



**università**  
degli studi di bari  
**ALDO MORO**

**dipartimento**  
**di matematica**

il direttore

# *Seminari di Matematica*

Nell'ambito del programma "Visiting Researcher",  
su invito del **Prof. Vitonofrio Crismale**,

**il Prof. Rocco Duvenhage**  
del Department of Physics, University of Pretoria (Sudafrica)

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

“Properties of noncommutative Wasserstein distances”

**il 14 luglio 2023 alle ore 11:00 in aula X**

**Abstract:** The proofs of the metric properties of Wasserstein distances are outlined. In order to obtain symmetry, we also need to restrict the allowed transport plans. This involves the modular group of Tomita-Takesaki theory. This restriction is a purely noncommutative condition which becomes trivial in the classical case.

La S.V. è cordialmente invitata a partecipare.

Bari, 10.07.2023

F.to **Prof.ssa Anna Maria Candela**

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>