

Il seminario e' basato su lavori in collaborazione con E. Arbarello e E. Sernesi e con E. Arbarello, G. Farkas e G. Sacca'. Quali curve canoniche sono sezioni iperpiane di superficie K3?

Nel primo lavoro, seguendo congetture di Wahl, Mukai e Voisin, diamo una caratterizzazione completa delle curve Brill-Noether generaliche sono sezioni iperpiane di K3 (o di loro limiti). Cio' coinvolge la dimostrazione di due congetture formulate da J. Wahl nel 1997.

Nel secondo lavoro, rivolto a verificare l'ottimalita' del risultato dimostrato, descriviamo famiglie esplicite di curve di ogni genere che sono generali dal punto di vista della teoria di Brill-Noether.