fornisce una formula esplicita per gli ideali moltiplicatori di un qualsiasi ideale $\text{GL}(V)$ -invariante di $\text{Sym}(\text{Sym}^2 V)$ e $\text{Sym}(\wedge^2 V)$. (Si noti che ideali determinanti di matrici generiche, o generiche simmetriche, e ideali di Pfaffiani di matrici generiche antisimmetriche, rientrano nelle classi di ideali descritte.) I risultati presentati sono stati ottenuti in collaborazione con Ines Henriques.