

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

**PROGRAMMA DEL CONVEGNO 2020 DEL GRUPPO NAZIONALE PER IL CALCOLO
SCIENTIFICO DELL'INDAM**

Hotel Belvedere, Montecatini Terme

Martedì 11 febbraio 2020

14:00 – Inizio lavori

14:15-14:45 – Francesco Dell'Accio - UNICAL

Operatori razionali multi-nodo per l'interpolazione di dati sparsi: recenti avanzamenti e future prospettive di ricerca

14:45-15:15 – Alessandra Sestini - UNIFI

Alcune recenti applicazioni della quasi-interpolazione

15:15-15:45 – Dajana Conte – UNISA

Approssimazione di operatori integrali ed applicazioni.

15:45-16:10 – Iulia Martina Bulai – UNIBAS

Geometrical analysis of mixed-mode bursting oscillations in a multiple-timescale model of bursting electrical activity

16:10-16:40 – Giuseppe Izzo – UNINA

Error estimation for variable stepsize implicit-explicit general linear methods

16:40 – Pausa caffè

17:00-17:25 – Davide Liessi – UNIUD

Approssimazione dello spettro di operatori di evoluzione per equazioni con ritardo neutrali lineari tramite metodi pseudospettrali

17:25-17:55 – Raffaele D'Ambrosio – UNIVAQ

Integrazione geometrica numerica per problemi stocastici di evoluzione

17:55-18:20 – Alessandra Meoli – UNISA

Alcuni sistemi in evoluzione stocastica di tipo frazionario

18:20-18:50 – Diodato Ferraioli – UNISA

Controlling Opinion Diffusion on Social Networks

18:50-19:20 – Francesca A. Lisi -UNIBA

Metodi per il trattamento di incertezza ed imprecisione nella rappresentazione e revisione di conoscenza

20:00 – 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

Mercoledì 12 febbraio 2020

8:30-9:00 – Francesco Santini – UNIPG
Weighted Argumentation

9:00-9:30 – Nicola Bombieri - UNIVR
Model-Based Design and Verification Flow for Embedded Vision Applications

9:30-10:00 – Damiano Carra – UNIVR
The Role of Network Topology for Distributed Machine Learning

10:00-10:30 – Stefania Bellavia – UNIFI
Metodi del primo e secondo ordine per problemi di ottimizzazione in machine learning

10:30 – Pausa caffè

10:50-11:15 – Marat Mukhametzhonov – UNICAL
L'ottimizzazione globale, equazioni differenziali ordinarie e l'Infinity Computing

11:15-11:45 – Germana Landi – UNIBO
Metodi avanzati di ottimizzazione non lineare per l'elaborazione di immagini

11:45-12:15 – Alberto Sorrentino – UNIGE
Sul valore ottimale del parametro di regolarizzazione per la stima di connettività cerebrale

12:15-12:45 – Dal Palù – UNIPR
Programmazione logica per l'interpretazione delle immagini TAC

13:00 – Pranzo

14:30-15:00 – Andrea Borio - POLITO
Adaptive Virtual Element Method for simulations in fractured media

15:00 -15:30 – Andrea Moiola - UNIPV
Boundary element methods for wave scattering by fractal screens

15:30:16:00 – Michele Visinoni - UNIMIB
A Virtual Element Method for 3D elasticity problem based on the Hellinger-Reissner principle

16:00-16:25 – Daniele Prada- IMATI
C-VEM : an educational Virtual Element library in ANSI-C

16:25 - Pausa caffè

16:45-17:15 – Gianluigi Rozza – SISSA
Advanced intrusive and non-intrusive model order reduction techniques with applications in CFD

17:15-17:40 – Walter Boscheri – UNIFE
Moving mesh schemes for hyperelasticity

17:40-18:10 - Elisabetta Carlini – UNIROMA1
Schemi a grandi passi in tempo con applicazioni a problemi di controllo e Giochi a Campo Medio

18:10-18:35 – Stefano Zonca - POLIMI

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

Unfitted numerical methods for fluid-structure interaction problems with contact

20:00 - Cena

Giovedì 13 febbraio 2020

8:45-9:15 - Gianluca Pozzato - UNITO

Proof-search and countermodel generation for non-normal modal logics

9:15-9:45 – Dora Giammarresi – UNIROMA2

Codici bidimensionali

9:45-10:15 – Giovanni Manzini - UNIUPO

Efficient Construction of a Complete Index for Pan-Genomics Read Alignment

10:15-10:40 – Mattia D’Emidio - UNIVAQ

Efficient Algorithms for Mining Massive Dynamic Graphs: Theory, Applications and Experiments

10:40 Pausa caffè

11:00-11:30 – Fabio Durastante – IAC-CNR

Convergenza e scalabilità di un metodo multigrid algebrico con aggregazione basata sul matching di grafo: analisi teorica e aspetti computazionali in ambienti HPC

11:30-12:00 -Gianna Del Corso -UNIPI

Analisi di matrici sparse e data-sparse: metodi numerici ed applicazioni

12:00-12:25 - Leonardo Robol - UNIPI

Rational Krylov for Stieltjes matrix functions: convergence and pole selection

12:25-12:50 Stefano Cipolla-UNIPD

Acceleration methods for Nonlinear Problems"

12:50 - Chiusura dei lavori