



ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI

CONVEGNO

GEOMETRIC THEORY OF PDE'S AND SHARP FUNCTIONAL INEQUALITIES

24 Settembre 2021

PROGRAMMA

I lavori si svolgeranno in videoconferenza e saranno trasmessi in streaming

Comitato organizzatore: Carlo SBORDONE (Chair), Cristina TROMBETTI (Napoli)

Venerdì 24 Settembre

- 9.30 Welcome address
- 9.45 Dorin BUCUR (Université Savoie Mont Blanc, Chambéry): *Multiphase free discontinuity problems*
- 10.30 Giuseppe BUTTAZZO (Università di Pisa): *Upper and lower bounds for some shape functionals*
- 11.15 Ilaria FRAGALÀ (Politecnico di Milano): *Rigidity for measurable sets*
- 12.00 Nicola FUSCO (Linceo, Università di Napoli Federico II): *The isoperimetric inequality outside a convex set: the case of equality*
- 14.15 Adriana GARRONI (Sapienza Università di Roma): *Rigidity estimates for incompatible elds and an application to plasticity*
- 15.00 Carlo NITSCH (Università di Napoli Federico II): *Some optimization. problems in thermal insulation*
- 15.45 Aldo PRATELLI (Università di Pisa): *On the minimization of energies with attraction-repulsion effect: something about existence and regularity*
- 16.30 Susanna TERRACINI (Università di Torino): *Free boundaries in segregation problems*
- 17.15 Anna VERDE (Università di Napoli Federico II): *Regularity results for elliptic and parabolic systems with general growth*
- 18.00 POSTER SESSION

Il convegno è organizzato in collaborazione con:

Dipartimento di Matematica e Applicazioni 'R. Caccioppoli', Università di Napoli 'Federico II'

ROMA - PALAZZO CORSINI - VIA DELLA LUNGARA, 10
Segreteria del convegno: mariavittoria.liberati@lincei.it

I lavori si svolgeranno in videoconferenza ZOOM e potranno essere seguiti dal pubblico in streaming. I link sarà disponibile sul sito dei Lincei la mattina del convegno. Quanti, durante i lavori, intendano intervenire alla discussione potranno inviare le domande con una email alla Segreteria del convegno, che le trasmetterà ai relatori.

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 15 luglio** al prof Carlo Sbordone (sbordone@unina.it)