



UNIVERSITÀ DI PARMA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E INFORMATICHE

<http://smfi.unipr.it>

Notizie

SEMINARIO di Analisi Matematica

Data: **giovedì 14 dicembre**, ore **9:30**

Luogo: **Aula M**, Plesso di Matematica

Relatore: Prof. **Ignazio Longhi**,
Xi'an Jiaotong-Liverpool University in Cina

Titolo: **Chiusi negli adeli finiti**

Tutti gli interessati sono invitati a partecipare,
Prof. Alessandro Zaccagnini

Sunto:

L'obiettivo è di descrivere come avvicinare il problema di "misurare quant'è grosso un sottinsieme di numeri interi" e tematiche correlate, usando idee topologiche piuttosto che analitiche. La dimostrazione di Furstenberg che ci sono infiniti primi può essere vista come un primo passo in questa direzione.

Una naturale estensione della sua idea è prendere il completamento profinito dell'anello degli interi: questo dà un'elegante versione topologica del teorema di Dirichlet sull'infinità dei primi nelle progressioni aritmetiche. Dopo una rapida introduzione a questi esempi, si discuteranno alcune congetture (ancora molto speculative) basate su questo approccio.