



**università
degli studi di bari
ALDO MORO**

**dipartimento
di matematica**

il direttore

Seminari di Matematica

Nell'ambito delle tematiche del **PRIN 2017**: “Discontinuous Dynamical Systems”,
responsabile locale il Prof. Luciano Lopez,
inerenti le attività seminariali del Dipartimento di Matematica,

il Prof. Alfio Quarteroni

Professore presso il Politecnico di Milano e dell'Ecole Polytechnique Fédérale di Losanna,
terrà presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro,

il giorno 08 luglio 2021 alle ore 11.00 in aula VI

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

**“Machine Learning e Modelli Differenziali:
due paradigmi (alternativi?) per risolvere problemi fisici”**

Abstract: Questo intervento verterà su Machine Learning (la capacità di apprendimento dei computer basata su addestramento grazie a grande insiemi di dati) e scienza computazionale (l'uso di modelli matematici basati su principi fondamentali della fisica) nella risoluzione di problemi differenziali. Verranno discusse analogie e differenze, potenziali e limitazioni, nonché le enormi possibilità offerte dal loro uso sinergico. Le applicazioni riguarderanno la medicina dello sport da competizione.

La S.V. è cordialmente invitata a partecipare.

Bari, 05.07.2021

**Il Direttore del Dipartimento di Matematica
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>