

**Roberto Fringuelli**

(Università di Roma Tre)

*Il gruppo di Picard dello spazio di moduli universale  
dei fibrati vettoriali su curve stabili*

Presenteremo lo stack di moduli universale dei fibrati vettoriali propriamente bilanciati su curve semistabili e determineremo esplicitamente il suo gruppo di Picard. Come conseguenza, otterremo una descrizione esplicita dei gruppi di Picard dello stack di moduli universale dei fibrati vettoriali su curve lisce e della compatificazione di Schmitt sopra lo stack delle curve stabili. Daremo alcuni risultati sulla struttura di gerbe dello stack di moduli universale sopra la sua rigidificazione per l'azione naturale del gruppo moltiplicativo. In particolare, daremo condizioni necessarie e sufficienti per l'esistenza di un fibrato di Poincaré sulla curva universale della rigidificazione.