



**CLAUSOLA AGGIUNTIVA n°1 DI RINNOVO DELLA CONVENZIONE DI
CREAZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA EUROPEO (GDRE)**

«Gruppo di ricerca europeo franco-italiano in matematica e fisica GREFI-MEFI»

TRA:

II CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, qui di seguito denominato **CNRS**, organizzazione pubblica a carattere scientifico e tecnologico, avente sede in 3, rue Michel Ange, 75794 Paris cedex 16 (France), rappresentato dal suo **Direttore Generale, Dr Arnold Migus**,

agente a nome proprio ed a nome dei partners francesi del GDR e per conto del GDR:

- Groupement de recherche « Groupement de recherche européen franco-italien en mathématiques et physique GREFI-MEFI » (GDR n° 2876), diretto dal Dr Pierre Picco,

e

L'Istituto Nazionale di Alta Matematica Francesco Severi, in seguito denominato **INdAM**, ente di ricerca a carattere non strumentale, avente sede in Città Universitaria, Piazzale Aldo Moro 5, C.A.P 00185 Roma (Italia), rappresentato dal suo **Presidente, Prof. Vincenzo Ancona**

in nome e per conto dell'INdAM con delibera di approvazione del Consiglio di Amministrazione del 21/5/2009, verbale n. 155

Nel seguito designate collettivamente come «de Parti» o individualmente come «la Parte» :

Visto:

- L'Accordo culturale tra il governo della Repubblica francese ed il governo della Repubblica italiana firmato il 4 novembre 1949 ;
- L'Accordo di cooperazione scientifica e tecnologica tra il governo della Repubblica francese ed il governo della Repubblica italiana firmato il 29 gennaio 2001 ;
- La convenzione di creazione del GDRE «Gruppo di ricerca europeo franco italiano in matematica e fisica GREFI-MEFI », firmata il 9 maggio 2005 a Roma.

SI CONVIENE CIO' CHE SEGUE:

ARTICOLO 1 – OGGETTO DELLA CLAUSOLA AGGIUNTIVA

La presente clausola ha per oggetto :

- Il rinnovo della Convenzione relativa al GDRE GREFI-MEFI, qui di seguito chiamata la « Convenzione iniziale »
- L'aggiornamento degli allegati della convenzione iniziale summenzionata.

ARTICLE 2 - RINNOVO DELLA CONVENZIONE INIZIALE

La Convenzione iniziale summenzionata viene rinnovata per la durata di quattro (4) anni a partire dal primo gennaio 2009, conformemente al suo articolo 1.

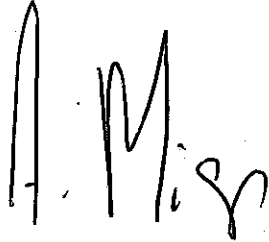
ARTICOLO 3 – DISPOSIZIONI GENERALI

Gli allegati della Convenzione iniziale summenzionata sono soppressi e sostituiti dagli allegati 1 (tematica scientifica), 2 (composizione del GDRE), 3 (Coordinatori), 4 (comitato di gestione scientifica) et 5 (dotazione finanziaria) della presente clausola aggiuntiva.

Tutte gli altri articoli della Convenzione iniziale summenzionata ed i suoi allegati, non contrari alla presente clausola, restano immutati.

La presente Clausola e' costituita da quattro (4) originali, due (2) in lingua francese e due (2) in lingua italiana, ognuno dei quali facente fede.

Firmato a Parigi, il 10 Ottobre 2009



**Il Direttore Generale del CNRS
Dr Arnold Migus**



**Il Presidente dell'INdAM
Prof. Vincenzo Ancona**



ALLEGATO 1

TEMATICA SCIENTIFICA

Tematica scientifica per il periodo 2009–2012

I temi scientifici che potranno essere oggetto di studio nel futuro di GREFI MEFI saranno

Meccanica Statistica

La Meccanica Statistica dell'equilibrio ha come scopo lo studio del comportamento macroscopico dei sistemi all'equilibrio. Citiamo quali oggetti di ricerca: lo studio dei modelli continui e dei modelli unidimensionali su reticolo con interazione a lungo raggio. In questo ambito rimangono molti problemi aperti, in particolare per i modelli quantistici, i modelli con simmetrie continue e i modelli con campi magnetici aleatori.

La Meccanica Statistica fuori dall'equilibrio ha come obiettivo lo studio dei comportamenti macroscopici dei sistemi in evoluzione modellizzati matematicamente da sistemi dinamici hamiltoniani o da processi di Markov (catene di Markov o processi di Markov) che evolvono in uno spazio delle configurazioni. I problemi studiati riguardano la velocità di convergenza all'equilibrio, le proprietà di trasporto macroscopiche (viscosità, conducibilità termica...), la derivazione di equazioni di trasporto macroscopiche (Eulero, Navier Stokes, Boltzmann e altre). Citiamo anche lo studio della dinamica di modelli di spin con vincoli cinetici, della dinamica dei polimeri, della dinamica di Glauber e della ricostruzione su grafi aleatori e della metastabilità in dinamiche conservative.

Teoria Cinetica classica o quantistica.

La problematica è quella del calcolo dei limiti cinetici e della ricerca di un procedimento rigoroso per derivare le equazioni cinetiche a partire da un modello microscopico di base che può essere classico o quantistico.

Teorie Cinetiche Classiche

In questo caso il modello di riferimento per la derivazione e la validazione dei modelli di Teoria Cinetica è il gas di Lorentz. Citiamo come argomenti: lo studio del gas di Lorentz in presenza di ostacoli periodici e i modelli cinetici con attrito viscoso.

Teorie Cinetiche Quantistiche.

In questi casi il modello di riferimento è un sistema di particelle descritto dall'equazione di Schrödinger. Negli ultimi anni sono stati fatti progressi notevoli sia riguardo la deduzione

dell'equazione di Boltzmann lineare che per quanto riguarda l'equazione di Boltzmann quantistica. Citiamo i seguenti argomenti: il limite classico dell'operatore di Uehling-Uhlenbeck et di Landau.

Sistemi dinamici.

La ricerca sui sistemi dinamici riguarda grosso modo due argomenti: da una parte lo studio dei movimenti regolari, tipicamente periodici o quasiperiodici e della loro stabilita' sotto perturbazione, e dall'altra lo studio della dinamica caotica, del suo insorgere e delle sue proprieta' statistiche. Inoltre, in questi ultimi anni si e' iniziato a studiare l'estensione dei risultati classici di sistemi dinamici a sistemi di dimensione infinita, come le equazioni a derivate parziali, i sistemi di particelle su reticolo, le mappe accoppiate. Questi studi sono anche legati al problema di derivare equazioni macroscopiche relativi a sistemi microscopici, un problema particolarmente importante per lo studio delle teorie cinetiche. A questo proposito citiamo:

teoria KAM e teoria della forma normale per sistemi di dimensione infinita, teoria KAM e Meccanica Celeste, coesistenza di moti regolari e caotici in sistemi semplici, proprieta' statistica dei sistemi iperbolici o parzialmente iperbolici. (Biliardi di Sinai a tempo continuo, mappe accoppiate, reticoli di flussi di Anosov debolmente accoppiati e perturbazioni stocastiche e deterministiche di sistemi deterministici).

Publicazioni legate a GREFI-MEFI

1 A. De Masi, I. Merola, E. Presutti, Y. Vignaud (2008) Potts models in the continuum. Uniqueness and exponential decay in the restricted ensembles to appear in J. Stat. Phys. <http://arxiv.org/abs/0803.2767>

2 A. De Masi, I. Merola, E. Presutti, Y. Vignaud: Coexistence of ordered and disordered phases in Potts models in the continuum (submitted J. Stat. Phys.)

3 T. Gobron, I. Merola: First order phase transitions in Potts models with finite range interactions J. Stat. Phys., 126 (2006).

4 A. Gaudilli`ere, E. Olivieri and E. Scoppola Nucleation Pattern at Low Temperature for Local Kawasaki Dynamics in Two Dimensions Markov Proc. and Rel. Fields 11 N 4, 553-628 (2005)

5 A. Gaudilli`ere, F. den Hollander, F.R. Nardi, E. Olivieri, and E. Scoppola, Ideal gas approximation for a two-dimensional rarified gas under Kawasaki dynamics, EURANDOM Report 2007-043, to appear in Stoch. Proc. Appl.

- 6 A. Gaudilli`ere, F. den Hollander, F.R. Nardi, E. Olivieri, and E. Scoppola, Droplet dynamics in a two-dimensional rarified gas under Kawasaki dynamics, (work in progress).
- 7 A. Gaudilli`ere, F. den Hollander, F.R. Nardi, E. Olivieri, and E. Scoppola, Homogeneous nucleation for two-dimensional Kawasaki dynamics (work in progress.)
- 8 M. Cassandro E. Orlandi, and P. Picco Phase transitions in the 1d Random field Ising model with long range interaction (Comm. Math. Phys. 2009)
- 9 E. Orlandi and P. Picco One dimensional Random field Kac's model: weak large deviation principle (Electronic Journ. Proba. 2009)
- 10 M. Cassandro, I. Merola, P. Picco, and U. Rozikov Decays of truncated correlations functions in one-dimensional long-range Ising model (in preparation)
- 11 M. Cassandro, I. Merola, and P. Picco Surface tension and localisation of the interface in one-dimensional long range Ising model (In preparation)
- 12 A. Faggionato and P. Mathieu Mott law for Mott variable-range Random Walk Submitted Comm. Math. Phys
- 13 M. Mourragui and E. Orlandi" Large deviations from a macroscopic scaling limit for particle systems with Kac interaction and random potential. " Annales de I.H.P. Probab & Stats. 43, 677–715, (2007)
- 14 N. Cancrini, F. Martinelli, C. Roberto, and C. Toninelli, Kinetically constrained spin models. Prob. Theo. and Rel. Fields 140, No. 3-4, 459–504, (2007)
- 15 N. Cancrini, R. Cesi, and C. Roberto, Diffusive long-time behavior of Kawasaki dynamics. Elect. Journ. Probab., 10 no. 7, 216–249 (2005)
- 16 N. Cancrini, F. Martinelli, C. Roberto, and C. Toninelli, Facilitated spin models: recent and new results preprint (2007) arXiv:math/0712.1934 to appear in Lecures Notes in Mathematics, Springer
- 17 N. Cancrini, F. Martinelli, C. Roberto, and C. Toninelli, Relaxation times of kinetically constrained spin models with glassy dynamics, J. Stat. Mech. theory and experiments, vol. L03001, (2007)
- 18 N. Cancrini, F. Martinelli, C. Roberto, and C. Toninelli, Kinetically constrained lattice gases, (preprint 2008)
- 19 P. Caputo, F. Martinelli, and F. L. Toninelli, On the approach to equilibrium for a polymer with adsorption and repulsion, Elect. Journ. Prob., to appear (2008)
- 20 C Liverani, Ph Marie, and S Vaienti: Random Classical Fidelity J. Stat. Phys 128 N 4 1079–1091 (2007)

- 21 N. Haydn, E. Lunedei, and S. Vaienti: Averaged Number of visits Chaos 17 033119 13 pages (2007)
- 22 G. Mantica and S. Vaienti The asymptotic behavior of the Fourier transform of orthogonal polynomials I: Mellin transform techniques Ann. Institut. H Poincare, 8, 2, (2007)
- 23 C. Liverani Fredholm Determinants, Anosov Maps and Ruelle resonances Discrete and continuous Dynamical systems 13, N 5 1203–1215 (2005)
- 24 S. Gouze and C. Liverani Compact locally maximal Hyperbolic sets for smooth maps: fine statistical properties J. Differential . Geo. 79 N 3, 433–477, (2008)
- 25 P. Andreatti A limit result for a system of particles in random environment J. Stat. Phys 131 N. 2, 235–246 (2008)
- 26 E. Caglioti and F. Rousset, Long time estimates in the mean field limit, to appear on Arch. Rat. Mec. Anal. 13
- 27 E. Caglioti and F. Rousset, Quasi-stability of particles systems in the mean-field limit, Jour. Stat. Phys. 129 N 2 (2007).
- 28 E. Caglioti and F. Golse, The Boltzmann-Grad limit of the periodic Lorentz Gas in two space dimensions C. R. A. S. Mathématique, 346, (2008)
- 29 E. Caglioti, M. Pulvirenti, and F. Rousset, 2D constrained Navier-Stokes Equations and intermediate asymptotics to appear on Journal of Physics A
- 30 D. Benedetto, F. Castella, R. Esposito, and M. Pulvirenti (2008). From the N-body Schrodinger equation to the quantum Boltzmann equation: a term-by-term convergence result in the weak coupling regime. Comm. Math. Phys. 277 N 1, 1-44 (2008)
- 31 D. Benedetto, F. Castella, R. Esposito, and M. Pulvirenti, Some considerations on the derivation of the nonlinear Quantum Boltzmann equation II: the low density regime. Jour. Stat. Phys. 124, 2-4, 951–996 (2006).
- 32 D. Benedetto, F. Castella, R. Esposito, and M. Pulvirenti, On the weak-coupling limit for bosons and fermions, Math. Meth. Appl. Sci., 15, (2005).
- 33 L. Bertini, A. De Sole, D. Gabrielli, G. Jona Lasinio, and C. Landim, Current fluctuations on stochastic lattice gases, Phys. Rev. Lett. 94 (2005).
- 34 L. Bertini, A. De Sole, D. Gabrielli, G. Jona Lasinio, and C. Landim, Non equilibrium current fluctuations in stochastic lattice gases, J. Stat. Phys, 123, 237-276 (2006).

- 35 L. Bertini, A. De Sole, D. Gabrielli, G. Jona Lasinio, and C. Landim, Large deviation approach to non equilibrium processes in stochastic lattice gases, *Bull. Braz. Math. Soc. (N.S.)* 37, 611-643 (2006).
- 36 L. Bertini, A. De Sole, D. Gabrielli, G. Jona Lasinio, and C. Landim, Large deviations of the empirical current in interacting particle systems, *Theory Probab. Appl.* 51, 2-27.(2007).
- 37 L. Bertini, A. De Sole, D. Gabrielli, G. Jona Lasinio, and C. Landim. Stochastic interacting particle systems out of equilibrium. *J. Stat. Mech.* P07014 (2007).
- 38 V. Baladi On the susceptibility function of piecewise expanding interval maps, *Comm. Math. Phys.* 275 839-859 (2007)
- 39 V. Baladi and D. Smania Linear response formula for piecewise expanding unimodal maps, *Nonlinearity*, 21 677-711 (2008)
- 40 V. Baladi and S. Gouëzel, Good Banach spaces for piecewise hyperbolic maps via interpolation 2008, to appear *Ann. IHP anal. non lin.*
- 41 S. Olla Energy diffusion and superdiffusion in oscillators lattice networks. Proceedings of the International Conference of Mathematical-Physics, Rio de Janeiro 2006. <http://fr.arxiv.org/abs/0809.1496>
- 42 G. Basile, S. Olla, and H. Spohn, Boltzmann Phonon equation from a system of oscillators with conservative noise, <http://arxiv.org/abs/0805.3012v1>. Soumis à ARMA.
- 43 F. Bonetto, J. L. Lebowitz, J. Lukkarinen, and S. Olla, Heat Conduction and Entropy Production in Anharmonic Crystals with Self-Consistent Stochastic Reservoirs, <http://fr.arxiv.org/abs/0809.0953>. Soumis à J. Stat. Phys.(2008)
- 44 M. Jara, T. Komorowski, and S. Olla A limit theorem for an additive functionals of Markov chains, <http://fr.arxiv.org/abs/0809.0177>. Soumis à PTRF.
- 45 G. Basile, C. Bernardin, and S. Olla Thermal conductivity for a momentum conserving model, 2008, accepté pour publication à *Comm.Math.Phys.*. ArXiv:cond-mat/0601544v3,
- 46 C. Landim, A Milanes, S. Olla Stationary and Non-equilibrium Fluctuations in Boundary Driven exclusion processes, *Markov Proc. Rel Fields.* , 14, 165-184, (2008).
- 47 G. Basile, L. Delfini, S. Lepri, R. Livi, S. Olla, and A. Politi, Anomalous transport and relaxation in classical one-dimensional models, *avec European Journal of Physics Special Topics*, 151, 85-93 (2007).
- 48 G. Basile, C. Bernardin, and S. Olla Momentum conserving model with anomalous thermal conductivity in low dimensional systems, *Phys. Rev. Lett.* 96, 204303, (2006).

49 M. Bisi, L. Desvillettes, and F. Conforto, Quasi-steady-state Approximation for Reaction-diffusion Equations, Bull. Inst. of Math., Academia Sinica (N. S.), 2, n.2, 637–648.(2007).

50 H. Rickman, M. Fouchard, C. Froeschl'e, G. Valsecchi Injection of Oort Cloud comets: the fundamental role of stellar perturbations arXiv:0804.2560v1 [astro-ph]

ALLEGATO 2

COMPOSIZIONE DEL GDRE ALLA DATA DEL 1° Gennaio 2009

Per la Parte francese - Struttura GDR 2876 :

AMIENS

Université de Picardie Jules Verne.

Laboratoire Amiénois de Mathématique Fondamentale et Appliquée CNRS UMR 6140

33, rue Saint-Leu 80039 Amiens Cedex 1

Directeur : Olivier Goubet

Ai Hua Fan

Barbara Schapira

Fabien Durand

Frédéric Paccaut

Responsable GREFI MEFI AMIENS Frédéric Paccaut

BORDEAUX

Université de Bordeaux

Institut de Mathématiques de Bordeaux, Université de Bordeaux 1 - 351

Université de Bordeaux 1

351, cours de la Libération 33405 TALENCE cedex

Directeur : Guy Métivier

Mathématiques Appliquées de Bordeaux (MAB) UMR 5466,

Directeur : Angelo Iollo

Ahmed Noussair

Bedr'Eddine Ainseba

Bruno Dubroca

Jean-Jacques Ruch

Angelo Iollo

Michel Langlais

Pierre Charrier

Vincent Bruneau

Laboratoire Bordelais d'Analyse et Géométrie - UMR CNRS 5467

Directeur : El Maati Ouhabaz

Christophe Bavard

Nicolas Gourmelon

Vincent Pit

Philippe Thieullen

Responsable GREFI MEFI BORDEAUX : Philippe Thieullen

BREST

Université de Brest.

Laboratoire de Mathématiques de Brest UMR CNRS 6205

6, avenue Victor Le Gorgeu, CS 93837, F-29238 BREST Cedex 3

Directeur : Cardaliaguet Pierre

Directeurs adjoints : Derrien Jean-Marc

Daniel Boivin

Yves Déniel

Jean-Marc Derrien

Yves Derriennic

Renaud Leplaideur

Francoise Pène

Bernard Petit

Frédérique Plantevin

Jérôme Rousseau

Benoît Saussol

Franck Vermet

Responsable GREFI MEFI BREST : Franck Vermet

CACHAN

Ecole Normale Supérieure de Cachan.

Centre de mathématiques et de leurs applications (CMLA) UMR CNRS 8536.

61, avenue du Président Wilson 94235 Cachan cedex

Directeur : Frédéric PASCAL

Laurent Desvillettes

Cedric Bernardin

Responsable GREFI MEFI CACHAN : Laurent Desvillettes

CAEN

Université de Caen.

Groupe de Recherches en Informatique, Image, Automatique et Instrumentation de Caen (GREYC) UMR CNRS 6072.

Bâtiment Sciences 3-Campus

II-Boulevard du Mal Juin, BP 5186 14032 Caen Cedex.

Directeur : Étienne GRANDJEAN et Mohamed MSAAD

Membres permanents :

Brigitte Vallée

Ali Akhavi

Julien Clément

Loick Lhote
Post-doctorant :
Manfred Madrisch
Doctorant :
Mathieu Roux

Responsable GREFI MEFI CAEN : Brigitte Vallée

CERGY-PONTOISE
Université de Cergy-Pontoise.

Laboratoire de Physique Théorique et Modélisation UMR CNRS 8089

Directeur : Hung The DIEP

Christophe Oguey

François Dunlop

Thierry Gobron

Thierry Huillet

Flora Koukiou

Hans Henrik Rugh

Responsable GREFI MEFI CERGY : Thierry Gobron

CLERMONT FERRAND
Université Blaise Pascal (Clermont Ferrand II).

Laboratoire de Mathématiques UMR CNRS 6620

24 Avenue des Landais 63177 Aubière cedex

Directeur : Youcef Amirat

Equipe Probabilités, analyse et statistique

Responsable : Jean Picard

Christophe Bahadoran

Pierre Bertrand

Serguei Dachian

Arnaud Guillin

Guillaume Havard

Laurent Serlet

Doctorant : Mehdi Fhima

Equipe Equations aux dérivées partielles et analyse numérique

Responsable : Youcef Amirat

Véronique Bagland

Khalid Latrach

Bertrand Lods

Yue-Jun Peng

Doctorant : Jérémy Ruiz

Equipe Géométrie, Algèbre, Algèbres d'opérateurs

Responsable : Saad Baaj

Francois Gautero

Herve Oyono-Oyono

Doctorant : Haija Moustafa

Responsable GREFI MEFI CLERMONT-FERRAND : Christophe Bahadoran

DIJON

Université de Bourgogne.

Institut de Mathématiques de Bourgogne U.M.R. 5584 du CNRS

UFR. Sciences et Techniques

9, avenue Alain Savary

B.P. 47870

21078 Dijon Cedex

Directrice : Lucy MOSER-JAUSLIN

Christian Bonatti

Peggy Cénac

Patrick Gabriel

Alain Jacquemard

Bernard Schmitt

Gioia Maria Vago

Pierre-André Zitt

Responsable GREFI MEFI DIJON Gioia Maria Vago

LILLE

Université des Sciences et Technologies Lille.

Laboratoire Paul Painlevé UMR CNRS 8524

Université des Sciences et Technologies de Lille

Cité Scientifique

F-59655 Villeneuve d'Ascq cedex

Directeur : Mostafa MBEKHTA

Stefan de Bievre

*Cornelia Drutu (Oxford)

Isabelle Liousse

Livio Flaminio

Marc Bourdon

Azzouz Dermoune

Jean-François Coulombel

Myriam Fradon

Pauline Lafitte-Godillon

Thierry Goudon

Mohamed El Machkouri

Christophe Besse

Responsable GREFI MEFI LILLE : Thierry Goudon

LYON

Ecole Normale Supérieure de Lyon,

U.M.P.A CNRS UMR 5669

46 Allée d'Italie

F-69364 Lyon Cedex 07

Directeur : Damien GABORIAU

Abdelghani Zeghib

Albert Fathi

Alice Guionnet

Cedric Villani

Damien Gaboriau

Emmanuel Grenier

Etienne Ghys

Cedric Bernardin

Vincent Beffara

Laboratoire de Physique UMR 5672

46 Allée d'Italie

F-69364 Lyon Cedex 07

Directeur : Jean-Francois Pinton

Fabio Lucio Toninelli

Université de Lyon 1 :

Président : Lionel COLLET

UMR5208 - Institut Camille Jordan (ICJ)

Directeur : Frank WAGNER

Équipe Probabilités, statistique, physique mathématique

Responsable : Stéphane Attal

Stéphane Attal

André Goldman

Christophe Sabot

Nadine Guillotin

Guillaume Aubrun

Ion Nechita

Équipe Modélisation mathématique et calcul scientifique

Responsable de l'équipe : Francis Filbet

Francis Filbet

Ionel Sorine Ciuperca

Thierry Dumont

Stephane Genieys

Équipe Théorie des nombres, combinatoire, structures discrètes

Responsable de l'équipe : Laurent Habsieger

Laurent Habsieger

Institut de science financière et d'assurances

Directeur : Jean-Paul Laurent

Véronique Maume-Deschamps

Responsable GREFI MEFI LYON : Alice Guionnet

MARNE LA VALLEE

Université de Marne La Vallée

Laboratoire Analyse et Mathématiques Appliquées (L.A.M.A.) CNRS UMR 8050

5 Boulevard Descartes Cité Descartes, Champs-sur-Marne

77454 Marne-la-Vallée

Directeur : Marco Cannone

Membres permanents:

Amine Asselah

Vlad Bally

Francois Blanchard

Julien Bremont

Marco Cannone

Cyril Roberto

Etudiant (en cotutèle avec l'ENS de Pise):

Stefano de Marco

Responsable GREFI MEFI Paris-Est, MARNE La Vallée : Cyril Roberto

Ecole Nationale des Ponts et Chaussées

Directeur de l'Ecole : Philippe Courtier

CERMICS

6 et 8 avenue Blaise Pascal, Cité Descartes,

Champs-sur-Marne, 77455 Marne-la-Vallée Cedex 2

Directeur : Serge Piperno

Eric Cancès

Jean-François Delmas

Benjamin Jourdain

Tony Lelièvre

Kimiya Minoukadeh

Raphael Roux

Gabriel Stoltz

Responsable GREFI MEFI Cermics: Benjamin Jourdain

MARSEILLE

Université de la Méditerranée (Aix-Marseille II)

Institut de Mathématique de Luminy CNRS UMR 6206

Directeur : Gilles Lachaud

Arnaldo Nogueira

Christian Faivre

Christian Mauduit

Julien Cassaigne

Sébastien Ferenczi

Serge Troubetzkoy

Pierre Arnoux

Joel Rivat

Terak Sellami (étudiant en thèse)

Stepan Starosta (étudiant en thèse)

Centre de Physique Théorique CNRS UMR 6207

Directeur : Marc Knecht

Alain Messenger

Daniel Gandolfo

Jean Ruiz

Madeleine Sirugue-Collin

Salvador Miracle-Sole

Senya Shlosman

Bastien Fernandez

Claude Alain Pillet

Christel Chandre

Elena Floriani

Françoise Briolle

Michel Vittot

Ricardo Lima

Xavier Leoncini

Sandro Vaienti

Serge Troubetskoy

Nathalie Tronko

Erwan Lanneau

Philippe Marie (étudiant en thèse)

Laetitia Gauvin (post-doc)

Université de Provence (Aix--Marseille I)

Laboratoire d'Analyse, Topologie et Probabilités CNRS UMR 6632

Directeur : Jérôme Los

Equipe Analyse Appliquée

Responsable : Olivier Gués

Anne Nouri

Claudia Negulescu

Thierry Gallouët
Francois Hamel
Yannick Sire
Florence Hubert

Equipe Mathématiques Fondamentales

Jean-Yves Briend
Peter Haissinsky
Pascal Hubert
Jerome Los
Martin Lustig
Claudio Murolo
Christophe Pittet
Hamish Short

Equipe Probabilités et Statistique

Responsable : Laurent Cavalier
Christophe Pouet
Enrique Andjel
Etienne Pardoux
Fabienne Castell
Marina Talet
Houman Owhadi
Pierre Mathieu
Pierre Picco
Véronique Gayraud
Vlada Limic
Clothilde Melot
Bruno Torresani

Responsable GREFI MEFI Marseille : Sandro Vaienti

NANCY

Université Henri Poincaré Nancy 1.

Institut Elie Cartan UMR CNRS 7502

Université Henri Poincaré Nancy 1
Domaine Victor Grignard Boulevard des Aiguillettes
B.P. 239, F-54506 Vandoeuvre-lés-Nancy Cedex
Directeur : Antoine Henrot

Équipe probabilités et statistiques

Said Benachour
Blandine Berard
Philippe Chassaing
Madalina Deaconu

Aurelien Deya (Doctorant)
Marco Dozzi
Jean Sebastieb Giet
Samuel Hermann
Efoevi Koudou
Aline Kurtzmann
Celine Lacaux
Antoine Lejay
Nathalie Leonardi (Doctorante)
Numa Lescot
Regine Marchand
Renaud Marty
Sophie Mezières
Christophe Profeta (Doctorant)
Bernard Roynette
Samy Tindel
Jeremie Unterberger
Pierre Vallois
Agnès Volpi
Pierre Vuillermot

Responsable GREFI MEFI NANCY : Samy Tindel

NICE

Université de Nice-Sophia Antipolis

Laboratoire J. A. Diendonné UMR CNRS 6621

Directeur : Philippe MAISONOBE

Équipe Probabilités et Statistique

Responsable Yannick BARAUD

Yannick Baraud

Sylvain Rubenthaler

Équipe E.D.P. et Analyse Numérique

Responsable : Jacques BLUM

Pierre-Emmanuel Jabin

Florent Berthelin

Jean-François Collet

Michel Rascle

Yann Brenier

Damien Broizat

Équipe Systèmes dynamiques, interactions en Physique, Biologie et Chimie

Responsable : Elisabeth Pécou

Jean-Marc Gambaudo

Elisabeth Pécou

Julien Barré
Patrick Cassam-Chenai
Frédéric Patras
Dario Vincenzi
Lauris Ducasse
Alain Pumir
Alain Olivetti

Responsable GREFI MEFI NICE : Julien Barré

ORLEANS
Université d'Orléans.

**Laboratoire de Mathématiques et Applications, Physique Mathématique d'Orléans UMR
CNRS 6628**

UMR 6628 MAPMO B.P. 6759

45067 Orléans cedex 2

Directeur : Stéphane Cordier

Athanassios Batakis

Dominique Lepingle

François James

Michel Zinsmeister

Stéphane Cordier

Pierre Andreoletti

Romain Abraham

Simona Mancini

Nils Berglund

Responsable GREFI MEFI ORLEANS : Nils Berglund

PALAISEAU

Ecole polytechnique,

91128 PALAISEAU Cedex

Directeur : Général Xavier MICHEL

Centre de Mathématiques Laurent Schwartz CNRS UMR 7640

Directeur : Yves LASZLO

François Golse

Nalini Anantharaman

Centre de Mathématiques appliquées CNRS UMR 7641

Directeur : Kamel Hamdache

ALEATOIRE

Nicole El Karoui

Nizar Touzi

Sylvie Méléard

Carl Graham

Analyse et Calcul Scientifique

Vincent Giovangigli
Kamel Hamdache
Grégoire Allaire
Anne de Bouard
Habid Ammari
Antonin Chambolle
Thésards :
Jean Baptiste Bellet
Pierre Garapon
Hary Bensussan
Denis Villemonais
José Luis Garmendia
Clément Fabre

Centre de Physique Théorique CNRS UMR 7644

Directeur : Patrick Mora
Jean-René Chazottes
Pierre Collet
Roland Sénéor

Laboratoire d'Hydrodynamique CNRS UMR 7646

Directeur : Patrick Huerre
Paul Manneville

Responsable MEFI GREFI POLYTECHNIQUE : Roland Sénéor

PARIS

Ecole Normale Supérieure:

Laboratoire de Physique Statistique de l'Ecole Normale Supérieure. UMR CNRS 8550,

24 rue Lhomond - 75231 Paris Cedex 05, France
Directeur : Eric Perez
Bernard Derrida
Eric Brunet

Département de mathématiques et applications (DMA) UMR CNRS 8553

45 rue d'Ulm - F 75230 Paris cedex 05 -
Directeur : Marc Rosso puis François Loeser

Equations aux dérivées partielles et modèles numériques

Responsable : Laure Saint-Raymond
François Bouchut
Thierry Paul
Laure Saint-Raymond

Probabilités

Responsable : Wendelin Werner
Thierry Bodineau
Thierry Levy
Philippe Marchal

Groupe et Géométrie

Responsable : François Loeser puis Philippe Gille
Viviane Baladi
Doctorant du DMA
Cyrille Heriveaux
Post-Docs du DMA
Martin Anderson
Agis Athanassoulis
Leonardo Rolla
Daniel Smania

Institut de mécanique céleste et de calcul des éphémérides
Directeur : William Thuillot

Equipe Astronomie et Systèmes Dynamiques
Alain Chenciner

Responsable GREFI MEFI ENS-ULM IMCCE : Viviane Baladi

Université de Paris Descartes Paris 5.
Président : Axel Kahn.

Mathématiques Appliquées-Paris 5 UMR CNRS 8145

Université René Descartes
45 Rue des Saints-Pères
75270 PARIS cedex 06
Directrice : GRAFFIGNE Christine
Avner Bat-Hen
Laure Coutin
Jean-Stéphane Dhersin
Anne Estrade
Marie Kratz

Responsable GREFI MEFI PARIS 5 : Marie Kratz

Université de Paris 6 Pierre & Marie Curie

Université de Paris 7 Denis Diderot

Institut de Mathématiques de Jussieu UMR CNRS 7586 (Paris 6 et 7)
Directeur : Hakan Eliasson

Andrzej Zuk
Hakan Eliasson
Jacques Fejoz
Patrice Le Calvez

Laboratoire Probabilité et Modèles Aléatoires UMR CNRS 7599

Modélisation Stochastique

Responsable : Francis COMETS
Cedric Boutillier
Francis Comets
Giambattista Giacomini
Hubert Lacoïn
Raphael Lefevère
Mathieu Merle
Gregorio Moreno
François Simenhaus
Julien Sohier
Cristina Toninelli

Mouvement Brownien et Calcul Stochastique

Responsable : Marc YOR
Julien Berestycki
Ivan Nourdin
Zhan Shi

Théorie Ergodique et Systèmes Dynamiques

Responsable : Jean-Paul THOUVENOT
Artur Avila
Bassam Fayad
Raphael Krikorian
Doueid Hamdan
Thomas Roblin

Laboratoire Jacques-Louis Lions UMR CNRS 7598

Directeur : Yvon Maday
Claude Bardos (P7)
Laurent Boudin (P6)
Laurent Dumas (P6)
Jean-Pierre Francoise (P6)
Maxime Hauray (P7)
Frédéric Lagoutière (P7)
Brigitte Lucquin (P6)
Benoit Perthame (P6)
Nicolas Vauchelet (P6)

Doctorants :

Benjamin Boutin

Pierre Gabriel
Thomas Lepoutre

Matière et Systèmes complexes, UMR CNRS 7057

Directeur : Jean-Marc di Meglio
Maurice Courbage
Stephane Metens
Frederic Van Wijland

Responsable GREFI MEFI Chevaleret : Brigitte Lucquin

Université de Paris 9 Dauphine.

Centre de Recherche en Mathématiques de la Décision UMR CNRS 7534 Université Paris Dauphine,

Place du Maréchal de Lattre de Tassigny

75775 Paris cedex 16

Directeur : Éric SÉRÉ

François Bolley

Isabelle Catto

Jean Dolbeault

Maria-J-Estebán

Ivan Gentil

Philippe Gravejat

Massimiliano Gubinelli

Bénédicte Haas

Cyril Imbert

Milton Jara

Stéphane Mischler

Clément Mouhot

Stefano Olla

Remi Rodhes

Jose Trashorras

Vincent Vargas

Juan Campos (Doctorant)

Hassan Ibrahim (Doct.)

Mauro Mariani (Pos Doc ANR LHSHE)

Mohamed Moalla (Doct.)

Freddy Rolando Hernandez (Doct.)

Responsable GREFI MEFI : Jean Dolbeault

Université de Paris 10 Nanterre

MODAL X (Modélisation aléatoire de Paris 10)

Université Paris 10-Nanterre

200 avenue de la République

92001 Nanterre cedex
Directeur : Philippe SOULIER
Olivier Couroné
Nathanael Enriquez
Christian Leonard
Olivier Raimond
Philippe Soulier

Responsable GREFI MEFI NANTERRE : Christian Leonard

Université de Paris Sud Orsay Paris 11

Laboratoire de mathématiques d'Orsay (LMO) UMR CNRS 8628
Directeur : Pascal MASSART

Equipe de Topologie et Dynamique UMR CNRS 8628

Université de Paris Sud
Bâtiment 425 91405 - ORSAY Cedex
Directeur : François LABOURIE
Abdelhamid Amroun
Anne Broise-Alamichel
Jerome Buzzi
Jacek Graczyk
Marguerite Flexor-Mangeney
Frédéric Le Roux
Thierry Bousch
Thomas Duquesne
Sylvie Ruelle
Bertrand Deroin
Laurent Niederman
Abdel Bounemoura
David Burguet

Equipe de Probabilités, Statistiques et Modélisations

Directeur : Elisabeth Gassiat
Arnaud Le Ny
Raphael Cerf
Jean-François LE GALL
Sophie Lemaire
Yves Le Jan
Wendelin Werner
Jean-Michel Marin
Equipe Analyse Harmonique
Directeur : Alano Ancona
Jacques Peyriere

Responsable GREFI MEFI PARIS SUD: Jérôme Buzzi

Université de Paris 13.

LAGA : Laboratoire Analyse, Géométrie et Applications UMR CNRS 7539

Institut Galilée,

Université Paris 13, 99 Av. J-B Clément, 93430 Villetaneuse

Directeur : Daniel Barsky puis Laurence Halpern

Equipe Probabilités et Statistiques,

Directeur: Francesco Russo

Mohamed Ben Alaya

Isabelle Gaudron

Yueyun Hu

Ahmed Kebaier

Estelle Kuhn

Eulalia Nualart

Nadia Oujdane

Dinah Rosenberg

Francesco Russo

Marc Wouts

Doctorants :

Nadia Belaribi

Cristina di Girolami

Gabriel Faraud

Stéphane Goutte

Mirko Stefano Mega

Antoine Salomon

Equipe de Théorie Ergodique et Systèmes Dynamiques

Responsable de l'équipe : François Parreau

Marc Bonino

Sylvain Crovisier

Bassam Fayad

Andrzej Kłopotowski

François Parreau

Ricardo Perez-Marco

Anna Porzio

Jean-François Quint

Benoît Rittaud

Emmanuel Roy

Xavier Thirion

Doctorants :

Mostapha Benhenda

Benjamin Mussat

Andres Sambarino

Jian Wang

Juliana Xavier

Frénétique Bassino

Responsable GREFI MEFI PARIS 13 : Francois Parreau

RENNES

Université de Rennes.

Institut de Recherche Mathématiques de Rennes (IRMAR) UMR CNRS 6625

IRMAR, Campus de Beaulieu, 35042 Rennes Cedex

Directeur : Felix ULMER

Directeur : Nicolas Lerner

Albert Raugi

Anton Zorich

Bernard Delyon

Dimitri Petritis

Elise Fouassier

Francis Nier

François Castella

François Coquet

Jean-Pierre Conze

Ovidiu Radulescu

Philippe Briand

Roger Lewandowski

Serge Cantat

Stéphane Le Borgne

Florian Mehats

Ying Hu

Marco Mancini

Sébastien Gouezel

Responsable GREFI MEFI RENNES : Dimitri Petritis

ROUEN

Université de Rouen.

Laboratoire de Mathématiques Raphaël Salem UMR CNRS 6085

Site Colbert, mathématiques,

UFR des Sciences, Université de Rouen, F76821

Mont Saint Aignan Cedex

Responsable : M. Grancher Gérard

Claudio Landim

Dalibor Volny

El Houcein El Abdalaoui

Elise Janvresse

Ellen Saada

Jean-Marie Strelcyn

Mustapha Mourragui
Olivier Benois
Olivier Bertoncini
Roberto Fernandez
Thierry-De-La-Rue

Responsable GREFI MEFI ROUEN : Ellen Saada

INRIA
OMEGA UR Sophia, Centre de Sophia Antipolis, 2004 Route des Lucioles
BP 93 F - 06902 Sophia-Antipolis
Directeur : Michel Cosnard
Denis Talay
Etienne Tanré
Mireille Bossy
Nicolas Champagnat
Nicolas Crouseilles

Responsable GREFI MEFI SOPHIA Denis Talay

TOULOUSE

Université Paul Sabatier Toulouse III,

Institut de Mathématique de Toulouse UMR CNRS 5219
Directeur : Michel Ledoux

Equipe Statistiques et Probabilités

LSP : Dominique Bakry
Jean-Marc Azais
Dominique Bakry
Franck Barthes
Phillipe Besse
Charles Bordenave
Xavier Bressaud
Patrick Cattiaux
Mireille Capitaine
Djallil Chafai (membre associé)
Laure Coutin
Thierry Delmotte
Jean-François Dupuy
Fabrice Gamboa
Alderic Joulin
Thierry Klein
Agnes Lagnoux
Michel Ledoux
Pascale Lezaud (membre associée)
Jean-Michel Loubes

Olivier Mazet
Laurent Miclo
Fabien Panloup
Clément Rau
Boguslav Zegarliniski
Doctorants
Michel Bonnefond
Erwan Hilion
Nolwen Huet
Equipe MIP : Pierre Degond
Komla Domelevo
Naoufel Ben Abdallah
Philippe Laurencot
Pierre Degond
Marie-Helene Vignal
David Sanchez
Elise Fouassier
Majolaine Puel
Equipe Picard : Pascal Thomas
Xavier Buff
Arnaud Cheritat
Pascale Roesch
Tien Zung Nguyen
Julio Rebelo

Responsable GREFI MEFI Toulouse : Xavier Bressaud

TOURS

Université François-Rabelais (Tours).

Mathématiques et Physique Théorique UMR CNRS 6083

Université de TOURS, UFR Sciences et Techniques

Avenue Monge 37200 TOURS

Directeur : Emmanuel Lesigne et Hector Giacomini.

Responsable de l'équipe « Probabilités et Théorie ergodique » : Léonard Gallardo

Emmanuel Lesigne

Léonard Gallardo

Jean Claude Picaud

Jerome Depauw

Marc Peigné

Nataliya Chekhova

Responsable GREFI MEFI TOURS : Marc Peigné

Per la parte Italiana: Struttura dell'INdAM

Meccanica statistica e sistemi di particelle

L'Aquila

Dipartimento di Matematica Pura ed Applicata,
Università de L'Aquila, Via Vetoio
I-67010 Coppito (L'Aquila)
Tel. +39 0862433124 - 25 Fax +39 0862433180
URL <http://www.dm.univaq.it/>

N. Cancrini
A. De Masi
R. Esposito
G. Fusco
D. Gabrielli
P. Marcati
I. Merola
A. Teta

Bologna

Dipartimento di Matematica,
Università di Bologna
Piazza di Porta S. Donato, 5
40127 Bologna
Tel: 051 2094402
Fax: 051 2094490
<http://www.dm.unibo.it/>

P. Contucci
M. Degli Esposti
M. Gianfelice
A. Martinez
V. Sordoni

Catania

Dipartimento di Matematica ed Informatica,
Università di Catania
Viale Andrea Doria 6
95125 Catania
Phone: +39-095-7383039
Fax: +39-095-7337043

<http://www.dmi.unict.it/>

G. Russo

Ferrara

Dipartimento di Matematica,
Università di Ferrara
Via Machiavelli, 35 - 44100 FERRARA
Phone: +39-0532-974010 / +39-0532-974046
Fax: +39-0532-247292
<http://www.dm.unife.it/>

L. Pareschi

Firenze

Dipartimento di Matematica "Ulisse Dini",
Università di Firenze
Viale Morgagni 67a, 50134 FIRENZE
Tel: (+39) 0554237111 Fax: (+39) 0554222695
<http://www.math.unifi.it/>

L. Barletti
A. Gandolfi

Milano

Dipartimento di Matematica "Francesco Brioschi,"
Politecnico di Milano
via Bonardi, 9 Milano
tel: +39 02 23994505
fax: +39 02 23994568
<http://www.mate.polimi.it/>

C.Cercignani

Parma

Dipartimento di Matematica,
Università di Parma
Viale G.P.Usberti 53/A - 43100 Parma
Tel. +39.0521.032300 - Fax. +39.0521.032350
<http://www.math.unipr.it/>

Maria Groppi
G. Spiga

M. Bisi

Pavia

Dipartimento di Matematica "F. Casorati,"
Università di Pavia
Via Ferrata, 1
27100 Pavia - Italy
Phone: +39.0382.505600
Fax: +39.0382.502602
<http://www-dimat.unipv.it/>

E. Gabetta
F. Salvarani
G. Toscani

Pavia

Istituto di Matematica Applicata e Tecnologie Informatiche,
Consiglio Nazionale delle Ricerche
Via Ferrata, 1
27100 Pavia - Italy
Tel. +39 0382 548211 Fax +39 0382 54830
<http://www.imati.cnr.it/>

P. Pietra

Roma

Dipartimento di Fisica,
Università degli Studi di Roma "La Sapienza",
Piazzale Aldo Moro 2, I-00185 Roma
Fax +39-06-4957697
<http://www.phys.uniroma1.it/>

M. Cassandro
F. Guerra
G. Jona--Lasinio
C. Presilla

Roma

Dipartimento di Matematica - Istituto "Guido Castelnuovo",
Università di Roma "La Sapienza"
P.le Aldo Moro, 2 - 00185 Roma
Tel. +39-06-49913285
Fax +39-06-44701007

<http://www.mat.uniroma1.it/>

D. Benedetto
L. Bertini
C. Boldrighini
P. Butta
E. Caglioti
G.F. Dell Antonio
A. Faggionato
M. Isopi
C. Marchioro
M. Pulvirenti
F. Nardi
I. Merola

Roma

Dipartimento di Metodi e Modelli Matematici per le Scienze Applicate,
Università di Roma "La Sapienza"
Via A. Scarpa, 16 I-00161 Roma
Phone: +39-06-4976-6639
Fax: +39-06-4957647
<http://www.dmmm.uniroma1.it>

E. Cirillo

Roma

Istituto per le Applicazioni del Calcolo "M.Picone"
Consiglio Nazionale delle Ricerche
V.le del Policlinico, 137 - 00161 Roma
Tel. N. +39-064402627
Fax. N. +39-064404306
<http://www.iac.rm.cnr.it/>

R. Natalini
B. Piccoli

Roma

Department of Mathematics,
Università di Roma "Tor Vergata"
Via della Ricerca Scientifica - 00133 Roma
Phone: 0039.06.72594291 - Fax: 0039.06.72594699
<http://www.mat.uniroma2.it/>

G. Benfatto

F. Nicolò
E. Olivieri
E. Presutti
B. Scoppola
L. Triolo

Roma

Dipartimento di Fisica,
Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
Via della Ricerca Scientifica, 1
00133 Roma
Tel. + 39 06 7259 4296/97
Fax +39 06 2023507
<http://www.fisica.uniroma2.it/>

R. Marra

Roma

Dipartimento di Matematica,
Università di Roma Tre
Largo San Murialdo 1, 00146 Roma
Phones +39 06 54888212
Fax: +39 06 54888080
<http://www.mat.uniroma3.it/>

P. Caputo
F. Martinelli
E. Orlandi
S. Pellegrinotti
E. Scoppola

Torino

Dipartimento di Matematica,
Politecnico di Torino
Corso Duca degli Abruzzi, 24
10129 Torino
tel. 011-5647500
fax 011-5647599
<http://calvino.polito.it/>

N. Bellomo
R. Monaco
L. Preziosi

Sistemi Dinamici

Bologna

Dipartimento di Fisica,
Università di Bologna
viale C. Berti Pichat, 6/2 - 40127 - Bologna
Tel.(39)0512095255 - Telefax (39)051252774
<http://www.df.unibo.it/>

A. Bazzani
G. Turchetti

Bologna

Dipartimento di Matematica,
Università di Bologna
Piazza di Porta S. Donato, 5
40127 Bologna
Tel: 051 2094402
Fax: 051 2094490
<http://www.dm.unibo.it/>

M. Degli Esposti
M. Lenci

Camerino

Dipartimento di Matematica e Informatica,
Università di Camerino
Via Madonna delle Carceri, 9
62032 Camerino (MC)
Tel: 0737402549 Fax:0737632525
<http://web.unicam.it/matinf/>

S. Isola

Como

Dipartimento di Fisica e Matematica,
Università dell'Insubria
Via Valleggio, 11 - 22100 COMO
Phone: 031-238.6001
<http://www3.uninsubria.it/>

R. Artuso
I. Guarneri
G. Mantica

Firenze

Dipartimento di Fisica, Università di Firenze
Sesto F.no: Via Sansone 1
50019 Sesto Fiorentino
FAX: +39 55 4572121
Tel: +39 55 4572000
<http://www.fisica.unifi.it/>

R. Livi
S. Ruffo

Firenze

Osservatorio Astrofisico di Arcetri
Istituto Nazionale di Astrofisica

L.go E. Fermi, 5
50125 Firenze
Tel: +39 055 2752 1
Fax: +39 055 220039
<http://www.arcetri.astro.it/>

M. Pettini

Firenze

Istituto Nazionale di Ottica Applicata
Largo E. Fermi n. 6
50125 Firenze
Phone +39 055 23081
Fax +39 055 2337755

A. Politi

Milano

Dipartimento di Matematica,
Università degli studi di Milano
Via Saldini 50
20133 Milano
tel. ++ 39/ 02 50316139
fax ++ 39/02 50316090

<http://www.mat.unimi.it/>

D. Bambusi
A. Carati
G. Gaeta
L. Galgani
A. Giorgilli
S. Paleari

Milano

Dipartimento di Matematica e Applicazioni,
Università degli Studi di Milano Bicocca
Via Bicocca degli Arcimboldi, 8
20126 Milano
Tel. (+39) 02 6448-5755 FAX (+39) 02 6448-7705
<http://www.matapp.unimib.it>

S. Terracini

Napoli

Dipartimento di Matematica e Applicazioni - "R. Caccioppoli",
Università degli Studi di Napoli "Federico II"
Via Cintia, Monte S. Angelo
I-80126 Napoli
Phone: +39 081 675725
Fax: +39 081 7662106
<http://www.dma.unina.it/>

M. Berti
V. Coti Zelati
M. Procesi
P. Baldi

Padova

Dipartimento di matematica Pura ed Applicata,
Università di Padova
Via G. Belzoni, 7
35131 PADOVA
Tel: +39-049-8275931 Telefax: +39-049-8275892
<http://www.math.unipd.it/>

G. Benettin
F. Fassò
M. Guzzo

A. Ponno
P. Soravia

Palermo

Dipartimento di Matematica e Applicazioni,
Università degli Studi di Palermo
via Archirafi, 34 Palermo
Phone. 091/6040111 - fax 091/6165425
<http://dipmat.math.unipa.it/>

F. Mignosi
A. Restivo

Pisa

Dipartimento di Matematica "L. Tonelli",
Università di Pisa
Via Filippo Buonarroti, 2, Pisa 56127
Telefono: 050 2213223, Fax: 050 2213224
<http://www.dm.unipi.it>

M. Abate
C. Carminati
A. Milani

Pisa

Classe di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
Scuola Normale Superiore
Piazza dei Cavalieri 7
56126 Pisa,
Phone: 050-509203
<http://www.sns.it/>

T. Carletti
S. Marmi
D. Sauzin

Roma

Dipartimento di Fisica,
Università degli Studi di Roma "La Sapienza",
Piazzale Aldo Moro 2, I-00185 Roma
Fax +39-06-4957697
<http://www.phys.uniroma1.it/>

F. Calogero

Roma

Dipartimento di Matematica - Istituto "Guido Castelnuovo",
Università di Roma "La Sapienza"
P.le Aldo Moro, 2 - 00185 Roma
Tel. +39-06-49913285
Fax +39-06-44701007
<http://www.mat.uniroma1.it/>

A. De Luca
A. Siconolfi

Roma

Department of Mathematics,
Università di Roma "Tor Vergata"
Via della Ricerca Scientifica - 00133 Roma
Phone: 0039.06.72594291 - Fax: 0039.06.72594699
<http://www.mat.uniroma2.it/>

A. Berretti
F. Bracci
A. Celletti
U. Locatelli
V. Mastropietro
F. Tovena
E. Valdinoci

Roma

Dipartimento di Matematica,
Università di Roma Tre
Largo San Murialdo 1, 00146 Roma
Phones +39 06 54888212
Fax: +39 06 54888080
<http://www.mat.uniroma3.it/>

U. Bessi
L. Biasco
L. Chierchia

Torino

Dipartimento di Matematica,
Politecnico di Torino

Corso Duca degli Abruzzi, 24
10129 Torino
tel. 011-5647500
fax 011-5647599
<http://calvino.polito.it/>

L. Rondoni

Udine

Dipartimento di Matematica e Informatica,
Università di Udine
via delle Scienze, 206; 33100 UDINE
tel. 0432.558400 - fax 0432.558499
<http://www.dimi.uniud.it/>

F. Zanolin

Dottorandi e giovani Post Dottorandi

David Gomez-Ullate, Matematica, Università di Bologna
Carlo Benedetti, Fisica, Università di Bologna
Francesco Zanlungo, Fisica, Università di Bologna
Luca Rossi, Fisica, Università di Bologna

Claudio Bonanno, Università di Camerino
Alejandra Gonzales, Università di Camerino

Giampaolo Cristadoro, Università di Como

Andrea Antoniazzi, Università di Firenze
Piero Cipriani, Università di Firenze
Duccio Fanelli, Università di Firenze

Zambotti Lorenzo, Politecnico di Milano
Tiziano Penati, Università di Milano

A. Portaluri, Università di Napoli

Antonio Marigonda, Università di Padova
Annalisa Cesaroni, Università di Padova
Marina Cosentino, Università di Padova
Claudio Marchi, Università di Padova

Francesco degl'Innocenti, Università di Pisa
Giulia Menconi, Università di Pisa
Gubinelli Massimiliano, Università di Pisa

Laura Molino, Università di Pisa
Tiziano Casavecchia, Università di Pisa
Isaia Nisoli, Università di Pisa
Jasmin Raissy, Università di Pisa
Matteo Ruggiero (perfezionando SNS)

Letizia Stefanelli, Università di Roma Tor Vergata
Sara Di Ruzza, Università di Roma Tor Vergata
C. Bisceglia, Università di Roma Tor Vergata
Marco Discendenti, Università di Roma Tor Vergata
Manuela Giampieri, Università di Roma Tor Vergata
Guido Manzi, Università di Roma Tor Vergata
Laura Molino, Università di Roma Tor Vergata
E. Rosatelli, Università di Roma Tor Vergata

Alice Sepe, IAC Roma
Astridh Boccabella, IAC Roma
Crstiana Di Russo, IAC Roma

Owen Jepps, Politecnico Torino

Paolo De Gregorio Università di Torino

Pietro di Giuseppe, Scuola Normale Superiore, Pisa
Corinna Ulcigrai, Scuola Normale Superiore, Pisa
Timoteo Carletti, Scuola Normale Superiore, Pisa
Gianluigi Del Magno, Scuola Normale Superiore, Pisa
Roberto Pinciroli, Scuola Normale Superiore, Pisa
Laura Luzzi, Scuola Normale Superiore, Pisa
Luca Marchese, Scuola Normale Superiore, Pisa
Jacopo de Simoi, Scuola Normale Superiore, Pisa

Juan Mayorga, SISSA, Trieste
Edoardo Colorado, SISSA, Trieste

ALLEGATO 3

COORDINATORI ALLA DATA DEL PRIMO GENNAIO 2009

Le Parti designano

Pierre Picco come Coordinatore,

Sandro Vaienti come Coordinatore aggiunto per la Francia

Dario Paolo Bambusi come Coordinatore aggiunto per l'Italia,

del GDRE GREFI-MEFI, a partire dal primo gennaio 2009 e per un periodo di 4 anni,

ALLEGATO 4

COMITATO DI GESTIONE SCIENTIFICA ALLA DATA DEL PRIMO GENNAIO 2009

Il comitato di gestione scientifica del GDRE GREFI-MEFI è composto dalle seguenti persone:

Viviane Baladi, (CNRS, ENS-Ulm)
Emanuele Caglioti, (Professore Roma 1)
Anna de Masi, (Professoressa L'Aquila)
Laurent Desvillettes, (Professeur ENS-Cachan)
Carlangelo Liverani, (Professore Roma II)
Fabio Martinelli, (Professore Roma TRE)
Stefano Olla, (Professeur, Paris Dauphine)
Senya Shlosman, (CNRS, Marseille, CPT).

ALLEGATO 5

DOTAZIONE FINANZIARIA PREVISIONALE DEL GDRE PER L'ANNO 2009

<i>Paese</i>	<i>Organismo firmatario</i>	<i>Unità di Ricerca</i>	<i>Finanziamento</i>	<i>Risorse</i>
France	CNRS	GDR 2876	Dotazione specificata per il progetto GDRE GREFI-MEFI	10 000 euro
Italie	INdAM		Dotazione specificata per il progetto GDRE GREFI-MEFI	10.000 euro

Saranno finanziate le seguenti attività: Visite per collaborazioni scientifiche e collaborazione alle spese di partecipazione a conferenze. .

Inoltre, i costi di coordinamento, espressi in equivalenti tempo pieno per il personale dedicato al coordinamento ammontano a:

- Coordinatori: $0,30 \times 3 = 0,9$
- Rappresentanti dei laboratori nel comitato di gestione scientifica:
- Francia: $0,1 \times 4 = 0,4$
- Italia: $0,1 \times 4 = 0,4$

Totale: 1,7 equivalenti tempo pieno