

Curriculum vitae et studiorum

Giuseppina D'Agui

26 giugno 2018

Indice

1	Dati Anagrafici	1
2	Formazione, Borse di Studio e Riconoscimenti	1
3	Partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali:	5
4	Attività Didattica Accademica	7
5	Titoli Accademici	12
6	Partecipazione a comitati editoriali e attività di referee	12
7	Organizzazione di Convegni, Conferenze, Seminari	13
8	Partecipazione a Convegni, Conferenze, Seminari	14
9	Lingue straniere	17
10	Conoscenze Informatiche	18
11	Comunicazioni Scientifiche	18
12	Attività di Ricerca	20
13	Elenco pubblicazioni	21
14	Dati Bibliometrici	26

1 Dati Anagrafici

- **Cognome e Nome:** D'Agui Giuseppina
- **Dipartimento di Ingegneria** Universit'a degli Studi di Messina C/da di Dio, (S. Agata) 98166, Messina, Italy e-mail dagui@unime.it office +39 090 3977559

2 Formazione, Borse di Studio e Riconoscimenti

(2018-oggi) **Attuale posizione: Ricercatrice a tempo determinato *senior*** (art. 24 comma 3-b L. 240/10) (SSD: MAT/05 Analisi Matematica) presso l' Università degli Studi di Messina.

(2017) Beneficiaria del finanziamento del **Fondo per il finanziamento delle attività di base di ricerca** (FFABR) di cui al bando ANVUR - 2017.

- (2017) Consegue l'**Abilitazione Scientifica Nazionale** in data 28 marzo 2017 alle funzioni di professore universitario di seconda fascia per il settore Concorsuale 01/A3 **Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica**.
- (2017) Risultati VQR 2011-2014
Prodotto 1: Giuseppina D'Aguì, Angela Sciammetta (2012), Infinitely many solutions to elliptic problems with variable exponent and nonhomogeneous Neumann conditions. *Nonlinear Analysis*, vol. 75, p. 5612–5619
 VALUTAZIONE: **Eccellente 1.00**
Prodotto 2: Giuseppina D'Aguì, Pasquale Candito (2011), Three solutions to a perturbed nonlinear discrete Dirichlet problem, *Journal Of Mathematical Analysis And Applications*, vol. 376, p. 594–601
 VALUTAZIONE: **Eccellente 1.00**
- (2011-2018) **Ricercatrice a tempo determinato** (art.1 comma 14 L. 230/05) (SSD: MAT/05 Analisi Matematica) presso l'Università degli Studi di Messina.
- (2014) **Vincitrice di Borsa di mobilità Erasmus STA** Staff Mobility for Teaching Assignment, per l'a.a. 2013/14.
- (2012) **Vincitrice di un premio** di studio nell'ambito di *Recenti sviluppi nelle Scienze matematiche* dell'Accademia Gioenia di Catania.
- (2012) **Coordinatrice scientifico nazionale** (Linea di intervento 1) nel progetto di Ricerca FIRB Futuro in ricerca 2012 dal titolo Equazioni differenziali non lineari e applicazioni, ammesso alle audizioni, giudicato finanziabile ma non ammesso a finanziamento.
- (2010-2011) Consegue l'**idoneità** nell'ambito del concorso per **7 assegni di collaborazione ad Attività di Ricerca**, per l'anno accademico 2010-2011, banditi dall'**INDAM** (Istituto Nazionale di Alta Matematica) risultando alla posizione $N^{\circ}10$.
- (09/2010, 02/2011) Titolare di un contratto per lo svolgimento di **Attività di Ricerca** su: **Studio di problemi differenziali non lineari con metodi variazionali e loro applicazioni**, presso il Dipartimento DIMET della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Reggio Calabria.
- (2009) L'articolo G. Bonanno, G. D'Aguì, A Neumann boundary value problem for the Sturm-Liouville Equation, *Applied Mathematics and Computations*, 208, (2009), 318-327, è risultato alla posizione n15 in TOP 25 Hottest Articles - Science Direct (Servizio di Science direct che fornisce la lista dei 25 articoli più letti), nel trimestre Gennaio-Marzo 2009.
- (2009) L'articolo G. Bonanno, G. D'Aguì, On the Neumann problem for elliptic Equations involving the p-Laplacian, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 358, (2009), 223-228, è risultato alla posizione n10 in TOP 25 Hottest Articles - Science Direct (Servizio di Science direct che fornisce la lista dei

25 articoli più letti), nel trimestre Aprile- Giugno 2009 e successivamente alla posizione n15 in TOP 25 Hottest Articles - Science Direct, nel trimestre Luglio-Settembre 2009.

(2009) L'articolo G. Bonanno, G. D'Aguì, A critical point theorem and existence results for a nonlinear boundary value problem, *Nonlinear Analysis*, 72, (2010) 1977-1982, è risultato alla posizione n18 in TOP 25 Hottest Articles - Science Direct (Servizio di Science direct che fornisce la lista dei 25 articoli più letti), nel trimestre Ottobre-Dicembre 2009.

(07/2009, 06/2010) Titolare di un **Assegno di Ricerca - SSD MAT/05**, titolo: ***Problemi differenziali non lineari affrontati con metodi variazionali***, presso il Dipartimento di Informatica, Matematica, Elettronica e Trasporti, Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.

(20/03/2009) Conseguo il **Titolo di Dottore di Ricerca** in Matematica presso Università degli Studi di Messina, discutendo una tesi dal titolo: ***Problema di Neumann: Esistenza e Molteplicità di Soluzioni attraverso i Metodi Variazionali***, relatore: Prof. G. Bonanno; correlatore: Prof.ssa C. Vitanza.

(2005-2008) È vincitrice di **Borsa di studio per il Dottorato di ricerca** in Matematica XX ciclo, presso la Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università di Messina.

(1999-2003) Conseguo la **Laurea in Matematica** (indirizzo generale) presso l'Università di Messina. VOTAZIONE: 110 e lode. Tesi di ricerca dal titolo: ***Ideali determinanti e basi di Groebner***; relatrice: Prof.ssa G. Restuccia.

(2002-2003) Partecipo a **Progetto IN** indetto da ITALIA LAVORO per conto del Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali (Messina).
Periodo di formazione in aula: Settembre 2002. Periodo di formazione a distanza : 1 anno.
Attestati conseguiti:
Microsoft Word 2000 core con voto 964/1000.
Microsoft Excel 2000 core con voto 925/1000.
Microsoft Power point 2000 core con voto 984/1000.
BULATS (University of Cambridge Local Examinations Syndicate) livello : 3 (Upper intermediate).

(2002) È vincitrice di **Borsa di studio per Mobilità internazionale**, *Progetto Erasmus*, presso l'Università di Stoccolma (Sweden).

(1993-1998) Conseguo la **Maturità Scientifica** presso Liceo Scientifico *Euclide* di Bova Marina (RC) VOTAZIONE: 60/60.

Memberships Varie

- (2010-oggi) È socia dell'Unione Matematica Italiana.
- (2006-2009) È socia **SIMAI**.
- (2006-oggi) È membro del Gruppo Nazionale **GNAMPA** dell'INdAM.

Soggiorni all'estero

- (2016) Soggiorno di studio e ricerca presso il **Dipartimento di Matematica dell'Università Autonoma di Madrid** nell'ambito del progetto PRIN 2012 Equazioni alle derivate parziali di tipo ellittico e parabolico: aspetti geometrici, disuguaglianze collegate e applicazioni, coordinatore Prof. A. Cianchi (Università di Firenze), collaborazione scientifica con il Prof. I. Peral, Novembre 2016.
- (2014) Soggiorno di ricerca e didattica presso il **Dipartimento di Matematica dell'Università di Malta** nell'ambito del progetto mobilità Erasmus STA, Settembre 2014.
- (2014) Soggiorno di studio e ricerca presso il **Department of Mathematics of the National Technical University of Athens**, collaborazione scientifica con il Prof. N. Papageorgiou. 2-7 febbraio 2014.
- (2007) Soggiorno studio e ricerca presso l'**Institute of Mathematics Simion Stoilow** of the Romanian Academy (Bucarest - Romania), periodo 05.07.-25.07.2007.
- (2002) **Università di Stoccolma**, Progetto Erasmus (a.a. 2001/02), periodo Gennaio/Aprile 2002. Esami sostenuti in lingua inglese:
1. **Algebra for Geometers**, Prof. Dan Laksov.
 2. **Combinatorial Group Theory**, Prof. Tatiana Smirnova-Nagnibeda.
- Altri corsi seguiti : **Combinatorics**, Prof . J. Backelin.

Scuole estive

- (2006) **Scuola Estiva di Logica**, Gargnano del Garda (BS) 3-9 settembre 2006.
- Corsi istituzionali:
- Teoria degli insiemi**, Prof. A. Andretta - Università di Torino.
- Teoria dei modelli**, Prof. A. Berarducci -Università di Pisa.
- Lezioni magistrali:
- Procedure di decisione per la verifica automatica**, Alessandro Armando, Università di Genova.
- Synthetic Computability**, Andrej Bauer, Univ. di Lubiana.

(2004) **Scuola Matematica Interuniversitaria**, Corso Estivo di Matematica, Perugia, 2004, periodo: 1 agosto - 4 settembre.

Corsi seguiti:

Algebra, Prof. G. Fernandez-Alcober - Euskal Herriko University.

Geometria algebrica, Prof. C. Peterson - Colorado St. University.

3 Partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali:

Coordinamento di attività di ricerca

- **Coordinatore del Progetto di Ricerca** dell' Istituto Nazionale di Alta Matematica, **GNAMPA 2016** Titolo: Teoria dei punti critici e applicazioni. Nell'ambito del progetto Il Prof. Patrick Winkert è stato visiting presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina dal 27 ottobre al 5 novembre 2016. Risultati ottenuti: G. Bonanno, G. D'Aguì, P. Winkert, Two nontrivial solutions to discontinuous elliptic Dirichlet problems, Preprint.
- **Coordinatore del Progetto di Ricerca** dell' Istituto Nazionale di Alta Matematica, **GNAMPA 2015** Titolo: Equazioni differenziali non lineari e applicazioni. Nell'ambito del progetto il Prof. Jean Mawhin è stato visiting presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina dal 14 febbraio al 4 marzo 2016. Risultati ottenuti: G. D'Aguì, J. Mawhin, A. Sciammetta, Positive solutions for a discrete two point nonlinear boundary value problem with p-laplacian, J. Math. Anal. Appl. 447 (2017), 383-397.
- **Coordinatore del Progetto di Ricerca** dell' Istituto Nazionale di Alta Matematica, **GNAMPA 2014** Titolo: Problemi differenziali non lineari con crescita non standard. Nell'ambito del progetto Il Prof. Stepan Tersian è stato visiting presso il Dipartimento DICIEAMA dell'Università degli Studi di Messina dal 5 al 12 ottobre 2014. Il Prof. Nikolaos Papageorgiou è stato visiting presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Catania dal 2 al 14 febbraio 2015. Risultati ottenuti: G. D'Aguì, B. Di Bella, S. Tersian, Multiplicity results for superlinear boundary value problems with impulsive effects, Math. Meth. Appl. Sci. 2016, 39, 1060–1068.
G. Bonanno, G. D'Aguì, N. S. Papageorgiou, Infinitely many solutions for mixed elliptic problems involving the p-Laplacian, Advanced Nonlinear Studies 15 (2015), 939-950.
G. D'Aguì, S.A. Marano, N. S. Papageorgiou, Multiple solutions to a Robin problem with indefinite weight and asymmetric reaction, Journal of Mathematical Analysis and Applications, Volume 433, Issue 2, 15 January 2016, Pages 1821-1845.

- **Coordinatore del Programma Visiting Professor** dell' Istituto Nazionale di Alta Matematica, **GNAMPA 2013** . Professore invitato Ireneo Peral dell' Università Autonoma di Madrid in visita presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Messina.

Partecipazione ad attività di ricerca

- **Componente del Progetto di Ricerca dell' Istituto Nazionale di Alta Matematica, GNAMPA 2017** Titolo: Esistenza, molteplicità e proprietà qualitative delle soluzioni di problemi differenziali non lineari. Coordinatore A. Chinni (Università di Messina), dal 15-03-2017 ad oggi
- **Partecipazione alle attività del Gruppo di ricerca coordinato dal Prof. Gabriele Bonanno** dell'Università degli Studi di Messina, dal 01-01-2006 a oggi.
- **Partecipazione alle attività di ricerca** durante il soggiorno di studio e ricerca presso il Department of Mathematics of **University Automoma of Madrid**, collaborazione scientifica con il Prof. I. Peral dal 28-11-2016 al 02-12-2016
- **Componente del Progetto PRIN 2012** Equazioni alle derivate parziali di tipo ellittico e parabolico: aspetti geometrici, disuguaglianze collegate e applicazioni, coordinatore A. Cianchi (Università di Firenze) dal 27-10-2016 a oggi.
- **Partecipazione all'attività di ricerca** durante il soggiorno di studio e ricerca presso il **Department of Mathematics of the National Technical University of Athens**, collaborazione scientifica con Prof. N. Papageorgio, Prof. G. Barletta. Risultati ottenuti:
G. Barletta, G. D'Agù, N.S. Papageorgiou, Nonlinear nonhomogeneous periodic problems, *Nonlinear Differential Equations and applications*, Volume: 23, Issue: 2 Article Number: 18.
G. Barletta, G. D'Agù, N. S. Papageorgiou, On resonant $(p; 2)$ -equations, *Minimax Theory and its Applications* Volume 1 (2016), No. 1, 83-109.
dal 02-02-2014 al 07-02-2014
- **Componente del Progetto di Ricerca** dell' Istituto Nazionale di Alta Matematica, **GNAMPA 2013** Titolo: Analisi non lineare e problemi ellittici. Coordinatore G. Barletta (Università di Reggio Calabria) dal 01-01-2013 al 31-12-2013
- **Componente del Progetto di Ricerca** dell' Istituto Nazionale di Alta Matematica, **GNAMPA 2012** Titolo: Esistenza e molteplicità di soluzioni per problemi differenziali non lineari. coordinatore G. Molica Bisci (Università di Reggio Calabria) dal 01-01-2012 al 31-12-2012

- **Componente del Progetto di Ricerca** dell' Istituto Nazionale di Alta Matematica, **GNAMPA 2010** Titolo: Esistenza, regolarità e stime di soluzioni di problemi differenziali non lineari. coordinatore R. Livrea (Università di Reggio Calabria), dal 01-01-2010 al 31-12-2010
- **Componente del Progetto di ricerca PRA 2008/2009** Progetti di Ricerca di Ateneo Universit degli Studi di Messina, Titolo: Problemi differenziali non lineari. Risultati di esistenza e molteplicità, coordinatore G. Bonanno (Università di Messina) dal 01-01-2008 al 31-12-2009.
- **Componente del Progetto di ricerca: PRA 2006/2007** Progetti di Ricerca di Ateneo Universit degli Studi di Messina, Titolo: Problemi differenziali non lineari. Metodi variazionali, topologici e multivoci, coordinatore G. Bonanno (Università di Messina) dal 01-02-2006 al 31-12-2007

4 Attività Didattica Accademica

Attività di docenza all'estero

- (2013-2014) **Complementi di Analisi Matematica** per gli studenti del primo anno del corso di studi in Matematica presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Malta. Ore tenute 6. Periodo: Settembre 2014. Progetto **Lifelong Learning Erasmus Staff Teaching Assignments 2013/14**.

Attività di docenza istituzionale

- (2017-2018) Corso assegnato dal Dipartimento: **Analisi Matematica (mod A)**, (SSD MAT/05; 6 CFU), per il C.L. triennale Ingegneria Civile e dei Sistemi Edilizi, A.A. 2017-2018, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina.

Corso assegnato dal Dipartimento: **Analisi Matematica per l'Ingegneria**, (SSD MAT/05; 6 CFU), per il C.L. triennale Ingegneria Civile e dei Sistemi edilizi, A.A. 2017-2018, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina.

Corso assegnato dal Dipartimento: **Metodi e Modelli matematici per l'Ingegneria**, (SSD MAT/05; 6 CFU), per il C.L. triennale Ingegneria Elettronica e Informatica, A.A. 2017-2018, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina.

- (2016-2017) Corso assegnato dal Dipartimento: **Analisi Matematica (mod A)**, (SSD MAT/05; 6 CFU), per il C.L. triennale Ingegneria Civile e dei Sistemi Edilizi, A.A. 2016-2017, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina.

Corso assegnato dal Dipartimento: **Analisi Matematica per l'Ingegneria**, (SSD MAT/05; 6 CFU), per il C.L. triennale Ingegneria Civile e dei Sistemi edilizi, A.A. 2016-2017, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina.

- (2015-2016) Corso assegnato dal Dipartimento: **Analisi Matematica (mod A)**, (SSD MAT/05; 6 CFU), per il C.L. triennale Ingegneria Civile e dei Sistemi Edilizi, A.A. 2015-2016, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina.

Corso assegnato dal Dipartimento: **Analisi Matematica per l'Ingegneria**, (SSD MAT/05; 6 CFU), per il C.L. triennale Ingegneria Civile e dei Sistemi edilizi, A.A. 2015-2016, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina.

- (2014-2015) Corso assegnato dal Dipartimento: **Analisi Matematica (mod B)**, (SSD MAT/05; 6 CFU), per il C.L. triennale Ingegneria Elettronica e Informatica, A.A. 2014-2015, presso il Dipartimento DIECII dell'Università degli Studi di Messina.

Corso assegnato dal Dipartimento: **Analisi Matematica per l'Ingegneria**, (SSD MAT/05; 6 CFU), per il C.L. triennale Ingegneria Civile e dei Sistemi edilizi, A.A. 2014-2015, presso il Dipartimento DICIEAMA dell'Università degli Studi di Messina.

- (2013-2014) Corso assegnato dal Dipartimento: **Analisi Matematica (mod B)**, (SSD MAT/05; 6 CFU), per il C.L. triennale Ingegneria Elettronica e Informatica, A.A. 2013-2014, presso il Dipartimento DIECII dell'Università degli Studi di Messina. (Attività svolta: 30 ore (3cfu))

Corso assegnato dal Dipartimento: **Matematica Applicata**, (SSD MAT/05; 3 CFU), per il C.L. triennale Ingegneria Civile e dei Sistemi edilizi, A.A. 2013-2014, presso il Dipartimento DICIEAMA dell'Università degli Studi di Messina.

- (2012-2013) Corso assegnato dal Dipartimento: **Analisi Matematica (mod A)**, (SSD MAT/05; 6 CFU), per il C.L. triennale Ingegneria Elettronica e Informatica, A.A. 2012/2013, presso il Dipartimento DIECII dell'Università degli Studi di Messina.

Corso assegnato dal Dipartimento: **Matematica Applicata**, (SSD MAT/05; 3 CFU), per il C.L. triennale Ingegneria Civile e dei Sistemi edilizi, A.A. 2012/2013, presso il Dipartimento DICIEAMA dell'Università degli Studi di Messina.

(2011-2012) Corso assegnato dalla Facoltà: **Analisi Matematica (mod B)**, (SSD MAT/05; 6 CFU), per il C.L. triennale Ingegneria Elettronica e Informatica, A.A. 2011/2012, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina.

Corso assegnato dalla Facoltà: **Matematica Applicata**, (SSD MAT/05; 3 CFU), per il C.L. triennale Ingegneria Civile e dei Sistemi edilizi, A.A. 2011/2012, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina.

Attività di docenza a contratto

(2010-2011) **Docente a contratto di Analisi Matematica (mod A)**, (SSD MAT/05; 6 CFU), per il C.L. triennale Ingegneria Elettronica e Informatica, A.A. 2010/2011, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina.

(2010-2011) **Docente a contratto di Analisi Matematica**, (SSD MAT/05; 6 CFU), per il C.L. triennale Ingegneria Civile e Ambientale, A.A. 2010/2011, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.

(2009-2010) **Docente a contratto di Analisi Matematica III**, (SSD MAT/05; 6 CFU), per il C.L. Magistrale di Ingegneria Civile, A.A. 2009/2010, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina.

(2009-2010) **Docente a contratto di Calcolo delle Probabilità**, (SSD MAT/06; 3 CFU), per il C.L. triennale Ingegneria Elettronica, A.A. 2009/2010, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.

(2009/2010) **Docente a contratto** specializzato per il recupero degli **Obblighi Formativi Aggiuntivi** nel settore **Matematica** (50 ore), A.A. 2009/2010, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina.

(2008-2009) **Docente a contratto di Analisi Matematica II**, (SSD MAT/05; 6 CFU), per il C.L. triennale Ingegneria Civile e Ingegneria Edile, A.A. 2008/2009, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina.

(2008-2009) **Docente del Corso di Azzeramento di Matematica e Logica** (120 ore), A.A. 2008/09, presso la Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.

(2006-2007) **Docente del Corso Zero Matematica** (15 ore), A.A. 2006/07, presso la Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.

(2006-2007) **Docente del Corso di Accoglienza** (18 ore), nell'Area **Matematica** A.A. 2006/07, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.

Attività di Tutor didattico

- (2010-2011) **Tutor specialistico** per il recupero degli **Obblighi Formativi Aggiuntivi** nel settore **Matematica** A.A. 2010/2011, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Reggio Calabria.
- (2008-2009) **Tutor Specialistico di Istituzioni di Matematica** (SSD MAT/05; 200 ore) a favore di studenti diversamente abili, A.A. 2008/09, presso la Facoltà di Architettura dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria.
- (2006-2007) **Tutor di Analisi Matematica 2** (SSD MAT/05; 20 ore), A.A. 2006/2007, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina.
- (2006-2007) **Tutor di Teoria dei Grafi** (10 ore), A.A. 2006/2007, presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN dell'Università degli Studi di Messina.
- (2006-2007) **Tutor di Processi Stocastici** (SSD MAT/05, MAT/06; 55 ore), A.A. 2006/2007, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.
- (2004-2006) **Tutor di Analisi Matematica**, (SSD MAT/05, 323 ore), A.A. 2004/2005, 2005/2006, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.

Cicli di Seminari Accademici

- (2010) G. D'Agù, *Complementi di Analisi Matematica I*, Ciclo di Seminari tenuto nell'ambito dell'insegnamento Analisi Matematica I per il corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, (Docente del corso: Prof.ssa G. Idone), Facoltà di Ingegneria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria. Periodo: Gennaio-Aprile 2010.
- (2009) G. D'Agù, *Equazioni Differenziali ordinarie*, Ciclo di Seminari tenuto nell'ambito dell'insegnamento Analisi Matematica II per i corsi di Laurea in Ingegneria Elettronica e Ingegneria Navale, (Docente del corso: Prof. G. Bonanno), Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Messina. Periodo: Gennaio-Giugno 2009.
- (2008) G. D'Agù, *Calcolo delle probabilità*, Ciclo di Seminari tenuto nell'ambito dell'insegnamento Metodi Matematici per l'Ingegneria per il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile, (Docente del corso: Prof. G. Bonanno), Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Messina. Periodo: Novembre-Dicembre 2008.

- (2008) G. D'Aguì, *Misura secondo Lebesgue*, Ciclo di Seminari tenuto nell'ambito dell'insegnamento Metodi Matematici per l'Ingegneria per il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile, (Docente del corso: Prof. G. Bonanno), Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Messina. Periodo: Ottobre-Novembre 2008.
- (2008) G. D'Aguì, *Equazioni Differenziali ordinarie: metodi risolutivi*, Ciclo di Seminari tenuto nell'ambito dell'insegnamento Analisi Matematica II per i corsi di Laurea in Ingegneria Elettronica e Ingegneria Navale, (Docente del corso: Prof. G. Bonanno), Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Messina. Periodo: Gennaio-Giugno 2008.
- (2007) G. D'Aguì, *Calcolo delle probabilità e processi stocastici*, Ciclo di Seminari tenuto nell'ambito dell'insegnamento Metodi Matematici per l'Ingegneria per il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile, (Docente del corso: Prof. G. Bonanno), Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Messina. Periodo: Ottobre-Dicembre 2007.
- (2006) G. D'Aguì, *Misura di Lebesgue e integrazione secondo Lebesgue*, Ciclo di Seminari tenuto nell'ambito dell'insegnamento Metodi Matematici per l'Ingegneria II per i corsi di Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica ed Ingegneria delle Telecomunicazioni, (Docente del corso: Prof. G. Bonanno), Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria. Periodo: Ottobre-Novembre 2006.

Attività Istituzionale

La candidata, dal 2005 al 2010, è stata membro delle commissioni di esame di tutte le discipline del S.S.D. MAT/05, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Reggio Calabria.

La candidata, dal 2007 ad oggi, è membro delle commissioni di esame di tutte le discipline del S.S.D. MAT/05, presso la Facoltà e successivamente Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Messina.

La candidata, dal 2009 ad oggi è membro delle commissioni di esame per il recupero degli **Obblighi Formativi Aggiuntivi** nel settore **Matematica** presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Messina.

Attività didattica nell'ambito di Progetti Nazionali

- (2008) **Docente Esperto** nell'ambito delle iniziative previste dal **Programma Operativo Nazionale 2007/2013** (30 ore). Intervento formativo dal titolo *Matematicando imparo*. Scuola secondaria di primo grado Rocco Caminiti - Villa San Giovanni (RC). Giugno - Settembre 2008.
- (2008) **Docente Esperto** nell'ambito delle iniziative previste dal **Programma Operativo Nazionale 2007/2013** (60 ore). Intervento formativo dal titolo *Ma-*

tematica nella via pratica. Scuola secondaria di primo grado Rocco Caminiti - Villa San Giovanni (RC), Settembre-Dicembre 2008.

Tesi di Dottorato

Correlatrice di Tesi di Dottorato di Ricerca in Matematica

- Titolo: *Metodi Variazionali e problemi differenziali non lineari*; Dott.ssa Sciammetta Angela (ciclo XXV- Dipartimento di Matematica, Univ. Messina), tutor: Prof. G. Bonanno, correlatore: Dott. G. D'Aguì.
- Titolo: *Teoria dei punti critici e applicazioni*; Dott. Pasquale Francesco Pizzimenti (ciclo XXV- Dipartimento di Matematica, Univ. Messina), tutor: Prof. G. Bonanno, correlatore: Dott. G. D'Aguì.

5 Titoli Accademici

(2005-2011) **Cultrice di Analisi Matematica**, SSD MAT/05, A.A. 2005/06, 2006/07, 2007/2008, 2008/2009, 2009/2010, 2010/2011 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina.

(2004-2011) **Cultrice di Analisi Matematica**, SSD MAT/05, A.A. 2004/05, 2005/2006, 2006/2007, 2008/2009, 2009/2010, 2010/2011, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.

(2006-2007) **Cultrice di Geometria e Algebra**, A.A. 2006/07, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.

6 Partecipazione a comitati editoriali e attività di referee

1. Editore per lo special issue del Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series S (DCDS-S).
2. Membro dell'Editorial Board dell' INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS (Editore Hikari).

Ha svolto attività di referee per conto di diverse riviste nazionali e internazionali tra le quali:

- Abstract and Applied Analysis
- Acta Mathematica Scientia
- Advances in Difference Equations

- Annals of the Alexandru Ioan Cuza University - Mathematics
- Boundary Value Problems
- International Journal of Differential Equations
- Nonlinear Analysis: Modelling and Control
- Nonlinear Analysis Series B: Real World Applications
- Mathematical Modelling and Analysis
- Mathematical Methods in the Applied Sciences
- Journal of Difference Equations and Applications
- Journal of applied Mathematics
- Journal of Mathematical Research with Applications
- Journal of Global Optimization
- Discrete Dynamics in Nature and Society
- Annales Polonici Mathematici
- Electronic Journal of Differential Equations
- Opuscula Mathematica

7 Organizzazione di Convegni, Conferenze, Seminari

1. Membro del comitato organizzatore del **Workshop - Advances on Variational Analysis, Optimization and Applications** 6 Settembre, 2018 - Messina
2. Membro del comitato organizzatore del **Workshop A day of Nonlinear Problems** 30 maggio 2018 - Messina
3. Membro del comitato organizzatore del **Workshop on Mathematical Problems for diagnostic imaging** 3 maggio 2018 - Messina
4. Membro del comitato organizzatore della scuola-Workshop **Mathematical Modelling of self-organizations in medicine, biology and ecology: from micro to macro** 18-21 settembre, 2017, Taormina - Giardini Naxos, Italia.

5. Membro del comitato scientifico della Scuola di eccellenza **Modelli di Calcolo Ispirati ai Meccanismi di Funzionamento Biologico del Cervello (Brain Inspired Computing)**, 24-28 Luglio, 2017, Università di Messina, Italia.
6. Membro del comitato organizzatore del **IEEE Workshop on Frontiers in Brain Inspired Computing - Magnetism meets Topology**, 26-28 Luglio, 2017, Messina, Italia.
7. Membro del comitato organizzatore locale del **Congresso Nazionale INdAM Day 2017** organizzato dall'Istituto Nazionale di Alta Matematica, 7 Giugno, 2017, Messina, Italia.
8. Membro del comitato organizzatore dell' **3° Weekend su Metodi Variazionali ed Equazioni Differenziali**, 28-29 Ottobre 2016 Catania, Italia.
9. Membro del comitato organizzatore della Special Session **Variational, Topological and Set-Valued Methods for Nonlinear Problems** durante 11th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, 1-5 Luglio, 2016 Orlando, Florida.
10. Membro del comitato organizzatore del **Workshop on Nonlinear differential Problems**, 1 Marzo, 2016 Messina, Italia.
11. Membro del comitato organizzatore dei **Mini Corsi Di Analisi Variazionale**, Maggio 2014, Reggio Calabria, Italia.
12. Membro del comitato organizzatore del minisimposio **Calculus of Variations and Nonlinear Differential Problems** durante l' 8 th European Conference on Elliptic and Parabolic Problems, 26-30 maggio, 2014, Gaeta - Italia.
13. Membro del comitato organizzatore di **A Day of Calculus of Variations**, 17 Marzo, 2014, Reggio Calabria, Italia.
14. Membro del comitato organizzatore dell' **2° Weekend su Metodi Variazionali ed Equazioni Differenziali**, 4-5 Ottobre, 2013, Reggio Calabria, Italia.
15. Membro del comitato organizzatore dell' **International Workshop on Variational, Topological and Set-valued Methods for Nonlinear Differential Problems**, 14-16 Aprile, 2010 Messina, Italia.

8 Partecipazione a Convegni, Conferenze, Seminari

(2018) **Workshop A day of Nonlinear Problems** 30 maggio 2018 - Messina

- (2018) **IEEE Magnetics Society-Italy Chapter 2018 Annual Meeting**, 3-6 Giugno , 2018 Gioiosa Marea.
- (2018) **Workshop on Sobolev Spaces and Partial Differential Equations** In honour of V. Maz'ya on the occasion of his 80th birthday, 17-18 Maggio, 2018 Roma
- (2018) **Workshop on Mathematical Problems for diagnostic imaging** 3 maggio 2018 - Messina
- (2017) **Variational and Geometrical Methods For PDE's**, 16-17 Novembre, 2017 Palermo, Italia.
- (2017) **Fourth Weekend on Variational Methods and Differential Equations**, 22-23 settembre, 2017 Catania, Italia.
- (2017) **scuola-Workshop Mathematical Modelling of self-organizations in medicine, biology and ecology: from micro to macro** 18-21 settembre, 2017, Taormina - Giardini Naxos, Italia.
- (2017) **IEEE Workshop on Frontiers in Brain Inspired Computing - Magnetism meets Topology** 26-28 Luglio, 2017, Messina, Italia.
- (2017) **New Trends on CALCULUS of VARIATIONS and PDE's**, 12-15 Giugno, 2017, Firenze-Montecatini, Italia.
- (2017) **Congresso Nazionale INdAM Day 2017** organizzato dall'Istituto Nazionale di Alta Matematica, 7 Giugno 2017, Messina, Italia.
- (2017) **Workshop on medical imaging**, 6-10 Febbraio, 2017, Roma, Italia.
- (2016) **3° Weekend su Metodi Variazionali ed Equazioni Differenziali**, 28-29 Ottobre 2016, Catania, Italia.
- (2016) **A Third Day on Nonlinear Differential Problems**, 26 Settembre, 2016 Palermo, Italia.
- (2016) **11th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications**, 1-5 Luglio, 2016 Orlando - Florida.
- (2016) **Convegno Scientifico GNAMPA 2016, Montecatini Terme**, 20-23 Giugno 2016, Italia.
- (2016) **Workshop on Nonlinear differential Problems**, 1 Marzo, 2016 Messina, Italia.
- (2015) **A Day on Nonlinear Differential Problems**, 16 Dicembre, 2015, Reggio Calabria, Italia.

- (2015) **DIFFERENTIAL INCLUSIONS AND SETVALUED MAPS** International Conference on the occasion of Giulio Pianigiani's 70th birthday, 26-27 Novembre, 2015, Firenze, Italia.
- (2014) **Variational inequalities, Nash equilibrium problems and applications**, 25-26 Settembre 2014, Catania, Italia.
- (2013) **2° Weekend su Metodi Variazionali ed Equazioni Differenziali**, 4-5 Ottobre 2013, Reggio Calabria, Italia.
- (2013) **Equadiff 2013 Conference**, 26-30 Agosto 2013, Praga , Rep. Ceca.
- (2013) **11th EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization**, 26-28 Giugno, 2013, Firenze, Italia.
- (2012) **The 9th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications**, 1 - 5 Luglio , 2012, Orlando, Florida.
- (2012) **Workshop on Nonlinear Partial Differential Equations** on the occasion of the sixtieth birthday of Patrizia Pucci, 28 Maggio - 1 Giugno 2012, Perugia, Italia.
- (2011) **XIX Congresso UMI**, 12-17 Settembre 2011, Bologna, Italia.
- (2010) **International Congress on Ordinary Differential Equations and Applications**, 15-17 Settembre, 2010 Ancona, Italia.
- (2010) **Nonlinear Evolution Equations**, 8-11 Giugno, 2010, Mondello, Italia.
- (2010) **8th AIMS International Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications**, 25-28 Maggio, 2010, Dresden, Germania.
- (2010) **International Workshop on Variational, Topological and Set-valued Methods for Nonlinear Differential Problems**, 14-16 Aprile, 2010 Messina, Italia.
- (2008) **SIMAI 2008**, IX Convegno della Società, 15-19 Settembre 2008, Roma, Italia.
- (2007) **Workshop on Commutative Algebra, Algebraic Geometry and Applications to different fields**, 12-15 Settembre 07, Brolo (Messina), Italia.
- (2007) **Conference Homological and Combinatorial Aspects in Commutative Algebra**, 05-10 Luglio 2007, Busteni - Romania.
- (2007) **CILC '07**, Convegno Italiano di Logica Computazionale - 21-22 Giugno 2007, Messina, Italia.
- (2007) **VI International Conference Stochastic Geometry, Convex Bodies, Empirical Measure and Applications to Mechanics and Engineering of Train-Transport**, 27 Maggio-3 giugno 2007, Milazzo (ME), Italia.

- (2007) **Matematica e ... metodo Matematica del Novecento**, Mathesis, 19-20 Aprile 2007, Reggio Calabria, Italia.
- (2006) **SIMAI 2006**, VIII Convegno della Società, 22–26 Maggio 2006, Baia Samuele (Ragusa), Italia.
- (2006) **Problemi e ricerche negli ultimi 50 anni in Geometria Algebrica, Algebra, Logica matematica e Didattica della Matematica**, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Catania, 19-20 Gennaio 2006, Catania, Italia.
- (2005) **Digital Geometry Workshop**, Università degli Studi di Messina, Novembre 2005, Messina, Italia.
- (2005) **Workshop on Combinatorics**, Università degli Studi di Messina, Ottobre 2005, Messina, Italia.
- (2004) **Workshop on Commutative Algebra and Algebraic Geometry**, Settembre 2004, Piraino (ME), Italia.
- (2004) **Round Table on Mathematics and Computer Science: Smart Card and digital signature**, Settembre 2004, Piraino (ME), Italia.
- (2003) **Workshop on Commutative Algebra with applications in Geometry and Combinatoric**, Settembre 2003, Piraino (ME), Italia.

9 Lingue straniere

Ottima conoscenza dell'**INGLESE** scritto e parlato.

Attestati conseguiti:

- (2004) Diploma di lingua inglese conseguito presso **Inlingua School of Languages** di Messina.
- (2003) Certificato **Bulats**, vedi Formazione.

Conoscenza scolastica del **FRANCESE** scritto e parlato.

10 Conoscenze Informatiche

Buona conoscenza di Software systems di calcolo in Algebra Commutativa quali: **CoCoo**, **Macaulay 2**.

Buona conoscenza dei programmi **Microsoft Office**.

Attestati: Vedi Formazione .

Ottima conoscenza di **LaTeX**, typesetting system per produzione di documenti scientifici e matematici.

11 Comunicazioni Scientifiche

- (2018) G. D'Agù, *Variational Approach to differential problems* IEEE Magnetics Society-Italy Chapter 2018 Annual Meeting, Giugno , 2018 Gioiosa Marea.
- (2018) G. D'Agù, *Two non-zero Solutions for Eigenvalue Nonlinear Differential Problems* Poster Session- Workshop on Sobolev Spaces and Partial Differential Equations In honour of V. Maz'ya on the occasion of his 80th birthday, Maggio, 2018 Roma.
- (2017) G. D'Agù, *Two non-zero solutions for nonlinear differential problems* Variational and Geometrical Methods For PDEs, Novembre, 2017 Palermo.
- (2017) G. D'Agù, *Multiplicity results for mixed elliptic problems* Fourth Weekend on Variational Methods and Differential Equations, 22-23 settembre, 2017 Catania.
- (2016) G. D'Agù, *Dirichlet boundary value problems with impulsive effects*, A Third Day on Nonlinear Differential Problems, 26 settembre, 2016 Palermo.
- (2016) G. D'Agù, *Two non-zero solutions to elliptic Dirichlet problems*, 11th AIMS CONFERENCE Orlando 2012 (SS: 71-Elliptic equations and systems, and concentration phenomena), 1-6 luglio 2016, Orlando (Florida).
- (2016) G. D'Agù, *Superlinear boundary value problems with impulsive effects*, Convegno Scientifico GNAMPA 2016, Montecatini Terme, 20-23 Giugno 2016.
- (2015) G. D'Agù, *Sturm-Liouville equations with discontinuous nonlinearities via nonsmooth analysis*, A Day on Nonlinear Differential Problems, University of Reggio Calabria, December 16, 2015.
- (2015) G. D'Agù, *Nonsmooth critical point result and application*, Differential Inclusions And Setvalued Maps International Conference on the occasion of Giulio Pianigiani's 70th birthday, University of Florence, November 26-27, 2015.
- (2014) G. D'Agù, *On a class of nonlinear elliptic variational-hemivariational inequalities*, Variational inequalities, Nash equilibrium problems and applications, Università di Catania, 25-26 settembre 2014.

- (2014) G. D'Agù, *Variational Methods and Nonlinear Differential Problems*, seminario presso il Dipartimento di Matematica Università di Malta , 1 Settembre 2014 Malta.
- (2013) G. D'Agù, *Infinite soluzioni per problemi di Neumann non omogenei ad esponente variabile*, 2° Weekend su Metodi Variazionali ed Equazioni Differenziali, 4-5 Ottobre 2013 Reggio Calabria.
- (2013) G. D'Agù, *Elliptic problems with variable exponent and nonhomogeneous Neumann conditions* Equadiff 2013 Conference, 26-30 Agosto 2013, Praga (Rep. Ceca).
- (2013) G. D'Agù, *Elliptic equations with nonstandard growth* 11th EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization , 26-28 Giugno, 2013, Firenze.
- (2012) G. D'Agù, *Mixed boundary value problems with Sturm-Liouville equations* 9th AIMS CONFERENCE Orlando 2012 (SS: 35- Qualitative Theory of Nonlinear ODEs and Applications), 2 luglio 2012, Orlando (Florida).
- (2012) G. D'Agù, *Multiplicity results for elliptic Neumann problems* 9th AIMS CONFERENCE Orlando 2012 (SS: 32- Existence and Multiplicity Results in Elliptic Variational Problems), 4 luglio 2012, Orlando (Florida).
- (2012) G. D'Agù, *Problema di Neumann: esistenza e molteplicità di soluzioni* in occasione della consegna del premio studio dell' Accademia Gioenia di Catania, 15 Giugno 2012, Catania.
- (2012) G.D'Agù, *Infinitely many solutions to elliptic equations involving the $p(x)$ -Laplacian under nonhomogeneous Neumann conditions* (poster), Workshop on Nonlinear Partial Differential Equations on the occasion of the sixtieth birthday of Patrizia Pucci Perugia, 28 Maggio - 1 Giugno 2012, Perugia.
- (2011) G.D'Agù, *Molteplicità di soluzioni per problemi di Sturm-Liouville*, (Comunicazione da 30 minuti), XIX Congresso UMI, 12-17 Settembre 2011, Bologna.
- (2010) G. D'Agù, *Multiple solutions for an elliptic Neumann problem involving the p -Laplacian*, International Congress on Ordinary Differential Equations and Applications, 15-17 Settembre 2010, Ancona.
- (2010) G. D'Agù, *Infinitely many solutions for a Neumann variational-hemivariational inequality involving the p -Laplacian*, International Conference: Nonlinear Evolution Equations, 8-11 Giugno 2010, Mondello (Pa).
- (2010) G. D'Agù, *Infinitely many solutions for a class of nonlinear elliptic variational-hemivariational inequalities*, 8th AIMS International Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, 25-28 Maggio, 2010 Dresda (Germania).

- (2009) G. D'Aguì, *Problema di Neumann: esistenza e molteplicità di soluzioni*, Dottorato di ricerca in Matematica, Università degli studi di Messina, 20 Marzo 2009, Messina.
- (2008) G. D'Aguì, *Infinitely many solutions for a Boundary value problem*, SIMAI 2008, IX Convegno della Società, 15-19 Settembre 2008, Roma.
- (2007) G. D'Aguì, *Coaction of the Hopf algebra of the n -dimensional additive formal group H_a on k -algebras*, Workshop on Commutative Algebra, Algebraic Geometry And Applications To Different Fields, 12-15 Settembre 2007, Brolo (Messina).
- (2007) G. D'Aguì, *Estensione H -Galois*, Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Messina, 6 Marzo 2007, Messina.
- (2006) G. D'Aguì, *Coazioni dell'algebra di Hopf del gruppo formale additivo di dimensione n su una k -algebra*, Giornate di Studio del Dottorato di ricerca in Matematica, Dipartimento di Matematica, Università di Messina, 15-16 marzo 2006, Messina.
- (2006) G. D'Aguì, *Proprietà delle curve algebriche*, dottorato di ricerca in matematica, Università di Messina, Luglio 2006, Messina.
- (2006) G. D'Aguì, *Matrices arising from semigroup rings*, SIMAI 2006, VIII Convegno della Società, 22-26 maggio 2006, Baia Samuele (Ragusa).
- (2005) G. D'Aguì, *Sottoanelli invarianti: teorema di Herstein*, dottorato di ricerca in matematica, Università degli studi di Messina, Ottobre 2005, Messina.
- (2005) G. D'Aguì, *Metodi iterativi per la risoluzione di sistemi lineari: metodo di Jacobi e Gauss-Seidel*, dottorato di ricerca in matematica, l'Università degli studi di Messina, Luglio 2005, Messina.
- (2005) G. D'Aguì, *Azioni di Gruppi Formali*, Facoltà di Ingegneria Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, 02 dicembre 2005, Reggio Calabria.

12 Attività di Ricerca

L'attività di ricerca della dott.ssa Giuseppina D'Aguì riguarda l'Analisi Multivoca, il Calcolo delle Variazioni, la Teoria dei punti fissi, i problemi differenziali ordinari e alle derivate parziali. In particolare, sono stati studiati vari tipi di problemi al contorno per equazioni differenziali non lineari ordinarie e alle derivate parziali, con lo scopo di determinare l'esistenza e, più in generale, la molteplicità di soluzioni.

Precisamente, sono stati considerati i problemi ai limiti di Dirichlet, misto, di Neumann e di Sturm-Liouville per equazioni differenziali ellittiche, per i sistemi hamiltoniani, nonché i problemi differenziali ordinari discreti. Inoltre, ulteriori risultati sono stati ottenuti per disequazioni variazionali ed hemivariazionali ed equazioni in presenza di operatori non lineari con esponente variabile.

L'attività di ricerca è stata condotta in collaborazione con docenti di Università straniere e italiane tra cui:

- School of applied mathematical and physical sciences National technical University of Athens (Grecia): Prof. Nikolaus Papageorgiou.
- National University of Ireland Galway (Irlanda): Prof. O'Regan Donal.
- Razi University, Kermanshah (Iran): Prof. Heidarkhani Shapour.
- Technische Universitat Berlin (Germania): Prof. Patrik Winkert.
- Univerisity of Ruse (Bulgaria): Prof. Stepan Tersian.
- Università di Messina: Prof. Gabriele Bonanno, Prof.ssa Beatrice Di Bella, Dott.ssa Angela Sciammetta.
- Università di Reggio Calabria: Prof. Roberto Livrea, Prof. Pasquale Candito, Prof.ssa Giuseppina Barletta.
- Università di Catania: Prof. Salvatore Marano.

13 Elenco pubblicazioni

ARTICOLI PUBBLICATI

1. G. D'Agù, S. Heidarkhani, A. Sciammetta, Infinitely many solutions for a perturbed p -Laplacian boundary value problem with impulsive effects, *J. Non-linear Convex Anal.*, 18 (12) (2017), 2263–2274.
2. G. Bonanno, G. D'Agù, A. Sciammetta *One-dimensional nonlinear boundary value problems with variable exponent*, Pages: 179 - 191, Volume 11, Issue 2, April 2018 *Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series S (DCDS-S)*.
3. G. Bonanno, G. D'Agù, *Mixed Elliptic Problems Involving The p -Laplacian With Nonhomogeneous Boundary Conditions*, *Discrete And Continuous Dynamical Systems*, Volume 37, Number 11, November 2017 pp. 5797–5817. (Scopus -WOS- Mathscinet)

4. G. D'Agù, J. Mawhin, A. Sciammetta, *Positive solutions for a discrete two point nonlinear boundary value problem with p -laplacian*, J. Math.Anal.Appl. 447 (2017), 383–397. (Scopus -WOS- Mathscinet)
5. G. Bonanno, G. D'Agù, *Two non-zero solutions for elliptic Dirichlet Problems*, ZAA, Zeitschrift für Analysis und ihre Anwendungen, Volume 35 (2016), 449–464. (Scopus -WOS- Mathscinet)
6. G. Barletta, G. D'Agù, N. S. Papageorgiou, *Nonlinear nonhomogeneous periodic problems*, Nonlinear Differential Equations and applications, Volume: 23, Issue: 2 Article Number: 18 DOI: 10.1007/s00030-016-0356-3 (2016). (Scopus -WOS- Mathscinet)
7. G. Bonanno, G. D'Agù, D. O'Regan, *A local minimum theorem and critical nonlinearities*, Analele Univ. Ovidius, Math Series. 24 (2) (2016), 67–86. (Scopus -WOS- Mathscinet)
8. G. D'Agù, P. Candito, N. S. Papageorgiou, *Nonlinear Noncoercive Neumann Problems with a reaction concave near the origin*, Topol. Methods Nonlinear Anal. 47 (2016), 289–317. (Scopus -WOS- Mathscinet)
9. G. D'Agù, B. Di Bella, S. Tersian, *Multiplicity results for superlinear boundary value problems with impulsive effects*, Math. Meth. Appl. Sci. 2016, 39, 1060-1068. DOI: 10.1002/mma.3545. (Scopus -WOS- Mathscinet)
10. G. Barletta, G. D'Agù, N. S. Papageorgiou, *On resonant $(p; 2)$ -equations*, Minimax Theory and its Applications Volume 1 (2016), No. 1, 83–109. (Mathscinet)
11. G. Bonanno, G. D'Agù, P. Winkert, *Sturm-Liouville Equations Involving Discontinuous Nonlinearities*, Minimax Theory and its Applications Volume 1 (2016), No. 1, 125–143. (Mathscinet)
12. G. D'Agù, S.A. Marano, N. S. Papageorgiou, *Multiple solutions to a Robin problem with indefinite weight and asymmetric reaction*, Journal of Mathematical Analysis and Applications, Volume 433, Issue 2, 15 January 2016, Pages 1821–1845. (Scopus -WOS- Mathscinet)
13. G. Bonanno, G. D'Agù, N. S. Papageorgiou, *Infinitely many solutions for mixed elliptic problems involving the p -Laplacian*, Advanced Nonlinear Studies

- 15 (2015), 939–950.(Scopus -WOS- Mathscinet)
14. P. Candito, G. D’Aguì, D. O’Regan, *Constant sign solutions for parameter-dependent superlinear second order difference equations*, Journal of Difference Equations and Applications, 2015 Vol. 21, No. 8, 649–659. (Scopus -WOS- Mathscinet)
 15. G. Bonanno, G. D’Aguì, P. Candito, *Positive solutions for a nonlinear parameter-depending algebraic system*, Electronic Journal of Differential Equations, Vol. 2015 (2015), No. 17, pp. 1–14. (Scopus -WOS- Mathscinet)
 16. G. D’Aguì, S. Heidarkhani, A. Sciammetta, *Infinitely many solutions for a class of quasilinear two-point boundary value systems*, Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations, No. 8 (2015) 1–15. (Scopus -WOS- Mathscinet)
 17. G. D’Aguì, P. Candito, *Constant-sign solutions for a nonlinear Neumann problem involving the discrete p -Laplacian*, Opuscula Math. 34, no. 4 (2014), 683–690. (Scopus - Mathscinet)
 18. G. Bonanno, G. D’Aguì, P. Candito, *Variational methods on finite dimensional Banach spaces and discrete problems*, Advanced Nonlinear Studies 14 (2014), 915–939. (Scopus -WOS- Mathscinet)
 19. G. D’Aguì, *Second order boundary value problem with variable exponent*, 2014 Electronic Journal of Differential Equations, Volume 2014, 7 (2014), 1-10. (Scopus - Mathscinet)
 20. G. D’Aguì, *Molteplicity of solutions for Sturm-Liouville problems*, Bollettino Unione Matematica Italiana, Volume 6, Issue 3, (2013), Pages 725-734 . (Scopus - Mathscinet)
 21. G. Bonanno, G. D’Aguì, *A variant of mountain pass theorem*, Differential and Integral Equations Volume 26, Number 9/10 (2013), 1149–1156. (Scopus -WOS- Mathscinet)
 22. G. Bonanno, G. D’Aguì, *Critical nonlinearities for Elliptic Dirichlet Problems*, Dynamic Systems and Applications 22 (2013) 411-418. (Scopus -WOS- Mathscinet)
 23. G. D’Aguì, S. Heidarkhani, G. Molica Bisci, *Multiple solutions for a perturbed mixed boundary value problem involving the one-dimensional p -Laplacian*, Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations, (2013), No. 24, 1-14. (Scopus -WOS- Mathscinet)

24. G. D'Agù, *Multiplicity results for nonlinear mixed boundary value problem*, Bound. Value Probl. 2012, (2012): 134, 12 pp. (Scopus -WOS- Mathscinet)

25. G. D'Agù, A. Sciammetta, *Infinitely many solutions to elliptic problems with variable exponent and nonhomogeneous Neumann conditions*, Nonlinear Analysis: Theory, Methods and Applications, Volume 75, Issue 14, (2012), 5612-5619. (Scopus -WOS- Mathscinet)

26. G. D'Agù, S. A. Marano and N. S. Papageorgiou, *Multiple solutions to a Neumann problem with equi-diffusive reaction term*, Discrete and Continuous Dynamical Systems Series S, **5**, 765–777, (2012), DOI:10.3934/dcdss.2012.5.765.

27. G. D'Agù, *Infinitely many solutions for a double Sturm-Liouville problem*, Journal of Global Optimization, 54 (2012), no. 3, 619-625.(Scopus -WOS- Mathscinet)

28. G. D'Agù, G. Molica Bisci, *Three non-zero solutions for elliptic Neumann problems*, Analysis and Applications, **9**, 369–382, (2011). (Scopus -WOS- Mathscinet)

29. P. Candito, G. D'Agù, *Three Solutions to A Perturbed Nonlinear Discrete Dirichlet Problem*, Journal of Mathematical Analysis and Applications, **375**, (2011) 594–601,(Scopus -WOS- Mathscinet).

30. G. D'Agù, *Existence results for a mixed boundary value problem with Sturm-Liouville equation*, Adv. Pure Appl. Math. Volume 2, Issue 2, Pages 237–248, (2011).(Scopus -WOS- Mathscinet)

31. G. D'Agù, R. Livrea, *Periodic solutions for second order Hamiltonian systems*, LE MATEMATICHE, Vol. LXVI Fasc. I, pp. 125–134 (2011). (Mathscinet)

32. G. D'Agù, G. Molica Bisci, *Existence results for an elliptic Dirichlet problem* LE MATEMATICHE, Vol. LXVI Fasc. I, pp. 133–141, (2011). (Mathscinet)

33. G. Bonanno, G. D'Agù, *Multiplicity results for a perturbed elliptic Neumann Problem*, Abstract and Applied Analysis, **2010**, (2010) 1-10, (Scopus -WOS- Mathscinet)

34. G. Bonanno, G. D'Agù, *A critical point theorem and existence results for a nonlinear boundary value problem*, *Nonlinear Analysis*, **72**, (2010) 1977-1982, (Scopus -WOS- Mathscinet).
35. G. D'Agù, G. Molica Bisci, *Infinitely many solutions for perturbed hemivariational inequalities*, *Boundary Value Problems*, **2010**, Article ID 363518, (2010) 1–19, (Scopus -WOS- Mathscinet)
36. P. Candito, G. D'Agù, *Three solutions for a discrete nonlinear Neumann problem involving the p -Laplacian*, *Advances in Difference Equations*, **2010**, Article ID 862016, (2010) 1– 11, (Scopus -WOS- Mathscinet).
37. G. D'Agù, D. O'Regan, *Infinitely many solutions for a class of elliptic variational-hemivariational inequality problems*, *Stud. Univ. Babeş-Bolyai Math.* **LV**, Number 4, (2010) 73–82. (Mathscinet)
38. G. Bonanno, G. D'Agù, *On the Neumann problem for elliptic Equations involving the p -Laplacian*, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, **358**, (2009), 223-228, doi:10.1016/j.jmaa.2009.04.055. (Scopus -WOS- Mathscinet)
39. G. Bonanno, G. D'Agù, *A Neumann boundary value problem for the Sturm-Liouville Equation*, *Applied Mathematics and Computations*, **208**, (2009), 318-327. (Scopus -WOS- Mathscinet).
40. G. D'Agù, *Existence of three solutions for a Neumann Boundary Value Problem*, *Comm. to Simai Cong.*, **3**, (2009), 1-8.
41. G. D'Agù, *Problema di Neumann: Esistenza e Molteplicità di Soluzioni attraverso i Metodi Variazionali*, *Tesi di dottorato di Ricerca in Matematica*, Università degli Studi di Messina, (2009), 1-70.

PREPRINT

42. G. Bonanno, G. D'Agù, P. Winkert, *Two Nontrivial Solutions to Discontinuous Elliptic Dirichlet Problems*, preprint

43. G. D'Agui, A. Sciammetta *Three Solutions for A Mixed Elliptic Problems With Nonhomogeneous Boundary Conditions*, preprint.
44. G. D'Agui, B. Di Bella *Two solutions for nonlinear fourth-order elastic beam equations*, preprint.
45. G. D'Agui, E. Tornatore *Two non-zero solutions for Sturm-Liouville Equations with mixed boundary conditions*, preprint.

14 Dati Bibliometrici

MATHSCINET

Il Mathscinet ha recensito ad oggi 38 pubblicazioni riportando 200 citazioni totali, con H-Index 9.

WEB OF SCIENCE (ISI)

Web of Science (ISI) ha recensito ad oggi 28 pubblicazioni riportando 191 citazioni totali, con H-Index 8.

SCOPUS

Scopus ha recensito ad oggi 32 pubblicazioni riportando 267 citazioni totali, con H-Index 10.

La Sottoscritta, consapevole delle responsabilità civili e penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'Art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara (ARTT. 46 e 47 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445) che quanto sopra corrisponde a verità. Ai sensi del D.Lgs n. 196 del 2003, dichiara altresì di essere informata che i dati personali saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e che al riguardo compendono alla Sottoscritta tutti i diritti previsti dall' Art. 7 della medesima legge.

In fede
Giuseppina D'Agui
