



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 Aldo PRATELLI (Università di Pisa): *Properties of minimal clusters in the plane with densities*
12.45 Intervallo

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 Nicola FUSCO (Linco, Università di Napoli Federico II): *The isoperimetric inequality outside a convex set: the case of equality*
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*

POSTER SESSION

- 18.00 Vincenzo AMATO: *Comparison results for solutions to p -Laplace equations with Robin Boundary conditions*
18.10 Francesca ANGRISANI: *Autonomous and asymptotically quasiconvex functionals with general growth conditions*
18.20 Luca BENATTI: *Minkowski inequality in Riemannian Manifolds with nonnegative Ricci curvature*
18.30 Mattia FOGAGNOLO: *The strictly outward minimizing hull in Riemannian Manifolds and its relation with p -capacities*
18.40 Alba Lia MASIELLO: *Limit, as p tends to infinity, of solutions to p -Laplace Equation with Robin boundary conditions*
18.50 Gloria PAOLI: *A reverse quantitative isoperimetric type inequality for the Dirichlet Laplacian*
19.00 Alberto RONCORONI: *Sharp anisotropic Sobolev inequality in convex cones*
19.10 Rossano SANNIPOLI: *Some properties of the torsion function with Robin boundary conditions*

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
Per accedere al convegno seleziona il seguente link:

<https://us06web.zoom.us/j/84076571362?pwd=YVdBWFo5Rlk1bHZtcE5vRDZzVGZNUU09>