

# Monodromia superiore

Pietro Polesello

## **Abstract**

In questo seminario definirò 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 è un 2-funtore dal 2-gruppoide di omotopia  $\Pi_2(X)$  verso  $\mathbf{C}$ . Mostrerò che, se lo spazio  $X$  ha buone proprietà locali, la 2-monodromia classifica gli stack localmente costanti. Come applicazione, ricaverò la versione coomologica di un classico teorema di Hopf e lo estenderò al caso non abeliano. Questo lavoro è frutto di una collaborazione con I. Waschkes (Nice).