

Carlo Mantegazza *Università di Napoli Federico II*

Titolo: Perelman, il Flusso di Ricci e la Congettura di Poincaré.

Abstract: Uno degli eventi più rilevanti della matematica negli scorsi anni è stata la dimostrazione da parte di Grisha Perelman nel 2004, concludendo il lavoro ventennale di Richard Hamilton, della congettura di Poincaré, relativa alla comprensione della struttura degli spazi tridimensionali, che aveva resistito agli sforzi di numerosi matematici per quasi un secolo. Nel mio intervento discuterò brevemente la congettura e cercherò di presentare la tecnica del flusso di Ricci e le idee di Hamilton e Perelman che hanno condotto alla sua dimostrazione, raccontando nel modo il più possibile discorsivo la “storia” di questo grande avanzamento della conoscenza matematica.