Roma, 1-02-2005

Titolo:

Il “lemma fondamentale” per l’induzione automorfa (per il gruppo lineare)

Abstract:

Sia F un campo commutativo localmente compatto non-archimedeo, e E une estenzione finita e ciclica di F. Sia $m \in \mathbb{Z}_{\geq 1}$, e $n = m[E : F]$. L’induzione automorfa è una teoria di sollevamento di rappresentazioni (complesse, lisce) di $GL(m, E)$ in rappresentazioni di $GL(n, F)$; teoria che riflette, tramite le corrispondenze di Langlands locali, il processo di induzione delle rappresentazioni del gruppo di Galois di E in rappresentazioni del gruppo di Galois di F. Il metodo utilizzato per costruire l’applicazione di sollevamento è globale e basato sul confronto di una formula delle tracce per $GL(m)$ con una formula delle traccie “twisted” per $GL(n)$. Lo strumento-chiave per questo confronto è il cosidetto “lemma fondamentale”. In un lavoro commune con G. Henniart, abbiamo dimostrato questo lemma fondamentale (completando il risultato di J.-L. Waldspurger, valido in caratteristica nulla e se la caratteristica residua non divide n). Si darà un cenno della dimostrazione, e del modo in cui la si usa per costruire l’applicazione di sollevamento.