

Curriculum Vitae

Giuseppina Terzo

Dati personali

Cognome: Terzo

Nome: Giuseppina

Luogo di nascita: Santa Maria Capua Vetere (CE)

Data di nascita: 01/05/1979

Tel. 0823/474498

e-mail: giuseppina.terzo@unicampania.it

Titoli di studio

Dottorato in Scienze Matematiche, conseguito il 22/12/2006 presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II", riportando il giudizio di ottimo.

Tesi: "*Consequences of Schanuel's Conjecture in Exponential Algebra*".

Relatore: Prof.ssa Paola D'Aquino (Seconda Università degli studi di Napoli).

Laurea in Matematica, conseguita il 25/07/2002 presso la Seconda Università degli Studi di Napoli, con votazione 110/110 e lode.

Tesi: "*Campi reali chiusi*".

Relatore: Prof.ssa Paola D'Aquino.

Posizione attuale e idoneità

- Ricercatore per il settore Scientifico Disciplinare MAT/02-Algebra, presso il Dipartimento di Matematica e Fisica, Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli", 8 giugno 2009-29 dicembre 2017
- Nel marzo 2014 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di Professore universitario di II fascia- Settore concorsuale 01/A1 (Logica Matematica e Matematiche Complementari).
- Professore associato per il settore Scientifico Disciplinare MAT/01- Logica Matematica presso il Dipartimento di Matematica e Fisica, Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli", 30 dicembre 2017-

Borse di studio

Borsa di eccellenza presso la Seconda Università degli Studi di Napoli dal 1° febbraio 2008 al 7 giugno 2009;

Vincitrice di borsa Post-doc per tre anni, finanziata dalla FCT (Fundação para Ciência e a Tecnologia) Università di Lisbona, usufruita per il periodo dicembre 2007- gennaio 2008;

Borsa Post-doc presso il CMAF (*Centro de Matemática e Aplicações Fundamentais*), Università di Lisbona, per il periodo gennaio 2007- novembre 2007;

Altri titoli scientifici

Responsabile scientifico del progetto FIRB (2010) dal titolo "Nuovi sviluppi nella Teoria dei Modelli dell'esponenziazione", di durata triennale, inizio 8 marzo 2012 - termine 8 dicembre 2015 (9 mesi di proroga);

Progetto finanziato dall'ICMS (International Centre for Mathematical Science) per trascorrere un mese all'ICSM di Edimburgo per collaborazione scientifica (febbraio 2013).

Vincitrice del Premio Aila (Associazione Italiana di Logica e sue Applicazioni) 2008 per la migliore Tesi di Dottorato in Logica Matematica e Applicazioni.

Vincitrice del Premio Alessandro Vaciano 2007 bandito dal British Council con il patrocinio dell'Accademia Nazionale dei Lincei con finanziamento per un soggiorno studio presso l'Università di Oxford nel periodo 20 aprile - 30 giugno 2008.

Interessi di ricerca

- Anelli esponenziali e campi esponenziali.

- Strutture o-minimali.

Elenco delle pubblicazioni

Articoli su rivista

[1] P. D'Aquino, A. Fornasiero e G. Terzo "*Generic solutions of equations with iterated exponentials*", Transaction of American Mathematical Society, 370, 1393-1407 (2018).

[2] M. Edmundo, M. Mamino, L. Prelli, J. Ramakrishnan, G. Terzo "*On Pillay's Conjecture in the general case*", Advances in Mathematics 310, 940-992 (2017).

[3] P. D'Aquino, A. Macintyre e G. Terzo "*Comparing C and Zilber's Exponential fields: zero set of exponential polynomials*", Journal of the Institute of Mathematics of Jussieu, 15 (1), 71-84 (2016).

[4] P. D'Aquino, A. Macintyre e G. Terzo "*From Schanuel's Conjecture to Shapiro's Conjecture*", Commentarii Mathematici Helvetici, 89, 597-616 (2014).

[5] M. Edmundo e G. Terzo "*A note on generic subsets of definable groups*", Fundamenta Mathematicae 215, 53-65, (2011).

[6] P. D'Aquino, A. Macintyre e G. Terzo "*Schanuel Nullstellensatz for Zilber fields*", Fundamenta Mathematicae, 207, 123-143 (2010).

[7] M. Edmundo e G. Terzo “*On freely generated E-subrings*”, Journal of Pure and Applied Algebra 213, 690-697 (2009).

[8] G. Terzo “*Some Consequences of Schanuel’s Conjecture in exponential rings*,” Communications in Algebra, 36, (3), 1171-1189, (2008).

[9] P. D’Aquino e G. Terzo “*A note on the decidability of exponential terms*”, Mathematical Logic Quarterly 53, (3), 306-310, (2007).

Soggiorni all’estero

Research in group ICMS (International Centre for Mathematical Science) Edimburgo 4 febbraio 2013 al 2 marzo 2013.

CMAF Università di Lisbona dal 24 settembre al 28 settembre 2012 per mobilità docenti ERASMUS.

CMAF Università di Lisbona dal 18 settembre al 22 settembre 2011 per mobilità docenti ERASMUS.

CMAF Università di Lisbona dal 23 settembre al 30 settembre 2010 per mobilità docenti ERASMUS.

CMAF Università di Lisbona dal 2 novembre 2009 al 12 novembre 2009, collaborando con Prof. M. Edmundo.

HIM (Hausdorff Research Institute for Mathematics), University of Bonn, 15-21 aprile 2009.

Mathematical Institute, University of Oxford dal 20 aprile al 30 giugno 2008.

CMAF Università di Lisbona dall’8 gennaio 2007 al 31 gennaio 2008, collaborando con Prof. M. Edmundo.

Isaac Newton Institute, Cambridge University dal 28 marzo al 31 maggio 2005, e dal 28 giugno al 16 luglio 2005, nell’ambito del semestre Model Theory and Applications to Algebra and Analysis (17 gennaio - 15 luglio 2005), collaborando con il Prof. Angus Macintyre (Queen Mary’s College, University of London).

Conferenze tenute

Su invito

- Conferenza dal titolo “Complex exponentiation and Zilber fields” durante il convegno “Model-theoretic methods in number theory and algebraic differential equations “ 3-5 agosto 2018.

- Conferenza dal titolo “Generic solutions of exponential equations” durante il convegno "Around Functional Transcendence", Oxford (Inghilterra) 26-29 giugno 2018.

- Seminario dal titolo “*Generic solutions*” invitata dal gruppo di Logica di Manchester, Manchester (Inghilterra), 15 marzo 2017.

- Conferenza dal titolo “*Some consequences of Shapiro Conjecture*” durante il convegno “British Post Graduate Model Theory Conference 2016”, Manchester (Inghilterra) 20-22 gennaio 2016.

- Conferenza dal titolo "*Exponential polynomials over C* " durante il convegno "Future directions in model theory and analytic functions", in occasione del pensionamento del prof. Alex Wilkie, Manchester (Inghilterra) 7-10 luglio 2015.
- Conferenza dal titolo "*Comparing C and Zilber's exponential fields: Zero sets of exponential polynomials*" durante il convegno First Joint International "Meeting RSME-SCM-SEMA-SIMAI-UMI", Bilbao (Spagna) 30 giugno-4 luglio 2014.
- Conferenza dal titolo "*Exponential polynomial*", invitata durante miniconvegno a Camerino, ottobre 2013.
- Conferenza dal titolo "*Comparing C and Zilber's Field*," invitata durante il convegno 'Konstanz- Naples Model Theory Days' presso l'Università di Costanza (Germania), 6-8 dicembre 2012.
- Conferenza dal titolo "*From Schanuel's Conjecture to Shapiro's Conjecture*", invitata dal Prof. Baudisch, Università di Berlino (Germania), 10 aprile 2012.
- Conferenza dal titolo "*On Shapiro's Conjecture*", invitata dalla Prof.ssa Katrin Tent, Università di Munster (Germania), 2 febbraio 2012.
- Conferenza dal titolo "*Factorization Theorem over an ACF and consequences*", invitata dal Prof. Zambella, durante il convegno "Mini school in Model Theory", Torino, 9-11 febbraio 2011.
- Conferenza dal titolo "*Exponential polynomial over an ACF*" durante il convegno "*Anglo-Belgian Workshop in Model Theory and Applications (2)*" Londra (Inghilterra), 12-14 settembre 2010.
- Conferenza dal titolo "*On Shapiro's conjecture in a Zilber field*" invitata dalla Prof.ssa Zoe Chatzidakis, Università Parigi 7 (Francia), 1 dicembre 2009.
- Conferenza dal titolo "*Schanuel's conjecture and O-minimal structures*" invitata dal Prof. Martin Hils, Università Parigi 7 (Francia), 30 novembre 2009.
- Conferenza dal titolo "*Factorization Theorem for exponential polynomials*", invitata dal Prof. M. Edmundo, Univeridade de Lisboa (Portogallo), 10 novembre 2009.
- Conferenza dal titolo "*Schanuel Nullstellensatz for Zilber fields*" al convegno "*Model Theory*" Bedlewo (Polonia), 9-14 agosto 2009.
- Conferenza dal titolo "*On Zilber fields*" al convegno "*O-minimality: Model theory and geometry*" Università di Haifa (Israele), 1-4 settembre 2008.
- Seminario dal titolo "*Exponential algebra and o-minimal structures*", invitata dal Prof. Alex Wilkie del Dipartimento di Matematica dell'Università di Manchester (Inghilterra), 17 giugno 2008.
- Seminario dal titolo "*Schanuel's Conjecture and free exponential rings in o-minimal structures*", presso il Mathematical Institute, Università di Oxford (Inghilterra), 16 maggio 2008.
- Seminario dal titolo "*Schanuel's Conjecture in o-minimal structures*", presso il CAUL (Centro de Algebra) Università di Lisbona (Portogallo), 14 dicembre 2007.
- Seminario dal titolo "*Algebra esponenziale e Congettura di Schanuel*," presso la Seconda Università degli Studi di Napoli, invitata dalla Prof.ssa Paola D'Aquino, 31 ottobre 2007.

- Conferenza dal titolo “*Exponential field and Zilber’s field*”, durante il convegno “Joint International Meeting UMI-DMV”, Perugia, 18-22 Giugno 2007.
- Conferenza dal titolo “*Polinomi esponenziali sul campo complesso e su un campo di Zilber*”, durante il convegno “Teoria dei modelli e degli insiemi”, Torino, 2-6 aprile 2007.
- Seminario dal titolo “*Exponential algebra and Schanuel’s Conjecture*”, presso il CMAF, Università di Lisbona (Portogallo), 25 gennaio 2007.
- Seminario dal titolo “*Exponential polynomials*”, invitata dal Prof. Thomas Blossier del Dipartimento di Matematica Università Lyon 1 (Francia), 23 Novembre 2006.
- Conferenza dal titolo “*Exponential polynomials in a Zilber’s field*” durante il convegno “Oxford Workshop in Model Theory”, Oxford (Inghilterra), 3-7 settembre 2006.
- Seminario dal titolo “*Algebraic relations in exponential fields*” invitata dal Prof. Carlo Toffalori dell’Università di Camerino, 22 marzo 2006.
- Seminario dal titolo “*Questioni di decidibilità e Congettura di Schanuel*” invitata dal Prof. Aldo de Luca del Dipartimento di Matematica e Applicazioni “Renato Caccioppoli” dell’Università degli studi di Napoli “Federico II”, 31 gennaio 2006.

Contributi scientifici

Comunicazione scientifica durante il convegno AILA “*XXVI Incontro di Logica*”, Padova, 25-28 settembre 2017.

Comunicazione scientifica al “*Logic Colloquium 2012*”, Manchester (Inghilterra), 11-18 luglio 2012.

Comunicazione scientifica durante il convegno AILA “*XXIII incontro di Logica Matematica*”, Genova, 20-23 febbraio 2008.

Comunicazione scientifica durante “*Logic Colloquium 2006*”, Nijmegen (Olanda), 27 luglio 3 agosto.

Comunicazione scientifica durante il convegno AILA “*XXII Incontro di Logica*” tenutosi presso l’Università di Pisa, 10-13 febbraio 2005.

Poster

Poster dal titolo “*On Zilber’s field*” durante il convegno “10th Panhellenic Logic Symposium”, Samos (Grecia), 11-15 giugno 2015.

Poster dal titolo “*Comparing C and Zilber’s field*” durante il convegno “Recent developments in the applications of model theory to algebraic, analytic and diophantine geometry”, tenutosi ad Edimburgo (Scozia) in occasione del pensionamento del Prof. Angus Macintyre, 7-11 luglio 2014.

Poster dal titolo “*From Schanuel’s Conjecture to Shapiro’s Conjecture*” presentato durante il convegno “Model Theory in Algebra, Analysis and Arithmetic”, tenutosi a Cetraro, 2-6 luglio 2012.

Poster dal titolo “*On Shapiro’s Conjecture*” presentato durante il convegno “Interactions of Model Theory with Number Theory and Algebraic Geometry”, tenutosi presso il Max Planck Institute, Bonn (Germania), 11 - 15, giugno 2012.

Poster dal titolo “*Ideals in exponential rings*” presentato durante il Workshop “Model Theory, Algebraic and Analytic Geometry” tenutosi presso l’Isaac Newton Institute, Cambridge (Inghilterra), 11-15 luglio 2005.

Partecipazione a convegni e scuole:

“Model Theory and applications to Geometry”, Padova, 13-15 settembre 2017.

Convegno AILA “XXVI Incontro di Logica”, Padova, 25-28 Settembre 2017.

“Model theory of modules, algebras and categories”, Erice, 28 luglio-2 agosto 2017.

"Definability and Decidability Problems in Number Theory", Oberwolfach (Germania), 23-29 ottobre 2016.

Summer school “Advances in group theory and applications”, Vietri sul mare, 6-10 giugno 2016.

“British Post Graduate Model Theory Conference 2016”, Manchester (Inghilterra), 20-22 gennaio 2016.

“Future directions in model theory and analytic functions” in occasione del pensionamento del Prof. Alex Wilkie, Manchester (Inghilterra), 7-10 luglio 2015.

“10th Panhellenic Logic Symposium”, Samos (Grecia), 11-15 giugno 2015.

“First Joint International Meeting RSME-SCM-SEMA-SIMAI-UMI”, tenutosi a Bilbao (Spagna), 30 giugno-4 luglio 2014.

“Recent developments in the applications of model theory to algebraic, analytic and diophantine geometry”, tenutosi ad Edimburgo (Scozia), 7-11 Luglio in occasione del pensionamento del Prof. Angus Macintyre.

“Model Theory day” tenutosi a Camerino, ottobre 2013.

"Logic colloquium 2012," tenutosi a Manchester (Inghilterra), 11-18 luglio 2012.

"Model Theory in Algebra, Analysis and Arithmetic", tenutosi a Cetraro, 2-6 luglio 2012.

"Interactions of Model Theory with Number Theory and Algebraic Geometry", tenutosi presso il Max Planck Institute, Bonn (Germania), 11 - 15, giugno 2012.

“*Recent Developments in Model Theory*,” tenutosi presso Orelon (Francia), 5-11 giugno 2011.

“*Mini school in Model Theory*”, Torino, 9-11 febbraio 2011.

“*Anglo-Belgian Workshop in Model Theory and Applications (2)*”- tenutosi presso il Queen Mary, University of London (Inghilterra), 12-14 settembre 2010.

“*Conference on Geometric Model theory*” - tenutosi ad Oxford (Inghilterra), presso il Lady Margaret Hall, 25-28 marzo 2010.

“*2nd Belgian Mathematical Society - London Mathematical Society Conference*”, tenutosi presso l’Università di Leuven (Belgio), 4-5 dicembre 2009.

“*Anglo-Belgian Workshop in Model Theory and Applications*”, tenutosi presso l’Università di Mons (Belgio), 2-3 dicembre 2009.

“*Model Theory*” Bedlewo (Polonia), 9-14 agosto 2009.

“*O-minimality: Model theory and geometry*” tenutosi presso l’Università di Haifa (Israele), 1-4 settembre 2008.

“*Days in logic 2008*” Tenutosi presso l’Istituto Tecnico Università di Lisbona (Portogallo), 16-19 gennaio 2008.

“*Teoria dei Modelli e degli insiem*” tenutosi presso l’Università di Torino, 2-4 aprile 2007.

“*Model Theory and Algebra Workshop*” tenutosi presso l’Università di Camerino, 14-18 giugno 2007.

“*Joint International Meeting UMI-DMV*” tenutosi presso l’Università di Perugia, 21-22 giugno 2007.

“*Around o-minimality*” tenutosi presso University of Leeds, Leeds (Inghilterra), 10-13 marzo 2006.

“*Model Theory day in Camerino*” tenutosi presso l’Università di Camerino, 22 marzo 2006.

“*Logic, Models and Computer Science*” tenutosi presso l’Università di Camerino, 20-22 aprile 2006.

“*Logicum Lugdunensis*” tenutosi presso l’Università Lyon1 (Francia), 22-24 giugno 2006.

“*Modnet Training Workshop*” tenutosi presso l’Università di Lyon1 (Francia), 15-21 giugno 2006.

“*Logic Colloquium 2006*” tenutosi presso l’Università di Nijmegen (Olanda), 27 luglio - 2 agosto 2006.

“*Oxford Workshop in Model Theory*” tenutosi presso l’Università di Oxford (Inghilterra), 3-7 Settembre 2006.

Convegno AILA “*XXII Incontro di Logica Matematica*” svoltosi presso il Dipartimento Matematica dell’Università di Pisa, 10-13 febbraio 2005.

Convegno di Teoria dei Modelli “*An introduction to recent applications of Model Theory*” svoltosi presso l’Isaac Newton Institute Cambridge (Inghilterra), 29 marzo – 8 aprile 2005.

Convegno di Teoria dei Modelli “*Pure Model Theory*” svoltosi presso l’Univerità di East Anglia, Norwich – 4 - 8 luglio 2005.

“*Summer School*” tenutasi presso University of Leeds, Leeds (Inghilterra), 14-17 dicembre 2005.

Congresso internazionale “*M.ARIAN. 2004 Non standard Models of Arithmetic and Analysis*” – Pisa (Italia), 25-26 giugno 2004.

Convegno internazionale “*Logic Colloquium 2004*” - Torino, 25 – 31 luglio 2004.

“*Scuola Estiva di Logica*”, Gargnano del Garda (Italia), 30 agosto - 4 settembre 2004.

Convegno internazionale “*Logic Colloquium 2003*” tenutosi presso l’Università di Helsinki (Finlandia), agosto 14-20, 2003.

“*22nd Journèes sur les Arithmètiques Faibles*” tenutosi presso l’Istituto Italiano per gli studi Filosofici di Napoli, 11-14 giugno, 2003.

“*Euro-conference*” in Model Theory and Applications, tenutosi presso Villa Rufolo Complesso dell’Annunziata, Ravello (Italia), 27 maggio – 1° giugno 2002.

“*Scuola estiva di logica*” tenutasi presso la sede cesenate del Centro Interuniversitario di Filosofia e Fondamenti della Fisica degli atenei di Bologna, 23-27 settembre 2002.

Attività organizzative ed altro

Membro del comitato scientifico e organizzatore del Convegno “Model Theory and applications to Geometry”, Padova, 13-15 settembre 2017.

Organizzatore del miniconvegno “Model Theory days”, Caserta, 19-20 novembre 2015.

Membro del comitato organizzatore locale del convegno “Model Theory days Naples-Kostanz”, Caserta, 6-8 novembre 2013.

Membro del comitato organizzatore locale del convegno "Model Theory 2013", Ravello, 10-15 giugno 2013.

Membro del comitato organizzatore locale del “*XXII Incontro di Logica Matematica*”, Pisa, 10-13 febbraio 2005.

Membro del comitato organizzatore locale del Convegno “*22nd Journèes sur les Arithmètiques Faibles*”, Napoli, giugno 11-14, 2003.

Membro del comitato scientifico della collana di logica matematica, algebra e geometria ALEF, Aracne Editrice.

Reviewer per Mathematical Reviews (American Mathematical Society).

Membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca “Matematica, Fisica e Applicazioni per l’Ingegneria” (ciclo 32) dell’Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli.

Membro della commissione per i test di valutazione presso il Dipartimento di Matematica e Fisica della Seconda Università degli Studi di Napoli 2009-2013.

Membro della commissione per l’orientamento presso il Dipartimento di Matematica e Fisica della Seconda Università degli Studi di Napoli 2009-2013.

Attività didattica

Esercitazioni per il corso di **Algebra 2** durante anni accademici **2002/2003; 2003/2004; 2004/2005; 2005/2006; 2006/2007; 2009/2010; 2011/2012** per il corso di Laurea triennale in Matematica presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali della Seconda Università degli Studi di Napoli.

Attività di assistenza didattica anno accademico **2005/2006** per il corso di **Teoria di Galois** presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali della Seconda Università degli Studi di Napoli.

Titolarità del corso di **Teoria di Galois** anno accademico **2009\2010; 2010\2011; 2011\2012** per i corsi di Laurea in Matematica e Laurea Magistrale in Matematica presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali della Seconda Università degli Studi di Napoli.

Modulo di **Algebra 1** anno accademico **2012\2013** per il corso di Laurea in Matematica presso il Dipartimento di Matematica e Fisica della Seconda Università degli Studi di Napoli.

Titolarità del corso di **Teoria di Galois**, anni accademici **2013/2014; 2014/2015; 2015/2016; 2016/2017**; per i corsi di Laurea in Matematica e Laurea Magistrale in Matematica presso il Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".

Titolarità del corso di **Algebra 2**, anni accademici **2013/2014-2014/2015-2015/2016-2016/2017; 2017\2018** per il corso di Laurea in Matematica presso il Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".

Titolarità del corso di **Matematica e Informatica**, anno accademico 2017\2018 per il corso di laurea triennale in Scienze Biologiche presso il DISTABIF dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".

Ciclo di seminari didattici durante il periodo settembre-novembre 2015 su "Curve ellittiche" presso il Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".

Assistenza agli studenti di Algebra e Logica Matematica durante il periodo 2002\2006.

Corso "Il linguaggio della logica" per il progetto "Università della conoscenza UNICON" della durata di 10 ore svolto nel periodo giugno 2013.

Attività didattica all'estero

MINICORSI DI TEORIA DEI MODELLI:

Mobilità docente Erasmus, minicorso della durata di 6 ore, **Algebra esponenziale** tenutosi presso il CMAF Università di Lisbona settembre 2010.

Mobilità docente Erasmus, minicorso della durata di 8 ore, **Anello dei polinomi esponenziale** tenutosi presso il CMAF Università di Lisbona settembre 2011.

Mobilità docente Erasmus, minicorso della durata di 6 ore, **Fattorizzazione di polinomi esponenziali** tenutosi presso il CMAF Università di Lisbona settembre 2012.

E' stata relatrice di 4 tesi (laurea triennale) e una tesi magistrale. Attualmente è relatrice di 2 tesi in preparazione.

Caserta 23 luglio 2018

In fede
Giuseppina Terzo