



**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 Ligabò,

**il Prof. Pavel Exner**

del Doppler Institute for Mathematical Physics and Applied Mathematics (Praga)

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

**“A product formula and its application to Zeno quantum dynamics”**

**il 24 novembre 2021 alle ore 15.30**

**ABSTRACT:**

We present a new product formula which involves a unitary group generated by a positive self-adjoint operator and a continuous projection-valued function. The question has a direct physical motivation coming from treatment of decaying quantum systems and, in particular, the Zeno effect associated with frequently repeated measurements. Used in this context, the formula expresses the dynamics of such a system. We describe the background of the problem, sketch the proof of the formula, and present an example of a permanent position ascertaining which leads to an effective constraint given by the Dirichlet condition.

**Google Meet Link:** <https://meet.google.com/bkg-ktwq-qka>

**Google Meet Code:** bkg-ktwq-qka

La S.V. è cordialmente invitata a partecipare.  
Bari, 22.11.2021

**F.to Prof.ssa Addolorata SALVATORE**

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

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