

**Giovanni Staglianò**

(Università Politecnica delle Marche)

*Congruenze di coniche 5-secanti e razionalità di alcune ipersuperfici cubiche di  $\mathbb{P}^5$ .*

I risultati di Hassett e di Addington e Thomas portano alla seguente riformulazione della Congettura di Kuznetsov: una ipersuperficie cubica di  $\mathbb{P}^5$  che corrisponde ad un punto generale sul divisore irriducibile  $\mathcal{C}_d$ , parametrizzante le ipersuperfici cubiche lisce di  $\mathbb{P}^5$  di discriminante  $d$ , è razionale se e solo se  $d$  è un valore ammissibile nel senso di Hassett, cioè, se e solo se  $d > 6$  è un intero pari non divisibile da 4, 9, e primi dispari della forma  $2 + 3m$ . Il nostro risultato principale è la prova di questa congettura per i primi valori ammissibili  $d = 26$  e  $d = 38$  (il caso  $d = 14$  era noto classicamente), usando la costruzione di una *congruenza di coniche 5-secanti*. Questo è un lavoro in collaborazione con Francesco Russo.