

Se X è una varietà iperkaehler di tipo Kummer, il gruppo di coomologia $H^3(X)$ ha dimensione 8, e quindi possiamo associare a X una Jacobiana intermedia $J^3(X)$ (un toro complesso compatto di dimensione 4, proiettivo se X è proiettivo). Farò vedere come ricostruire esplicitamente $J^3(X)$ a partire dalla struttura di Hodge su $H^2(X)$. In particolare seguirà che, se X è proiettivo, allora $J^3(X)$ è una varietà abeliana di tipo Weil. Lo studio di $J^3(X)$ suggerisce come (tentare di) costruire famiglie esplicite localmente complete di varietà iperkaehler di tipo Kummer proiettive.