

**CONGETTURA DI MUKAI GENERALIZZATA  
PER VARIETÀ DI FANO SPECIALI**

ELENA CHIERICI

Sia  $X$  una varietà di Fano di dimensione  $n$ , numero di Picard  $\rho_X$  e pseudoindice  $i_X$ .

Una generalizzazione di una congettura di Mukai afferma che  $\rho_X(i_X - 1) \leq n$ .  
Proveremo che la congettura generalizzata è vera se  $i_X \geq \frac{n+3}{3}$  e  $X$  ammette una famiglia di curve razionali che sia covering e non spezzante, e che quest'ultima ipotesi è verificata se  $X$  ammette una contrazione elementare fibrata oppure non ammette contrazioni elementari piccole.

Inoltre proveremo che la congettura generalizzata è vera se  $X$  ha dimensione 5.