

CV DI ALESSANDRA DE ROSSI

POSIZIONE ACCADEMICA E SEDE DI LAVORO

Posizione accademica: Ricercatore confermato in Analisi Numerica - SSD MAT/08

Dipartimento di afferenza: Dipartimento di Matematica - Università di Torino

Indirizzo: Via Carlo Alberto, 10 – 10123 - Torino

Telefono: 011 - 6702837

Fax: 011 - 6702878

TITOLI DI STUDIO

7/7/1992 - Laurea in Matematica conseguita presso l'Università di Torino

Titolo della tesi: Formule d'interpolazione alla Shepard: problemi di convergenza e di calcolo

Relatore: prof. Giampietro Allasia

Votazione: 110/110 e lode

29/09/1997 - Dottorato di Ricerca in Matematica Computazionale e Ricerca Operativa - VIII ciclo presso l'Università di Milano

Titolo della tesi di dottorato: Metodi numerici di tipo gerarchico per l'approssimazione numerica di equazioni differenziali alle derivate parziali

Relatore: prof. Claudio Canuto (Politecnico di Torino)

ATTIVITA' PROFESSIONALE

- dal 18/10/1999 ricercatore in Analisi Numerica (MAT08) presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Torino;
- dal 21/11/2002 ricercatore confermato.

CONOSCENZE INFORMATICHE: Linguaggi di programmazione: Fortran, C/C++; Software matematici: Maple, Matlab

CONOSCENZE LINGUISTICHE: Inglese (Livello avanzato, scritto e parlato); Francese (Livello base, scritto e parlato)

-ATTIVITA' DI RICERCA E PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE:

Pubblicazioni: articoli su rivista degli ultimi 5 anni

1. G. Allasia, R. Cavoretto, A. De Rossi, Lobachevsky spline functions and interpolation to scattered data, *Comput. Appl. Math.* 32 (2013), 71–87.
2. G. Allasia, R. Cavoretto, A. De Rossi, Numerical integration on multivariate scattered data by Lobachevsky splines, *Int. J. Comput. Math.* 90 (2013), 2003–2018.
3. R. Cavoretto, A. De Rossi, Analysis of compactly supported transformations for landmark-based image registration, *Appl. Math. Inf. Sci.* 7 (2013), 2113–2121.
4. B. Quatember, W. Recheis, M. Mayr, S. Demertzis, G. Allasia, A. De Rossi, R. Cavoretto, E. Venturino, C. De Lazzari, Visualization aspects of motion tracking and analysis of the outer surface of the left ventricle, *Biomed. Tech.* 58 (2013), 2 pp.
5. R. Cavoretto, A. De Rossi, Achieving accuracy and efficiency in spherical modelling of real data, *Math. Methods Appl. Sci.* 37 (2014), 1449–1459.
6. G. Allasia, R. Cavoretto, A. De Rossi, Multidimensional Lobachevsky spline integration on scattered data, *Appl. Math. Inf. Sci.* 8 (2014), 145–151.

7. R. Cavoretto, A. De Rossi, A meshless interpolation algorithm using a cell-based searching procedure, *Comput. Math. Appl.* 67 (2014), 1024–1038.
8. G. Allasia, R. Cavoretto, A. De Rossi, Local interpolation schemes for landmark-based image registration: a comparison, *Math. Comput. Simulation* 106 (2014), 1–25.
9. R. Cavoretto, A. De Rossi, E. Perracchione, E. Venturino, Reliable approximation of separatrix manifolds in competition models with safety niches, *Int. J. Comput. Math.* 92 (2015), 1826–1837.
10. A. De Rossi, F. Lisa, L. Rubini, A. Zappavigna, E. Venturino, A food chain ecoepidemic model: Infection at the bottom trophic level, *Ecological Complexity* 21 (2015), 233-245.
11. C. Bosica, A. De Rossi, N.L. Fatibene, M. Sciarra, E. Venturino, Two-strain ecoepidemic systems: The obligated mutualism case, *Appl. Math. Inf. Sci.* 9 (2015), 1677-1685.
12. R. Cavoretto, A. De Rossi, A trivariate interpolation algorithm using a cube-partition searching procedure, *SIAM J. Sci. Comput.* 37 (2015), A1891-A1908.
13. A. De Rossi, F. Lisa, L. Rubini, A. Zappavigna, E. Venturino, A food chain ecoepidemic model: infection at the bottom trophic level, *Ecological Complexity* 21 (2015), 233-245.
14. R. Cavoretto, A. De Rossi, E. Perracchione, Partition of unity interpolation on multivariate convex domains, *Int. J. Model. Simul. Sci. Comput.* 6 (2015), 1550034, 17 pag.
15. A. De Rossi, E. Perracchione, E. Venturino, Fast strategy for PU interpolation: an application for the reconstruction of separatrix manifolds, *Dolom. Research Notes Approx.* 9 (2016), 3-12.
16. R. Cavoretto, A. De Rossi, Kernel-based methods and function approximation 2016, Dolom. Research Notes Approx. 9 (2016), 1-2.
17. R. Cavoretto, A. De Rossi, E. Perracchione, Efficient computation of partition of unity interpolants through a block-based searching technique, *Comp. Math. Simul.* 71 (2016), 2568-2584.
18. R. Cavoretto, A. De Rossi, E. Perracchione, E. Venturino, Robust approximation algorithms for the detection of attraction basins in dynamical systems, *J. Sci. Comput.* 68 (2016), 395-415.
19. R. Cavoretto, A. De Rossi, E. Perracchione, E. Venturino, Graphical representation of separatrices of attraction basins in two and three-dimensional dynamical systems, *Int. J. Comput. Methods* 14 (2017), 1750008, 16 pag.
20. R. Cavoretto, S. De Marchi, A. De Rossi, E. Perracchione, G. Santin, Partition of unity interpolation using stable kernel-based techniques, *Appl. Numer. Math.* 116 (2017), 95-107.
21. C. Bosica, R. Cavoretto, A. De Rossi, H. Qiao, On the topology preservation of Gneiting's functions in image registration, *Signal, Image and Video Processing* 11 (2017), 953-960.
22. A. De Rossi, E. Perracchione, Positive constrained approximation via RBF-based partition of unity method, *J. Comput. Appl. Math.* 319 (2017), 338-351.
23. G. Allasia, R. Cavoretto, A. De Rossi, Hermite-Birkhoff interpolation on scattered data on the sphere and other manifolds, *Appl. Math. Comput.* 318 (2018), 35-50.
24. R. Cavoretto, A. De Rossi, E. Perracchione, Optimal selection of local approximants in RBF-PU interpolation, *J. Sci. Comput.* 74 (2018), 1-22.
25. R. Cavoretto, A. De Rossi, H. Qiao, Topology analysis of global and local RBF transformations for image registration, *Math. Comput. Simulation* 147 (2018), 52-72.
26. A. De Rossi, E. Perracchione, E. Venturino, Meshless Partition of Unity method for attraction basins of periodic orbits: fast detection of separatrix points, *Dolomites Res. Notes Approx.* 11 (2018), 15-22.

COMUNICAZIONI SCIENTIFICHE (SEMINARI E CONVEGNI) degli ultimi 5 anni

1. Computing topology preservation of RBF transformations for landmark-based image registration, CS2014, 12-18/6/2014, Paris, France.

2. New algorithms for kernel-based partition of unity approximation, XX Congresso dell'Unione Matematica Italiana, Sessione: Teoria dell'Approssimazione e applicazioni, organizzatore: prof. L. Bos, Siena, Italia, 7-12/9/2015.
3. Hermite-Birkhoff interpolation on arbitrarily distributed data on the sphere and other manifolds, The 2nd International Conference Numerical Computations: Theory and Algorithms (NUMTA16), Pizzo Calabro, Italia, 19-25/6/2016.
4. Relatrice SU INVITO nella sessione "Meshless, particle, and particle-mesh methods for PDEs" (organizzatore Nathaniel Trask, Brown University e Sandia National Laboratory) della SIAM Conference on Computational Science and Engineering (CSE17), titolo del talk: "Meshless Approximation Using RBF-Partition of Unity Method with Applications to the Reconstruction of Basins of Attraction in Dynamical Systems", 27/2-3/3/2017, Hilton Atlanta, Atlanta, Georgia, USA.
5. Relatrice SU INVITO alla sessione 'Software', organizzatore: G. E. Fasshauer (Colorado School of Mines), titolo del talk: Software RBF-PUM, all'ICERM Workshop "Localized Kernel-Based Meshless Methods for Partial Differential Equations", Brown University, Providence, RI, USA, 7-11/8/2017, organizzatori: O. Davydov (University of Giessen, Germany); G. Fasshauer (Colorado School of Mines); N. Flyer (National Center for Atmospheric Research); B. Fornberg (University of Colorado-Boulder); E. Larsson (Uppsala University, Sweden).
6. Relatrice SU INVITO all'ICERM Workshop "Localized Kernel-Based Meshless Methods for Partial Differential Equations", Brown University, Providence, RI, USA, 7-11/8/2017, titolo del talk: RBF-Partition of Unity Method: an overview of recent results, organizzatori: O. Davydov (University of Giessen, Germany); G. Fasshauer (Colorado School of Mines); N. Flyer (National Center for Atmospheric Research); B. Fornberg (University of Colorado-Boulder); E. Larsson (Uppsala University, Sweden).
7. RBF-Partition of Unity Method for large scattered data interpolation, Dolomites Research Week on Approximation, University of Verona, Alba di Canazei, Italy, 4-8/9/2017.
8. RBF-Partition of Unity Method: recent results about accuracy, positivity and applications, Giornate di lavoro GNCS-INdAM "Approssimazione Multivariata: Teoria ed Applicazioni" e I Riunione Nazionale dei partecipanti alla Rete ITaliana di Approssimazione (RITA), University of Palermo, 8-10/12/2017.

Partecipazione a scuole e corsi, periodi di studio in Italia

- Giornate di Studio sull'Approssimazione Numerica, 5-7 giugno 2000, Dipartimento di Energetica " S. Stecco", Università degli Studi di Firenze.
- International School "Numerical Linear Algebra and its Applications", 15-20 settembre 2003, Capitolo Monopoli, Bari.
- Introduzione alla programmazione Message Passing sui Sistemi Paralleli, 2-4 aprile 2007, Dipartimento di Matematica, Università di Torino, corso tenuto da docenti del gruppo di Supercomputing del Cineca.
- Maple Suit, Dipartimento di Matematica, Università di Torino, 16/1-1/2/2008, tenuto dall'ing. A. Bertone della Teoresi.
- Periodo di studio e ricerca presso il Dipartimento di Fisica e Matematica dell'Università dell'Insubria, 17-18 marzo 2009, Como.
- Periodo di studio e ricerca presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università della Calabria, Rende (CS), su invito del prof. F. Dell'Accio, aprile 2016.
- Periodo di studio e ricerca presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università della Calabria, Rende (CS), su invito del prof. F. Dell'Accio, aprile 2017.

Organizzazione di convegni e sessioni

- Membro del Comitato Organizzatore e di Programma del 2nd Dolomites Workshop on Constructive Approximation and Applications (DWCAA09), 4-9 settembre 2009, Alba di Canazei (Trento), Italia.
- Organizzatrice (con E. Venturino) della sessione speciale "Interpolation and Approximation Theory" dedicata al 70-esimo compleanno del prof. G. Allasia nel 9th International Conference Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE09), 30 giugno - 3 luglio 2009, Gijon, Spagna.
- Membro del Comitato Scientifico e del Comitato Organizzatore del 3rd Dolomites Workshop on Constructive Approximation and Applications (DWCAA12), 9-14 settembre 2012, Alba di Canazei (Trento), Italia.
- Membro del Comitato Organizzatore della Conferenza Internazionale "Mathematical Population Dynamics and Ecology" (MPDE 2014), 25-29 agosto 2014, Torino, Italia.
- Membro del Comitato Organizzatore della Conferenza Internazionale "From Molecules to Modelling" (CAMO 2015), 14-15 settembre 2015, Torino, Italia.
- Organizzatrice del Mini-Workshop "Kernel-based Methods and Function Approximation", Torino, Italia, 5/2/2016.
- Organizzatrice con M. G. Russo della Special Session "Approximation Theory and its Applications" alla 2nd International Conference "Numerical Computations: Theory and Algorithms" (NUMTA2016), Pizzo Calabro, Italia, 19-25/6/2016.
- Membro del Comitato Scientifico e Organizzatore del "4th Dolomites Workshop on Constructive Approximation and Applications" (DWCAA16), Alba di Canazei (Trento), Italia, 8-13/9/2016.
- Organizzatrice con E. Francomano della Special Session "Meshless Methods" al "4th Dolomites Workshop on Constructive Approximation and Applications" (DWCAA16), Alba di Canazei (Trento), Italia, 8-13/9/2016.
- Organizzatrice del Miniworkshop "Multivariate Approximation: Theory, Algorithms & Applications", Torino, Italia, 25-26/5/2017.
- Organizzatrice del Working Group 'Meshless methods and applications' con E. Francomano (Università di Palermo) al Dolomites Research Week on Approximation, University of Verona, Alba di Canazei, 4-8/9/2017.
- Organizzatrice del Ninth Workshop Dynamical Systems Applied to Biology and Natural Sciences (DSABNS18), Dipartimento di Matematica, Università di Torino, 7-9 febbraio 2018.
- Organizzatrice del Minisimposio 'Interpolation and approximation methods in Imaging' con C. Conti (Univ. Firenze), F. Dell'Accio (Univ. Calabria), SIAM IS18, 5-8 giugno 2018, Bologna, Italia.

Periodi di studio e ricerca all'estero

- Soggiorno di studio nell'ambito dell'accordo di cooperazione scientifica tra il CNR e la BAN (Bulgaria), titolo del progetto: equazioni alle derivate parziali nonlineari ed applicazioni alla meccanica, presso la Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, Bulgaria, nel periodo 7-14 febbraio 2002.
- Soggiorno di studio su invito del prof. Robert Schaback dell'Institute of Numerical and Applied Mathematics dell'Università di Goettingen (Germania), nel periodo 25-29 novembre 2002.
- Soggiorno di ricerca su invito del prof. Greg Fasshauer del Department of Applied Mathematics dell'Illinois Institute of Technology (USA), nel periodo 15-21 aprile 2013.

Attività di referee per riviste

Calcolo; Journal of Computational and Applied Mathematics; Simulation Modelling. Practice and Theory; Linear Algebra and its Applications; Bernoulli Journal; Mathematical Inequalities and its Applications; Mathematical Methods in the Applied Sciences; International Journal of Computer Mathematics; CAGD; Ecological Complexity; Peer J; Ain Shams Engineering Journal; Neurocomputing; Ain Shams Engineering Journal; Applied Mathematical Modelling; Applied Mathematics and Computation; J. Sci. Computing; IEEE Signal Processing Letters.

Attività di recensione

Reviewer dal gennaio 2006 del Mathematical Reviews.

Partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali

- membro dal 2000 del Gruppo Nazionale per il Calcolo Scientifico (GNCS) - Istituto Nazionale di Alta Matematica (INDAM).
- membro dal 2001 del gruppo internazionale di ricerca sulle disuguaglianze "RGMIA" (Research Group on Mathematical Inequalities and Applications), Victoria University, Melbourne, Australia.
- socio dal 2012 della Società Italiana di Matematica Applicata e Industriale (SIMAI).
- membro dell'Unione Matematica Italiana (UMI) dall'1/1/2015.
- partecipante al progetto di "Rete Italiana di Approssimazione" (RITA). RITA consiste di 19 strutturati (ricercatori, professori associati e ordinari) e 9 non strutturati (dottorandi, post-doc e assegnisti).

Partecipazione a progetti di ricerca finanziati negli ultimi 5 anni

- Metodi numerici in teoria delle popolazioni (2013). Progetto di ricerca locale finanziato dall'Università di Torino (ex 60%). Responsabile scientifico: Prof. Ezio Venturino. Durata: 24 mesi.
- Metodi numerici nelle scienze applicate (2014). Progetto di ricerca locale finanziato dall'Università di Torino (ex 60%). Responsabile scientifico: Prof. Ezio Venturino. Durata: 24 mesi.
- FA COST Action FA1405 (2015). Progetto di ricerca finanziato da EU Framework Programme Horizon 2020. Responsabile scientifico: Prof. Ezio Venturino. Durata: 48 mesi.

Responsabilità di progetti di ricerca finanziati negli ultimi 5 anni

- Responsabile del Progetto di ricerca locale per il finanziamento del Congresso CAMO15, Torino, settembre 2015.
- Responsabile scientifico del Progetto di Ricerca locale finanziato dall'Università di Torino (ex 60%), anno 2015. Titolo: "Metodi e modelli numerici per le scienze applicate". Durata: 24 mesi.
- Responsabile del finanziamento del Dipartimento di Matematica "G. Peano" dell'Università di Torino per l'organizzazione del Mini-Workshop "Kernel-based Approximation and Function Approximation", Torino, Italia, 2016.
- Responsabile del finanziamento del Dipartimento di Matematica "G. Peano" dell'Università di Torino per l'organizzazione del "4rd Dolomites Workshop on Constructive Approximation and Applications" (DWCAA16), Alba di Canazei (Trento), Italia.
- Responsabile scientifico del Progetto di Ricerca locale finanziato dall'Università di Torino (ex 60%), anno 2016-17. Titolo: "Metodi numerici e computazionali per le scienze applicate". Durata: 24 mesi.

- Responsabile del finanziamento del Dipartimento di Matematica “G. Peano” dell’Università di Torino per l’organizzazione della settimana di Ricerca DRWAA18, Alba di Canazei (Trento), Italia, 10-14 settembre 2018.
- Finanziamento FFABR 2018, MIUR.
- Responsabile scientifico del Progetto di ricerca GNCS-INDAM 2018 “Metodi, algoritmi e applicazioni dell’approssimazione multivariata”, 27 partecipanti.

ALTRI FINANZIAMENTI O RESPONSABILITA’ DI STUDI E RICERCHE

- Responsabilità scientifica con contributo alla ricerca affidata dal GNCS-INDAM per la visita di ricerca presso il Department of Applied Mathematics, Illinois Institute of Technology, Chicago, USA, ospite del prof. G. Fasshauer (su invito), 2013.
- Responsabilità scientifica con contributo alla ricerca affidata dal GNCS-INDAM per la partecipazione all’8th International Conference Curves and Surfaces , Arts & Metiers ParisTech, Paris, 2014.
- Referente del contratto per attività di insegnamento stipulato con docenti di Chiara Fama dall’Università di Torino, prof. G. Fasshauer (Department of Applied Mathematics, Illinois Institute of Technology, Chicago, USA), a.a. 2014/15, corso di Metodi Numerici per Equazioni Differenziali, Laurea Magistrale in Matematica.
- Responsabile scientifico del finanziamento 'Professori visitatori' GNCS-INDAM per la visita di ricerca della Prof.ssa Elisabeth Larsson (Uppsala University, Svezia) presso il Dipartimento di Matematica “G. Peano” dell’Università di Torino, 2016.
- Responsabile scientifico di una borsa di studio di ricerca dal titolo 'Support Vector Machines', convenzione Università di Torino - azienda Bocca-Malandrone (Moncalieri, Torino), borsista: dott.ssa Claudia Piovano, 2016.

ATTIVITA’ EDITORIALE

- Guest editor dello Special issue: "Kernel-based methods and function approximation", Dolomites Research Notes on Approximation, vol. 9, 2016.
- Membro del Comitato editoriale della rivista Dolomites Research Notes on Approximation - ISSN 20356803 - Padova University Press, dal 2016.

LEZIONI, CORSI E SEMINARI SU ARGOMENTI DI RICERCA TENUTI IN SCUOLE E SCUOLE DI DOTTORATO

- 2 seminari di due ore ciascuno tenuti nel corso di dottorato “Operatori pseudo-differenziali”, dei prof. L. Rodino e P. Boggiatto nell’A.A. 2000/2001, presso il Dipartimento di Matematica dell’Università di Torino (su invito del prof. Rodino).
- 2 seminari della durata di un’ora e mezza ciascuno nei giorni 24 e 25 settembre 2012 dal titolo “Some topics on numerical linear algebra for meshfree approximation”, nella terza edizione della “Rome-Moscow school of Matrix Methods and Applied Linear Algebra”, tenutasi presso il Dipartimento di Matematica dell’Università di Roma Tor Vergata, organizzatori i proff. C. Di Fiore e E. Tyrtshnikov (su invito del prof. Di Fiore).
- corso di dottorato "Metodi, algoritmi e applicazioni dell’approssimazione meshfree", Dottorato in Matematica, Università di Torino, a.a. 2012/13.
- corso di dottorato “ Numerical Methods for Scattered Data Approximation”, Dottorato in Matematica, Università di Torino, a.a. 2013/14.
- corso di dottorato "Meshless Approximation Methods and Applications", PhD in Pure and Applied Mathematics, Università di Torino e Politecnico di Torino, a. a. 2016/17.

COMMISSIONI ED ESAMI DI DOTTORATO

- Membro della Commissione di ammissione al Dottorato in Matematica Pura e Applicata, UNITO-POLITO, XXXIII ciclo, luglio 2017.
- Esami di passaggio d'anno dei dottorandi di Analisi Numerica, Dottorato in Matematica Pura e Applicata, UNITO-POLITO, gennaio 2018.

TESI DI DOTTORATO E ATTIVITA' DI TUTOR

- Relatrice della tesi di dottorato "Radial Basis Functions and their Applications to Landmark-based Image Registration" della dott.ssa Han Li Qiao, XXIX ciclo, Dottorato di Ricerca in Matematica, Università di Torino, 2014-2017.
- Relatrice della tesi di dottorato 'RBF kernel based partition of unity method: theory, algorithms and applications' della dott.ssa Emma Perracchione, XXIX ciclo, Dottorato di Ricerca in Matematica, Università di Torino, 2014-2017.
- Tutor accademico del tirocinio curriculare del dott. Davide Mussari, convenzione Università di Torino - Skylab Italia srl di Torino, 2015.
- Tutor accademico del tirocinio extracurriculare della dott.ssa Simona Linnenbrik, convenzione Università di Torino - Intesa San Paolo di Torino. Durata: 6 mesi, 2016.
- Tutor accademico del tirocinio extracurriculare della dott.ssa Roberta Freda, convenzione Università di Torino - Iveco spa di Torino. Durata: 6 mesi, 2016.

ATTIVITA' DI DIDATTICA, DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI, COMPRENSIVE ANCHE DEGLI ESITI DELLE VALUTAZIONI DEGLI STUDENTI:

Lezioni ed esercitazioni:

Dall' A. A. 1999/2000: Calcolo Numerico (corso di laurea in Chimica), Laboratorio di Programmazione e Calcolo, Analisi Numerica I e II modulo, Metodi di Ottimizzazione, Laboratorio di Calcolo Parallelo, Metodi Numerici per Equazioni Differenziali, Laboratorio di Analisi Numerica, Istituzioni di Analisi Numerica, Metodi Numerici per le Applicazioni (corsi di laurea triennale in Matematica e Matematica per la Finanza, laurea Magistrale in Matematica).

Tesi di laurea:

- Relatrice di 50 tesi di laurea triennale in Matematica e Matematica per la Finanza, e tesi di laurea Magistrale in Matematica.

ATTIVITA' ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO ALL'ATENEO:

Partecipazione a Commissioni di Corsi di Laurea:

- membro della Commissione Laboratori del C.C.S. in Matematica dal maggio 2002 all'aprile 2005;
- membro della Commissione Piani di Studio del C.C.S in Matematica dall'aprile 2005 al dicembre 2006;
- membro della Commissione Stage del C.C.S. in Matematica dal dicembre 2007 all'ottobre 2009;

- presidente della Commissione Piani di Studio e Trasferimenti del C.C.S. in Matematica per la Finanza e l'Assicurazione dall'ottobre 2008 all'ottobre 2009;
- membro della Sezione Paritetica per il CdL in Matematica per la Finanza e l'Assicurazione del C.C.L. in Matematica dall'ottobre 2009 all'ottobre 2010;
- membro supplente della Commissione Orientamento per il CdL in Matematica per la Finanza e l'Assicurazione del C.C.L. in Matematica dall'ottobre 2009;
- membro della Commissione Autovalutazione dei CdL congiunti in Matematica da giugno 2012 a settembre 2015.

Partecipazione a Organi del Dipartimento:

- membro come rappresentante dei ricercatori della Giunta del Dipartimento da dicembre 2010 a giugno 2012.
- membro della Commissione Ricerca del Dipartimento da gennaio 2013.