

Superfici di tipo generale con $p_g = q = 1$, $K^2 = 8$.

FRANCESCO POLIZZI

Le superfici minimali di tipo generale con $p_g = q = 1$ sono le superfici irregolari di tipo generale con il minimo genere geometrico, pertanto esse rappresentano il punto di partenza per lo studio delle superfici con $q = 1$ o, piú generalmente, con un fascio irrazionale. Tali superfici sono ancora piuttosto misteriose e se ne conoscono solo poche famiglie. Se S è una superficie minimale di tipo generale con $p_g = q = 1$ allora valgono le disequaglianze $2 \leq K_S^2 \leq 9$, e finora erano noti esempi solo per $K^2 = 2, 3, 4, 5$. Scopo della conferenza è spiegare la costruzione di alcuni nuovi esempi con $K^2 = 8$, che si ottengono come quozienti del prodotto di due curve per l'azione libera di un gruppo finito. In particolare, classifichiamo completamente le superfici con $p_g = q = 1$, $K^2 = 8$ e mappa bicanonica di grado 2.