

CURRICULUM SCIENTIFICO, DIDATTICO E PROFESSIONALE

Claudia Maria CHANU,
e-mail: claudiamaria.chanu@unito.it

Titoli di Studio e abilitazioni

Abilitazione a Professore di seconda fascia nel settore concorsuale 01/A4 (Fisica Matematica) dal 3/12/2013 a seguito dell'iscrizione all'ASN 2012.

Dottorato di Ricerca in Matematica (XIII ciclo) conseguito presso l'Università degli Studi di Genova, il 22/2/2002. Titolo della Tesi: "Separation of variables and Killing tensors in the Euclidean three-space"; relatore Prof. S. Benenti.

Laurea in Matematica conseguita presso l'Università degli Studi di Torino, il 21/11/1995, con votazione 110/110 e lode. Titolo della Tesi: "Il teorema di Arnold-Liouville"; relatore: Prof. S. Benenti.

Maturità scientifica conseguita presso il Liceo Scientifico E. Bérard di Aoste nel luglio 1991, con votazione 60/60.

Posizione attuale

Dal 1/2/2019 a oggi professore associato (II fascia) per il sett.conc. 01/A4 s.s.d. MAT/07 presso il Dipartimento di Matematica G. Peano dell'Università degli Studi di Torino.

Dal 29/12/2011 al 31/1/2019 ricercatrice universitaria confermata (dal 29/12/2014) MAT/07 presso il Dipartimento di Matematica G. Peano dell'Università degli Studi di Torino.

Dal 1/9/2000 al 28/12/2019 professoressa di ruolo nella scuola secondaria, titolare dal 1/9/2004 di Matematica Applicata (classe 48-A) presso l'Istituzione Scolastica di Istruzione Tecnica Commerciale e per Geometri di Aosta.

Dal 1999 iscritta al Gruppo Nazionale di Fisica Matematica.

Referee per le riviste: *Nuovo Cimento B*, *Rendiconti del Seminario Matematico*, *Journal of Geometry and Physics*, *Journal of Mathematical Physics*, *Symmetry*, *Integrability and Geometry: Methods and Applications*, *Journal of Physics A*, *Journal of Physics: Conference Series*, *Complex Manifolds*, *European journal of Mathematics*.

Partecipazioni a Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN/COFIN)

Membro dell'Unità di ricerca di Milano Bicocca del programma di ricerca triennale PRIN 2010 "Teorie geometriche ed analitiche dei sistemi Hamiltoniani in dimensioni finite ed infinite," coordinatore nazionale Prof. B. Dubrovin.

Membro dell'Unità di ricerca di Torino dei programmi di ricerca biennali cofinanziati nel 2004 e nel 2006 dal titolo "Metodi geometrici nella teoria delle onde non lineari e applicazioni," coordinatore nazionale Prof. B. Dubrovin.

Membro dell'Unità di ricerca di Torino dei programmi di ricerca biennali cofinanziati nel 1999 e nel 2001 dal titolo "Geometria dei sistemi integrabili," coordinatore nazionale Prof. B. Dubrovin.

Soggiorni all'estero

Soggiorno di studio presso il Department of Applied Mathematics dell'Università di Waterloo (Ontario, Canada) dal 15/7/2003 al 13/8/2003.

Soggiorno di studio presso il Department of Applied Mathematics dell'Università di Waterloo (Ontario, Canada) dal 3/3/2007 al 20/3/2007.

Soggiorno di studio presso l'Università di Jena (Germania) dal 6 al 13 novembre 2013 dove ha tenuto un seminario dal titolo "Separation of variables in Hamilton-Jacobi and Schroedinger equations"

Soggiorno di studio presso il C.R.M. Di Marseille (France) dal 4 al 10 gennaio 2014 dove ha tenuto un seminario dal titolo "Extensions of Natural Hamiltonians"

Comunicazioni presentate a convegni

"On the extended-Hamiltonian structure of certain superintegrable systems on constant-curvature Riemannian and pseudo-Riemannian surfaces " presentata su invito al convegno "Workshop on Classical and Quantum Integrable Systems" (CQIS-2019) San Pietroburgo (RUSSIA) dal 22/7/2019 al 26/7/2019

"Extended Hamiltonians and shift, ladder functions and operators" presentata alla conferenza "Symmetries differential equations and applications 3" Istanbul (Turchia) 14-17/8/2017

"Extended Hamiltonian in classical and quantum systems" presentata su invito al Workshop " Geometry symmetry and dynamics " Santa Marinella (RM) 5-10/6/2017

"Extended Hamiltonians and shift, ladder functions and operators" presentata su invito al Workshop "Non linear Integrable systems" Burgos (Spagna) 20-21/10/2016

"Modified Laplace-Beltrami Quantization of Extended Systems with Quadratic Constants of Motion" presentata al "3-rd Conference on Finite Dimensional Integrable Systems in Geometry and Mathematical Physics" Bedlewo (Polonia) 13-17/7/2015

"Extensions of Natural Hamiltonians and some remarks about their quantization" presentata al "30th International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics" Università di Ghent (Belgio) 14 - 18/7/2014

"Invariant classification of rotationally symmetric conformal Killing tensors of E³" presentata al "XXIV International Workshop on Differential Geometric Methods in Theoretical Mechanics" Levico Terme (TN), 24/8/2009 – 30/8/2009

"R-separation of the conformal invariant Laplace equation" presentata al convegno "Symmetry and Perturbation Theory SPT-2007" Otranto (LE) 2/6/2007 – 9/6/2007.

"A geometric approach to Kalnins and Miller non-regular separation" presentata su invito all'IMA Summer Program 2006 "Symmetries and Overdetermined Systems of Partial Differential Equations" Università del Minnesota (Minneapolis, USA) 17/7/2006 – 4/8/2006.

"A geometric picture for non-regular separation of variables in a PDE" presentata su invito al Workshop "Geometry and Symmetry of Differential Equations" Santa Marinella (RM) 6/7/2006 – 12/7/2006

"Conformal Killing tensors and fixed energy R-separation for the Schroedinger equation" presentata su invito al Summer Meeting della Canadian Mathematical Society, University of Waterloo (Ontario Canada) 3/6/2005 -- 15/6/2005.

"The Riemannian background of the separation of variables" presentata su invito al Summer Meeting della Canadian Mathematical Society Dalhousie University (Halifax, Canada) 13/6/2004 – 15/6/2004.

"Intrinsic algebraic determination of orthogonal separable and conformal separable coordinate foliations" presentata al convegno "Symmetry and Perturbation Theory SPT-2004" Cala Gonone (NU) 30/5/2004 – 6/6/2004.

"Conformal Killing tensors and separation of variables for the Hamilton-Jacobi equation with fixed value of the energy" presentata su invito alla conferenza "State-of-the-art of classical separability theory for differential equations" Università di Linköping (Svezia) 6/1/2004 – 11/1/2004.

"Separation of variables in the Hamilton-Jacobi equation for fixed values of the energy" presentata su invito al convegno "Symmetry in nonlinear Mathematical Physics SNMP'03" Kyiv (Ucraina) 23/6/2003 – 29/6/2003.

"Eigenvalues of Killing tensors and separable coordinates" presentata al convegno "Symmetry and Perturbation Theory SPT-2002" Cala Gonone (NU) 19/5/2002 – 26/5/2002.

"Classical separation of variables for Hamilton-Jacobi and Schroedinger equations" presentata assieme a G. Rastelli al convegno "Multi-hamiltonian structures: geometric and algebraic aspects" Stefan Banach International Mathematical Center, Bedlewo (Polonia) 9/8/2001 –17/8/2001.

"Super-separability of the three body system" presentata al Workshop "Calogero-Moser Systems" Università di Roma Tre, Roma, 24/5/2001 – 27/5/2001.

Attività organizzativa

Organizzatore del workshop *Analytical Mechanics and Differential Geometry* Dip di Matematica G. Peano dal 12 al 13/3/2015

Co-organizzatore dell'allestimento della mostra "Riflessioni & Riflessioni" svoltasi dal 5 al 20/5/2007 e dal 30/4 al 16/5/2008 presso l'Université de la Vallée d'Aoste per la SSIS indirizzo Scienze Naturali e il corso di laurea in Scienze della Formazione Primaria.

Membro del comitato organizzatore del "Workshop on dynamics" dal 17 al 19/11/2003 presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Torino.

Responsabile del gruppo di ricerca locale (fondi 2018).

Pubblicazioni indicazioni bibliometriche

Pubblicazioni elencate su MathSciNet 28 (citazioni 214)

Pubblicazioni elencate su Web of Science 29 (h-index 11)

totale citazioni 350 (253 senza autocitazioni)

articoli citanti 178 (152 senza autocitazioni)

Pubblicazioni elencate su Scopus 27 (h-index 11)

citazioni 333 (165 articoli citanti)

Pubblicazioni (articoli su rivista)

1. "Geometric theory of non-regular separation of variables and the bi-Helmholtz equation" in collaborazione con B. Jayyusi e R.G. McLenaghan, *Int. J. Geom. Methods Mod. Phys.* **18** (2021), no. 14, Paper No. 2150228, 23 pp.
2. "On the extended-Hamiltonian structure of certain superintegrable systems on constant-curvature Riemannian and pseudo-Riemannian surfaces" in collaborazione con G. Rastelli, *Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications* **16** (2020), 052, 16 pp.
3. "Extensions of nonnatural Hamiltonians" in collaborazione con G. Rastelli, *Theoretical and Mathematical Physics* **204** (2020), Issue 3, 1101-1109.
4. "Block-separation of variables: A form of partial separation for natural hamiltonians" in collaborazione con G. Rastelli, *Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications* **15** (2019), 013, 22 pp.
5. "Extended Hamiltonians and shift, ladder functions and operators" in collaborazione con G. Rastelli, *Annals of Physics* **386** (2017), 254-274, 21 pp.
6. "Modified Laplace-Beltrami quantization of natural Hamiltonian systems with quadratic constants of motion", in collaborazione con L. Degiovanni e G. Rastelli, *Journal of Mathematical Physics* **58** (2017), 033509, 15pp.
7. "Extended Hamiltonians, Coupling-constant metamorphosis and the Post-Winternitz system", in collaborazione con L. Degiovanni e G. Rastelli *Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications* **11** (2015), 094, 9 pp.

8. "*The Tremblay-Turbiner-Winternitz system as extended Hamiltonian*", in collaborazione con L. Degiovanni e G. Rastelli *Journal of Mathematical Physics* **55** (2014), 122638, 8 pp.
9. "*Extensions of Hamiltonian systems dependent on a rational parameter*", in collaborazione con L. Degiovanni e G. Rastelli *Journal of Mathematical Physics* **55** (2014), 122703, 11 pp.
10. "*Solutions of Helmholtz and Schroedinger Equations with Side Condition and Nonregular Separation of Variables*", in collaborazione con P. Broadbridge e W. Miller Jr. *Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications* **8** (2012), 089, 31 pp.
11. "*Superintegrable extensions of superintegrable systems*", in collaborazione con L. Degiovanni e G. Rastelli, *Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications* **8** (2012), 070, 12 pp.
12. "*Three and four-body systems in one dimension: Integrability, superintegrability and discrete symmetries*", in collaborazione con L. Degiovanni e G. Rastelli, *Regular and Chaotic Dynamics* **16** (2011), 496-503, DOI: 10.1134/S1560354711050066
13. "*First integrals of extended Hamiltonians in $n + 1$ dimensions generated by powers of an operator*", in collaborazione con L. Degiovanni e G. Rastelli, *Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications* **7** (2011), 035, 12 pp.
14. "*Polynomial constants of motion for Calogero-type systems in three dimensions*", in collaborazione con L. Degiovanni e G. Rastelli *Journal of Mathematical Physics* **52** (2011), 032903, 7pp.
15. "*R-separation of variables for the conformally invariant Laplace equation*", in collaborazione con M. Chanachowicz e R.G. McLenaghan, *Journal of Geometry and Physics* **59** (2009), 876-884.
16. "*Superintegrable 3-body systems on the line*", in collaborazione con L. Degiovanni e G. Rastelli, *Journal of Mathematical Physics* **49** (2008), 112901, 10 pp.
17. "*Invariant classification of the rotationally symmetric R-separable webs for the Laplace equation in Euclidean space*", in collaborazione con M. Chanachowicz e R.G. McLenaghan, *Journal of Mathematical Physics* **49** (2008), 013511, 21 pp.
18. "*Eigenvalues of Killing Tensors and Separable Webs on Riemannian and Pseudo-Riemannian Manifolds*", in collaborazione con G. Rastelli, *SIGMA* **3** (2007), 021, 21 pp
19. "*Geometrical classification of Killing tensors on bidimensional flat manifolds*" in collaborazione con L. Degiovanni e R.G. McLenaghan, *Journal of Mathematical Physics* **47** (2006), 073506, 20 pp.
20. "*Fixed Energy R-separation for Schroedinger equation*", in collaborazione con G. Rastelli, *International Journal on Geometric Methods in Modern Physics* Vol **3** n. 3 (2006) 489-508.
21. "*Variable separation theory for the null Hamilton-Jacobi equation*", in collaborazione con S. Benenti e G. Rastelli, *Journal of Mathematical Physics* **46** (2005), 042901, 29 pp.
22. "*Remarks on the connection between the additive separation of the Hamilton-Jacobi equation and the multiplicative separation of the Schroedinger equation. 2 First integrals and symmetry operators*", in collaborazione con S. Benenti e G. Rastelli, *Journal of Mathematical Physics* **43** (2002), no. 11, 5223-5254.
23. "*Remarks on the connection between the additive separation of the Hamilton-Jacobi equation and the multiplicative separation of the Schroedinger equation. 1 The completeness and Robertson conditions*", in collaborazione con S. Benenti e G. Rastelli, *Journal of Mathematical Physics* **43** (2002), no. 11, 5183-5222.
24. "*Variable separation for natural Hamiltonians with scalar and vector potentials on Riemannian manifolds*", in collaborazione con S. Benenti, G. Rastelli, *Journal of Mathematical Physics* **42** (2001), no. 5, 2065-2092.
25. "*The super-separability of the three-body inverse-square Calogero system*", in collaborazione con S. Benenti e G. Rastelli, *Journal of Mathematical Physics* **41** (2000), no. 7, 4654-4678.

1. "Warped product of Hamiltonians and extensions of Hamiltonian systems", in collaborazione con L. Degiovanni e G. Rastelli, *Journal of Physics: Conference Series* **597** (2015) 012024
2. "Generalizations of a method for constructing first integrals of a class of natural Hamiltonians and some remarks about quantization", in collaborazione con L. Degiovanni e G. Rastelli, *Journal of Physics: Conference Series* **343** (2012) 012101 doi:10.1088/1742-6596/343/1/012101
3. "Geometry of non-regular separation", in "Symmetries and Overdetermined Systems of Partial Differential Equations." IMA Volumes in Mathematics and its Applications **144**, M. Eastwood, W. Miller, Jr eds, *Springer (New York)* (2008), 305-317.
4. "R-Separation for the conformal Laplacian", in collaborazione con M. Chanachowicz e R.G. McLenaghan, in "Symmetry and Perturbation Theory. Proceedings of the International Conference on SPT 2007 (Otranto, Italy 2 - 9 June 2007)" G. Gaeta, R. Vitolo, S. Walcher eds., *World Scientific (Singapore)* (2007), 243-244.
5. "Remarks on Conformal Killing tensors and separation of variables", in collaborazione con G. Rastelli, in "Symmetry and Perturbation Theory. Proceedings of the International Conference on SPT 2004 (Cala Gonone, Italy 30 May - 6 June 2004)" G. Gaeta, S. Walcher eds., *World Scientific (Singapore)* (2005) 83-90.
6. "Separation of variables in the null Hamilton-Jacobi equation", Proceedings of Institute of Mathematics of NAS of Ukraine, **50** (part 3), A.G. Nikitin, V.M. Boyko, R.O. Popovych, I.A.Yehorchenko eds., Institute of Mathematics, Kyiv, (2004), 1274-1281.
7. "Eigenvalues of Killing tensors and orthogonal separable webs", in collaborazione con G. Rastelli, in "Symmetry and Perturbation Theory. Proceedings of the International Conference on SPT 2002 (Cala Gonone, Italy 19 - 26 May 2002)", S. Abenda, G. Gaeta and S. Walcher eds., *World Scientific (Singapore)*, (2002), 18-25.

Preprint

8. "Superintegrable three body systems in one dimension and generalizations", in collaborazione con L. Degiovanni e G. Rastelli, arXiv:0907.5288.

Dispense didattiche

9. "Corso di Matematica per la Laurea in Chimica, parte A, a.a. 2003/2004", in collaborazione con S. Benenti e A. Fino, Quaderni Didattici del Dipartimento di Matematica dell'Università di Torino, n°28/2004, pubblicazione online url: <http://www.dm.unito.it/quadernididattici/benenti/MatA.pdf>
10. "Corso di Matematica per la Laurea in Chimica, parte B, a.a. 2003/2004", in collaborazione con S. Benenti e A. Fino, Quaderni Didattici del Dipartimento di Matematica dell'Università di Torino, n°29/2004, pubblicazione online url: <http://www.dm.unito.it/quadernididattici/benenti/MatB.pdf>

Articoli e pubblicazioni in ricerca educativa

11. "Voci dal convegno : la linea dell'arco : saperi, culture, integrazione, identità : Saint-Vincent, 5 e 6 settembre 2006" a cura di C. Allera Longo, C. Chanu, C. Martina, E. Maurice edizioni IRRE-VDA, (Aosta) (2006)
12. "Commenti dei partecipanti", *INFORMAIRRE Informazione didattica e professionale dell'Istituto Regionale di Ricerca Educativa della Valle d'Aosta* Anno 6 n. 12 (2007).
13. "Recherche-action sur les apprentissages plurilingues: quelques observables en vue d'activités de documentation et de formation", in collaborazione con M. Cavalli, Actes du colloque VALS-ASLA 2008 (Lugano, 7-9 février 2008) "Sociétés en mutation: les défis méthodologiques de la linguistique appliquée", *Bulletin Suisse de Linguistique Appliquée* (n. speciale 2010/1) 157-173.

Attività di ricerca post-dottorato

Dal 1/1/2010 al 29/12/2011 titolare di un assegno di ricerca di 24 mesi (sospeso 5 mesi per astensione obbligatoria per maternità) presso il Dipartimento di Matematica e Applicazioni dell'Università di Milano Bicocca sul tema: "Sistemi integrabili e dinamica non lineare," resp. prof. F. Magri.

Dal 1/9/2006 al 31/08/2009 assegnata presso l'Istituto Regionale di Ricerca Educativa della Valle d'Aosta (IRRE-VDA) in qualità di personale con compiti di ricerca.

Dal 1/10/2004 al 30/9/2006 titolare di una borsa di studio "Lagrange Fellow post doc" della Fondazione ISI sul tema: "An approach to chaotic or complex Hamiltonian dynamical systems by using separable systems theory," resp. prof. S. Benenti.

Dal 1/10/2002 al 30/9/2004 titolare di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Torino sul tema: "Aspetti geometrici dell'integrabilità delle equazioni differenziali della Fisica Matematica," resp. prof. S. Benenti.

Attività didattica quale RU e PA presso l'Università degli Studi di Torino

a.a. 2021-2022

- Modelli Matematici per lo studio del comportamento (3 CFU) (LM Evoluzione del Comportamento Animale e dell'Uomo)
- Meccanica Razionale (6 CFU) (LT Matematica)
- Istituzioni di Matematiche e Metodi statistici (3 CFU 40h di statistica) (LT Scienze Naturali)
- Meccanica Analitica (3 CFU) (LM Matematica)
- responsabile OpenLab (reading course) Huybrechts (Complex Geometry)

Relatrice tesi magistrale di Matematica "Laplace Beltrami operators for projectively equivalent metrics. The general Riemannian case and the Kahler case" candidato Alessandro Zecchino

a.a. 2020-2021

- Modelli Matematici per lo studio del comportamento (3 CFU) (LM Evoluzione del Comportamento Animale e dell'Uomo)
- Meccanica Razionale (6 CFU) (LT Matematica)
- Istituzioni di Matematiche e Metodi statistici (3 CFU 40h di statistica) (LT Scienze Naturali)
- Meccanica Analitica (3 CFU) (LM Matematica)
- Sistemi dinamici e teoria del caos (2 CFU) (LM Matematica)

Relatrice tesi triennale di Matematica "Evoluzione di popolazione e principio di esclusione competitiva" candidata Alessia Bergese

Controrelatrice tesi di PhD (Univesità di Jena) "Quantum integrability of the geodesic flow for c-projectively equivalent metrics" candidato Jan Schumm

a.a. 2019-2020

- Modelli Matematici per lo studio del comportamento (3 CFU) (LM Evoluzione del Comportamento Animale e dell'Uomo)
- Meccanica Razionale (6 CFU) (LT Matematica)
- Istituzioni di Matematiche e Metodi statistici (3 CFU 40h di statistica) (LT Scienze Naturali)
- Meccanica Analitica (3 CFU) (LM Matematica)

Relatrice tesi triennali di Matematica candidata Fabiana Camattari "Le equazioni di reazione-diffusione e il modello di Turing"

a.a. 2018-2019 (PA dal 1-2-2019)

- Modelli Matematici per lo studio del comportamento (3 CFU) (LM Evoluzione del Comportamento Animale e dell'Uomo)
- Meccanica Razionale (6 CFU) (LT Matematica)
- Istituzioni di Matematiche e Metodi statistici (3 CFU 40h di statistica) (LT Scienze Naturali)
- Sistemi dinamici e teoria del caos (2 CFU) (LM Matematica)

Relatrice sottotesi (Vecchio Ordinamento) di Matematica "La cicloide in meccanica" candidata Gabriella Zenzocchi

Relatrice tesi triennali di Matematica "Tautocronia e brachistocronia della cicloide" candidata Cristina Palma

a.a. 2017-2018

- Modelli Matematici per lo studio del comportamento (3 CFU) (LM Evoluzione del Comportamento Animale e dell'Uomo)
- Meccanica Razionale (6 CFU) (LT Matematica)
- Sistemi dinamici e teoria del caos (2 CFU) (LM Matematica)
- Tutorato di Metodi Matematici per la Meccanica Classica (4 ore) (LT Fisica)

Relatrice tesi triennale Matematica "Algoritmi per il riconoscimento di pattern e classificazione binaria di dati: le support vector machines" candidata Carola Pantarotto

a.a. 2016-2017

- Advanced Mathematics (4 CFU in lingua inglese) (LM in inglese MaMaself)
- Meccanica Razionale (6 CFU) (LT Matematica)
- Sistemi dinamici e teoria del caos (2 CFU) (LM Matematica)

Relatrice tesi triennale di Matematica "Modelli di interazione tra le popolazioni" candidato Igor Laudisio

Relatrice tesi magistrale di Matematica "An approach to quantization of a class of Hamiltonian systems" candidato Filippo Balzaretto

a.a. 2015-2016

- Modelli Matematici per lo studio del comportamento (1 CFU) (LM Evoluzione del Comportamento Animale e dell'Uomo)
- Meccanica Razionale (5 CFU) (LT Matematica)
- Meccanica Analitica (6 CFU) (LM Matematica e erogato anche come corso del dottorato di ricerca in matematica)
- Tutorato di Metodi Matematici per la Meccanica Classica (20 ore) (LT Fisica)

a.a. 2014-2015

- Modellizzazione di problemi fisico naturali e statistica (6 CFU) (LM Scienze dei Sistemi Naturali)
- Tutorato di Meccanica razionale (24 ore) (LT Matematica)
- Tutorato di Metodi Matematici per la Meccanica Classica (20 ore) (LT Fisica)

Partecipazione alle commissioni di esame di Meccanica Razionale (LT matematica) e Metodi Matematici per la Meccanica Classica (LT fisica) Modellizzazione di problemi fisico naturali e statistica (LM Scienze dei Sistemi Naturali)

a.a. 2013-2014

- Modellizzazione di problemi fisico naturali e statistica (3 CFU) (LM Scienze dei Sistemi Naturali)
- Meccanica Analitica (6 CFU) (LM Matematica)
- Modelli matematici e numerici (1 CFU) (PAS di Matematica A047)
- Tutorato di Meccanica razionale (24 ore) (LT Matematica)
- Tutorato di Metodi Matematici per la Meccanica Classica (10 ore) (LT Fisica)

Partecipazione alle commissioni di esame di Meccanica Razionale (LT matematica) e Metodi Matematici per la Meccanica Classica (LT fisica) PAS di Matematica (A047) Modellizzazione di problemi fisico naturali e statistica (LM Scienze dei Sistemi Naturali) Meccanica Analitica (LM Matematica)

Relatore Relazione Finale PAS A047 "La parabola tra modello e realtà" candidato Domenico Como

a.a. 2012-2013

In congedo dal 1/3/2013 al 31/7/2013

- Laboratorio di Modellizzazione in Matematica e Fisica (1 CFU) (TFA di Matematica e Fisica A049)

Partecipazione alle commissioni di esame di Meccanica Razionale (LT matematica) e Metodi Matematici per la Meccanica Classica (LT fisica)

Partecipazione alla commissione di ammissione ai TFA di Matematica e Fisica (A049)

a.a. 2011-2012

In congedo fino al 28/5/2012

Partecipazione alle commissioni di esame di Meccanica Razionale (LT matematica) e Metodi Matematici per la Meccanica Classica (LT fisica)

Attività didattica universitaria a contratto o nell'ambito di borse o assegni di ricerca

A.A. 2009-2010: presso l'Université de la Vallée d'Aoste, docente a contratto per il corso di Fondamenti di Matematica 2 (corso di laurea in Scienze della Formazione Primaria)

A.A. 2007-2008: presso l'Université de la Vallée d'Aoste, docente a contratto per i corsi di Didattica dell'Algebra e di Didattica della geometria (corso SSIS Indirizzo Scienze Naturali).

A.A. 2006-2007: presso l'Université de la Vallée d'Aoste, docente a contratto per il corso di Istituzioni di Matematica (corso di Sostegno 800 ore della SSIS) e per il corso di Didattica dell'Algebra (corso SSIS Indirizzo Scienze Naturali) presso il Politecnico di Torino; docente a contratto per il corso di Geometria e esercitatore a contratto per il corso di Recupero di Geometria (corso di laurea in Ingegneria dell'Informazione, sede di Aosta).

A.A. 2005-2006: presso l'Université de la Vallée d'Aoste, docente a contratto per il corso di Istituzioni di Matematica (corso di Sostegno 800 ore della SSIS); presso il Politecnico di Torino, docente a contratto per il corso di Geometria e esercitatore a contratto per il corso di Recupero di Geometria (corso di laurea in Ingegneria dell'Informazione, sede di Aosta).

A.A. 2004-2005: presso l'Université de la Vallée d'Aoste, docente a contratto per il corso di Didattica dell'Algebra (corso SSIS Indirizzo Scienze Naturali); presso il Politecnico di Torino, docente a contratto per il corso di Geometria e esercitatore a contratto per il corso di Recupero di Geometria (corso di laurea in Ingegneria dell'Informazione, sede di Aosta).

A.A. 2003-2004: presso l'Università di Torino, esercitatrice per il corso di Matematica A (corso di Laurea in Chimica, docente S. Benenti), collaboratrice per il corso di Meccanica Analitica (corso di Laurea in Matematica, docente S. Benenti), tutrice per il corso di Funzioni a più variabili (corso di Laurea in Fisica, docente A. Capietto); presso il Politecnico di Torino, esercitatrice a contratto per il corso di Geometria (corsi di laurea in Ingegneria dell'Informazione, docente G. Casnati).

A.A. 2002-2003: presso l'Università di Torino, esercitatrice per i corsi di Matematica A-B (corso di Laurea in Chimica, docente S. Benenti) e collaboratrice per il corso di Meccanica Analitica (corso di Laurea in Matematica e corso di Dottorato di Ricerca in Matematica, docente S. Benenti); presso il Politecnico di Torino, esercitatrice a contratto per il corso di Geometria (corso di laurea in Ingegneria Meccanica, docente C. Cumino) e per i corsi di Recupero di Analisi e Geometria (corso di laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni sede di Aosta, docenti P. Boieri, G. Casnati).

A.A. 2000-2001: presso l'Università di Torino, tutrice con incarico di supporto didattico per i corsi di Matematica A-B (corso di Laurea in Chimica, docente S. Benenti); presso il Politecnico di Torino, esercitatrice a contratto per il corso di Meccanica Razionale (corso di laurea in Ingegneria Aeronautica, docente R. Riganti).

A.A. 1999-2000: presso il Politecnico di Torino, esercitatrice a contratto per il corso di Analisi Matematica (corso di laurea in Ingegneria Gestionale, docente L. Caire).

A.A. 1998-1999: presso il Politecnico di Torino, esercitatrice a contratto per il corso di Geometria (corso di laurea in Ingegneria Elettronica, docente S. Greco).

A.A. 1996-1997 borsista dell'Università di Torino (art. 50) presso la facoltà di Scienze M.F.N. per il supporto alla didattica nell'area disciplinare di Matematica - sottoarea Istituzioni di Matematiche (corsi di laurea in Chimica e Scienza dei Materiali, docente M. L. Tonon, e in Chimica Industriale, docente L. Besenghi).

A.A. 1995-1996 borsista dell'Università di Torino (art. 50) presso la facoltà di Farmacia (sede di Novara) per il supporto alla didattica nell'area disciplinare di Fisica (corso di laurea in C.T.F, docente C. Guiot).

Torino, 7 marzo 2022