

L'esistenza di embeddings simplettici è uno dei problemi centrali in geometria simplettica. La Gromov width di una varietà simplettica $(M; \omega)$ è un invariante simplettico che "misura" qual' è la palla più grande che si può immergere (embed) simpletticamente in M . Sono poche le varietà simplettiche delle quali si conosce esplicitamente questo invariante. In questo seminario discuterò alcune tecniche per calcolare la Gromov width di una famiglia speciale di varietà simplettiche, gli spazi di moduli di poligoni in \mathbb{R}^3 . Dopo aver introdotto questi spazi, mostrerò come, con opportune restrizioni sul vettore delle lunghezze r , possiamo ottenere una formula esplicita per la loro Gromov width. I risultati che presenterò sono in collaborazione con Milena Pabiniak, arXiv:1501.00298.