



**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 Prof.ssa Marilena LIGABO’,
la Prof.ssa **Nilanjana Datta** (University of Cambridge),
terrà presso il Dipartimento di Matematica
dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro,
la seguente conferenza:

“Majorization and entropic continuity bounds”

il giorno 08 giugno 2022 alle ore 15.30

ABSTRACT: We employ majorization theory to obtain a powerful tool for deriving simple and universal proofs of continuity bounds for various entropies which are relevant in information theory. In obtaining this, we first derive a more general result which may be of independent interest: a necessary and sufficient condition under which a state maximizes a concave, continuous, Gateaux-differentiable function in an epsilon-ball in trace distance. Examples of such a function include the von Neumann entropy, and the conditional entropy of bipartite states. This is joint work with Eric Hanson.

Il seminario può essere seguito online su Microsoft Teams

MS Teams Code: 0hvtora

MS Teams Link: <https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3aEAoCwDjeOqKOG9-969q5M18rm2mKqIJImkTftuvqCIo1%40thread.tacv2/General?groupId=6c2af5ed-2ddb-4542-93e8-c748fa46873c&tenantId=c6328dc3-afdf-40ce-846d-326ead86d49>

La S.V. è cordialmente invitata a partecipare.
Bari, 06.06.2022

F.to Prof.ssa Addolorata SALVATORE

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

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