

*Titolo:* **Classi combinatoriche e classi tautologiche  
sullo spazio dei moduli delle curve**

*Relatore:* GABRIELE MONDELLO

*Abstract:* Ogni presentazione dello spazio dei moduli delle curve dà origine a classi caratteristiche “naturali”. Dal punto di vista algebrogeometrico tali classi tautologiche sono le classi di Mumford-Morita-Miller. D'altra parte, la decomposizione cellulare dello spazio dei moduli attraverso il complesso dei grafi a nastro consente di definire le classi combinatoriche di Witten. Lo scopo del seminario è quello di illustrare alcune idee contenute nella dimostrazione della congettura di Witten-Kontsevich: le classi combinatoriche sono polinomi nelle classi tautologiche.