

I diagrammi di scattering sono stati introdotti da Kontsevich e Soibelman per costruire la varietà mirror di una superficie K3. Hanno poi trovato diverse applicazioni, e recentemente, K. Chan, Conan-Leung e N.Z. Ma hanno studiato la relazione tra diagrammi di scattering definiti nel gruppo del vertice tropicale e le deformazioni infinitesime di una varietà complessa X . In questo seminario, introdurrò i diagrammi di scattering in mirror symmetry, spiegando la relazione con le deformazioni infinitesime e con alcuni invarianti di Gromov-Witten. In particolare, presenterò la relazione con le deformazioni infinitesime di una coppia varietà complessa X e fibrato olomorfo E su X (<https://arxiv.org/abs/1912.09956>). La novità è la definizione del gruppo tropicale esteso in cui i diagrammi sono definiti nel caso della coppia.