



ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI

CONVEGNO

**PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS AND RELATED FUNCTIONAL INEQUALITIES**

29-30 SETTEMBRE 2022

**PROGRAMMA**

*Comitato organizzatore:* Carlo SBORDONE (Università degli Studi di Napoli "Federico II"), Andrea CIANCHI (Università degli Studi di Firenze), Rupert FRANK (Ludwig-Maximilians-Universität München, Germania)

**Giovedì 29 Settembre**

- 9.00 Welcome address
- 9.10 Denis BONHEURE (Université Libre de Bruxelles): *Classification of radial blow-up at the first critical exponent for the Lin-Ni-Takagi equation in a ball*
- 10.00 Mathias SCHAEFFNER (Technische Universität Dortmund): *Regularity for nonuniformly elliptic equations and applications in homogenization*
- 10.50 Intervallo
- 11.10 Angela ALBERICO (Istituto per le Applicazioni del Calcolo "M. Picone", CNR, sede di Napoli): *Fractional Orlicz-Sobolev Embeddings*
- 12.00 Xavier Ros OTON (Universitat de Barcelona): *The singular set in the Stefan problem*
- 14.30 Jean DOLBEAULT (CEREMADE, Université Paris Dauphine, Paris): *Stability estimates in critical functional inequalities*
- 15.20 Cristiana DE FILIPPIS (Università di Parma): *Schauder estimates for any taste*
- 16.10 Intervallo
- 16.30 Cristina TROMBETTI (Università di Napoli "Federico II"): *A symmetry result in a free boundary problem*
- 17.20 Giulio CIRAOLO (Università di Milano): *Classification results for critical  $p$ -Laplace equations*

**Venerdì 30 Settembre**

- 9.00 Enno LENZMANN (Universität Basel): *On uniqueness for the prescribed  $Q$ -curvature problem in one dimension*
- 9.50 Tobias KOENIG (Institut de Mathématiques de Jussieu, Paris): *Multibubble blow-up analysis for the Brezis-Nirenberg problem in three dimensions*
- 10.40 Intervallo
- 11.10 Iwona CHLEBICKA (University of Warsaw): *Absence of Lavrentiev's phenomenon in anisotropic spaces*
- 12.00 Petru MIRONESCU (Université Lyon 1): *Sobolev maps to manifolds*

Il convegno è organizzato in collaborazione con l'INDAM GNAMPA

ROMA - PALAZZO CORSINI - VIA DELLA LUNGARA, 10  
Segreteria del convegno: [convegni@lincei.it](mailto:convegni@lincei.it) – <http://www.lincei.it>

Tutte le informazioni per partecipare al convegno sono disponibili su:

<https://www.lincei.it/it/manifestazioni/partial-differential-equations-and-related-function-spaces-conference>

Nel rispetto delle limitazioni imposte per l'emergenza Covid-19, il numero dei posti in sala sarà limitato (vedi: <https://www.lincei.it/it/news/misure-fronteggiare-lemergenza-epidemiologica>).

Si prega di segnalare la presenza alla segreteria del convegno  
Fino alle ore 10 è possibile l'accesso anche da Lungotevere della Farnesina, 10  
I lavori potranno essere seguiti dal pubblico anche in streaming