

CURRICULUM SCIENTIFICO E DIDATTICO

FRANCESCA CRISPO

NOTIZIE PERSONALI

La dott.ssa Francesca Crispo è nata a Caserta il 23/12/1977 e residente a Maddaloni, in via Roma 10, c.a.p. 81024. I suoi recapiti sono i seguenti:

STUDIO: Via Vivaldi 43, c.a.p. 81100, Caserta

TELEFONO: +39/0823274495

E-MAIL: francesca.crispo@unina2.it

1. TITOLI DI STUDIO

Il 25 luglio 2000 ha conseguito la Laurea in Matematica presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali della Seconda Università degli Studi di Napoli, riportando la votazione di 110/110 e lode.

Nel 2001 è risultata vincitrice di una borsa di Dottorato di Ricerca in Matematica, della durata di quattro anni, presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II".

Il 10 dicembre 2004 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Matematica presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II", discutendo la tesi dal titolo "*On the Navier-Stokes equations: space-time pointwise estimates in \mathbb{R}^n and in the half-space*". L'attività di ricerca è stata svolta sotto la direzione del Prof. P. Maremonti.

Il 19 maggio 2006 ha conseguito, con il massimo del punteggio, l'abilitazione SSIS all'insegnamento nella Scuola Media Superiore, indirizzo Fisico-Informatico-Matematico, classe di concorso A047-Matematica, presso la Scuola Interuniversitaria Campana di Specializzazione all'Insegnamento della Seconda Università degli Studi di Napoli.

2. POSIZIONI RICOPERTE E IDONEITÀ

Dal 28 agosto al 28 settembre 2000 ha svolto, presso la Facoltà di Ingegneria Meccanica dell'Università di Pittsburgh, Pennsylvania, attività di Teaching Assistant.

Dal 01 marzo 2007 al 28 febbraio 2009 è stata assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Matematica Applicata "Ulisse Dini" dell'Università di Pisa, in qualità di vincitrice di un assegno di ricerca bandito dall'Università di Pisa.

Dal 01 marzo 2009 al 28 febbraio 2011 è stata assegnista di ricerca, presso il Dipartimento di Matematica Applicata "Ulisse Dini" dell'Università di Pisa, in qualità di vincitrice di un assegno di ricerca INdAM, della durata di un anno e rinnovato per un secondo anno, riportando la votazione di 50/50.

Dal 27/12/2011 è ricercatore universitario presso la Seconda Università degli Studi di Napoli, Dipartimento di Matematica e Fisica, SSD MAT/07 - Fisica Matematica.

Nel dicembre 2013 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Universitario di II fascia - Settore concorsuale 01/A3 (Analisi Matematica).

Nel dicembre 2013 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Universitario di II fascia - Settore concorsuale 01/A4 (Fisica Matematica).

Il database MathSciNet (AMS) riporta che ha un numero di citazioni dei suoi lavori pari a 149 ed è citata da 92 diversi autori.

3. ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

ARTICOLI SU RIVISTA

- I F. Crispo, P. Maremonti, *An interpolation inequality in exterior domains*, Rend. Sem. Mat. Univ. Padova, **112** (2004), 11–39.
- II F. Crispo, P. Maremonti, *On the (x, t) asymptotic properties of solutions of the Navier-Stokes equations in the half-space*, Zap. Nauchn. Sem. S.-Peterburg. Otdel. Mat. Inst. Steklov. (POMI), **318** (2004), 147–202; J. Math. Sci., Springer New York, **136** (2006), 3735–3767.
- III F. Crispo, A. Tartaglione, *On the asymptotic stability of steady solutions of the Navier-Stokes equations in unbounded domains*, Math. Methods Appl. Sci., **30** (2007), 1375–1401.
- IV F. Crispo, P. Maremonti, *Navier-Stokes equations in aperture domains: global existence with bounded flux and time-periodic solutions*, Math. Methods Appl. Sci., **31** (2008), 249–277.
- V F. Crispo, *Shear thinning viscous fluids in cylindrical domains. Regularity up to the boundary*, J. Math. Fluid Mech., **10** (2008), 311–325.
- VI F. Crispo, *Global Regularity of a Class of p -Fluid Flows in Cylinders*, J. Math. Anal. Appl., **341** (2008), 559–574.
- VII F. Crispo, *On the regularity of shear thickening viscous fluids*, Chin. Ann. Math. Ser. B, **30** (2009), 273–280.
- VIII F. Crispo, *A note on the global regularity of steady flows of generalized Newtonian fluids*, Port. Math., **66** (2009), 211–223.
- IX F. Crispo, C.R. Grisanti, *On the existence, uniqueness and $C^{1,\gamma}(\bar{\Omega}) \cap W^{2,2}(\Omega)$ regularity for a class of shear-thinning fluids*, J. Math. Fluid Mech., **10** (2008), 455–487.
- X F. Crispo, C.R. Grisanti, *On the $C^{1,\gamma}(\bar{\Omega}) \cap W^{2,2}(\Omega)$ regularity for a class of electro-rheological fluids*, J. Math. Anal. Appl., **356** (2009), 119–132.

- XI H. Beirão da Veiga, F. Crispo, *Sharp inviscid limit results under Navier type boundary conditions. An L^p theory*, J. Math. Fluid Mech., **12** (2010), 397–411.
- XII F. Crispo, *On the zero-viscosity limit for 3D Navier-Stokes equations under slip boundary conditions*, Riv. Math. Univ. Parma (N.S.), **1** (2010), 205–217.
- XIII H. Beirão da Veiga, F. Crispo, *Concerning the $W^{k,p}$ -inviscid limit for 3-D flows under a slip boundary condition*, J. Math. Fluid Mech., **13** (2011), 117–135.
- XIV H. Beirão da Veiga, F. Crispo, C. R. Grisanti, *Reducing slip boundary value problems from the half to the whole space. Applications to inviscid limits and to non-Newtonian fluids*, J. Math. Anal. Appl., **377** (2011), 216–227.
- XV H. Beirão da Veiga, F. Crispo, *The 3-D inviscid limit result under slip boundary conditions. A negative answer*, J. Math. Fluid Mech., **14** (2012), 55–59.
- XVI H. Beirão da Veiga, F. Crispo, *On the global regularity for nonlinear systems of the p -Laplacian type*, Discrete Contin. Dynam. Syst.-Ser.S, **6** (2013), 1173–1191.
- XVII H. Beirão da Veiga, F. Crispo, *A missed persistence property for the Euler equations and its effect on inviscid limits*, Nonlinearity, **25** (2012), 1661–1669.
- XVIII H. Beirão da Veiga, F. Crispo, *F. On the global $W^{2,q}$ regularity for nonlinear N -systems of the p -Laplacian type in n space variables*, Nonlinear Anal., **75** (2012), 4346–4354.
- XIX F. Crispo, P. Maremonti, *Higher regularity of solutions to the singular p -Laplacian parabolic system*, Adv. Diff. Equations, **18** (2013), 849–894.
- XX F. Crispo, P. Maremonti, *On the higher regularity of solutions to the p -Laplacean system in the subquadratic case*, Riv. Math. Univ. Parma, **5** (2014).
- XXI F. Crispo, *A note on the existence and uniqueness of time-periodic electro-rheological flows*, Acta Applicandae Mathematicae, **132** (2014), 237–250.
- XXII F. Crispo, P. Maremonti, *A high regularity result of solutions to modified p -Stokes equations*, Nonlinear Anal. **118** (2015), 97–129.
- XXIII F. Crispo, P. Maremonti, *A high regularity result of solutions to modified p -Navier-Stokes equations*, accettato per la pubblicazione su Contemporary Mathematics.
- XXIV F. Crispo, C.R. Grisanti, P. Maremonti, *On the high regularity of solutions to the p -Laplacian boundary value problem in exterior domains*, Ann. Mat. Pura Appl., DOI 10.1007/s10231-015-0491-1.

ARTICOLI SOTTOPOSTI PER LA PUBBLICAZIONE

XXV F. Crispo, P. Maremonti, *A remark on the partial regularity of a suitable weak solution to the Navier-Stokes Cauchy problem*, sottoposto per la pubblicazione.

XXVI F. Crispo, P. Maremonti, *On the spatial asymptotic decay of a suitable weak solution to the Navier-Stokes Cauchy problem*, sottoposto per la pubblicazione.

ATTI DI CONVEGNO

F. Crispo, *On the stability and asymptotic stability of steady solutions of the Navier-Stokes equations in unbounded domains*, Monaco Roberto (ed.) et al., “WASCOM 2005” - Proceedings of the 13th conference on Waves and Stability in Continuous Media, Acireale, Italy, June 19-25, 2005. World Scientific, Singapore, (2006) 158–163.

TESI DI DOTTORATO

F. Crispo, “*On the Navier-Stokes equations: space-time pointwise estimates in \mathbb{R}^n and in the half-space*”, 2004.

5. INTERESSI DI RICERCA

La ricerca verte principalmente sullo studio di questioni analitiche relative a modelli matematici della dinamica dei fluidi viscosi incomprimibili, newtoniani e non-newtoniani, e dei fluidi ideali. Lo studio concerne la buona posizione del problema, la regolarità e la stabilità delle soluzioni, sia nel caso di problemi stazionari, che nel caso di problemi di evoluzione. Più precisamente:

- Equazioni di Navier-Stokes: buona posizione e stabilità (puntuale e in energia) della quiete e di moti stazionari; moti periodici come attrattori di moti stabili (lavori [II]–[IV]), regolarità parziale (lavori [XXV], [XXVI]).
- Fluidi non-newtoniani: buona posizione e regolarità (lavori [V]–[X], [XIV], [XXI]).
- Equazioni di Eulero come limite non viscoso delle equazioni di Navier-Stokes (vanishing viscosity limit) (lavori [XI]–[XIII], [XV], [XVII]).

Nell’ambito di sistemi ellittici e parabolici, si interessa di regolarità per sistemi quasilineari di tipo p -laplaciano (lavori [XVI], [XVIII]–[XX], [XXII]–[XXIV]).

Inoltre si è interessata di disuguaglianze di interpolazione di tipo Gagliardo-Nirenberg in domini esterni (lavoro [I]).

5. COMUNICAZIONI SCIENTIFICHE A CONVEGNI

TALKS

17–19 febbraio 2003 – *Assemblea Scientifica del G.N.F.M.*, Montecatini Terme.

Titolo del talk: “*Sul sistema di Navier-Stokes nel semispazio: comportamento asintotico in (x, t) delle soluzioni*”.

19–25 giugno, 2005 – *XIII International Conference on WAVES AND STABILITY IN CONTINUOUS MEDIA*, Acireale (Catania).

Titolo del talk: “*On the stability and asymptotic stability of steady solutions of the Navier-Stokes equations in unbounded domains*”.

6–8 aprile, 2006 – *Assemblea Scientifica del G.N.F.M.*, Montecatini Terme.

Titolo del talk: “*Moti fluidi in domini di apertura: alcuni risultati di esistenza e stabilità*”.

28–29 marzo, 2007 – *Incontro sulle EDP nella Meccanica dei Continui*, Università di Pisa.

Titolo del talk: “*Alcuni risultati di esistenza e stabilità di soluzioni delle equazioni di Navier-Stokes in domini di apertura*”.

18–22 giugno, 2007 – *Joint International Meeting UMI–DMV*, Perugia.

Titolo del talk: “*Shear thinning viscous flows in cylindrical domains*”.

28–30 novembre, 2007 – *Equazioni alle derivate parziali, dinamica dei fluidi e leggi di conservazione*, Università di Pisa.

Titolo del talk: “*Sulla regolarità globale per una classe di p -fluidi: il caso $p > 2$* ”.

8–10 settembre, 2008 – *Workshop on Mathematical Fluid Dynamics*, Darmstadt.

Titolo del talk: “*On the global regularity of stationary shear-thinning flows*”.

21–28 settembre, 2008 – *Navier-Stokes equations: classical and generalized models*, Centro de Giorgi, Pisa.

Titolo del talk: “*On the global regularity of steady flows of fluids with shear-dependent viscosity*”.

4–6 giugno, 2009 – *Workshop on Navier-Stokes equations*, Department of Mathematics, RWTH Aachen University, Aachen.

Titolo del talk: “*Regularity results for some classes of stationary non-Newtonian fluids*”.

27 giugno–2 luglio, 2010 – *International Summer School on Mathematical Fluid Dynamics*, CIRM, Levico Terme (TN).

Titolo del talk: “*On the reduction of PDE problems in the half-space, under the slip boundary condition, to the corresponding problems in the whole space*”.

4–9 settembre, 2011 – *PDE in Mathematical Physics and their Numerical Approximation*, CIRM, Levico Terme (TN).

Titolo del talk: “*Global regularity for solutions of nonlinear systems of p -Laplacian type*”.

02–08 settembre, 2012 – *Parabolic and Navier Stokes Equations*, Mathematical Research and Conference Center, Bedlewo, Polonia.

Titolo del talk: “*Higher regularity of solutions to the singular p -Laplacean parabolic system*”.

17–21 giugno, 2013 – *XVII International Conference on WAVES AND STABILITY IN CONTINUOUS MEDIA*, Levico Terme (TN).

Titolo del talk: “*Some results concerning Stationary shear thinning fluids*”.

01–03 maggio, 2014 – *Regularity theory for elliptic and parabolic systems and problems in continuum mechanics*, Telč, Czech Republic.

Titolo del talk: “*High regularity results of solutions to modified p -Navier-Stokes equations*”.

26–10 maggio, 2014 – *8th European Conference on Elliptic and Parabolic Problems*, sessione speciale *New trends in Partial Differential Equations and Applications*, Gaeta.

Titolo del talk: “*On the high regularity of solutions to the p -Laplacean boundary value problem in exterior domains*”.

POSTERS

9–11 giugno 2004 – *Giornate Scientifiche 2004*, Seconda Università degli Studi di Napoli.

Titolo del poster presentato in collaborazione con il Prof. P. Maremonti: “*Studio di alcune questioni analitiche connesse alla teoria matematica della stabilità di moti fluidi viscosi incomprimibili*”.

10–11 luglio 2012 – *Giornate Scientifiche di Ateneo 2012*, Seconda Università degli Studi di Napoli.

Titolo del poster: “*Alcune questioni analitiche relative alla dinamica dei fluidi non-Newtoniani*”.

6. COMUNICAZIONI COME INVITED SPEAKER E SEMINARI SU INVITO

16–17 febbraio, 2006 – Dipartimento di Matematica “L. Tonelli”, Università di Pisa.

Seminario dal titolo “*Sulla stabilità e asintotica stabilità di soluzioni stazionarie delle equazioni di Navier-Stokes in domini non limitati*”.

31 agosto–4 settembre, 2009 – Invited Speaker al meeting: *Seventh Meeting on Hyperbolic Conservation Laws and Fluid Dynamics: Recent Results and Research Perspectives*, SISSA-ISAS, Trieste.

Titolo del talk: “*On the regularity and inviscid limit for the Navier-Stokes equations with slip type boundary conditions*”.

31 agosto–27 settembre, 2009 – Invited Speaker al periodo intensivo di ricerca: *Regularity for non-linear PDEs*, Centro de Giorgi, Pisa.

Titolo del talk: “*Stationary non-Newtonian fluids: Regularity results up to the boundary*”.

23–27 maggio, 2011 – Invited Speaker al meeting : *Vorticity, Rotation and Symmetry (II) - Regularity of Fluid Motion (Vorticit , Rotation et Sym trie (II) - R gularit  des Ecoulements)*, Centre International de Rencontres Math matiques (CIRM) in Luminy (Marsiglia, Francia).

Titolo del talk: “*On the global regularity for nonlinear systems of the p -Laplacian type*”.

10 febbraio 2012 – Department of Mathematics, Ludwig Maximilian University of Munich, Monaco di Baviera. Seminario dal titolo: “*On the global regularity of solutions of the singular p -Laplacian system*”.

28 maggio–01 giugno, 2012 – Invited Speaker al *Workshop on Navier-Stokes equations*, Department of Mathematics, RWTH Aachen University, Aachen.

Titolo del talk: “*Regularity for p -laplacian parabolic systems*”.

12–16 novembre, 2012 – Invited Speaker all’ERC Workshop *New trends in Nonlinear Parabolic Equations*, Parma.

Titolo del talk: “*Regularity of solutions to the evolutionary p -Laplacean system*”.

4 dicembre, 2012 - Seminario presso Institute of Mathematics, Academy of Sciences of the Czech Republic.

Titolo del talk: “*Boundary regularity of solutions to the evolutionary p -Laplacean system*”.

22 gennaio, 2013 - Seminario presso il Dipartimento di Matematica e Applicazioni R. Caccioppoli, Universit  di Napoli.

Titolo del talk: “*High regularity of solutions to modified p -Stokes equations*”.

21–24 maggio, 2013 - Invited speaker al meeting: *Workshop on Navier-Stokes equations*, Department of Mathematics, RWTH Aachen University, Aachen (Germania).

Titolo del talk: “*A high regularity results of solutions to modified p -Stokes equations*”.

5-8 novembre, 2013 - Invited speaker al meeting: The 9th Japanese-German International Workshop on Mathematical Fluid Dynamics, Waseda University, Tokyo (Giappone).

Titolo del talk: “*High regularity results of solutions to modified p -Navier-Stokes equations*”.

17–21 febbraio 2014 - Invited Speaker al convegno *International Conference on Recent Advances in PDEs and Applications (on occasion of Prof. Hugo Beirão da Veiga’s 70th birthday)*, CIRM, Levico Terme (TN).

Titolo del talk: “*A maximum modulus theorem for $p(t,x)$ -Laplacean systems*”.

15–17 maggio, 2014 – Invited Speaker all’Assemblea Scientifica del GNFM, Montecatini Terme.

Titolo del talk: “*Recenti risultati sul moto di fluidi elettroreologici*”.

29 settembre–3 ottobre, 2014 – Invited Speaker al meeting: *Classical Problems and New Trends in Mathematical Fluid Dynamics*, Università di Ferrara.

Titolo del talk: “*On the high regularity of solutions to the p -Laplacean boundary value problem in exterior domains*”.

4–6 dicembre, 2014 – Invited Speaker al *Workshop on PDE’s and Biomedical Applications*, Lisbona, Portogallo.

Titolo del talk: “*On the partial regularity of suitable weak solutions: Pointwise estimates and space-time decay*”.

18–20 dicembre, 2014 – Invited Speaker al meeting: *Current problems in fluid-dynamics and non-equilibrium thermodynamics*, Bressanone.

Titolo del talk: “*On the partial regularity of suitable weak solutions: Pointwise estimates and space-time decay*”.

13–18 settembre, 2015 – Invited Speaker al meeting: “*Mathflows 2015*”, Porquerolles, Francia.

7. PERIODI DI RICERCA IN ISTITUZIONI ITALIANE E STRANIERE

Dal 08 agosto al 03 ottobre 2000 ha trascorso un periodo di studio e ricerca presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università di Pittsburgh, Pennsylvania (USA), diretta dal Prof. G.P. Galdi.

Gennaio 2012: ha trascorso un periodo di ricerca presso il Dipartimento di Matematica Applicata “U.Dini”, Università di Pisa.

Febbraio 2012: ha trascorso un periodo di ricerca presso la Ludwig-Maximilians University, Mathematics Institute, Monaco (Germania).

Dicembre 2012: ha trascorso un periodo di ricerca presso l’Istituto di Matematica dell’Accademia delle Scienze, Praga, Repubblica Ceca.

Settembre 2013: ha trascorso un periodo di ricerca presso l’Istituto Mittag-Leffler, Stoccolma (Svezia), nell’ambito del meeting *Evolutionary problems*.

8. PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

Membro del Progetto di Ricerca a carattere innovativo finanziato dal GNFM nel 2004, *Studio di alcune questioni analitiche nella teoria matematica della stabilità di moti fluidi*, Unità di Ricerca della Seconda Università degli Studi di Napoli.

Membro del Progetto PRIN 2007, *Sistemi non lineari di leggi di conservazione e fluidodinamica* (Systems of Conservation Laws and Fluid Dynamics: Methods and Applications), Unità di Ricerca dell'Università di Pisa, Coordinatore Prof. Stefano Bianchini, SISSA Trieste.

Membro del Progetto di Ricerca GNAPMA 2008, *Equazioni alle derivate parziali nella Meccanica dei fluidi*, Unità di Ricerca dell'Università di Pisa, Coordinatore Prof. Stefano Bianchini, SISSA Trieste.

Coordinatrice del Progetto di Ricerca GNAMPA 2010, *Le equazioni di Eulero come limite delle equazioni di Navier-Stokes*, Unità di Ricerca dell'Università di Pisa.

Membro del Progetto PRIN 2012, *Equazioni a derivate parziali nonlineari di tipo iperbolico, dispersivo ed equazioni di trasporto: aspetti teorici e applicativi*, Unità di Ricerca dell'Università di Brescia, Coordinatore Prof. Stefano Bianchini, SISSA Trieste.

Nell'ambito delle attività di ricerca del GNFM, ha ricevuto un finanziamento per la permanenza in Italia come Visiting Professor della Prof.ssa Sarka Necasova, Istituto di Matematica dell'Accademia delle Scienze, Praga, Repubblica Ceca.

9. ULTERIORI ATTIVITÀ SCIENTIFICHE ED ORGANIZZATIVE

È stata membro del GNFM dal 2002 al 2006, dal 2007 al 2011 è stata membro dello GNAMPA, dal 2012 ad oggi è membro del GNFM.

È reviewer per il Mathematical Reviews (American Mathematical Society) dal 2008.

Svolge attività di referee per diverse riviste internazionali.

Dal 2013 è membro della Commissione Ricerca del Dipartimento di Matematica e Fisica della SUN.

Dal 2013 è membro della Commissione Orientamento del Dipartimento di Matematica e Fisica della SUN.

È stata membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Matematica, Fisica e Applicazioni in convenzione tra la SUN e l'Università di Salerno, 29° ciclo.

10. PARTECIPAZIONE A SCUOLE

18 aprile-14 maggio 2001 – Corso del Dottorato di Ricerca in Matematica presso l'Università degli Studi di Ferrara dal titolo *Teoria del Potenziale*, tenuto del Prof. V. A. Solonnikov.

21 luglio-10 agosto 2002 – Scuola estiva di Matematica, Cortona. Nell'ambito di tale scuola ha seguito un corso di *Wavelets*, tenuto dai Professori G. Weiss e A. Aldroubi, durante il quale ha tenuto seminari.

13-23 maggio 2003 – Scuola *Advanced courses on PDE.s*, Università degli Studi di Brescia, relativamente alla quale ha seguito i corsi:

- *Stime dispersive e stabilità per equazioni di Meccanica Quantistica*, Prof. V. Georgiev;
- *Dynamics of viscous compressible fluids*, Prof. E. Feireisl.

8-20 settembre 2003 – *XXVIII edizione della Scuola Estiva di Fisica Matematica di Ravello*, nell'ambito della quale ha seguito i corsi:

- *Parabolic Equations and Applications: Reaction - Diffusion Models in Life Sciences*, Prof. D. Andreucci e Prof. M. Herrero;
- *Incompressible Viscous Fluids: a qualitative Analysis of Perturbations*, Prof. P. Maremonti;
- *Porous Media Models and Stability problems*, Prof. B. Straughan.

27 giugno-2 luglio, 2010 – *International Summer School on Mathematical Fluid Dynamics*, CIRM, Levico Terme (TN), nell'ambito della quale ha seguito i corsi:

- *Classical, recent, and challenging open problems on the Euler equations of incompressible perfect fluids*, Prof. C. Bardos;
- *Propagating phase boundaries and capillary fluids*, Prof. S. Benzoni-Gavage;
- *The De Giorgi method for regularity of solutions of elliptic equations and its applications to fluid dynamics*, Prof. A. Vasseur;
- *Mathematical theory of boundary layers and inviscid limit problems*, Prof. Z. Xin.

24-29 giugno, 2012 – *Topics in Nonlinear Parabolic Equations*, scuola all'interno del periodo intensivo di ricerca presso il Centro di Ricerca Ennio De Giorgi: *Geometric and Analytic Techniques in Calculus of Variations and Partial Differential Equations*. Nell'ambito della quale ha seguito i corsi:

- *Nonlinear Diffusion and Geometric Flows*, Prof. Panagiota Daskalopoulos;
- *Entropy Methods and Nonlinear Diffusions*, Prof. Jean Dolbeault;
- *Nonlinear Potential Estimates in Parabolic Problems*, Prof. Giuseppe Mingione

11. ATTIVITÀ DIDATTICA

ESERCITAZIONI SSD MAT/07

- 2001–2002 relativamente al Corso di Laurea in Matematica, vecchio ordinamento, della Seconda Università degli studi di Napoli, ha tenuto le lezioni di esercitazione del corso di “Meccanica Razionale”.
- 2002–2003 relativamente al Corso di Laurea in Matematica, vecchio ordinamento, della Seconda Università degli studi di Napoli, ha tenuto seminari di appoggio al corso di “Fisica Matematica”.
- 2003–2004 relativamente al Corso di Laurea in Matematica, vecchio ordinamento, della Seconda Università degli studi di Napoli, ha tenuto seminari di appoggio al corso di “Fisica Matematica”.
- 2004–2005 avendo stipulato un contratto per attività di tutorato per Laurea triennale in Scienze Biologiche della Seconda Università degli studi di Napoli, ha tenuto le lezioni di esercitazione relative al corso di “Matematica”.
- 2005–2006 avendo stipulato un contratto per attività di tutorato per Laurea Specialistica in Matematica, della Seconda Università degli Studi di Napoli, ha tenuto parte delle lezioni relative al corso di “Fisica Matematica 3”.

ESERCITAZIONI SSD MAT/05

- 2004–2005 avendo stipulato un contratto per attività di tutorato per Laurea triennale in Matematica e Matematica ed Informatica, della Seconda Università degli Studi di Napoli, ha tenuto le lezioni di esercitazione relative al corso di “Analisi II”.
- 2006–2007 avendo stipulato un contratto per attività di supporto alla didattica per Laurea Triennale in Ingegneria Chimica, Ingegneria Elettrica e Ingegneria Energetica dell’Università di Pisa, ha tenuto le lezioni di esercitazione relative al corso di “Matematica”.
- 2007–2008 avendo stipulato un contratto per attività di supporto alla didattica per Laurea Triennale in Ingegneria Chimica, Ingegneria Elettrica e Ingegneria Energetica dell’Università di Pisa, ha tenuto le lezioni di esercitazione relative al corso di “Matematica”.

- 2008–2009 avendo stipulato un contratto per attività di supporto alla didattica per Laurea Triennale in Ingegneria Chimica, Ingegneria Elettrica e Ingegneria Energetica dell'Università di Pisa, ha tenuto le lezioni di esercitazione relative al corso di “Analisi Matematica I”.
- 2009–2010 avendo stipulato un contratto per attività di supporto alla didattica per Laurea Triennale in Ingegneria Chimica dell'Università di Pisa, ha tenuto le lezioni di esercitazione relative al corso di “Analisi Matematica I”.
- 2010–2011 avendo stipulato un contratto per attività di supporto alla didattica per Laurea Triennale in Ingegneria Chimica, Ingegneria Elettrica e Ingegneria Energetica dell'Università di Pisa, ha tenuto le lezioni di esercitazione relative al corso di “Analisi Matematica I”.

TITOLARITÀ DI INSEGNAMENTI

A.A. 2005/2006, avendo stipulato un contratto di diritto privato per Laurea triennale in Matematica e Matematica ed Informatica e per Laurea Specialistica in Matematica, della Seconda Università degli Studi di Napoli, ha tenuto il corso di “Equazioni differenziali della Fisica Matematica”.

A.A. 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014: ha tenuto l'insegnamento di “Equazioni differenziali della Fisica Matematica”, per Laurea Magistrale in Matematica, della Seconda Università degli Studi di Napoli.

Per l' A.A. 2014/2015 tiene l'insegnamento di “Equazioni differenziali della Fisica Matematica”, per Laurea Magistrale in Matematica, della Seconda Università degli Studi di Napoli.

CORSI DI DOTTORATO

Nell'anno 2014 ha tenuto l'insegnamento Equazioni differenziali della Fisica Matematica, nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Matematica, Fisica e Applicazioni in convenzione tra la SUN e l'Università di Salerno, 29° ciclo.

RELATRICE TESI DI LAUREA

Nel 2005: è stata correlatrice di tesi di Laurea in Matematica, presso la Seconda Università degli Studi di Napoli, dal titolo “*Su alcune questioni di stabilità di moti fluidi in mezzi porosi*”, relatore Prof. Paolo Maremonti.

Nel 2014: è stata relatrice di tesi di Laurea Magistrale in Matematica, presso la Seconda Università degli Studi di Napoli, dal titolo “*Sulla buona posizione del problema ai valori al contorno per i fluidi power-law*”.

Nel 2015: è stata relatrice di tesi di Laurea Magistrale in Matematica, presso la Seconda Università degli Studi di Napoli, dal titolo *“Fluidi elettroreologici: esistenza e regolarità delle soluzioni del problema ai valori al contorno”*.

Caserta, 20/04/2015