

ISTITUTO NAZIONALE DI ALTA MATEMATICA FRANCESCO SEVERI
CITTÀ UNIVERSITARIA - 00185 ROMA

GRUPPO NAZIONALE PER IL CALCOLO SCIENTIFICO

<http://www.altamatematica.it> e-mail: gncs@altamatematica.it

Tel. 06.490320 – 06.4440665 – Fax 06.4462293

CONVEGNO 2022
DEL GRUPPO NAZIONALE PER IL CALCOLO SCIENTIFICO DELL'INDAM

Hotel Belvedere, Montecatini Terme, 27-29 giugno 2022

Lunedì 27 giugno 2022

14:45 – *Inizio lavori*

14:55 -15:15 – Bulai Iulia - Università degli Studi della Basilicata

Mathematical models and network approach to better understand Covid-19

15:15 -15:40 – Pitolli Francesca - Università di Roma La Sapienza

The Random Sampling Method for the Analysis of MEG/EEG Data

15:40 -16:05 – De Rossi Alessandra - Università di Torino

Approssimazione multivariata ed equazioni funzionali per la modellistica numerica

16:05 -16:30 – Romani Lucia - Università di Bologna

Interpolazione e smoothing: aspetti teorici, computazionali e applicativi

16:30 – *Pausa caffè*

17:00 -17:25 – Robol Leonardo - Università di Pisa

Hierarchical adaptive low-rank format with applications to discretized PDEs

17:25 -17:50 – Ferrari Paola - Università degli Studi dell'Insubria

Recenti avanzamenti sui metodi multigrid basati sul simbolo

17:50 -18:15 – De Meo Pasquale - Università di Messina

Network connectivity under a probabilistic node failure model

18:15-18:40 – Ferraioli Diodato - Università degli Studi di Salerno

Election Manipulation on Social Networks: Seeding, Edge Removal, Edge Addition

18:40-19:05 – Betti Sorbelli Francesco - Università di Perugia

Commesso Viaggiatore 2.0

19:45 – *Cena*

21:15 – *Assemblea*

ISTITUTO NAZIONALE DI ALTA MATEMATICA FRANCESCO SEVERI

CITTÀ UNIVERSITARIA - 00185 ROMA

GRUPPO NAZIONALE PER IL CALCOLO SCIENTIFICO

<http://www.altamatematica.it> e-mail: gncs@altamatematica.it

Tel. 06.490320 – 06.4440665 – Fax 06.4462293

Martedì 28 giugno 2022

8:50 -9:15 – Sergeyev Yaroslav - Università della Calabria

Numerical algorithms in optimization, ODEs, and applications

9:15 -9:40 – Pragliola Monica - Università di Bologna

Selezione automatica di termini di fedeltà e regolarizzazione per il trattamento variazionale di immagini

9:40 -10:05 – Mazza Mariarosa - Università degli Studi dell'Insubria

Metodi numerici per modelli frazionari

10:05-10:30 – Falletta Silvia - Politecnico di Torino

Metodologie innovative per problemi di propagazione di onde in domini illimitati

10:30 – Pausa caffè

11:00-11:25 – Gastaldi Lucia – Università di Brescia

Approccio con il metodo del dominio fittizio per problemi di interazione fluido-struttura

11:25-11:50 – Scalone Carmela - Università dell'Aquila

Numerical modeling for stochastic oscillators

11:50-12:15 – Novati Paolo - Università di Trieste

Metodi numerici per problemi con operatori non locali

12:15-12:40 – Perotto Simona - Politecnico di Milano

Advanced numerical techniques for industrial applications: structural topology optimization at the macro- and at the micro-scale.

13:00 – Pranzo

14:30 -14:55 – Vicini Fabio - Politecnico di Torino

Modelli ridotti e calcolo parallelo per l'ottimizzazione vincolata in domini a geometria complessa

14:55 -15:20 – Fenu Caterina - Università degli Studi di Cagliari

Tecniche numeriche per l'analisi delle reti complesse e lo studio dei problemi inversi

15:20 -15:45 – Dassi Franco - Università Milano Bicocca

Bend VEM 3d

15:45 -16:05 – Borio Andrea - Politecnico di Torino

Virtual Element Methods with stabilization-free bilinear forms

16:05-16:30 – Quadrini Michela - Università degli Studi di Camerino

Representation and spatial features of complex network: applications to molecular interactions

16:30 – Pausa caffè

17:00-17:25 – Ferrari Luca - Università di Firenze

Sorting with stacks and queues: some recent developments

17:25 -17:50 – Formisano Andrea - Università di Udine

NoRMA: Automazione del ragionamento non-monotono su moderne architetture parallele

17:50-18:15 – Audrito Giorgio - Università degli Studi di Torino

Reactive Aggregate Programming.

18:15-18:40 – Demrozi Florenc, Università di Verona

Ambient Assisted Living (AAL), Ambient Intelligence (AmI), Internet of Things (IoT)

18:40 -19:05 – Germiniani Samuele - Università di Verona

ROS-based design and synthesis of monitors for semi-dynamic verification of Robotics applications

19:05 -19:30 – Lanese Ivan - Università di Bologna & INRIA

Sistemi Reversibili Concorrenti

20:00 - Cena

ISTITUTO NAZIONALE DI ALTA MATEMATICA FRANCESCO SEVERI
CITTÀ UNIVERSITARIA - 00185 ROMA

GRUPPO NAZIONALE PER IL CALCOLO SCIENTIFICO

<http://www.altamatemica.it> e-mail: gncs@altamatemica.it

Tel. 06.490320 – 06.4440665 – Fax 06.4462293

Mercoledì 29 giugno 2022

8:50-9:15 – Andò Alessia - Gran Sasso Science Institute, L'Aquila

Continuazione numerica di orbite periodiche di sistemi con ritardo e applicazioni

9:15-9:40 – Liessi Davide - Università di Udine

Approssimazione dello spettro di operatori di evoluzione per equazioni di rinnovo neutrali lineari

9:40-10:05 – Breda Dimitri - Università di Udine

Analisi numerica di sistemi evolutivi complessi

10:05-10:30 – Franchini Giorgia - Università degli studi di Ferrara

Ottimizzazione per l'apprendimento automatico e apprendimento automatico per l'ottimizzazione

10:30 – *Pausa caffè*

11:00-11:25 – Lazzaro Damiana - Università di Bologna

Ottimizzazione Numerica in Image Restoration and Reconstruction

11:25-11:50 – Crisci Serena - Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli"

Tecniche di scelta del passo nei metodi del gradiente per problemi di ottimizzazione vincolata

11:50-12:15 – Porcelli Margherita - Università di Bologna

Ottimizzazione e algebra lineare avanzata per problemi governati da PDEs

12:15-12:30 - *Chiusura dei lavori*

12:30 - *Pranzo*