



**università  
degli studi di bari  
ALDO MORO**

**dipartimento  
di matematica**

**il direttore**

# *Seminario di Matematica*

Nell'ambito delle attività seminariali del Dipartimento di Matematica, all'interno dell'accordo Erasmus+ con il Dipartimento di Matematica dell'Università di Wroclaw (Polonia), responsabile locale il dott. Vitonofrio Crismale,

**il Prof. Janusz WYSOCZANSKI**  
della Università di WROCLAW - POLONIA

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

**“LAW OF SMALL NUMBERS FOR  $b_m$ -INDEPENDENT RANDOM VARIABLES”**

**17 settembre 2019 – ore 15.30 – aula VI**

ABSTRACT – We shall present an analogue of the classical Law of Small Numbers, formulated for a noncommutative independence called the  $b_m$ -independence, where the random variables are indexed by elements of positive symmetric cones in Euclidean spaces, including  $\mathbb{R}^d$ , the Lorentz cone in Minkowski spacetime and positive definite real symmetric matrices. The combinatorics of  $b_m$ -ordered partitions is the main tool for computations, whereas the geometry of the cone plays a significant role in the study.

La S.V. è cordialmente invitata a partecipare.

Bari, 12.09.2019

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

**U.O. DIDATTICA E SERVIZI AGLI STUDENTI  
DIPARTIMENTO DI MATEMATICA  
TEL (+39) 080 5442645 • FAX (+39) 080 5442365  
[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>**