

# Componenti di spazi di moduli di curve spin aventi dimensione attesa

Luca Benzo

Università di Trento

Siano  $r, g$  interi positivi e sia  $\mathcal{S}_g^r$  il luogo delle curve con una theta-caratteristica  $L$  tale che  $h^0(L) \geq r + 1$  e  $h^0(L) \equiv r + 1 \pmod{2}$ . Harris ([H]) ha dimostrato che ogni componente irriducibile di  $\mathcal{S}_g^r$  ha dimensione  $\geq 3g - 3 - \binom{r+1}{2}$  (se vale l'uguaglianza, si dice che la componente ha *dimensione attesa*). Farkas ([F]) ha recentemente dimostrato che se  $\mathcal{S}_g^r$  possiede una componente di dimensione attesa, allora per ogni  $h \geq g$  anche  $\mathcal{S}_h^r$  possiede una componente di dimensione attesa. Nel seminario verrà discussa la costruzione di siffatte componenti per opportuni  $r, g$ .

## Bibliografia

- [F ] G. Farkas, *Gaussian maps, Gieseker-Petri loci and large theta-characteristics*, J. reine angew. Math. 581 (2005), 151–173.
- [H ] J. Harris, *Theta-characteristics on algebraic curves*, Trans. Amer. Math. Soc. 271 (1982), 611–638.