

# 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

#### PROGRAMMA DEL CONVEGNO 2016 DEL GRUPPO NAZIONALE PER IL CALCOLO SCIENTIFICO DELL'INDAM

Hotel Belvedere, Montecatini Terme

#### **Martedì 2 febbraio 2016**

Per chi arriva prima delle ore 13, è previsto il pranzo

14:00 Inizio lavori .

14:15 – G. Del Corso - Metodi numerici per autovalori e funzioni di matrici con strutture -UNIFI

14:45 – F. Poloni – Basi permutate per la risoluzione di equazioni algebriche di Riccati - UNIFI

15:15 – C. Garoni – Analisi spettrale, simbolo spettrale e metodi iterativi veloci per matrici provenienti da tecniche di approssimazione di EDP - UNINSUBRIA

15:45 – C. Fenu – Metodi numerici per l'analisi delle reti complesse - UNIFI

16:15 Pausa caffè

16:30 – A. Cicone – Tecniche di decomposizione di segnali non lineari e non stazionari bidimensionali ed applicazioni - UNIVAQ

17:00 – E. Loli Piccolomini - Nuovi aspetti della regolarizzazione nell'imaging - UNIBO

17:30 – F. Porta - Metodi di discesa Lipschitz-indipendenti per l'ottimizzazione non differenziabile - UNIFE

18:00 – V. De Simone - Metodi numerici per l'ottimizzazione non convessa o non differenziabile e applicazioni –UNINA2

18:30 – S. Bellavia - Metodi di regolarizzazione per problemi di ottimizzazione e applicazioni - UNIFI

20:00 Cena

21:15 Assemblea

#### **Mercoledì 3 febbraio 2016**

9:00 – Y. Sergeyev - Metodi numerici per l'ottimizzazione non lineare - UNICAL

9:30 – M. Porcelli - Metodi iterativi per problemi di ottimizzazione con struttura – UNIBO

10:00 – C. Bracco - Spazi spline adattivi e applicazioni - UNIFI

10:30 – C. V. Beccari - Modelli matematici e computazionali per la rappresentazione di geometrie complesse – UNIBO

11:00 Pausa caffè

11:15 – R. D'Ambrosio -Metodi Structure preserving per problemi di evoluzione - UNISA

11:45 – L. Aceto - Metodi numerici per problemi di diffusione anomala - UNIFI

12:15 – N. Guglielmi - Analisi numerica di sistemi dinamici infinito-dimensionali e non regolari - UNIVAQ

# 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

13 Pranzo

14:15 – A. Cardone - Conservazione numerica di proprietà qualitative delle soluzioni di problemi differenziali ed integrali - UNISA

14:45 – A. Aimi - Analisi isogeometrica e metodi agli elementi di contorno – UNIPR

15:15 – G. Vacca- Avanzamenti in metodi agli elementi mimetici e virtuali – UNIBA

15:45 – L. Pavarino - Risolutori paralleli, adattativi ed isogeometrici per modelli cardiaci di reazione-diffusione - UNIMI

16:15 Pausa caffè

16:30 – P.F. Antonietti - Metodi numerici non-standard per la geofisica – POLIMI

17:00 – G. Rozza - Tecniche di riduzione computazionale per problemi di fluidodinamica e interazione fluido-struttura – SISSA

17:30 – S. Pieraccini - Tecniche numeriche per la simulazione di flussi in reti di fratture di grandi dimensioni - POLITO

18:00 – L. Bonaventura - Metodi numerici semi-impliciti e semi-Lagrangiani per sistemi iperbolici di leggi di bilancio- POLIMI

18:30 – L. Scandurra – Metodi numerici per la risoluzione di sistemi iperbolici di leggi di conservazione- UNICT

20:00 Cena

#### **Giovedì 4 febbraio 2016**

8:45 – S. Bistarelli - Metodi efficienti per Argumentation-based Decision Support (EMADS) - UNIPG

9:15 – L. Giordano - Logiche Descrittive e Ragionamento Non Monotono – UNITO

9:45 – A. Frosini - Problemi di consistenza, unicità e ricostruzione per grafi ed ipergrafi - UNIFI

10:15 – S. Bilotta – Strutture discrete con vincoli – UNIFI

10:45 Pausa caffè

11:00 – M. Alviano – Fuzzy Answer Set Programming: Analisi di complessità e implementazione di un risolutore – UNICAL

11:30 – C. Piazza - Algoritmica per il model checking e la sintesi di sistemi safety-critical – UNIUD

12:00 – M. Proietti - Verifica automatica del software mediante logica di Horn con vincoli – IASI CNR

12:30 – A. Dovier – Constraint-Based Search mediante GPU e applicazioni alla struttura delle proteine - UNIUD

13:00 Chiusura dei lavori