

## **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.