

Ruggero Bandiera

(Università di Roma La Sapienza)

Modelli algebrici della mappa dei periodi e accoppiamento di Yukawa

Dopo aver richiamato l'approccio alla teoria delle deformazioni tramite DGLAs, e più in generale algebre L -infinito, descriveremo alcuni modelli L -infinito della mappa dei periodi locale di una varietà Kaehleriana X , e tramite questi costruiremo l'algebra L -infinito che controlla le deformazioni di X dove l'associata variazione di struttura di Hodge soddisfa certi vincoli. Come conseguenza, otteniamo un'interpretazione dell'accoppiamento di Yukawa nel contesto della teoria delle deformazioni. Il talk è basato su una collaborazione con M. Manetti.