

**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](mailto:gncs@altamatematica.it)

Tel. 06.490320 – 06.4440665 – Fax 06.4462293

**CONVEGNO 2024**  
**GRUPPO NAZIONALE PER IL CALCOLO SCIENTIFICO DELL'INDAM**

Hotel Ambasciatori, Rimini, 14-16 febbraio 2024

**Mercoledì 14 febbraio 2024**

14:50– *Inizio lavori*

15:00 -15:30 – Ngoc Mai Monica Huynh (Dipartimento di Matematica - Università degli Studi di Pavia)  
*Risolutori PENSO per Equazioni alle Derivate Parziali e applicazioni;*

15:30 -16:00 – Stefano Pagani (MOX - Dipartimento di Matematica - Politecnico di Milano)

*Modelli matematici e metodi numerici per la medicina computazionale in patologie cardiovascolari;*

16:00 -16:30 – Francesco Della Santa (Dipartimento di Scienze Matematiche, Politecnico di Torino)

*Deep Learning per problemi differenziali e quantificazione dell'incertezza e metodi di addestramento*

16:30 – *Pausa caffè*

17:00 -17:30 – Mariarosca Mazza (Dipartimento di Matematica, Università di Roma “Tor Vergata”)

*Tecniche numeriche per equazioni di diffusione frazionarie e loro applicazioni;*

17:30 -18:00 – Monica Montardini (Dipartimento di Matematica, Università degli studi di Pavia)

*Efficienza ed analisi di metodi numerici innovativi per la risoluzione di PDE;*

18:00 -18:30 – Maurizio Tavelli (Facoltà di Scienze e Tecnologie Informatiche, Libera Università di Bolzano)

*Metodi avanzati per la risoluzione di PDEs su griglie strutturate, e non.;*

18:30 -19:00 – Gabriele Ciaramella (MOX - Dipartimento di Matematica - Politecnico di Milano)

*Accelerated gradient-flow iterations for ground states computation.*

19:30 – *Cena*

21:00 – *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](mailto:gncs@altamatematica.it)

Tel. 06.490320 – 06.4440665 – Fax 06.4462293

**Giovedì 15 febbraio 2024**

9:00 - 9:30 – Gianna Maria Del Corso (Dipartimento di Informatica, Università di Pisa)

*Algoritmi Quantistici su Grafi;*

9:30 - 10:00 – Alessandro Buccini (Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Cagliari)

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

10:00 -10:30 – Stefano Massei (Dipartimento di Matematica - Università di Pisa)

*Metodi basati su matrici e tensori strutturati per problemi di algebra lineare di grandi dimensioni;*

10:30 – *Pausa caffè*

11:00 -11:30 – Concetta Laurita (Dipartimento di Matematica, Informatica ed Economia, Università della Basilicata)

*A numerical method for the solution of some Volterra integral equations reformulating metastatic tumor growth models with treatment;*

11:30 -12:00 – Giulia Bertaglia (Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Prevenzione, Università di Ferrara)

*Asymptotic-preserving methods for multiscale blood flow modeling;*

12:00 -12:30 – Serena Crisci (Dipartimento di Matematica e Fisica, Università degli Studi della Campania)

*Modelli e metodi avanzati in Computer Vision;*

12:30 -13:00 – Mariantonina Cotronei (DIIES - Università Mediterranea di Reggio Calabria)

*Elaborazione di dati e immagini: algoritmi e applicazioni;*

13:00 – *Pranzo*

15:00 -15:30 – Alessandro Dal Palù (Università di Parma)

*Intelligenza artificiale spiegabile nel Data2text;*

15:30 -16:00 – Dora Giammarresi (Dipartimento di Matematica, Università di Roma “Tor Vergata”)

*Isometric Words and Edit Distance: main notions and new variations;*

16:00 -16:30 – Giuseppa Castiglione (Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Palermo)

*Swap and mismatch edit distance;*

16:30 – *Pausa caffè*

17:00 -17:30 – Carlo Taticchi (Dipartimento di Giurisprudenza, Università degli Studi di Perugia)

*Modellazione e Verifica Formale di Sistemi di Dialogo;*

17:30 -18:00 – Andrea Marin (Scienze Ambientali Informatica e Statistica, Università Ca' Foscari Venezia)

*Reversibilità In Sistemi Concorrenti: analisi Quantitative e Funzionali (RISICO);*

18:00 -18:30 – Mariella Bonomo (Matematica e Informatica, Università degli Studi di Palermo)

*Approcci computazionali per il supporto alle decisioni nella Medicina di Precisione;*

18:30 -19:00 – Sara Garbarino (Life Science Computational laboratory, IRCCS Ospedale Policlinico San Martino)

*Metodi computazionali per la modellizzazione e la previsione di malattie neurodegenerative;*

19:00 -19:30 – Dmitri Kvasov (DIMES, Università della Calabria)

*Numerical high-precision algorithms for solving optimization problems and ODEs with applications;*

20:00 – *Cena*

**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](mailto:gncs@altamatematica.it)

Tel. 06.490320 – 06.4440665 – Fax 06.4462293

**Venerdì 16 febbraio 2024**

9:00 - 9:30 – Fabio Vito Difonzo (Matematica, Università degli Studi di Bari)

*Sistemi dinamici e modelli di evoluzione: tecniche funzionali, analisi qualitativa e metodi numerici;*

9:30 - 10:00 – Sabrina Francesca Pellegrino (Politecnico di Bari)

*Metodi numerici per modelli descritti mediante operatori differenziali e integrali non locali;*

10:00 -10:30 – Giorgia Franchini (Dip. di Fisica, Informatica e Matematica, Università di Modena e Reggio Emilia)

*Metodi di ottimizzazione data-driven: nuove prospettive teoriche e pratiche*

10:30 – *Pausa caffè*

11:00 -11:30 – Cesare Bracco (Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Firenze)

*Tecniche spline innovative per metodi di approssimazione e isogeometrici adattivi;*

11:30 -12:00 – Nicola Ferro (MOX - Dipartimento di Matematica, Politecnico di Milano)

*Algoritmi efficienti per la gestione e adattamento di mesh poligonali;*

12:00 -12:30 – Maria Strazzullo (Dipartimento di Scienze Matematiche, Politecnico di Torino)

*Metodi numerici per lo studio di strutture geometriche parametriche complesse;*

12:30– *Pranzo*