

SULLE DIFFERENTI DEFINIZIONI DEL POLINOMIO DI ALEXANDER NEGLI SPAZI LENTICOLARI

ALESSIA CATTABRIGA

UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

ABSTRACT. Il polinomio di Alexander è uno degli invarianti più importanti nell'ambito della teoria dei nodi in \mathbf{S}^3 . Introdotto in maniera combinatorica da J. W. Alexander in un articolo del 1928, è stato da allora ridefinito in svariate maniere: dalla torsione di Reidemester al calcolo di Fox, dalle superfici di Seifert ai rivestimenti ciclici, dalle skein relations alla Knot Floer Homology. In questo seminario mostreremo come alcune delle diverse definizioni del polinomio di Alexander non siano necessariamente equivalenti se, invece di considerare link in S^3 , ci occupiamo di link negli spazi lenticolari, che sono quozienti ciclici di \mathbf{S}^3 .

In collaborazione con Enrico Manfredi (Università di Bologna).