

# Teoria di Galois motivica per i motivi di livello inferiore od uguale a 1

Cristiana Bertolin

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

Sia  $T$  una categoria tannakiana su un corpo di caratteristica 0 e  $P(T)$  il suo gruppo fondamentale. Dimostreremo che esiste una biiezione tra le sottocategorie tannakiane di  $T$  ed i sotto- $T$ -schemi affini normali di  $P(T)$ . Applicheremo questo risultato alla categoria tannakiana generata dai motivi di livello inferiore od uguale ad 1, il cui gruppo fondamentale si chiama il gruppo di Galois motivico dei motivi di livello inferiore od uguale ad 1. Troveremo 4 sequenze esatte correlate una con l'altra tramite inclusioni e proiezioni. Infine dato un 1-motivo  $M$  calcoleremo in modo esplicito la più grande sottocategoria tannakiana di quella generata da  $M$ , il cui gruppo di Galois motivico è commutativo.