

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

**GRUPPO NAZIONALE PER IL CALCOLO SCIENTIFICO**

tp://www.altamatematica.it e-mail: gncs@altamatematica.it

Tel. 06.490320 – 06.4440665 – Fax 06.4462293

**PROGRAMMA DEL CONVEGNO 2018 DEL GRUPPO NAZIONALE PER IL CALCOLO  
SCIENTIFICO DELL'INDAM**

Hotel Belvedere, Montecatini Terme

**Mercoledì 14 febbraio 2018**

14:30 – Inizio lavori

14:45 – Marina Popolizio: *Approssimazione numerica della funzione Mittag-Leffler di matrici ed applicazioni al calcolo frazionario* – UNISA

15:15 – Dimitri Breda: *Metodi numerici per l'analisi di stabilità di popolazioni strutturate* – UNIUD

15:45 – Iulia Martina Bulai: *Competere per le risorse in presenza di una malattia: Modelli matematici di interferenza tra predatori e trasmissione della malattia* – UNITO

16:15 – Antonella Iuliano: *Combining pathway identification and breast cancer survival prediction via screening-network methods* – UNISA

16:45 – Pausa caffè

17:00 – Stefano De Marchi: *New developments on Rational Radial Basis Functions* - UNIPD

17:30 – Francesco Calabrò: *Efficient assembly based on B-spline tailored quadrature rules for the IgA-SGBEM* – UNICAS

18:00 – Andrea Borio: *The Virtual Element Method for transport simulations in Discrete Fracture Networks* – POLITO

18:30 – Stefano Scialò, Franco Dassi: *VEM 3D: set up, implementation and applications* – POLITO

20:00 – Cena

21:15 – Assemblea

**Giovedì 15 febbraio 2018**

9:00 – Valeria Mele: *Un algoritmo "Parallel-in-time" basato su MGRIT in ambiente PETSc* – UNINA

9:30 – Paolo Zunino: *Computational models for the interaction of fractures and wells with poroelastic media* – POLIMI

10:00 – Gianluigi Rozza: *State of the art and perspectives of computational reduction techniques in fluid dynamics with applications* – SISSA

10:30 – Daniele Boffi: *Tecniche di tipo "fictitious domain" per l'interazione di fluidi con solidi comprimibili* – UNIPV

11:00 – Pausa caffè

11:15 – Silvia Tozza: *Analisi ed approssimazione di alcuni problemi appartenenti alla classe Shape-from-X* – UNIROMA1

11:45 – Simone Rebegoldi: *Metodi iterativi a metrica variabile per l'ottimizzazione non differenziabile con applicazione all'imaging* – UNIFE

12:15 – Claudio Estatico: *Regolarizzazione adattiva in spazi di Lebesgue a esponente variabile* – UNIGE

13:00 – Pranzo

**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

- 14:30 – Angelo Furfaro: *A parallel framework for data classification based on 2D motifs* – UNICAL
- 15:00 – Sebastiano Boscarino: *Metodi numerici per equazioni iperboliche e cinetiche e applicazioni. Risultati e sviluppi futuri* – UNICT
- 15:30 – Mattia Zanella: *Uncertainty Quantification for Kinetic and Mean-Field Equations* – POLITO
- 16:00 – Diodato Ferraioli: *Opinion Formation in Social Networks: theoretical analysis and privacy applications* – UNISA
- 16:30 – Pausa caffè
- 16:45 – Andrea Formisano: *Logic programming and object reconstruction* – UNIPG
- 17:15 – Emanuele De Angelis: *Verifica formale di modelli e programmi basata sulla trasformazione di clausole di Horn con vincoli* – UNICH
- 17:45 – Alberto Momigliano – *Dimostrazioni e refutazioni nella correttezza della specifica del software* - UNIMI
- 18:15 – Stefania Monica: *Vincoli polinomiali su domini finiti* – UNIPR
- 18:45 – Guido Sciavicco: *Tecniche e applicazioni del Model Checking intervallare finito* – UNIFE
- 20:00 –Cena

**Venerdì 16 febbraio 2018**

- 9:00 – Damiano Carra: *Computational aspects of heterogeneous dataset analysis: flexible scheduling of distributed analytic applications* – UNIVR
- 9:30 – Gabriella Casalino: *Analisi intelligente di dati mediante fattorizzazioni matriciali non negative (NMF): applicazioni* – UNIBA
- 10:00 – Margherita Porcelli: *Precondizionatori per problemi di controllo ottimo con vincolo di sparsità*– UNIFI
- 10:30 – Stefano Pozza: *Gauss quadrature for linear functionals and Lanczos algorithm* – Charles University
- 11:00 – Pausa caffè
- 11:15 – Leonardo Robol: *Risoluzione di equazioni matriciali con matrici infinite quasi-Toeplitz* – UNIPI
- 11:45 – Antonio Bernini: *A two dimensional non-overlapping code over a finite alphabet* – UNIFI
- 12:15 – Chiusura dei lavori