

Il concetto di superficie stabile, introdotto da da Kollar e Sheperd-Barron, è fondamentale per descrivere la compattificazione dello spazio di Gieseker dei moduli dei modelli canonici di superfici di tipo generale. In questo seminario si parlerà di una collaborazione con Rita Pardini e Soenke Rollenske sulle superfici stabili con  $K^2=1$ . Verranno mostrati risultati relativi alla loro classificazione, alcuni dei quali naturalmente legati ai casi classici, e verrà data una descrizione dettagliata dello spazio dei moduli delle superfici stabili con  $K^2=1$  e  $p_g=2$ .