

PROGRAMMA DEL WORKSHOP

50 ANNI DI CALCOLO DELLE VARIAZIONI

AULA MAGNA DEL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA - PISA

Lunedì 20 Maggio 2024

- 09:30-10:00 Registrazione
- 10:00-10:40 Lorenzo Freddi: *Controllo ottimo di epidemie: meglio attendere o intervenire subito?*
- Pausa caffè
- 11:10-11:40 Loris Faina (presentazione fatta da Giuseppe Buttazzo): *Some nonconvex variational problems in BV spaces*
Al-hassem Nayam (presentazione fatta da Giuseppe Buttazzo): *Shape optimization problems of higher codimension*
- 11:40-12:20 Andrea Davini: *Stochastic Homogenization of viscous HJ equations in 1d*
- 12:20-13:00 Ariela Briani: *From the Hamilton-Jacobi equation and control problems with discontinuities to European project management and back again*
- Pausa pranzo
- 15:00-15:40 Luca Briani: *A shape optimization problem involving the torsion function and a related hexagonal structure*
- 15:40-16:20 Francesca Prinari: *On the sharp Makai inequality*
- Pausa caffè
- 16:50-17:30 Xin Yang Lu: *Optimal configurations of decorated phases for a model for block polymers*
- 17:30-18:10 Augusto Gerolin: *Optimal Transport methods in Electronic Structure Theory*

Martedì 21 Maggio 2024

- 09:30-10:10 Alessio Brancolini: *Alcuni problemi di matematica del mondo assicurativo*
- 10:10-10:50 Ilaria Fragalà: *Riesz inequality for polygons: symmetry and symmetry breaking*
- Pausa caffè
- 11:20-11:40 Marino Belloni (presentazione fatta da Giuseppe Buttazzo): *Rilassamento di problemi variazionali con fenomeno di Lavrentiev*
- 11:40-12:20 Luca Granieri: *Magia Matematica*
- 12:20-13:00 Michele Gori: *Manipulation of social choice functions under incomplete information*
- Pausa pranzo
- 15:00-15:40 Serena Guarino Lo Bianco: *BMO-type functionals, total variation and denoising models*
- 15:40-16:20 Luigi De Pascale: *A minimalist approach to entropic approximations of optimal transport problems*
- Pausa caffè
- 16:50-17:30 Francesco Paolo Maiale: *A Gripenberg's Algorithm for the Lower Spectral Radius*
- 17:30-18:10 Lorenzo Brasco: *Buttazzo incontra Hardy*

Mercoledì 22 Maggio 2024

- 09:30-10:10 Berardo Ruffini: *An open problem around the Kohler-Jobin inequality*
- 10:10-10:50 Filippo Santambrogio: *Dalla pianificazione urbana allo schema JKO*
- Pausa caffè
- 11:20-11:40 Harish Shrivastava (presentazione fatta da Giuseppe Buttazzo): *Shape optimisation problems for integral functionals and regularity properties of optimal domains*
- 11:40-12:20 Paola Trebeschi: *Current vortex sheets in ideal compressible MHD*
- 12:20-13:00 Bozhidar Velichkov: *Optimal partition problems*
- Pranzo