

XXII Incontro Aila
**Ricostruzione di strutture ω -categoriche
dal loro gruppo degli automorfismi**

Silvia Barbina

20 Dicembre 2004

I risultati di ricostruzione sono motivati dalla seguente domanda: se conosciamo il gruppo degli automorfismi di una struttura al primo ordine, che cosa sappiamo della struttura stessa? La domanda ha senso solo in contesti altamente simmetrici, ad esempio la classe delle strutture ω -categoriche.

Introdurremo una tecnica di ricostruzione sviluppata da M. Rubin, legata alla definibilità, nel gruppo degli automorfismi, degli stabilizzatori di singoletti. Chiariremo la relazione fra il metodo di ricostruzione di Rubin, la definibilità dei singoletti e la *small index property* (un'altra, piú nota, condizione per la ricostruzione), ed illustreremo brevemente alcune applicazioni.