

**Alessio D'Alì**

(Max-Planck-Institut Leipzig)

*Anelli di Stanley-Reisner generalizzati e azioni di gruppo traslative.*

La corrispondenza di Stanley-Reisner, che assegna un anello commutativo a ogni complesso simpliciale finito, è un utile e ben studiato ponte tra l'algebra commutativa e la combinatoria. Nel 1987 Sergey Yuzvinsky ha proposto una costruzione che permette di vedere l'anello di Stanley-Reisner di un complesso simpliciale finito come l'anello delle sezioni globali di un fascio di anelli su un insieme parzialmente ordinato.

Spinti da applicazioni nella teoria degli arrangiamenti abeliani, Emanuele Delucchi e io estendiamo la costruzione di Yuzvinsky al caso di poset simpliciali (anche infiniti) di lunghezza finita. Questa generalizzazione ci permette di considerare in modo naturale anche quozienti di complessi (e poset) simpliciali rispetto ad azioni di gruppo che godono della proprietà *traslativa*.