

Monodromia superiore

Pietro Polesello

Abstract

In questo seminario definiró da un punto di vista multicategorico la nozione di 2-monodromia. Dato uno stack localmente costante su uno spazio topologico X a valori in una 2-categoria \mathbf{C} , la sua 2-monodromia é un 2-funtore dal 2-gruppoide di omotopia $\Pi_2(X)$ verso \mathbf{C} . Mostreró che, se lo spazio X ha buone proprietá locali, la 2-monodromia classifica gli stack localmente costanti. Come applicazione, ricaveró la versione coomologica di un classico teorema di Hopf e lo estenderó al caso non abeliano. Questo lavoro é frutto di una collaborazione con I. Waschkes (Nice).