

La logica per strutture metriche ed
il numero di gruppi sofici e iperlineari universali

[Logic for metric structures and
the number of universal sofic and hyperlinear groups]

June 27th, 2012
(University of Turin)

La logica per strutture metriche è una generalizzazione della usuale logica del primo ordine, volta allo studio di strutture naturalmente dotate di una metrica non banale. Un esempio di tali strutture è dato dai cosiddetti gruppi sofici universali, che possono essere descritti come ultraprodotti metrici dei gruppi permutazione finiti dotati della metrica di Hamming. Nel mio seminario, dopo aver introdotto la logica per strutture metriche ed i gruppi sofici, spiegherò come la logica per strutture metriche può essere utilizzata per calcolare il numero di classi di isomorfismo di gruppi sofici universali.