

Carolina Vallejo Rodríguez, Università di Firenze

Titolo: *Il Principio Globale-Locale nella Teoria delle Rappresentazioni dei Gruppi.*

Abstract: Nella teoria delle rappresentazioni dei gruppi, il principio globale-locale si riferisce alla filosofia secondo cui informazioni fondamentali sulla teoria delle rappresentazioni di un gruppo finito G possono essere determinate esaminando alcuni sottogruppi di G , tipicamente molto più piccoli, che possiedono una ricca struttura normale. Questo principio si è sviluppato intorno a una serie di congetture, tra cui una delle più importanti è la congettura di McKay, che propone un'uguaglianza tra un invariante legato ai caratteri di G e lo stesso invariante calcolato nel normalizzatore di un p -sottogruppo di Sylow di G . In questa presentazione discuterò parte della storia, delle motivazioni e dei progressi legati a queste congetture.