

Sono note molte costruzioni esplicite di famiglie localmente complete di varietà HK polarizzate, cominciando dalle K3 (molte delle costruzioni sono dovute a Mukai), e finendo con moduli di oggetti Bridgeland semistabili della categoria di Kuznetsov di ipersuperfici cubiche di dimensione 4 (Bayer-Lahoz-Macri'-Nuer-Perry-Stellari). Tutte le HK in tali famiglie sono di tipo $K3^{\{n\}}$, ma sono note altre classi di deformazioni di varietà HK. Presenteremo un lavoro in corso il cui scopo è costruire famiglie localmente complete di varietà polarizzate di tipo Kum_2 (forse OG6?).