



università  
degli studi di bari  
ALDO MORO

dipartimento  
di matematica

il direttore

# *Seminari di Matematica*

Nell'ambito delle attività seminariali del Dipartimento di Matematica,  
del gruppo di ricerca di Geometria,  
responsabile locale la Prof.ssa Maria FALCITELLI,  
su proposta del Prof. Mauricio Barros Correa,

il Prof. **Alan MUNIZ** (Université de Bourgogne)

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

**"Moduli of Distributions via Singular Schemes"**

**il 12 Maggio 2022 alle ore 16:00 in aula III**

#### **ABSTRACT:**

Let  $X$  be a smooth projective variety. We show that the map that sends a codimension one distribution on  $X$  to its singular scheme is a morphism from the moduli space of distributions into a Hilbert scheme. We describe its fibers and, when  $X = \mathbb{P}^n$ , compute them via syzygies. As an application, we describe the moduli spaces of degree 1 distributions on  $\mathbb{P}^3$ . We also give the minimal graded free resolution for the ideal of the singular scheme of a generic distribution on  $\mathbb{P}^3$ .  
Joint work with Mauricio Corrêa and Marcos Jardim.

La S.V. è cordialmente invitata a partecipare.  
Bari, 04.05.2022

**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  
[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>