



ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI

CONVEGNO

**NEW AND OLD FUNCTION SPACES IN THE THEORY OF PDE'S AND  
NONLINEAR ANALYSIS**

26 Novembre 2021

**PROGRAMMA**

**I lavori si svolgeranno in videoconferenza e saranno trasmessi in streaming**

*Comitato organizzatore:* Carlo Sbordone (Chair), Alberto Fiorenza

**Venerdì 26 Novembre**

- 9.00 Welcome address
- 9.15 Claudia CAPONE (CNR, Napoli): *Rearrangement invariant Banach Function Spaces: a decomposition formula*
- 9.55 Menita CAROZZA (Università degli studi del Sannio Benevento): *On weakly monotone functions*
- 10.35 Giovanni DI FRATTA (Technische Universität Wien): *A unified divergent approach to Hardy-Poincaré Inequalities in classical and variable Sobolev Spaces*
- 11.15 Luigi D'ONOFRIO (Università di Napoli Parthenope): *A sense preserving Sobolev homeomorphism with negative Jacobian almost everywhere*
- 11.55 Maria Rosaria FORMICA (Università di Napoli Parthenope): *The Gagliardo-Nirenberg interpolation inequality and its extension into the scale of rearrangement-invariant Banach Function Spaces*
- 12.35 Flavia GIANNETTI (Università di Napoli Federico II): *On zero capacity sets in some Banach function spaces*
- 13.15 Raffaella GIOVA (Università di Napoli Parthenope): *Elliptic Equations with Degenerate Weights*
  
- 15.15 Antonella PASSARELLI DI NAPOLI (Università di Napoli Federico II): *On very weak solutions to a class of obstacle problems*
- 15.55 Karl-Mikael PERFEKT (Norwegian University of Science and Technology): *On the biduality between small and big spaces*
- 16.35 Luboš PICK (Univerzita Karlova, Praha): *Fractional Sobolev-Orlicz embeddings*
- 17.15 Roberta SCHIATTARELLA (Università di Napoli Federico II): *An embedding theorem for BV - functions*
- 18.00 POSTER SESSION

Il convegno è organizzato in collaborazione con:  
*Università di Napoli Suor Orsola Benincasa, Università di Napoli Federico II*

È prevista la pubblicazione di atti del convegno in un fascicolo speciale dei Rendiconti Lincei

ROMA - PALAZZO CORSINI - VIA DELLA LUNGARA, 10  
Segreteria del convegno: [mariavittoria.liberati@lincei.it](mailto:mariavittoria.liberati@lincei.it)

I lavori si svolgeranno in videoconferenza ZOOM e potranno essere seguiti dal pubblico in streaming

Gli autori che desiderino presentare poster (3-4 slides in 6-7 minuti) dovranno inviare il titolo e un abstracta di mezza pagina **entro il 25 ottobre 2021** al prof Carlo Sbordone ([sbordone@unina.it](mailto:sbordone@unina.it))