

# Programma Assemblée Scientifica GNFM

Montecatini, 1-3 ottobre 2009

Hotel Belvedere - Viale Fedeli, 10

Montecatini Terme

Giovedì 1 Ottobre

09.00 – 09.10 Apertura lavori

09.10 – 09.50 **Celletti Alessandra** - *Attrattori periodici e quasi-periodici con applicazioni alla Meccanica Celeste*

09.50 – 10.30 **Ali Giuseppe** - *Modellistica matematica in micro- e nanoelettronica.*

10.30 – 10.50 Michelangeli Alessandro - *Expansion of a Bose-Einstein condensate with repulsive inter-atomic interactions*

10.50 – 11.10 Bochicchio Ivana *Approccio qualitativo ai modelli LTB col criterio di Weierstrass*

11.10 – 11.30 Coffee Break

11.30 – 12.10 **Delitala Marcello** - *Modelli matematici di sistemi complessi viventi*

12.30 – 12.50 Sciacca Vincenzo - *Singularity formation in unsteady separation phenomena*

## **Pausa Pranzo**

14.40 – 15.20 **Mentrelli Andrea** – *Onde d'urto in gas reali*

15.20 – 15.40 Degan Ferdinando - *Interazione tra popolazioni. Infettività.*

15.40 – 16.00 Penati Tiziano - *Continuous approximation of breathers in one and two dimensional dNLS lattices.*

16.00 – 16.20 Paleari Simone - *Small amplitude breathers in 1D and 2D Klein--Gordon lattices*

16.20 – 16.50 Coffee Break

16.50 – 17.30 **Grandi Diego** - *Modelli a campo di fase per la transizione di fase martensitica*

17.30 – 17.50 Tartaglione Alfonsina - *Proprietà asintotiche delle soluzioni del sistema dell'elastodinamica lineare in domini non limitati*

17.50 – 18.10 Dolfin Marina - *T cells clonal expansion*

## **Cena**

21.00 – 22.00 **Assemblea del GNFM**

## **Venerdì 2 Ottobre**

09.00 – 09.40 **Spiga Giampiero** - *Chemically reactive mixtures: kinetic approach and applications*

09.40 – 10.20 **Maremonti Paolo** - *Moti fluidi (v.i.o.) in regioni di moto non limitate*

10.20 – 10.40 De Lillo Silvana *Un modello analitico per bio-polimeri e polimeri di sintesi basato su stringhe elastiche: soluzioni elicoidali statiche e dinamiche*

10.40 – 11.00 Pizzocchero Livio - *Soluzioni approssimate di equazioni evolutive semi- o quasi-lineari, con applicazioni alle equazioni di Navier-Stokes*

11.00 – 11.20 Coffe Break

11.20 – 12.00 **Ambrosi Davide** - *Crescita e rimodellamento dei tessuti biologici*

12.00 – 12.40 **Bini Donato** - *Corpi estesi in Relativita' Generale: applicazioni a spazi-tempi tipo black holes e onde gravitazionali*

12.40 – 13.00 Sansottera Marco - *Towards stability results for planetary problems with more than three bodies*

Pausa Pranzo

15.00 – 15.40 **Giuliani Alessandro** - *Formazione spontanea di strisce in sistemi magnetici con interazioni a lunga portata*

15.40 – 16.00 Haus Emanuele *A viscoelastic dynamical model for the asymptotic stability of the 1:1 spin-orbit resonance*

16.00 – 16.20 Lenci Marco *Idee dalla meccanica statistica per il mescolamento in sistemi dinamici di misura infinita*

16.20 – 16.50 Coffee Break

16.50 – 17.30 **Moschella Ugo** - *Campi e particelle sugli universi di de Sitter*

17.30 – 17.50 Noja Diego - *Equazione di Schroedinger non lineare in interazione con difetti sulla retta*

17.50 – 18.10 Zullo Federico - *Trasformazioni di Backlund per il modello trigonometrico di Gaudin*

## **Cena Sociale**

### **Sabato 3 Ottobre**

09.00 – 09.40 **Majorana Armando** - *Trasporto di cariche nei semiconduttori*

09.40 – 10.20 **Vernia Cecilia** - *Proprietà di campo medio di vetri di spin finito dimensionali*

10.20 – 10.40 Scimiterna Christian - *Riduzione multiscala su reticolo e integrabilità di equazioni dispersive alle differenze*

10.40 – 11.00 Vuk Elena - *Longterm damped dynamics on the extensible suspension bridge*

11.00 – 11.20 Coffe Break

11.20 – 11.40 Minguzzi Ettore - *Funzioni tempo come funzioni di utilità: Reciproche influenze tra Microeconomia e Relatività Generale*

11.40 – 12.00 Abenda Simonetta - *Reciprocal transformations and local Hamiltonian structures of hydrodynamic type systems*

12.00 – 12.20 Berti Alessia - *Energia libera in materiali ferromagnetici*

12.20 – 12.40 Facchi Paolo - *Effetto Zenone quantistico e limite semiclassico*

12.40 Chiusura Assemblea