

Irregolarità e conduttore di Swan p -adici.

Adriano Marmora

Workshop su Geometria Algebrica ed Aritmetica
Archivio Antico del Bo
Padova, 7-9 gennaio 2004

In questo intervento enunceremo una formula che lega il conduttore di Swan di una rappresentazione galoisiana p -adica di de Rham all'irregolarità dell'equazione differenziale p -adica di Berger associata alla rappresentazione. Un risultato analogo per rappresentazioni del gruppo di Galois assoluto di un campo isocaratteristico è stato dimostrato da N.Tsuzuki. Richiameremo questo risultato e gli oggetti principali che intervengono nella dimostrazione della formula di cui sopra. Concluderemo con un corollario sui poligoni di Newton delle pendenze di Swan e delle pendenze p -adiche.