



**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
“Geometria”
responsabile locale la Prof.ssa Maria Falcitelli

la **Prof.ssa Chiara de Fabritiis**
dell'Università Politecnica delle Marche

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

“Introduzione alle funzioni slice-regolari di variabile quaternionica”

il 26 gennaio 2022 alle ore 15.00 in aula VI

ABSTRACT:

La nozione di funzione slice-regolare di variabile quaternionica è stata introdotta nel 2006 da Gentili e Struppa allo scopo di generalizzare opportunamente il concetto di funzione olomorfa al corpo dei quaternioni \mathbb{H} . La teoria ha avuto notevoli sviluppi, grazie anche alle sue feconde connessioni con l'analisi funzionale, la geometria delle strutture ortogonali complesse sui domini di \mathbb{R}^4 , la geometria algebrica, la fisica e le applicazioni ingegneristiche.

Nel corso del seminario introdurremo la definizione di funzione-slice regolare e illustreremo come si possa dare una struttura di algebra all'insieme di tali funzioni, sottolineando analogie e differenze con il caso delle funzioni olomorfe. Dopo una carrellata dei principali risultati, presenteremo alcuni approfondimenti sul comportamento di esponenziale e logaritmo in ambito quaternionico.

(Parte dei risultati originali ottenuti in collaborazione con il dott. A. Altavilla).

La S.V. è cordialmente invitata a partecipare.

Bari, 24.01.2022

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>