

CLASSI DI ISOMORFISMO DI VARIETÀ ABELIANE (PRINCIPALMENTE POLARIZZATE) SU CAMPI FINITI.

STEFANO MARSEGLIA

ABSTRACT. Nel 1969 Deligne dimostrò l'esistenza di una equivalenza tra la categoria delle varietà abeliane ordinarie su campi finiti e la categoria delle coppie (T, F) , dove T è uno \mathbb{Z} -modulo finitamente generato ed F è un endomorfismo di T che soddisfa certi assiomi.

Nel 1995 Howe descrisse come il concetto di polarizzazione si traduce nella categoria di Deligne.

Il nostro obiettivo è quello di utilizzare questi risultati per contare le classi di isomorfismo di varietà abeliane (principalmente polarizzate) definite su \mathbb{F}_q .

PHD STUDENT, STOCKHOLMS UNIVERSITET; STOCOLMA, SVEZIA

E-mail address: stefanom@math.su.se