

Nicola Cancian

(Università di Trento)

Superfici semi-isogene di tipo misto

Sia C una superficie di Riemann compatta. Consideriamo l'azione di un gruppo finito G su $C \times C$, avente alcuni elementi di G che scambiano le due fibrazioni naturali di $C \times C$, e supponiamo che il sottogruppo degli elementi che preservano queste fibrazioni agisca liberamente. Il quoziente viene detto *superficie semi-isogena di tipo misto*. Nella discussione verranno presentate queste superfici; capiremo come la loro geometria è codificata in un insieme di dati algebrici. Grazie a questi risultati, vedremo come è stato possibile classificare le superfici semi-isogenene con $K^2 > 0$ e $\chi = 1$, trovando nuovi ed interessanti esempi di superfici di tipo generale. Affronteremo anche il problema della minimalità di tali superfici; mostreremo infatti che è possibile dare una descrizione esplicita del loro sistema bicanonico, elemento strettamente legato al modello minimale delle superfici di tipo generale.