

Data una forma trilineare alternante  $\sigma$  su uno spazio vettoriale complesso  $V_{10}$  di dimensione 10, sia  $K_{\sigma}$  la varietà dei sottospazi  $U_6 \subset V_{10}$  di dimensione 6 su cui  $\sigma$  è nulla. Debarre e Voisin hanno dimostrato che, se  $\sigma$  è generica,  $K_{\sigma}$  è una varietà hyperkähler (HK) di Tipo  $K3^{[2]}$ , e che la polarizzazione di Mukai ha quadrato 22 e divisibilità 2. Inoltre, variando  $\sigma$  si ottiene una famiglia localmente completa di varietà HK proiettive. Parlerò di un lavoro in collaborazione con Debarre, Han e Voisin, in cui esaminiamo il limite delle HK  $K_{\sigma}$  quando  $\sigma$  tende a certi  $\sigma_0$  con stabilizzatore di dimensione positiva. Un caso analogo si ottiene esaminando il limite della varietà delle rette di una ipersuperficie cubica di dimensione 4 che tende alla cubica discriminante.