



# 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.*