

Curriculum Vitae

Dr. Giuseppe Floridia

flordia.giuseppe@icloud.com & giuseppe.flordia@unina.it PEC: flordia.giuseppe@pec.it

Pagina Web: <http://wpage.unina.it/giuseppe.flordia/>

LUOGO E DATA DI NASCITA: Avola (SR), 22/09/1983

TITOLO DI STUDIO: Dottorato di Ricerca in Matematica

SETTORE CONCURSALE: A1/03

SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE: Mat/05, Analisi Matematica

INTERESSI DI RICERCA: Studio di Equazioni Differenziali a Derivate Parziali Nonlineari:

- equazioni di evoluzione degeneri e non degeneri
- teoria del controllo in spazi infinito-dimensionali
- problemi inversi per equazioni a derivate parziali
- teoria della regolarità per sistemi ellittici e parabolici

POSIZIONI POST DOTTORATO:

- Dal 30/12/2016 ad oggi, **Ricercatore RTDA** presso il Dipartimento di Matematica e Applicazione “R. Caccioppoli” dell’Università degli Studi di Napoli Federico II (con scadenza contratto 29/12/2019, con eventuale rinnovo di ulteriori anni 2 previsto dalla legge)
- Dal 01/01/2016 al 29/12/2016, **Post Doc** presso il Dipartimento di Matematica e Applicazione “R. Caccioppoli” dell’Università degli Studi di Napoli Federico II, assegno di ricerca in “Analisi Matematica”, conc. 9/6-2014 TIPB/DMA, direttore di ricerca Prof.ssa Gioconda Moscariello, titolo: “*Metodi analitici e numerici per problemi di equazioni differenziali nelle scienze applicate*”.
- Dal 01/01/2015 al 31/12/2015, **Post Doc** presso il Dipartimento di Matematica e Applicazione “R. Caccioppoli” dell’Università degli Studi di Napoli Federico II, assegno di ricerca in “Analisi Matematica”, conc. 9/6-2014 TIPB/DMA, direttore di ricerca Prof. Pietro Baldi, titolo: “*Onde d’acqua, PDE e sistemi dinamici con piccoli divisori*”.
- A.A. 2013/14, **Post Doc Istituto Nazionale di Alta Matematica (INdAM) “F. Severi”** Roma (assegno di durata 1 anno), presso l’Unità di Ricerca INdAM dell’Università di Roma “Tor Vergata”, direttore di ricerca Prof. Piermarco Cannarsa.

FORMAZIONE:

- Il 27/02/2012 consegue il titolo di Dottore di Ricerca presso l’Università degli Studi di Catania, relatore Prof. Piermarco Cannarsa (Università di Roma “Tor Vergata”) con una tesi dal titolo: “*Approximate multiplicative controllability for degenerate parabolic problems and regularity properties of elliptic and parabolic systems*”.
- Il 24/04/2008 consegue nell’Università degli Studi di Catania la *Laurea Specialistica in Matematica* con voti *110 su 110 cum laude*, con una tesi dal titolo: “*Differenziabilità e regolarità hölderiana delle soluzioni di sistemi non lineari ellittici in forma di divergenza*” della quale è relatore il Prof. Mario Marino.
- Il 23/11/2005 consegue la laurea in Matematica con voti *110 su 110 cum laude* con una tesi di laurea dal titolo: “*Sulle selezioni continue delle multifunzioni*”, della quale è relatore il Prof. Biagio Ricceri.
- Nel Luglio 2002 consegue la *maturità classica* con voti *100/100* presso il *Liceo Classico E.Majorana di Avola (SR)*.

RICONOSCIMENTI:

- Vincitore concorso per posto da Ricercatore RTDA in “Analisi Matematica” MAT/05 presso l’Università degli Studi di Napoli “Federico II”- Dicembre 2016.
- Vincitore di finanziamento in qualità di Giovane Coordinatore Nazionale del Progetto di Ricerca GNAMPA 2015 (“Gruppo Nazionale per l'Analisi Matematica, la Probabilità e le loro Applicazioni”): “*Analisi e controllo di equazioni a derivate parziali nonlineari*”. Membri del Gruppo Nazionale di Ricerca coordinato da G. Floridia: P. Cannarsa (Università di Roma “Tor Vergata”), F. Bucci (Università di Firenze), A. Cutri (Università di Roma “Tor Vergata”), G. Fragnelli (Università di Bari), C. Pignotti (Università di L’Aquila), R. Guglielmi (Ricam, Università di Linz, Austria), T. Scarinci (Università di Roma “Tor Vergata” & Paris 6). [Marzo 2015].
- Vincitore di finanziamento in qualità di Giovane Coordinatore Nazionale del Progetto di Ricerca GNAMPA 2014 (“Gruppo Nazionale per l'Analisi Matematica, la Probabilità e le loro Applicazioni”): “*Controllo moltiplicativo per modelli diffusivi nonlineari*”. Membri del Gruppo Nazionale di Ricerca coordinato da G. Floridia: P. Cannarsa (Università di Roma “Tor Vergata”), A. Porretta (Università di Roma “Tor Vergata”), E. Priola (Università di Torino), A. Cutri (Università di Roma “Tor Vergata”), E.M. Marchini (Politecnico di Milano), C. Pignotti (Università di L’Aquila), R. Guglielmi (University of Bayreuth, Germany). [Marzo 2014].
- Vincitore (1° posto ex aequo) selezione nazionale per il conferimento N°4 assegni di ricerca per l’A.A. 2013/14 presso *Istituto Nazionale di Alta Matematica (INdAM) “F. Severi”* Roma. [Luglio 2013].

Publicazioni scientifiche su riviste internazionali:

1. P. Cannarsa, G. Floridia, A.Y. Khapalov, **Multiplicative controllability for semilinear reaction-diffusion equations with finitely many changes of sign**, accettato per la pubblicazione su Journal de Mathématiques Pures et Appliquées (ArXiv: 1510.04203).
2. P. Baldi, G. Floridia, E. Haus, **Exact controllability for quasi-linear perturbations of KdV**, Analysis & PDE, vol. 10 (2017), no. 2, 281–322 (ArXiv: 1510.07538).
3. G. Floridia, **Approximate controllability of nonlinear degenerate parabolic equations governed by bilinear control**, *J. Differential Equations*, **257** no.9 (2014), 3382-3422 DOI: 10.1016/j.jde.2014.06.016.
4. A.Y. Khapalov, P. Cannarsa, F.S. Priuli, G. Floridia, **Wellposedness of a 2-D and 3-D swimming models in the incompressible fluid governed by Navier-Stokes equation**, *J. Math. Anal. Appl.* 429 (2015), no. 2, 1059–1085 <http://dx.doi.org/10.1016/j.jmaa.2015.04.044>.
5. G. Floridia M. A. Ragusa, **Differentiability and partial Hölder continuity of solutions of nonlinear elliptic systems**, *Journal of Convex Analysis*, Volume 19, Number 1 (2012) 63-90.
6. P. Cannarsa, G. Floridia, **Approximate multiplicative controllability for degenerate parabolic problems with robin boundary conditions**, *Communications in Applied and Industrial Mathematics* (2011), no. doi=10.1685/journal.caim.376, issn=2038-0909, url=<http://caim.simai.eu/index.php/caim/article/view/376>.
7. P. Cannarsa , G. Floridia, **Approximate controllability for linear degenerate parabolic problems with bilinear control**, *Proc. Evolution Equations and Materials with Memory* 2010, vol. Sapienza Roma, 2011, pp. 19–36.
8. G. Floridia, M.A. Ragusa, **Interpolation inequalities for weak solutions of nonlinear parabolic systems**. *Journal of Inequalities and Applications* 2011, 2011:42(2011).

9. G. Floridia, **Well-posedness for a class of nonlinear degenerate parabolic equations**, Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, AIMS Proceedings, 2015, pp. 455-463.
10. G. Floridia, M.A. Ragusa, **Differentiability of Solutions of Nonlinear Elliptic Systems of Order $2m$** AIP Conference Proc. vol. 2 Settembre 2010, 278-281.

Articoli sottomessi:

Tesi di dottorato:

11. G. Floridia, **Approximate multiplicative controllability for degenerate parabolic problems and regularity properties of elliptic and parabolic systems**, Ph.D. Thesis, University of Catania, Advisor: Prof. Piermarco Cannarsa, December 2011.

Alcuni preprint:

1. G. Floridia, **Multiplicative controllability for reaction-diffusion equations in higher dimension with radial symmetry**, preprint.
2. G. Floridia, C. Nitsch, C. Trombetti, **Multiplicative controllability for degenerate semilinear reaction-diffusion equations with finitely many changes of sign**, work in progress.
3. G. Floridia, **Approximate multiplicative controllability for nonlinear weakly degenerate parabolic problems with Robin boundary conditions**, preprint.
4. P. Cannarsa, G. Floridia, M. Yamamoto, **Inverse problems of determining moving sources in heat equation**, work in progress.

Numero di Erdos: 3

Alcune conferenze tenute in convegni internazionali:

- **ICNAAM 2010** (Isola di Rodi, Grecia, 23/09/2010), 8th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics. Sessione: "The 2nd Symposium on Variational Inequalities and Equilibrium Problems". Titolo conferenza: **Differentiability of Solutions of Nonlinear Elliptic Systems of Order $2m$** .
- **CICAM5** (Acireale, CT, Italia, 30/09/2010), Fifth China-Italy Colloquium on Applied Mathematics. *Titolo:* **Approximate controllability of degenerate parabolic equations governed by bilinear control arising in climatology**.
- **SIMAI Giovani 2011** (CNR Roma, 08/04/2011), conferenza biennale della Società Italiana per la Matematica Applicata e Industriale. Titolo: **Regularity properties for solutions of elliptic and parabolic systems**.
- **XIX Congresso UMI 2011** (Bologna, 14/09/2011), congresso dell'Unione Matematica Italiana. Titolo: **Controllabilità moltiplicativa approssimata di equazioni paraboliche degeneri con applicazioni alla climatologia**.
- Dipartimento di Matematica e Informatica, **Università di Palermo** (23/12/2011), seminario su invito dal titolo: **Approximate controllability of degenerate parabolic equations**.
- **Accademia Nazionale dei Lincei** (Roma, Palazzo Corsini, 26/11/2013), convegno internazionale "Nonlinear problems with singular data". Titolo poster: **Approximate controllability of nonlinear degenerate parabolic equations governed by bilinear control arising in climatology**.

- “**New Entries Day 2013**”, Dipartimento di Matematica, **Università di Roma “Tor Vergata”** (20 Dicembre 2013). Titolo conferenza: **Bilinear control of nonlinear parabolic problems.**
- **FJIM 2014** (Bilbao, Spagna, 04/07/2014), **First Joint International Meeting RSME-SCM-SEMA-SIMAI-UMI**. Sessione S26: PDE Methods and Challenges in Control and Inverse Problems. Titolo conferenza: **Bilinear control of nonlinear degenerate parabolic problems.**
- **AIMS 2014** (Madrid, Spagna, 07-11 Luglio 2014), The 10th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications:
 - Special Session 9: Dissipative Systems and Applications. Titolo conferenza: **Multiplicative controllability of nonlinear degenerate parabolic equations;**
 - Special Session 17: Direct and Inverse Problems in Abstract Spaces and Applications. Titolo conferenza: **Controllability of nonlinear reaction-diffusion equations governed by bilinear control.**
 - Poster Session. Titolo poster: **Controllability of parabolic equations arising in climatology.**
- **Control and Related Topics** (Politecnico di Milano, 13-14/04/2015). Titolo conferenza: **Approximate controllability for reaction-diffusion equations.**
- **NumHyp2015, Numerical approximations of hyperbolic systems with source terms and applications**, (Cortona, Italy, 14-20 Giugno 2015). Titolo Poster (su invito INdAM & Prof. Giovanni Russo): **Controllability of evolution equations.**
- **New advances in PDE’s, Inverse Problems and Control Theory** (Università degli Studi di Parma, 6-10 Luglio 2015). Titolo conferenza: **Multiplicative controllability for nonlinear parabolic equations.**
- **XX Congresso dell’Unione Matematica Italiana (UMI)** (Siena, 7-12 Settembre 2015). Comunicazione nella *Sezione S4: “Calcolo delle variazioni e controllo”* dal titolo: **Controllabilità moltiplicativa per equazioni paraboliche nonlineari.**
- **Controllability of Partial Differential Equations and Applications** (*CIRM, Luminy, Marsiglia, 9-13 Novembre 2015*). Titolo Poster: **Multiplicative controllability for nonlinear reaction-diffusion equations.**
- **Convegno Scientifico GNAMPA 2016** (Montecatini Terme (PT), 20-23 Giugno 2016). Selezionato per una conferenza in qualità di coordinatore di Progetti di Ricerca Gnampa 2014 e 2015 dal titolo: **Controllo moltiplicativo per modelli diffusivi nonlineari.**
- **Variational Inequalities, Nash Equilibrium Problems and Applications** (VINEPA 2016, Catania, 6-7 Ottobre 2016). Titolo conferenza: **Controllability of nonlinear parabolic equations**
- **Workshop “Giornata della Ricerca DMA 2016”** (Università di Napoli Federico II, 20/12/2016). Titolo conferenza: **Controllabilità moltiplicativa per equazioni diffusive nonlineari.**

Coordinamento e partecipazione a progetti di ricerca

- Nel 2015 *coordina* il progetto GNAMPA 2015: (“Gruppo Nazionale per l’Analisi Matematica, la Probabilità e le loro Applicazioni”): *“Analisi e controllo di equazioni a derivate parziali nonlineari”*. Membri del Gruppo Nazionale di Ricerca coordinato da G. Floridia: P. Cannarsa (Università di Roma “Tor Vergata”), F. Bucci (Università di Firenze), A. Cutri (Università di Roma “Tor Vergata”), G. Fragnelli (Università di Bari), C. Pignotti (Università di L’Aquila), R. Guglielmi (Ricam, Università di Linz, Austria), T. Scarinci (Università di Roma “Tor Vergata” & Paris 6).
- Nel 2014 *coordina* il progetto GNAMPA 2014: *“Controllo moltiplicativo per modelli diffusivi nonlineari”*. Membri del Gruppo Nazionale di Ricerca coordinato da G. Floridia: P. Cannarsa (Università di Roma “Tor Vergata”), A. Porretta (Università di Roma “Tor

Vergata”), E. Priola (Università di Torino), A. Cutri (Università di Roma “Tor Vergata”), E.M. Marchini (Politecnico di Milano), C. Pignotti (Università di L’Aquila), R. Guglielmi (University of Bayreuth, Germany).

- Per il 2014-2019 è *membro* del gruppo internazionale coordinato dal Prof. Alexander Y. Khapalov (Washington State University) per collaborazione scientifica USA-ITALIA su “*Swimming models for incompressible Navier-Stokes equations*”, gruppo finanziato nell’Aprile 2014 per missioni ITALIA-USA (7.000\$ annui per 5 anni) da parte della SIMONS FOUNDATION (NSF Grant DMS-1007981).
- Membro del “Progetto Premiale 2012” del Miur “La Matematica per la società e l’innovazione tecnologica”, sottomesso da CNR-INdAM (coordinatore Dr. Roberto Natalini, responsabile scientifico per l’INdAM Prof. Tommaso Ruggeri) che tra le tematiche trattate annovera l’ambito CLIMA (responsabili Dr.ssa Daniela Mansutti--IAC-CNR, Prof. Piermarco Cannarsa--INdAM), oggetto del coinvolgimento di G. Floridia in tale premiale è stato lo studio e l’elaborazione di modelli differenziali climatici per la gestione di problematiche fisico-ambientali quali l’insolazione, la fisica dei ghiacciai, l’effetto sul clima dei gas ad effetto serra. In tale progetto G. Floridia ha contribuito affrontando lo studio del problema della controllabilità del modello climatologico di Budyko-Sellers per tempi lunghi nella sua pubblicazione su JDE, Elsevier del 2014.
- Membro del Progetto STAR 2013- Linea1- Università di Napoli Federico II: “Water Waves, PDEs and Dynamical Systems with Small Divisors”, responsabile scientifico Prof. Pietro Baldi.
- Ha fatto parte dei seguenti progetti finanziati dallo GNAMPA (“Gruppo Nazionale per l’Analisi Matematica, la Probabilità e le loro Applicazioni”):
 - *nel 2011: “Regolarità per equazioni ellittiche e paraboliche e disequazioni variazionali”*, presentato dalla Prof.ssa M.A. Ragusa, Università di Catania, 2011,
 - *nel 2012: “Equazioni ellittiche e paraboliche in sottoinsiemi di uno spazio di Hilbert: esistenza, unicità, regolarità ed invarianza”*, presentato dal Prof. Luciano Tubaro, Università di Trento, 2012, componenti: Da Prato G., Lunardi A., Cannarsa P., Guglielmi R., Floridia G., Metafuno G.
 - *nel 2013: “Sottoinsiemi di uno spazio di Hilbert: esistenza, unicità, regolarità ed invarianza”*, presentato dal Prof. Luciano Tubaro, Università di Trento, componenti: Bonaccorsi, Cannarsa P., Floridia G., Scarinci T., Metafuno G.
 - *nel 2016: “Controllo, regolarità e viabilità per alcuni tipi di equazioni diffusive (CoReViDi)”*, presentato dal Prof. Piermarco Cannarsa, Università di Roma “Tor Vergata”, componenti: Bucci F. (Università di Firenze), Da Prato G. (Scuola Normale Superiore di Pisa), Floridia G. (Università di Napoli Federico II), Fragnelli G. (Università di Bari), Masiero F. (Università di Milano Bicocca), Pignotti C. (Università di L’Aquila), Priola E. (Università di Torino).
 - *nel 2017: “Comportamento asintotico e controllo di equazioni di evoluzione nonlineari”*, presentato da Cristina Pignotti, Università di L’Aquila, componenti: Cannarsa P. (Università di Roma “Tor Vergata”), Bucci F. (Università di Firenze), Floridia G. (Università di Napoli Federico II), Fragnelli G. (Università di Bari), Guglielmi R. (Ricam, Università di Linz, Austria), Scarinci T. (Università di Vienna, Austria), Basco V. (Università di Roma “Tor Vergata” & Paris 6), Urbani C. (GSSI, L’Aquila).

Conferenze organizzate:

- **Convegno SIMAI 2016**, Politecnico di Milano, 13-16 Settembre 2016, organizza assieme a Piermarco Cannarsa (Università degli Studi di Roma "Tor Vergata") i seguenti 2 Minisymposia:
 - ***Analysis and control of degenerate evolution equations (MS/06)***. Speakers: Fatiha Alabau-Boussouira (Institut Elie Cartan de Lorraine, Université de Lorraine), Karine Beauchard (Département de Mathématiques, Ecole Normale Supérieure de Rennes), Genni Fragnelli (Dip. di Matematica, Università degli Studi di Bari), Cristina Pignotti (Università degli Studi dell'Aquila), Enrico Priola (Dip. di Matematica, Università degli Studi di Torino), Piermarco Cannarsa (Dip. di Matematica, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata").
 - ***Inverse problems and control of PDEs (MS/19)***. Speakers: Michel Cristofol (CMI, Université Aix-Marseille), Sylvain Ervedoza, (Institut de Mathématiques de Toulouse), Emanuele Haus (Dip. di Matematica e Applicazioni "R. Caccioppoli", Università degli Studi di Napoli Federico II), Gianluca Mola (Dip. di Matematica, Politecnico di Milano), Alessio Porretta (Dip. di Matematica, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata").
- **School and Workshop "PDEs and applications"**, presso Università degli Studi di Napoli Federico II, 8-12 Febbraio 2016 (partecipa dando supporto nell'organizzazione).
- Il 22 Agosto 2013 organizza e modera a Noto (SR, Italia) una conferenza dal titolo: **"Archimede: 2300 e non li dimostra"**, relatore il *Presidente dell'Unione Matematica Italiana (UMI)*, Prof. *Ciro Ciliberto*, ordinario di Geometria Superiore presso l'Università di Roma "Tor Vergata", interviene al dibattito il Prof. Giuseppe Mulone, Direttore del Dipartimento di Matematica e Informatica (DMI) dell'Università di Catania.

Partecipazione ad alcuni convegni internazionali e periodi da visitatore:

- 11-17 Giugno 2008: Summer School "*Topics in Partial Differential Equations*" presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II" (Speakers: Prof. T. Iwaniec, Prof. F. Murat, Prof. N.S. Trudinger, Prof. A. Visintin).
- 8-12 Giugno 2009: Convegno "*Nonsmooth Analysis, Control Theory and Differential Equations*" on the occasion of the 60th birthday of Francis Clarke, June 8-12, 2009 – INDAM, Roma, Italy.
- 22-25 Giugno 2009: Convegno "*Nonlinear PDE and Applications*" in occasione del 70° compleanno del Prof. Francesco Nicolosi - presso l'Università di Catania.
- 18 Novembre 2009: Convegno su "*Renato Caccioppoli e l'Analisi Non Lineare*" tenuto presso la sede dell'Accademia Nazionale dei Lincei.
- 25-29 Gennaio 2010: Conférence sur le "*Contrôle des EDP*" (projet de GDRE CONEDP) CIRM, Marsiglia.
- 19-23 Luglio 2010: Summer School Corsi CIME "*Control of Partial Differential Equations*", Cetraro (CS), Italy.
- Ottobre-Novembre 2010: Trimestre intensivo "*Control of PDE's and Applications*" presso Henri Poincaré Institute in Paris.
- Maggio-Luglio 2011: Trimestre "*HCDTE - Nonlinear Hyperbolic PDES, Dispersive and Transport Equations: Analysis and Control*", presso SISSA, Trieste.
- Maggio 2011: Workshop on "*Modelling and Control of Nonlinear Evolution Equations*", presso SISSA, Trieste.
- 6 Giugno 2013: *Giornata INdAM 2013*, Palermo, Dipartimento di Matematica e Informatica.

- 24-28 Giugno 2013: Workshop “*Mathematical Paradigms of Climate Science*”, presso INdAM Roma.
- 9-13 Giugno 2014: INdAM Workshop “*Analysis and Geometry in Control Theory and its Applications*”, with a special tribute to Hélène Frankowska and H ector J. Sussmann, presso INdAM Roma.
- 30 Giugno-4 Luglio 2014: First Joint International Meeting RSME-SCM-SEMA-SIMAI-UMI, Bilbao.
- 7-11 Luglio 2014: *10th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications*, Madrid, Spain.
- 22-24 Aprile 2015: Convegno “*Control of Partial Differential Equations*”, presso GSSI L’Aquila.
- 14-20 Giugno 2015: *NumHyp2015, Numerical approximations of hyperbolic systems with source terms and applications*, Cortona, Italy.
- 4-6 Novembre 2015: *2nd Conference on Recent Trends in Nonlinear Phenomena*, Villa Doria d’Angri - Universit  degli Studi di Napoli “Parthenope”, Napoli.
- 9-13 Novembre 2015: Convegno “*Controllability of Partial Differential Equations and Applications*”, presso CIRM, Luminy, Marsiglia.
- 25-27 Gennaio 2016: “*Propriet  analitico geometriche di soluzioni di EDP*”, presso il Dipartimento di Matematica e Applicazioni “R. Caccioppoli”, Universit  degli Studi di Napoli Federico II.
- 8-12 Febbraio 2016: *School and Workshop “PDEs and applications*”, presso Universit  degli Studi di Napoli Federico II.
- 8-10 Settembre 2016: “*Fourth workshop on thin structures*” presso Eremo SS. Salvatore (Eremo dei Camaldoli) di Napoli.
- 16-18 Novembre 2016: “*Workshop on Calculus of Variations and Nonlinear PDEs*” (a special tribute to Francesco Leonetti on the occasion of his 60th birthday). Universit  degli Studi del Sannio - Benevento.
- 13-17 Marzo 2017: “INdAM Workshop: Mathematical Approach to Climate Change Impacts”.

Attivit  didattica:

• **Universit :**

- nell’A.A. 2016-2017, gli viene affidato l’incarico di **esercitatore** nel corso di “**Analisi Matematica 2**” presso il corso di Laurea Triennale in Matematica dell’Universit  di Napoli (docente Prof. N. Fusco).
- nell’A.A. 2016-2017, fa da **esercitatore** nel corso di “**Analisi Matematica 1**” presso il corso di Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica dell’Universit  di Napoli Federico II (docente Prof.ssa G. Moscariello).
- nell’A.A. 2015-2016, gli viene affidato l’incarico di **esercitatore** nel corso di “**Analisi Matematica 2**” presso il corso di Laurea Triennale in Matematica dell’Universit  di Napoli Federico II (docente Prof. N. Fusco).
- nell’A.A. 2015-2016, gli viene affidato l’incarico di **tutore** nel corso di “**Analisi Matematica 1**” presso il corso di Laurea Triennale in Matematica dell’Universit  di Napoli Federico II (docente Prof.ssa C. Trombetti).

- nell'A.A. 2015-2016, fa da **esercitatore** nel corso di “**Analisi Matematica 2**” presso il corso di Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica dell'Università di Napoli Federico II (docente Prof.ssa G. Moscariello).
- nell'A.A. 2015-2016, fa da **esercitatore** nel corso di “**Analisi Matematica 1**” presso il corso di Laurea Triennale in Ingegneria Chimica dell'Università di Napoli Federico II (docente Prof. V. Coti Zelati).
- nell'A.A. 2015-2016, fa da **esercitatore** nel corso di “**Analisi Matematica 1**” presso il corso di Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica dell'Università di Napoli Federico II (docente Prof. P. Baldi).

- nell'A.A. 2014-2015, gli viene affidato, mediante selezione, l'incarico di **docente a contratto** del corso di “Istituzioni di Matematiche B” presso il corso di Laurea Magistrale (quinquennale) in Architettura dell'Università di Catania (80 ore, 8 cfu, 1° semestre).
- nell'A.A. 2014-2015, gli viene affidato, mediante selezione, l'incarico di docente a contratto per **didattica integrativa** nel corso di “Analisi Matematica I” A-L (docente Prof. Biagio Ricceri), presso il corso di Laurea Triennale in Fisica dell'Università di Catania (32 ore, 2 cfu, annuale)
- nell'A.A. 2014-2015, gli viene affidato, mediante selezione, l'incarico di docente a contratto per **didattica integrativa** nel corso di “Istituzioni di Matematiche A-L” (docente Prof. Antonio Causa), presso il corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche dell'Università di Catania (32 ore, 2 cfu, annuale)
- nell'A.A. 2014-2015, gli viene affidato, mediante selezione, l'incarico di docente a contratto per **didattica integrativa** nel corso di “Istituzioni di Matematiche M-Z” (docente Prof.ssa Ornella Naselli), presso il corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche dell'Università di Catania (32 ore, 2 cfu, annuale)
- nell'A.A. 2014-2015, gli viene affidato, mediante selezione, l'incarico di **Tutor** presso l'Università di Catania nei **corsi zero** per il recupero del debito formativo in Matematica per un totale di 14 ore.

- nell'A.A. 2013-2014, viene scelto come **esercitatore di Analisi Funzionale** nel corso di Complementi di Analisi Matematica 2 (CAM2) tenuto dal Prof. Piermarco Cannarsa presso la Laurea Magistrale in Matematica dell'Università di Roma “Tor Vergata”.
- nell'A.A. 2013-2014, viene scelto come **esercitatore del corso di Analisi Matematica 4** tenuto dal Prof. Piermarco Cannarsa presso la Laurea Triennale in Matematica dell'Università di Roma “Tor Vergata”.

- il 10/11/2010 gli viene conferito il titolo di “**Cultore della materia**” presso il Corso di Studio in *Scienze per la Tutela dell'Ambiente (Università di Catania)* in Metodi e Modelli Matematici (settore scientifico-disciplinare MAT/05 - Analisi Matematica).
- nell'A.A. 2009-2010, vince concorso per l'assegnazione di n. 1 forma di collaborazione da 30 ore riservata agli studenti iscritti presso l'Università di Catania al Dottorato di ricerca in “Matematica”, per attività di tutorato dedicate agli studenti del *Corso di laurea in Scienze Ecologiche* relativamente alla disciplina “*Modelli matematici ed informatici applicati all'ambiente*”.
- nell'A.A. 2006-2007, vince concorso per l'assegnazione di n. 3 forma di collaborazione da 45 ore riservata agli studenti iscritti presso l'Università di Catania al Corso di Laurea Specialistica in Matematica per: Attività di tutorato dedicata agli studenti del Corso di laurea in

Matematica e Matematica per le Applicazioni relativamente alle discipline di Algebra, Algebra Lineare e Analisi Matematica I e II.

- nell'A.A. 2006-2007, vince concorso per l'assegnazione di n. 3 forma di collaborazione da 40 ore riservata agli studenti iscritti presso l'Università di Catania al Corso di Laurea Specialistica in Matematica per: Attività di tutorato dedicata agli studenti del Corso di laurea in Matematica e Matematica per le Applicazioni relativamente alle discipline di Algebra, Algebra Lineare e Analisi Matematica I e II.

- nell'A.A. 2005-2006, vince concorso per l'assegnazione di n. 1 forma di collaborazione da 40 ore riservata agli studenti iscritti presso l'Università di Catania al Corso di Laurea Specialistica in Matematica per: Attività di tutorato dedicata agli studenti del Corso di laurea in Matematica e Matematica per le Applicazioni relativamente alle discipline di Algebra, Algebra Lineare e Analisi Matematica I e II.

• **Scuola:**

- nell'arco temporale A.S. 2006/07-2012/13 tiene in qualità di esperto in Matematica (con comprovata esperienza nell'insegnamento e nella ricerca universitaria) **22 corsi in Progetti PON** negli Istituti di Istruzione Secondaria Superiore della provincia di Siracusa per un totale di circa **1000 ore**. Ogni singolo corso gli è stato assegnato per vittoria di selezione, con il fine del potenziamento delle eccellenze in matematica e il recupero delle carenze in matematica.

- **Abilitazione all'insegnamento:** il 17/07/2013 consegue l'abilitazione all'insegnamento nella classe A/049, "Matematica e Fisica" mediante TFA presso l'Università di Roma "Tor Vergata".

Associazioni matematiche e adesione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali

Dal 2006 è membro dell' **UNIONE MATEMATICA ITALIANA (UMI)**

Dal 2009 è membro dell' **EUROPEAN MATHEMATICAL SOCIETY (EMS)**

Dal 2010 è membro del **Gruppo Nazionale di Ricerca "GNAMPA" dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica.**

Dal 2010 è membro del **GDRE CONEDP (Control of Partial Differential Equations).**

Dal 2011 è membro della **Società Italiana per la Matematica Applicata e Industriale (SIMAI).**

Dal 2015 è membro della **Société Mathématique de France (SMF).**

28 Marzo 2017,

Giuseppe Florida