

Elide TERRANEO

Curriculum vitae

Informazioni personali

COGNOME	TERRANEO
NOME	ELIDE
DATA DI NASCITA	19 FEBBRAIO 1967

Attività di ricerca e pubblicazioni scientifiche

POSIZIONE ATTUALE

Dal 1 marzo 2016 sono professore associato per il settore scientifico disciplinare Analisi Matematica, MAT/05, in servizio presso il Dipartimento di Matematica Federigo Enriques dell'Università degli Studi di Milano.

DIPLOMA

Doctorat de l'Université d'Evry-Val d'Essonne (F) – Spécialité Mathématique
Tesi di dottorato intitolata *Application de certains espaces fonctionnels de l'analyse harmonique réelle aux équations de Navier-Stokes et de la chaleur non linéaire*, conseguita con la menzione *très honorable et les félicitations du jury*, sostenuta il 15 dicembre 1999 presso l'Università d'Evry-Val d'Essonne (F), davanti alla commissione composta dai Proff.

Thierry COULHON (rapporteur, Università di Cergy-Pontoise (F));

Francis HIRSCH (Università d'Evry-Val d'Essonne (F));

Pierre Gilles LEMARIÉ-RIEUSSET (direttore di tesi, Università d'Evry-Val d'Essonne (F));

Yves MEYER (rapporteur, Ecole Normale Supérieure de Cachan (F));

Frank PACARD (rapporteur, Università di Paris XII (F)).

FORMAZIONE

Diplôme d'Etudes Approfondies de Mathématiques Pures (D.E.A.), conseguito nella sessione di settembre 1995 presso l'Università di Parigi XI-Orsay, F.

Laurea in matematica conseguita nell'aprile 1993 all'Università degli Studi di Milano con la votazione 110/110 e lode.

Argomento e titolo della tesi di laurea : Analisi reale e armonica (Direttore : Prof. L. COLZANI) – *Operatori che commutano con le traslazioni su spazi di Lorentz.*

BORSE E ATTIVITÀ REMUNERATE

- Allocation de D.E.A. (Diplôme d'Etudes Approfondies) del Ministero della Ricerca Francese (anno accademico 1994 – 1995);
- Borsa di Perfezionamento all'Estero dell'Università degli Studi di Milano (anni 1995 e 1996);
- Allocation de monitorat (borsa per la formazione all'insegnamento universitario) del Ministero della Ricerca Francese (01/09/1996 – 31/12/1996);
- Contratto di Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche (A.T.E.R.) del Ministero della Ricerca Francese :
 - anno accademico 1997 – 1998 (a tempo completo);
 - anno accademico 1998 – 1999 (a tempo parziale).
- Assegno di ricerca sotto la direzione del Prof. L. Paganoni presso l'Università di Milano (dal 1 novembre 1999 al 29 dicembre 2002).
- Ricercatrice presso il Dipartimento di Matematica (dal 30 dicembre 2002 al 28 febbraio 2016)

ARTICOLI PUBBLICATI O ACCETTATI PER PUBBLICAZIONE

1. Sur l'unicité dans $L^3(\mathbb{R}^3)$ des solutions "mild" des équations de Navier-Stokes. (French) [On the uniqueness in $L^3(\mathbb{R}^3)$ of mild solutions for the Navier-Stokes equations] / G. Furioli, P.G. Lemarie-Rieusset, E. Terraneo. - In : Comptes Rendus de l'Académie des Sciences. Série I. Mathématique. - ISSN 0764-4442. - ISSN 1778-3577. - 325 :12(1997 Dec), pp. 1253-1256.
2. Sur la non-unicité des solutions faibles de l'équation de la chaleur non linéaire avec non-linéarité u^3 / E. Terraneo. - In : Comptes Rendus de l'Académie des Sciences. Série I. Mathématique. - ISSN 0764-4442. - ISSN 1778-3577. - 328 :9(1999 May), pp. 759-762.
3. Unicité dans $L^3(\mathbb{R}^3)$ et d'autres espaces fonctionnels limites pour Navier-Stokes / G. Furioli, P.G. Lemarie-Rieusset, E. Terraneo. - In : Revista matematica iberoamericana. - ISSN 0213-2230. - 16 :3(2000), pp. 605-667.
4. The Cauchy problem for a semilinear heat equation with singular initial data / B. Ruf, E. Terraneo (Progress in nonlinear differential equations and their applications; 50). - In : Evolution equations, semigroups, and functional analysis : in memory of Brunello Terreni / [a cura di] Alfredo Lorenzi, Bernhard R. Ruf. - Basel : Birkhauser, 2002. - ISBN 978-3-7643-6791-6. - pp. 295-309.
5. Molecules of the Hardy space and the Navier-Stokes equations. / G. Furioli, E. Terraneo.

- In : Funkcialaj ekvacioj. - ISSN 0532-8721. - 45 :1(2002), pp. 141-160.
6. Non-uniqueness for a critical non-linear heat equation / E. Terraneo. - In : Communications in partial differential equations. - ISSN 0360-5302. - ISSN 1532-4133. - 27 :1-2(2002), pp. 185-218.
 7. Unconditional Well-Posedness for Semilinear Schrödinger and Wave Equations in H^s . / G. Furioli, F. Planchon, E. Terraneo, Contemp. Math., 320, (2003), 147-156.
 8. Besov spaces and unconditional well-posedness for the nonlinear Schrödinger equation in $\dot{H}^s(\mathbb{R}^n)$ / G. Furioli, E. Terraneo. - In : Communications in contemporary mathematics. - ISSN 0219-1997. - ISSN 1793-6683. - 5 :3(2003), pp. 349-367.
 9. Nonuniqueness for a critical nonlinear heat equation with any initial data. / J. Matos, E. Terraneo. - In : Nonlinear analysis. Theory, methods & applications. - ISSN 0362-546X. - ISSN 1873-5215. - 55 :7-8(2003), pp. 927-936.
 10. Non-radial maximizers for functionals with exponential non-linearity in \mathbb{R}^2 / M. Calanchi, E. Terraneo. - In : Advanced nonlinear studies. - ISSN 1536-1365. - 5 :3(2005), pp. 337-350.
 11. Multiple solutions for a Hénon-like equation on the annulus / M. Calanchi, S. Secchi, E. Terraneo. - In : Journal of differential equations. - ISSN 0022-0396. - ISSN 1090-2732. - 245 :6(2008 Sep 15), pp. 1507-1525.
 12. Propagation of Gevrey regularity for solutions of the Boltzmann equation for Maxwellian molecules / L. Desvillettes, G. Furioli, E. Terraneo. - In : Transactions of the American mathematical society. - ISSN 0002-9947. - ISSN 1088-6850. - 361 :4(2009), pp. 1731-1747.
 13. Strong convergence towards self-similarity for one-dimensional dissipative Maxwell models / G. Furioli, A. Pulvirenti, E. Terraneo, G. Toscani. - In : Journal of functional analysis. - ISSN 0022-1236. - ISSN 1096-0783. - 257 :7(2009 Oct), pp. 2291-2324.
 14. Remarks on the H theorem for a non involutive Boltzmann like kinetic model / G. Furioli, E. Terraneo. - In : Atti della Accademia Nazionale dei Lincei. Rendiconti Lincei. Matematica e Applicazioni. - ISSN 1120-6330. - ISSN 1720-0768. - 21 :2(2010), pp. 193-213.
 15. Convergence to self-similarity for the Boltzmann equation for strongly inelastic Maxwell molecules / G. Furioli, A. Pulvirenti, E. Terraneo, G. Toscani. - In : Annales de l'Institut Henri Poincaré. Analyse non linéaire. - ISSN 0294-1449. - ISSN 1873-1430. - 27 :2(2010 Apr), pp. 719-737.
 16. The Grazing Collision Limit of the Inelastic Kac Model around a Lévy-type Equilibrium / G. Furioli, A. Pulvirenti, E. Terraneo, G. Toscani. - In : SIAM journal on mathematical analysis. - ISSN 0036-1410. - ISSN 1095-7154. - 44 :2(2012), pp. 827-850.
 17. On Rosenau-Type Approximations to Fractional Diffusion Equations / G. Furioli, A. Pulvirenti, E. Terraneo, G. Toscani - Communications in Mathematical Sciences. - ISSN 1539-6746. - 13 (2015), no. 5, pp. 1163-1191.

18. Existence, Non-existence, and Uniqueness for a Heat Equation with Exponential Nonlinearity in \mathbb{R}^2 . / N. Ioku, B. Ruf, E. Terraneo - Math. Phys. Anal. Geom. - ISSN 1385-0172 - ISSN 1572-9656 - 18 (2015) - DOI 10.1007/s11040-015-9199-0.

19. Sharp cooling rates in nonlinear friction equations./ G. Furioli, A. Pulvirenti, E. Terraneo / - Atti Accad. Naz. Lincei Rend. Lincei Mat. Appl. - ISSN 1120-6330. - 27 (2016), pp. 127-146.

20. Asymptotic behavior and decay estimates of the solutions for a nonlinear parabolic equation with exponential nonlinearity. G. Furioli, T. Kawakami, B. Ruf, E. Terraneo/- In : J. Differential Equations - ISSN 0022-0396. 262 (2017), pp.145-180.

21. Fokker-Planck equations in the modeling of socio-economic phenomena. / G. Furioli, A.Pulvirenti, E. Terraneo, G. Toscani /- In : Math. Models Methods Appl. Sci. - 27, (2017), pp. 115–158. - ISSN = 0218-2025.

Recenti conferenze su invito

- [1] *Convergence to self-similarity for the Boltzmann Equation for Strongly Inelastic Maxwell Molecules*, San Diego (USA), November 2011.

- [2] *La limite des collisions rasantes pour le modèle de Kac dissipatif*, Université d'Evry Val d'Essonne (France), November 2012.

- [3] *Kinetic approximations to fractional diffusion equations*, AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, Madrid (Spain), July 2014.

- [4] *Existence and nonexistence for a heat equation with exponential nonlinearity in R^2* , Osaka (Japan), March 2016.

- [5] *The semilinear heat equation with an exponential non linearity*, EMS/EWM Summer School : Geometric and Physical Aspects of Trudinger-Moser Type Inequalities, Mittag-Leffler Institute (Sweden), June 2016.

- [6] *A nonlinear heat equation with exponential nonlinearity in R^2* , X Workshop on Non-linear Differential Equations, Brasilia (Brazil), September 2017.