

FAMIGLIE DI CURVE DI ABEL-JACOBI

ANDREA RICOLFI

ABSTRACT. La Jacobiana di una curva di genere 3 è una 3-varietà Abelianiana contenente la curva stessa e tutte le sue traslate. Eppure, gli invarianti di Donaldson-Thomas (ideati per contare curve) di ogni varietà Abelianiana sono zero. Uno dei motivi per cui ciò accade è l'azione per traslazioni della varietà Abelianiana stessa sullo spazio di moduli delle curve (che è la schema di Hilbert). Cercheremo di mostrare che "liberarsi" delle traslazioni, cosa necessaria per ottenere invarianti di Donaldson-Thomas enumerativi (cioè diversi da zero), equivale a saper "rimuovere i punti" da una famiglia di curve di Abel-Jacobi di dimensione impura.

PHD STUDENT, UNIVERSITY OF STAVANGER, NORWAY
E-mail address: andrea.ricolfi@uis.no