



**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 della Dott.ssa Annunziata Loiudice

**il Prof. Dimiter Vassilev**  
University of New Mexico (USA)

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

**“The fractional Yamabe equation on homogeneous groups”**

**il 17 maggio 2023 alle ore 16:00 in aula X**

**Abstract:** The general themes of the talk are Dirichlet forms, fractional operators and associated Sobolev type spaces on groups of homogeneous type. Our results lead to explicit integral formulas of the infinitesimal generators, which are the studied fractional operators, and embedding theorems between the relevant spaces. The considered groups are not assumed to be Carnot groups or to satisfy a H\"ormander type conditions. Finally, we will describe a result on sharp asymptotic decay of solutions to non-linear equations modeled on the fractional Yamabe equation.

La S.V. è cordialmente invitata a partecipare.

Bari, 03/05/2023

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