

CURRICULUM VITAE DI CRISTINA PIGNOTTI

Professore associato (Analisi Matematica) presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica, Università degli Studi di L'Aquila, da maggio 2015.

Precedentemente: Ricercatore (Analisi Matematica), Università degli Studi di L'Aquila, da dicembre 2002.

BORSE E ASSEGNI

Aprile-Dicembre 2002: Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Metodi e Modelli Matematici per le Scienze Applicate dell'Università di Roma "La Sapienza".

Giugno-Marzo 2002: Borsa Indam per attività di ricerca presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Roma "Tor Vergata".

Febbraio-Maggio 2001: Contratto di collaborazione al progetto di ricerca "Soluzioni di viscosità e applicazioni al controllo, trattamento delle immagini e modelli finanziari" presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Roma "La Sapienza".

STUDI

- Dottorato di Ricerca in Matematica, Università di Roma "Tor Vergata", Gennaio 2001. Titolo della tesi di dottorato: "Optimal control problems with exit time: semiconcavity and applications".

- Laurea in Matematica con lode, Università degli Studi di Camerino, 1994.

- Liceo Scientifico di San Benedetto del Tronto (AP) (voto 60/60).

PRINCIPALI INTERESSI DI RICERCA

-Equazioni alle Derivate Parziali

-Teoria del Controllo

-Modelli e applicazioni

PUBBLICAZIONI

[1] C. Pignotti and I. Reche Vallejo, "Flocking estimates for the Cucker-Smale model with time lag and ierarchical leadership", *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, Vol. 464 (2018), pp. 1313–1332.

- [2] S. Nicaise and C. Pignotti,
“Well-posedness and stability results for nonlinear abstract evolution equations with time delays”,
 Journal of Evolution Equations (2018), DOI 10.1007/s00028-018-0427-5, published online.
- [3] C. Pignotti,
“Stability results for second-order evolution equations with memory and switching time-delay”,
 Journal of Dynamics and Differential Equations, Vol. 29 (2017), pp. 1309–1324.
- [4] G. Fusco, F. Leonetti, C. Pignotti,
“On the asymptotic behavior of symmetric solutions of the Allen-Cahn equation in unbounded domains in \mathbb{R}^2 ”,
 Discrete and Continuous Dynamical Systems, Vol 37 (2017), pp. 725-742.
- [5] G. Fragnelli, C. Pignotti,
“Stability of solutions to nonlinear wave equations with switching time-delay”,
 Dynamics of Partial Differential Equations , Vol. 13 (2016), pp. 31-51.
- [6] S. Nicaise, C. Pignotti,
“Stability of the wave equation with localized Kelvin-Voigt damping and boundary delay feedback”,
 Discrete and Continuous Dynamical Systems-S , Vol. 13 (2016), pp. 31-51.
- [7] K. Ammari, S. Nicaise, C. Pignotti,
“Stability of abstract wave equation with delay and a Kelvin-Voigt damping”,
 Asymptotic Analysis, Vol. 95 (2015), pp. 21–38.
- [8] S. Nicaise, C. Pignotti,
“Exponential stability of abstract evolution equations with time delay”,
 Journal of Evolution Equations, Vol. 15 (2015), pp. 107–129.
- [9] S. Nicaise, C. Pignotti,
“Stability results for second-order evolution equations with switching time-delay”,
 Journal of Dynamics and Differential Equations, Vol. 26 (2014), pp. 781–803.
- [10] S. Nicaise, C. Pignotti,
“Stabilization of second-order evolution equations with time delay”,
 Mathematics of Control, Signals and Systems, Vol. 26 (2014), pp. 563–588.
- [11] K. Ammari, S. Nicaise, C. Pignotti,
“Stabilization by switching time-delay”,
 Asymptotic Analysis, Vol. 83 (2013), pp. 263–283.
- [12] S. Nicaise, C. Pignotti,
“Asymptotic stability of second- order evolution equations with intermittent delay”,
 Advances in Differential Equations, Vol. 17 (2012), pp. 879–902.
- [13] C. Pignotti,
“A note on stabilization of locally damped wave equations with time delay”,
 Systems & Control Letters, Vol. 61 (2012), pp. 92–97.

- [14] S. Nicaise, C. Pignotti,
“Exponential stability of second order evolution equations with structural damping and dynamic boundary delay feedback”,
IMA Journal of Mathematical Control and Information, Vol. 28 (2011), pp. 417–446.
- [15] S. Nicaise, C. Pignotti,
“Interior feedback stabilization of wave equations with time dependent delay” ,
Electronic Journal of Differential Equations, Vol. 2011 (2011), n. 41, pp. 1–20.
- [16] G. Fusco, F. Leonetti, C. Pignotti,
“A uniform estimate for positive solutions of semilinear elliptic equations”,
Transactions of American Mathematical Society, Vol. 363 (2011), pp. 4285–4307.
- [17] S. Nicaise, C. Pignotti, J. Valein,
“Exponential stability of the wave equation with boundary time-varying delay” ,
Discrete and Continuous Dynamical Systems-S, Vol. 4 (2011), n. 3, pp. 693–722.
- [18] K. Ammari, S. Nicaise, C. Pignotti,
“Feedback boundary stabilization of wave equation with interior delay”,
Systems and Control Letters, Vol. 59 (2010), pp. 623–628.
- [19] S. Nicaise, C. Pignotti,
“Asymptotic analysis of a simple model of fluide-structure interaction”,
Networks and Heterogeneous Media, Vol. 3 (2008), n. 4, pp. 787–813.
- [20] S. Nicaise, C. Pignotti,
“Stabilization of the wave equation with boundary or internal distributed delay”,
Differential and Integral Equations, Vol. 21 (2008), n. 9-10, pp. 935–958.
- [21] G. Fusco, C. Pignotti,
“Estimates for fundamental solutions and spectral bounds for a class of Schrödinger operators”,
Journal of Differential Equations, Vol. 244 (2008), n. 3, pp. 514–554.
- [22] G. Freni, F. Gozzi, C. Pignotti,
“Optimal strategies in linear multisector models: Value function and optimality conditions”,
Journal of Mathematical Economics, Vol. 44 (2008), n. 1, pp. 55–86.
- [23] S. Nicaise, C. Pignotti,
“Energy decay rates for solutions of Maxwell’s system with a memory boundary condition”,
Collectanea Mathematica, Vol. 58 (2007), n. 3, pp. 327–342.
- [24] S. Nicaise, C. Pignotti,
“Partially delayed stabilizing feedbacks for Maxwell’s system”,
Advances in Differential Equations, Vol. 12 (2007), n. 1, pp. 27–54.
- [25] S. Nicaise, C. Pignotti,
“Stabilization of the wave equation with variable coefficients and boundary condition of memory type”,

- Asymptotic Analysis, Vol. 50 (2006), n. 1-2, pp. 31–67.
- [26] S. Nicaise, C. Pignotti,
“Stability and instability results of the wave equation with a delay term in the boundary or internal feedbacks”,
 SIAM Journal on Control and Optimization, Vol. 45 (2006), n. 5, pp. 1561–1585.
- [27] S. Nicaise, C. Pignotti,
“Internal and boundary observability estimates for heterogeneous Maxwell’s system”,
 Applied Mathematics and Optimization, Vol. 54 (2006), n. 1, pp. 47–70.
- [28] S. Nicaise, C. Pignotti,
“Internal stabilization of Maxwell’s equations in heterogeneous media”,
 Abstract and Applied Analysis 2005, n. 7, pp. 791–811.
- [29] C. Pignotti,
“Semiconcavity results for constrained optimal control problems in a half-space”,
 Journal of Mathematical Analysis and Applications, Vol. 305 (2005), pp. 197–218.
- [30] F. Camilli, C. Pignotti,
“A relaxation result for a class of degenerate Hamilton-Jacobi equations”,
 Differential and Integral Equations, Vol. 18 (2005), pp. 419–430.
- [31] S. Nicaise, C. Pignotti,
“Boundary stabilization of Maxwell’s equations with space-time variable coefficients”,
 ESAIM Control Optimisation and Calculus of Variations, Vol. 9 (2003), pp. 563–578.
- [32] C. Pignotti
“Rectifiability results for singular and conjugate points of optimal exit time problems”,
 Journal of Mathematical Analysis and Applications, Vol. 270 (2002), pp. 681–708.
- [33] P. Cannarsa, C. Pignotti,
“Semiconcavity of the value function for an exit time problem with degenerate cost”,
 Le Matematiche, Vol. 55 - Suppl. 2 (2000), pp. 71–108.
- [34] P. Cannarsa, C. Pignotti, C. Sinestrari,
“Semiconcavity for optimal control problems with exit time”,
 Discrete and Continuous Dynamical Systems, Vol. 6 (2000), pp. 975–997.
- [35] C. Pignotti,
“Observability and controllability of Maxwell’s equations”,
 Rendiconti di Matematica e Applicazioni, Serie VII, Vol. 19 (2000), pp. 523–546.
- [36] L. Fatone, C. Pignotti, M. C. Recchioni, F. Zirilli,
“Time harmonic electromagnetic scattering from a bounded obstacle: an existence theorem and a computational method”,
 Journal of Mathematical Physics, Vol. 40 (1999), n. 10, pp. 4859–4887.

- [37] C. Pignotti,
“*Stability results for abstract evolution equations with intermittent time-delay feedback*”,
In *Solvability, Regularity, and Optimal Control of Boundary Value Problems for PDEs*,
Springer Indam Series, Vol. 22 (2017), pp. 469–487.
- [38] S. Nicaise and C. Pignotti,
“*A note on the asymptotic stability of wave-type equations with switching time-delay*”,
In *Evolution Equations: Long Time behavior and Control*, London Mathematical Society
Lecture Note Series, Cambridge University Press, Vol. 439 (2017), pp. 137-150.
- [39] F. Alabau-Boussouira, S. Nicaise, C. Pignotti,
“*Exponential stability of the wave equation with memory and time delay*”
New Prospects in Direct, Inverse and Control Problems for Evolution Equations, Springer
Indam Series, Vol. 10 (2014), pp. 1–22.
- [40] S. Nicaise, C. Pignotti,
“*Exponential and polynomial stability estimates for the wave equation and Maxwell’s
system with memory boundary conditions*”,
Functional Analysis and Evolution Equations. The Gunter Lumer Volume (2008),
pp. 515–530, Birkhauser Verlag.
- [41] P. Cannarsa, C. Pignotti,
“*Optimal control with state constraints: a semiconcavity result*”,
in “*Proceedings of the 38th Conference on Decision and Control*”,
IEEE, New York (1999), pp. 436–441.

PREPRINTS

- [42] C. Pignotti and E. Trélat,
“*Convergence to consensus of the general finite-dimensional Cucker-Smale model with
time-varying delays*”,
preprint 2017, ArXiv:1707.05020.
- [43] C. Pignotti and I. Reche Vallejo,
“*Asymptotic analysis of a Cucker-Smale system with leadership and distributed delay*”,
preprint 2018.

ALTRE PUBBLICAZIONI

- [44] C. Pignotti,
“*Problemi di controllo ottimo con tempi di uscita: semiconcavit  e applicazioni*”,
Bollettino UMI, Serie VIII, Vol. IV-A (2001), pp. 531–534 (abstract della Tesi di Dot-
torato).

VISITE PRESSO UNIVERSITÀ STRANIERE

- Giugno 2017: una settimana presso Institut de Mathématiques de Jussieu, Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), Prof. H. Frankowska.
- Maggio 2012: una settimana presso il Dipartimento di Matematica dell' Università di Monastir, Prof. K. Ammari.
- Marzo 2011: una settimana presso la “Academy of Mathematics and System Sciences”, Chinese Academy of Sciences, Pechino, Prof. X. Zhang.
- Maggio 2009: una settimana presso il Dipartimento di Matematica dell' Università di Monastir, Prof. K. Ammari.
- Gennaio 2008: una settimana presso l' Università di Valenciennes, Francia, Prof. S. Nicaise.
- A. A. 2004/05: “Professeur invité” presso l'Università di Valenciennes, un mese dal 18 maggio 2005 e una settimana in dicembre 2005, Prof. S. Nicaise.
- Dicembre 2004: una settimana presso l' Università di Valenciennes, Prof. S. Nicaise.
- Ottobre 1997: una settimana presso l' “Institut de Recherche Mathématique Avancée” dell' Università “Louis Pasteur” di Strasburgo, Prof. V. Komornik.

SEMINARI SU INVITO A CONVEGNI O PRESSO UNIVERSITÀ

- “Stability results for time delayed evolution equations”, seminario tenuto al convegno “New trends in control of evolution systems”, 20-21 aprile 2018, GSSI, L'Aquila.
- “Flocking estimates for Cucker-Smale models with time delay”, seminario tenuto al convegno “Paths in Mathematical Control Theory”, 26-27 febbraio 2018, Politecnico di Torino.
- “Flocking results for the Cucker-Smale model with time delay and hierarchical leadership”, seminario tenuto al convegno “1st DECOD -Delays and Constraints in Distributed Parameters Systems”, 22-24 novembre 2017, Gif-sur-Yvette (Francia).
- “Asymptotic stability of evolution equations with time delay”, seminario tenuto al convegno “Recent advances in PDEs”, 12-14 luglio 2017, Università Federico II, Napoli.
- “Energy decay estimates for abstract evolution equations with time delay”, seminario tenuto al convegno “New Trends in Control Theory and PDEs”, 3-7 luglio 2017, INdAM, Roma.
- “Flocking results for the Cucker-Smale model with time delay”, seminario tenuto al convegno “Differential Equations and Applications”, 22-26 maggio 2017, Bologna.
- “A stability result for the wave equation with Kelvin-Voigt damping and delay feedback”, seminario tenuto al convegno SIMAI 2016, Invited Session “Analysis and control of degenerate evolution equations”, 13-16 settembre 2016, Milano.
- “On the Cucker-Smale model with time delay”, seminario tenuto al First Joint Meeting

Brazil-Italy in Mathematics, Invited Session “Control and asymptotic of Nonlinear PDE Dynamics”, 29 agosto-2 settembre 2016, Rio De Janeiro.

- “Exponential stability of abstract evolution equations with time delay feedback”, seminario tenuto al convegno “Optimal Control for Evolutionary PDEs and Related Topics”, 20-24 giugno 2016, Cortona.
- “Stabilization of viscoelastic wave equations with time delay”, seminario tenuto al convegno “Contrôle de EDP et Applications”, 9-13 novembre 2015, CIRM, Luminy, Marsiglia.
- “Stability of wave equation with Kelvin-Voigt damping and dynamic boundary delay feedback”, seminario tenuto al convegno “27th IFIP Conference on System Modelling and Optimization”, Invited Session “Well-posedness, control, and observability theories for partial differential equations”, 29 giugno-3 luglio 2015, Sophia Antipolis, Francia.
- “Stability results for the wave equation with intermittent damping”, seminario tenuto al convegno “27th IFIP Conference on System Modelling and Optimization”, Invited Session “Oscillation, Degeneracy and Controllability”, 29 giugno-3 luglio 2015, Sophia Antipolis.
- “Stability results for a class of second-order evolution equations with intermittent delay”, seminario tenuto al convegno “Evolution Equations : long time behavior and control”, 15-18 giugno 2015, Chambéry, Francia.
- “Exponential stability of damped evolution equations against small delay feedback”, seminario tenuto al convegno “Control of Partial Differential Equations @GSSI”, 22-24 aprile 2015, GSSI, L’Aquila.
- “Exponential stability for abstract evolution equations with delay”, seminario tenuto al convegno “PDE’s, Inverse Problems and Control Theory 2014”, 15-19 settembre 2014, Bologna.
- “Asymptotic stability for a class of semilinear evolution equations with time delay”, seminario tenuto al convegno “The 10th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications”, Invited Session “Analysis and control of nonlinear partial differential equation evolution systems”, 7-11 luglio 2014, Madrid.
- “Exponential stability for a viscoelastic wave equation with anti-damping/time delay”, seminario tenuto al convegno “First Joint International Meeting RSME–SCM–SEMA–SIMAI–UMII”, Invited Session “Control of PDE: Theory, Numerics, and Applications”, 30 giugno-4 luglio 2014, Bilbao.
- “Stabilization of second-order evolution equations with intermittent time-delay”, seminario tenuto al convegno “Controllability and networks, Conference in honour of the 60th birthday of Vilmos Komornik”, 26-28 maggio 2014, Roma.
- “Stability results for Second-Order Evolution Equations with Switching Time-Delay”, seminario tenuto al convegno “IFIP TC 7 Conference on System Modelling and Optimization”, Invited Session “Novel Directions in Control of Evolutionary PDE problems”, 8-13 settembre 2013, Klagenfurt.
- “Stabilization of second-order evolution equations with time delay”, seminario tenuto al convegno “Differential Equations, Inverse Problems and Control Theory”, 17-21 giugno

2013, Cortona.

- “Asymptotic stability of second-order evolution equations with intermittent delay”, seminario tenuto al convegno “PDEs, inverse problems and control theory”, 16–20 luglio 2012, Bologna.
- “Exponential stability of the wave equation with interior time delay”, seminario tenuto presso il dipartimento di Matematica dell’Università di Monastir, 30 maggio 2012.
- “Stability results for wave equations with interior time delay”, seminario tenuto al convegno “Conference of the European GDR Control of PDEs”, 21–23 novembre 2011, Marsiglia.
- “Feedback stabilization of wave equations with time delay”, seminario tenuto presso la “Academy of Mathematics and System Sciences”, 1 Aprile 2011, Pechino.
- “Exponential stability of the strongly damped wave equation with boundary feedback laws with delay”, seminario tenuto al convegno “PDE’s, semigroup theory and inverse problems”, 1–4 settembre 2010, Bologna.
- “Stabilità/instabilità dell’equazione delle onde con un termine di ritardo”, seminario tenuto presso il Dipartimento di Matematica del Politecnico di Torino, 23 febbraio 2010.
- “Feedback boundary stabilization of wave equations with interior delay”, seminario tenuto al convegno “First workshop of the European Research Group project - Control of Partial Differential Equations”, 14–16 ottobre 2009, Institut Henri Poincaré, Parigi.
- “Existence and exponential estimate for positive solutions of a class of semilinear elliptic equations”, seminario tenuto al convegno “Septièmes journées des equations aux dérivées partielles Lille - Littoral - Valenciennes”, 12–13 ottobre 2009, Valenciennes, Francia.
- “A uniform estimate for positive solutions of semilinear elliptic equations”, seminario tenuto al convegno “Mathematical Challenges Motivated by Multi-Phase materials: Analytical, Stochastic and Discrete Aspects”, 21–26 giugno 2009, Anogia, Creta.
- “Exponential stability of Maxwell’s equations with partially delayed feedbacks”, seminario tenuto presso il dipartimento di Matematica dell’Università di Monastir, 27 maggio 2009.
- “On a semilinear elliptic boundary value problem”, seminario tenuto al convegno “Direct, Inverse and Control Problems for PDEs”, Cortona, 22–26 settembre 2008.
- “On a class of semilinear elliptic equations”, seminario tenuto al convegno “Viscosity, metric and control theoretic methods in nonlinear PDEs”, Roma, 3–5 settembre 2008.
- “Stability results for Maxwell’s equations with a delay term in the boundary or internal feedbacks”, seminario tenuto al convegno “Direct, Inverse and Control Problems for PDEs”, Roma, 25–28 giugno 2007.
- “Stabilization of the wave equation with boundary condition of memory type”, seminario tenuto al convegno “Nonlinear Partial Differential Equations and Applications”, Cortona, 19–24 giugno 2006.

- “Observability estimates for heterogeneous Maxwell’s system”, seminario tenuto al convegno “Inverse and Control Problems for PDEs”, Roma, 13–17 marzo 2006.
- “Stabilization of the wave equation with partially delayed feedbacks”, seminario tenuto al convegno “Partial Differential Equations and Applications”, Roma, 1–3 marzo 2006.
- “Stabilization of the wave equation with variable coefficients and boundary condition of memory type”, seminario tenuto all’incontro CIRM “Evolution Equations and Applications”, Luminy (Francia), 24–28 ottobre 2005.
- “Stabilization of Maxwell’s equations in heterogeneous media”, seminario tenuto al convegno “22° IFIP TC 7 Conference on System Modelling and Optimization”, Invited Session “Analysis and optimization of systems modeled by PDEs”, Torino, 18–22 luglio 2005.
- “Semiconcavit  della funzione valore per una classe di problemi di controllo ottimo”, seminario tenuto presso il Dipartimento di Matematica del Politecnico di Torino, 27 marzo 2002.
- “Regolarit  della funzione valore per problemi di controllo ottimo con tempi di uscita”, seminario tenuto presso il Dipartimento di Metodi e Modelli Matematici per le Scienze Applicate dell’ Universit  di Roma “La Sapienza”, 21 marzo 2002.
- “Some observability results for a system of Maxwell’s equations”, seminario tenuto al convegno “Control and Stabilization of PDEs”, Cortona, 21–26 maggio 2001.

ALTRE COMUNICAZIONI

- “Semiconcavity for optimal control problems with state constraints”, comunicazione tenuta al convegno “Control Systems: Theory, Numerics and Applications”, Roma, 30 marzo – 1 aprile 2005.
- “On the value function of an optimal control problem related to an economic model”, comunicazione tenuta al convegno “Hamilton–Jacobi equations”, Cortona, 24–28 giugno 2002.
- “Semiconcavity for optimal control problems with exit time”, comunicazione tenuta al convegno “Viscosity Solutions and Applications”, Bressanone, 3–5 luglio 2000.
- “Regularity properties for the value function of an optimal control problem”, comunicazione tenuta al convegno “Mathematical Control Theory and Robotics”, Sissa, Trieste, 25–27 giugno 2000.
- “Controllo ottimo con vincoli di stato: un risultato di semiconcavit ”, comunicazione tenuta al XVI Congresso UMI, Napoli, 13–18 settembre 1999.
- “Semiconcavity of the value function for an optimal control problem with state constraints”, comunicazione tenuta al convegno “Nonlinear Analysis and Control Theory”, Porto, 21–25 giugno 1999.

ATTIVITÀ EDITORIALE E DI REFEREE

- Membro del comitato editoriale della rivista *Evolution Equations and Control Theory* da aprile 2018.
- Membro del comitato editoriale della rivista *Abstract and Applied Analysis* da luglio 2012.
- Reviewer per *Mathematical Reviews*, dal 2006.
- Attività di referee per le seguenti riviste:

Acta Applicandae Mathematicae;
Applicable Analysis;
Applied Mathematics and Computation;
Applied Mathematics Letters;
Applied Mathematics and Optimization;
Asymptotic Analysis;
Automatica;
Communication on Pure and Applied Analysis;
Discrete and Continuous Dynamical Systems–S;
Electronic Journal of Differential Equations;
ESAIM: Control, Optimisation and Calculus of Variations;
IMA Journal of Mathematical Control and Information;
Journal of Differential Equations;
Journal of Dynamical and Control Systems;
Journal of Mathematical Analysis and Applications;
Journal of Mathematical Physics;
Mathematical Control and Related Fields;
Mathematical Methods in the Applied Sciences;
Networks and Heterogeneous Media;
Nonlinear Analysis TMA;
Nonlinear Differential Equations and Applications;
Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo;
Rendiconti dell'Istituto di Matematica dell'Università di Trieste;
Revista Matematica Complutense;
Systems and Control Letters;
Siam Journal on Control and Optimization;
Siam Journal on Mathematical Analysis;
Zeitschrift für Mathematik und Physik.

ALTRE ATTIVITÀ SCIENTIFICHE

- Membro del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Matematica e Modelli dell'Università di L'Aquila, dal 2013.

- Membro della Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Matematica dell'Università di L'Aquila, dal 2009. Dal 2013 il Dottorato in Matematica è stato sostituito dal Dottorato in Matematica e Modelli.
- Membro del centro di Eccellenza "Design methodologies of Embedded controllers, Wireless interconnect and Systems-on-chip" (DEWS), da Marzo 2013.
- Organizzazione (insieme a F. Bucci) del workshop "Progetto Gnampa 2017 - Comportamento asintotico e controllo di equazioni di evoluzione non lineari", Università di Firenze, 13 ottobre 2017.
- Membro della commissione per concorso di Ricercatore RTDB presso GSSI, aprile 2017.
- Membro del comitato organizzatore del Convegno "One Day on PDEs @GSSI", 20 maggio 2015, GSSI, L'Aquila.
- Referee della tesi di Dottorato di Akram Ben Aissa (Università di Monastir), 2015.

ATTIVITÀ DIDATTICA

A.A. 2017-18: Analisi Matematica A, Modulo 1 (6 CFU, Corso di Laurea in Matematica, mutuato per il Corso di Laurea in Fisica); Analisi Matematica A, Modulo 2 (3 CFU, Corso di Laurea in Matematica, mutuato per il Corso di Laurea in Fisica); Mathematical Biology (3 CFU, cotitolare con M. Di Francesco, Laurea magistrale in Matematica, Laurea magistrale in Ingegneria Matematica, Master internazionale MathMods).

A.A. 2016-17: Analisi Matematica A, Modulo 1 (6 CFU, Corso di Laurea in Matematica, mutuato per il Corso di Laurea in Fisica); Matematica e Statistica (3 CFU, Corso di Laurea in Biotecnologie); Mathematical Biology (3 CFU, cotitolare con M. Di Francesco, Laurea magistrale in Matematica, Laurea magistrale in Ingegneria Matematica, Master internazionale MathMods).

A.A. 2015-16: Analisi Matematica A, Modulo 1 (6 CFU, Corso di Laurea in Matematica, mutuato per il Corso di Laurea in Fisica); Matematica e Statistica (7 CFU, Corso di Laurea in Biotecnologie); Mathematical Biology (3 CFU, cotitolare con M. Di Francesco, Laurea magistrale in Matematica, Laurea magistrale in Ingegneria Matematica, Master internazionale MathMods).

A.A. 2014-15: Analisi Matematica A, Modulo 1 (6 CFU, Corso di Laurea in Matematica, mutuato per il Corso di Laurea in Fisica).

A.A. 2013-14: Analisi Matematica A, Modulo 1 (6 CFU, Corso di Laurea in Matematica, mutuato per il Corso di Laurea in Fisica).

A.A. 2012-13: Analisi Matematica 3 (6 CFU, Corso di Laurea in Matematica, mutuato per il Corso di Laurea in Fisica); Analisi Superiore 1 (3 CFU, Corso di Laurea Magistrale in Matematica).

A.A. 2011-12: Analisi Matematica 3 (6 CFU, Corso di Laurea in Matematica, mutuato per il Corso di Laurea in Fisica); Analisi Superiore 1 (3 CFU, Corso di Laurea Magistrale

in Matematica).

A.A. 2010-11: Analisi Matematica 3 (6 CFU, Corso di Laurea in Matematica), Analisi Superiore 1 (3 CFU, Corso di Laurea Magistrale in Matematica).

A.A. 2009-10: Analisi Matematica 3 (6 CFU, Corso di Laurea in Matematica), Analisi Matematica 2 (Corso di Laurea in Informatica).

A.A. 2008-09: Analisi Matematica 1 (6 CFU, Corso di Laurea in Fisica), Analisi Superiore 1 (3 CFU, Corso di Laurea Magistrale in Matematica).

A.A. 2007-08: Analisi Matematica 1 (Corso di Laurea in Informatica), Analisi Matematica 3 (Corso di Laurea in Matematica, Esercitazioni).

A.A. 2006-07: Analisi Matematica 2 (Corso di Laurea in Matematica, Esercitazioni), Analisi Matematica 2 (1 CFU, Corso di Laurea in Informatica).

A.A. 2005-06: Equazioni Differenziali Ordinarie (Corso di Laurea in Matematica, Esercitazioni), Analisi Matematica 2 (Corso di Laurea in Informatica).

A.A. 2004-05: Analisi Matematica 2 (Corsi di Laurea in Matematica e in Fisica, Esercitazioni), Equazioni Differenziali Ordinarie (Corso di Laurea in Matematica, Esercitazioni).

A.A. 2003-04: Elementi di Matematica (Corso di Laurea in Informatica), Equazioni Differenziali Ordinarie (Corso di Laurea in Matematica, Esercitazioni).

A.A. 2002-03: Calcolo delle Probabilità (Corso di Laurea in Informatica).

ATTIVITÀ DIDATTICA PRECEDENTE

A.A. 2000-01, 2002-03: attività di tutoraggio in Analisi Matematica 1 e 2 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza".

A.A. 1999-00: Esercitazioni di Analisi Matematica 1 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "Tor Vergata".

A.A. 1995-96, 1996-97, 1997-98, 1998-99: titolare del corso di Matematica per Diploma Universitario in Scienze delle Produzioni Animali dell'Università di Camerino.

A.A. 1994-95, 1995-96, 1996-97, 1997-98: attività di tutoraggio per il Diploma Universitario in Ingegneria Informatica e Automatica del Consorzio Nettuno presso l'Università di Camerino.

ALTRE ATTIVITÀ DIDATTICHE E ORGANIZZATIVE

- Membro della Commissione del DISIM "Rapporti con il Territorio" da marzo 2017.
- Commissione Lauree del Corso di Laurea in Matematica, da ottobre 2015.
- Responsabile di Dipartimento per coordinamento Lauree luglio 2017.
- Relatore di 21 Tesi di Laurea Triennale in Matematica, di 3 Tesi di Laurea Magistrale in Matematica e 2 Tesi di Laurea Magistrale in Matematica (percorso MathMods).

- Membro della commissione del concorso di ammissione al Dottorato di Ricerca in Matematica e Modelli dell'Università di L'Aquila per l'A.A. 2015-16.
- Membro della commissione di ammissione al TFA, classe abil. A047 - Matematica, per l'A.A. 2014-15.
- Membro della commissione orientamento del CdCS in Matematica per gli Anni Accademici 2009-10, 2010-11, 2011-12.
- Membro della commissione del concorso di ammissione al Dottorato di Ricerca in Matematica dell'Università di L'Aquila per l'A.A. 2009-10.
- Membro della commissione del concorso Indam per borse di studio per gli iscritti al corso di Laurea in Matematica, A.A. 2005-06.
- Membro del comitato organizzatore del convegno "Viscosity, metric and control theoretic methods in nonlinear PDEs", 27 settembre -I ottobre 2004, Serapo, Gaeta.

COORDINAMENTO E PARTECIPAZIONE PROGETTI

- Progetto GNAMPA 2018 "Analisi e controllo di modelli differenziali non lineari", coordinatore, partecipanti: V. Basco, F. Bucci, P. Cannarsa, G. Floridia, R. Guglielmi, T. Scarinci, C. Urbani.
- Progetto GNAMPA 2017 "Comportamento asintotico e controllo di equazioni di evoluzione non lineari", coordinatore, partecipanti: V. Basco, F. Bucci, P. Cannarsa, G. Floridia, G. Fragnelli, R. Guglielmi, T. Scarinci.
- Progetto "International Research Group Distributed Parameter Systems and Constraints" del CNRS, partecipante, coordinatore locale P. Pepe, dal 1 gennaio 2018 (durata 4 anni) .
- Progetto ICTP- Indam Research in pairs con K. Ammari (Monastir), giugno 2017;
- Progetto GNAMPA 2016 "Controllo, regolarità e viabilità per alcuni tipi di equazioni diffusive", partecipante, coordinatore P. Cannarsa;
- Progetto GNAMPA 2015 "Analisi e controllo di equazioni a derivate parziali nonlineari", partecipante, coordinatore G. Floridia;
- Progetto GNAMPA 2014 "Controllo moltiplicativo per modelli diffusivi nonlineari", partecipante, coordinatore G. Floridia.
- Metodi analitici e stocastici per lo studio di sistemi complessi – Prin 2009, partecipante, coordinatore scientifico L. Triolo;
- Controllo di equazioni a derivate parziali di CNRS, INdAM e Université de Provence – GDRE , 2010 (durata 4 anni + 4), partecipante, coordinatore italiano P. Cannarsa;
- Metodi analitici e stocastici per lo studio di sistemi complessi – Prin 2007, partecipante, coordinatore scientifico E. Presutti;
- Progetto strategico INdAM 2005 "Traffic flows and optimization on complex networks", partecipante, coordinatore Benedetto Piccoli (durata 2 anni);

- Metodi di viscosità e metrici per l'analisi di alcune equazioni alle derivate parziali di tipo completamente nonlineare – Prin 2005, partecipante, coordinatore scientifico I. Capuzzo Dolcetta;

- Metodi di viscosità, metrici e di teoria del controllo in equazioni alle derivate parziali nonlineari – Prin 2002, partecipante, coordinatore scientifico I. Capuzzo Dolcetta.

L'Aquila, 16 giugno 2018

Cristina Pignotti