



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO

DIPARTIMENTO
DI MATEMATICA

IL DIRETTORE

Seminari di Matematica

Nell'ambito delle attività seminariali del Dipartimento di Matematica,
su proposta del gruppo di ricerca
“Modelli fisici e metodi matematici”
responsabile locale la Dott.ssa Marilena LIGABO’,

il Prof. Tomaž Prosen
dell'Università di Ljubljana (Slovenia)

terrà presso il Dipartimento di Matematica
dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro,
la seguente conferenza:

“Exactly solved models of chaotic many-body dynamics”

l' 08 giugno 2021 alle ore 15.30

ABSTRACT: One should be amazed with an unreasonable effectiveness of random matrix theory to describe spectral fluctuations in simple non-integrable many-body systems, say one dimensional spin 1/2 chains with local interactions. I will discuss a class of Floquet (periodically driven) quantum spin chains - specifically, dual unitary Floquet circuits - where the random matrix result for the spectral form factor can be derived or even rigorously proven. Several other nontrivial exactly solvable features of the presented models, such as dynamical correlations or entanglement dynamics, will be discussed.

Zoom Link: <https://zoom.us/j/85626841381?pwd=QlE0M2xSaTA2UFIwTFFVbXc1NUMrZz09>

Meeting ID: 856 2684 1381
Passcode: 098393

La S.V. è cordialmente invitata a partecipare.
Bari, 03.06.2021

Il Direttore del Dipartimento di Matematica
F.to (Prof.ssa Addolorata SALVATORE)

U.O. DIDATTICA E SERVIZI AGLI STUDENTI
DIPARTIMENTO DI MATEMATICA
TEL (+39) 080 5442645
elena.delzotti@uniba.it

VIA EDOARDO ORABONA, N° 4 - 70125 BARI
CAMPUS UNIVERSITARIO "E. QUAGLIARELLO"
direttore.matematica@uniba.it
<http://www.dm.uniba.it>