

In questo seminario dimostrerò che l'immagine diretta F_m di un fibrato pluricanonico su una varietà abeliana è un fascio globalmente generato a meno di un pull-back per una isogenia di grado finito. Questo risultato estende un precedente risultato di Chen e Jiang al caso di fibrati pluricanonici con esponente strettamente maggiore di uno. Come applicazione, parlerò di come i fasci F_m ammettano una "Decomposizione di tipo Chen e Jiang," grazie all'esistenza di metriche hermitiane singolari con curvatures semi-positiva.