

Irregolarità e conduttore di Swan p -adici

Adriano Marmora
LAGA, Institut Galilée, Université de Paris 13

Rimini, 18–22 Maggio 2004

Sunto: Fontaine definisce una gerarchia tra le rappresentazioni galoisiane p -adiche: rappresentazioni cristalline, semi-stabili e di de Rham. Egli introduce inoltre degli invarianti numerici che misurano, per una rappresentazione potenzialmente semi-stabile, la carenza di semi-stabilità, precisamente i conduttori di Swan e di Artin della sua rappresentazione di Weil-Deligne. Recentemente Berger ha associato ad ogni rappresentazione di de Rham un'equazione differenziale p -adica, grazie alla quale, André, Mebkhout e Kedlaya, hanno dimostrato il teorema di monodromia p -adica: ogni rappresentazione di de Rham è potenzialmente semi-stabile (e viceversa). In questo intervento esporrò una formula che lega il conduttore di Swan di una rappresentazione di de Rham all'irregolarità della sua equazione differenziale p -adica.