



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 Prof.ssa Giusi VAIRA,

la **Prof.ssa Benedetta PELLACCI**,
dell'Università della Campania Luigi Vanvitelli,

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

“Optimization problems of the principal eigenvalue in weighted Neumann problems”

il 13 aprile 2023 alle ore 12:00 in aula I

Abstract. The optimization of the principal eigenvalue of indefinite weighted problems settled in bounded domains arises as a natural task in the study of the survival thresholds in population dynamics. We study the minimization of such eigenvalue with respect to the weight, in the case of homogeneous Neumann boundary conditions. We will perform some asymptotic analysis, corresponding to the case of either a complete hostile unfavourable region, or to an arbitrary small favourable one. We will study the optimizers, obtaining some qualitative properties, which, though widely expected, are still unknown in the general case. This is a joint research with Dario Mazzoleni (Università di Pavia) and Gianmaria Verzini (Politecnico di Milano).

La S.V. è cordialmente invitata a partecipare.

Bari, 30.03.2023

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

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