



UNIVERSITÀ DI PARMA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E INFORMATICHE

<http://smfi.unipr.it>

SEMINARIO

CICLO DI SEMINARI BAT-MAT (Biscuits and Tea - Maths)

Prof. **Andrea Appel**, Università di Parma

Giovedì 9 dicembre 2021, ore 14:30

Aula C, Plesso di Matematica/Informatica

Algebre di Hopf, gruppi quantici ed equazioni di Yang-Baxter

Tutti gli interessati sono invitati a partecipare

Organizzatori: Davide Addona, Paolo Baroni, Nicoletta Tardini

Abstract: I gruppi quantici sono speciali gruppi di simmetrie, scoperti negli anni 80 nello studio di modelli di meccanica statistica di dimensione 1 e 2 (utilizzati ad esempio per descrivere lastre infinitesimali di ghiaccio). Da allora, i gruppi quantici hanno occupato un ruolo sempre maggiore in teoria delle rappresentazioni, in topologia delle basse dimensioni, in geometria algebrica ed enumerativa, nella teoria delle stringhe e nelle teorie di campo conforme. In questo seminario cercherò di spiegare in termini elementari quella che si può facilmente considerare come la proprietà fondamentale dei gruppi quantici, ovvero l'esistenza di un operatore, detto R-matrice universale, che soddisfa l'equazione di Yang-Baxter.

Alla fine del seminario verrà offerto un piccolo rinfresco in Common Room.