

**Alessio Caminata**

(Université de Neuchâtel)

*Dimensione coomologica e rango aritmetico di alcune varietà determinanti*

Il *rango aritmetico* di una varietà  $X$  in  $\mathbb{P}^N$  è il minimo numero  $r$  tale che esistono  $r$  ipersuperfici  $F_1, \dots, F_r$  la cui intersezione insiemistica è  $X$ . Il rango aritmetico è strettamente legato alla *dimensione coomologica* di  $X$ , ovvero il minimo intero  $n$  tale che  $H^i(X, \mathfrak{F}) = 0$  per ogni  $i > n$  e per ogni fascio coerente  $\mathfrak{F}$ . Lo scopo del seminario è studiare questi due invarianti per delle particolari classi di varietà determinanti. Queste sono ottenute come luoghi di zeri di ideali di minori di una matrice le cui entrate sono forme lineari in un anello di polinomi. I risultati sono parte di un lavoro in collaborazione con D. Bognini, A. Macchia, e M. Mostafazadehfard.