

Curriculum vitae et studiorum di Giulia Giantesio

- INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome: Giulia Giantesio
Data e luogo di nascita: 3 Aprile 1985, Ravenna
E-mail: giulia.giantesio@unife.it
Sito internet: <http://docente.unife.it/giulia.giantesio>

- PERCORSO FORMATIVO

1. **Dottorato di ricerca in Matematica e Informatica, curriculum Matematica e certificazione di Doctor Europaeus (Eccellente).**

Ottenuto: Università degli Studi di Ferrara, 15 Marzo 2013.

Titolo della tesi: “MHD stagnation-point flow”.

Relatore: Prof. Alessandra Borrelli, (Univ. Ferrara).

Tesi scelta come miglior tesi del suo ciclo di dottorato.

2. **Master Scientifico Culturale in Matematica ed Informatica (30/30).**

Ottenuto: Università degli Studi di Ferrara, Dicembre 2010.

3. **Laurea Specialistica in Matematica (110/110 cum laude).**

Ottenuto: Università degli Studi di Ferrara, 17 Luglio 2009.

Titolo della tesi: “Moto di stagnazione per un fluido Newtoniano immerso in un campo magnetico”.

Relatore: Prof. Alessandra Borrelli, (Univ. Ferrara).

Correlatore: Prof. Maria Cristina Patria, Prof. Gaetano Zanghirati, Dr. Girolama Notarangelo (Univ. Ferrara).

4. **Laurea Triennale in Matematica (110/110).**

Ottenuto: Università degli Studi di Ferrara, 14 Dicembre 2007.

Titolo della tesi: “Modelli Matematici per la Crescita Tumorale”.

Relatore: Prof. Josef Eschgfäller, (Univ. Ferrara).

5. **Diploma di Maturità Scientifica (99/100).**

Ottenuto: Liceo Scientifico “A.Oriani”, Luglio 2004.

- POSIZIONE ATTUALE

Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Matematica dell’Università degli Studi di Ferrara da 1 Aprile 2013 (settore MAT/07).

- PUBBLICAZIONI

- A. Borrelli, G. Giantesio, M.C. Patria, “MHD oblique stagnation-point flow of a Newtonian fluid”, ZEITSCHRIFT FUR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND PHYSIK, 63 (2012), 271-294.
- A. Borrelli, G. Giantesio, M.C. Patria, “MHD oblique stagnation-point flow of a micropolar fluid”, APPLIED MATHEMATICAL MODELLING, 36 (2012), 3949-3970.

- A. Borrelli, G. Giantesio, M.C. Patria, “MHD three-dimensional stagnation-point flow of a Newtonian and a micropolar fluid”, INTERNATIONAL JOURNAL OF PURE AND APPLIED MATHEMATICS, 73 (2011) 165-188.
- A. Borrelli, G. Giantesio, M.C. Patria, “On the numerical solutions of three-dimensional MHD stagnation-point flow of a Newtonian fluid”, INTERNATIONAL JOURNAL OF PURE AND APPLIED MATHEMATICS, 86 (2013) 425-442.
- A. Borrelli, G. Giantesio, M.C. Patria, “Numerical simulations of three-dimensional MHD stagnation-point flow of a micropolar fluid”, COMPUTER AND MATHEMATICS WITH APPLICATIONS, 66 (2013) 427-489.
- A. Borrelli, G. Giantesio, M.C. Patria, “Influence of a non-uniform external magnetic field on the oblique stagnation-point flow of a micropolar fluid”, in corso di stampa in IMA JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS.
- **Sottomessi:**
 - * “MHD orthogonal stagnation-point flow of a micropolar fluid with the magnetic field parallel to the velocity at infinity ”, A. Borrelli, G. Giantesio, M.C. Patria.
 - * “Effect of a non-uniform external magnetic field on the 3D stagnation-point flow”, A. Borrelli, G. Giantesio, M.C. Patria.
 - * “An exact solution for the 3D MHD stagnation-point flow of a micropolar fluid”, A. Borrelli, G. Giantesio, M.C. Patria.

- COMUNICAZIONI TENUTE

- **Talk:** “MHD oblique stagnation-point flow of a Newtonian fluid” alla Spring School, finanziata dall’ International Research Training Group 1529, “Mathematical Fluid Dynamics”. Darmstadt (Germania), 28 Febbraio - 3 Marzo 2011.
- **Seminario:** “MHD oblique stagnation-point flow” TU Universität, Darmstadt (Germania), 11 Maggio 2011.
- **Seminario:** “the spectral calculus with the Gelfand Representation ” TU Universität, Darmstadt (Germania), 6 Luglio 2011.
- **Seminario:** “the application of the Young measure to the conservation laws ” TU Universität, Darmstadt (Germania), 11 Luglio 2011.
- **Talk:** “Moto obliquo con un punto di ristagno per un fluido Newtoniano immerso in un campo elettromagnetico esterno ”, XIX Congresso UMI (Bologna), 15 Settembre 2011.
- **Talk:** “MHD three-dimensional stagnation-point flow of a Newtonian and a micropolar fluid ” al Congresso “SIMAI 2012”. Torino (Italia), 25-28 Giugno 2012.
- **Talk:** “Moto tridimensionale con un punto di ristagno in Magnetofluidodinamica ” “Assemblea Scientifica GNFM”. Montecatini Terme (Italia), 4-6 Ottobre, 2012.

Oltre a numerosi seminari riguardanti i propri argomenti di ricerca, ha frequentato i seguenti

- CORSI, SCUOLE, WORKSHOP

- **Workshop:** “Matematica & Applications”, Politecnico di Milano, 11 Gennaio 2010.
- **Corso di dottorato:** 13th ISEM Internet Seminar “Gradient System”, Organizzatore: Dr. Michele Miranda, Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Ferrara, Ottobre 2009 - Marzo 2010.
- **Corso di dottorato:** “Computational Methods for Hyperbolic Systems and Fluid Dynamics”, Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Ferrara, Prof. Shi Jin, University of Wisconsin (Madison), 7-10 Giugno 2010.

- **Summer School:** International Summer School “Mathematical Fluid Dynamics”, Levico Terme (TR), 27 Giugno - 2 Luglio 2010.
- **Trimester School:** “Calculus of Variations, Singular Integrals and Incompressible Flows”, IC-MAT (Istituto de Ciencias Matematicas), Madrid, Spain, 17-29 Ottobre 2010.
- **Corso di dottorato:** 14th ISEM Internet Seminar “Infinite-Dimensional Linear Systems Theory”, Organizzatore: Dr. Michele Miranda, Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Ferrara, Ottobre 2010 - Marzo 2011.
- **Workshop:** “MATHCELL2010”, CNR, Roma, 14-15 Dicembre, 2010.
- **Spring School:** “Mathematical Fluid Dynamics”, International Research Training Group 1529, Darmstadt, Germania, 28 Febbraio-3 Marzo, 2011.
- **Cycle of seminars:** “Topics in the Mathematical Theory of Navier-Stokes Equations”, Prof. Galdi, Darmstadt, Germania, 7 Giugno-4 Luglio, 2011.
- **Workshop:** “Workshop on Navier Stokes Equations ”, Aachen, Germania, 14 Giugno-17 Giugno, 2011.
- **Congresso:** “XIX Congresso UMI ”, Bologna, 12-17 Settembre, 2011.
- **Corso di dottorato:** 15th ISEM Internet Seminar “Operator Semi-groups for Numerical Analysis ”, Organizzatore: Dr. Michele Miranda, Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Ferrara, Ottobre 2011 - Marzo 2012.
- **Workshop:** “Workshop on Navier Stokes Equations ”, Aachen, Germania, 29 Maggio-01 Giugno, 2012.
- **Congresso:** “SIAM 2012 ”, Torino, Italia, 25-28 Giugno, 2012.
- **Summer School:** “French-German Summer School in Fluid Mechanics”, Nizza (Francia), 23 - 28 Settembre, 2012.
- **Assemblea Scientifica:** “Assemblea Scientifica GNFM ”, Montecatini Terme, 4-6 Ottobre, 2012.
- **Workshop:** “Workshop on Navier Stokes Equations ”, Aachen, Germania, 21-24 Maggio, 2013.

• INSERIMENTO IN GRUPPI LOCALI E NAZIONALI

1. FAR 2008 (Scientific Research Academic Fund): È stata membro del Scientific Research Group, “Modelli matematici in fluidodinamica e termomeccanica” dell’ Università di Ferrara, coordinata da A. Borrelli.
2. FAR 2009 (Scientific Research Academic Fund): È stata membro del Scientific Research Group, “Modelli matematici in fluidodinamica e termomeccanica” dell’ Università di Ferrara, coordinata da A. Borrelli.
3. FAR 2010-2011-2012 (Scientific Research Academic Fund): È membro del Scientific Research Group, “Modelli matematici in fluidodinamica e biomedicina” dell’ Università di Ferrara, coordinata da A. Borrelli.
4. GNFM: È membro del “Gruppo Nazionale per la Fisica Matematica” (GNFM), sezione “Meccanica dei continui fluidi” (2010-presente).
5. UMI: È membro del “Unione Matematica Italiana” (UMI), (2011-presente).
6. AMS: È membro del “American Mathematical Society ”(AMS), (2011-presente).
7. SIMAI: È membro del “Society for industrial and applied mathematics ”(SIMAI), (2012-presente).

- ATTIVITÀ DI DOCENZA (presso l'Università degli Studi di Ferrara)
 - “Matematica ed Informatica+Fisica”, modulo di Matematica ed Informatica, del Corso di Laurea in Farmacia, Dipartimento di Scienze della vita e biotecnologie, 2012-2013, 48 ore.
 - “Matematica ed Informatica+Fisica”, modulo di Matematica ed Informatica, del Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche, 2013-2014, 48 ore.
 - “Metodi matematici per l'economia”, del Corso di Laurea in Economia, Dipartimento di Economia, 2013-2014, 56 ore.
- ATTIVITÀ DI TUTORATO E SUPPORTO ALLA DIDATTICA (presso l'Università degli Studi di Ferrara)
 - Tutorato per il corso di “Programmazione”, Laurea triennale in Matematica, 2009-2010 19 ore (tenuto da Dr. F. Mantovani), 2010-2011 19 ore (tenuto da Prof. J. Eschgfäller), 2011-2012 17 ore (tenuto da Prof. J. Eschgfäller), 2012-2013 18 ore (tenuto da Prof. J. Eschgfäller).
 - Tutorato per il corso di “Analisi I”, Laurea triennale in Chimica, 2009-2010 20 ore, 2010-2011 15 ore, 2011-2012 45 ore, 2012-2013 40 ore (tenuto da Prof. R. Chiavacci).
 - Tutorato per il corso di “Matematica”, Laurea triennale in Geologia, 2010-2011, 15 ore (tenuto da Prof. A. Fiocca).
 - Tutorato per il corso di “Matematica”, Laurea triennale in Biologia, 2010-2011, 35 ore (tenuto da Prof. V. Roselli).
 - Tutorato per il corso di “Meccanica dei Sistemi Materiali”, Laurea in Matematica, 2012-2013, 24 ore (tenuto da Prof. Maria Cristina Patria).
 - Supporto alla didattica per il corso di “Equazioni della Fisica Matematica”, Laurea in Matematica, 2012-2013, 20 ore (tenuto da Prof. Alessandra Borrelli).
 - Supporto alla didattica per il corso di “Meccanica dei continui”, Laurea Magistrale in Matematica, 2012-2013, 20 ore (tenuto da Prof. Alessandra Borrelli).
 - Supporto alla didattica per il corso di “Analisi I”, Laurea triennale in Chimica, 2012-2013, 20 ore (tenuto da Prof. R. Chiavacci).
 - Supporto alla didattica per il corso di “Equazioni della Fisica Matematica”, Laurea in Matematica, 2013-2014, 20 ore (tenuto da Prof. Alessandra Borrelli).
 - Supporto alla didattica per il corso di “Meccanica dei continui”, Laurea Magistrale in Matematica, 2013-2014, 20 ore (tenuto da Prof. Alessandra Borrelli).
- ATTIVITÀ DIDATTICA MATEMATICA AL FINE ORIENTATIVO
 - Corso di orientamento “Calcolo delle probabilità e sue applicazioni”, stage estivo, 14-18 Giugno 2010 (2 ore).
 - Corso di orientamento “Probabilità”, stage primaverile, 14-18 Marzo 2011 (2 ore).
 - Corso di “Relatività Ristretta”, Progetto Lauree Scientifiche (Codigoro-Bondeno, 2012, 28 ore, Codigoro, 2014, 14 ore).
- ESPERIENZE ed INCARICHI
 - Collaborazione con il centro MATH4TECH e il prof. Vincenzo Coscia (Università degli Studi di Ferrara) a partire da maggio 2013 sul problema della crosse-safeno femorale.
 - Dottoranda in Matematica ed Informatica presso il dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Ferrara (2010-2012).
 - Permanenza dal 10 aprile 2011 al 15 luglio 2011 presso la Technische Universität Darmstadt, Germania, ospite del prof. Reinhard Farwig.

- Nomina a cultore della materia per i corsi di: “Programmazione”, “Meccanica dei Sistemi Metallici”, “Equazioni della Fisica Matematica”, e “Meccanica dei Continui” (dal 2010).
Ottenuto: Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
- Nomina a cultore della materia per il corso di: “Metodi matematici per l’economia” (dal 2010).
Ottenuto: Facoltà di Economia MM.FF.NN.
- Partecipazione alla commissione d’esame per i corsi di “Programmazione” e “Metodi matematici per l’economia”(A.A. 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013).

- CORRELATRICE DELLE TESI DI LAUREA MAGISTRALE

- Elisabetta Baraldi. “Influenza della temperatura e del campo magnetico sul moto piano ortogonale con un punto di ristagno.” A.A. 2010-2011.
- Chiara Veronese. “Moto tridimensionale con un punto di ristagno per diverse classi di fluidi.” A.A. 2010-2011.
- Linda Zanforlin. “Moto ortogonale con un punto di ristagno per un fluido micropolare in presenza di un campo elettromagnetico esterno.” A.A. 2011-2012.
- Valentina Pattuelli. “Moto tridimensionale con un punto di ristagno per un fluido newtoniano immerso in un campo magnetico uniforme.” A.A. 2012-2013.
- Elena Testoni. “Moto di Hartmann per un fluido newtoniano nell’approssimazione di Boussinesq” A.A. 2012-2013.

- RELATRICE DELLE TESI DI LAUREA MAGISTRALE

- Anna Verna. “Influenza della temperatura sul moto obliquo con un punto di ristagno per un fluido micropolare nell’approssimazione di Boussinesq.” A.A. 2012-2013.

- ESPERIENZE LAVORATIVE

- Tirocinio presso l’Ufficio Patrimonio del Comune di Ravenna (2003).
- Tirocinio presso il Liceo Classico “D.Alighieri ”di Ravenna (2006).
- Tirocinio presso l’azienda MEEO di Ferrara (2009).

- REFEREE PER LE RIVISTE

- Zeitschrift für Naturforschung A.
- International Journal of Engineering, Science and Technology.

- CONOSCENZE INFORMATICHE

Conoscenza dei principali sistemi operativi: Windows, Mac OS, Linux Mepis, Ubuntu. Buona conoscenza dei principali programmi in ambiente Windows e del pacchetto Office. Conoscenza dei linguaggi di programmazione: C, R, Python, Fortran. Buona conoscenza di C++, Matlab e Latex.

- LINGUE CONOSCIUTE

- Italiano: madre lingua.
- Tedesco:
 - * livello A1 (certificazione UNICERT: passato con votazione 1), Luglio 2011.
 - * livello A2 (certificazione UNICERT: passato con votazione 2), Luglio 2011.
- Inglese:

- * frequenza e certificazione del corso “B1 on-line English ”(C.L.A. Institute).
- * livello B1 (certificazione PET: passato con merito), Dicembre 2010.

Le dichiarazioni sono rese sotto la mia personale responsabilità e sono consapevole delle sanzioni previste dall'art.76 del DPR 28 dicembre 2000 n. 445 per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, nonché delle conseguenze di cui all'art. 75, comma1, del medesimo DPR. Dichiaro inoltre che ho preso visione dell'informativa di cui all'art. 13 del Dlgs 30 giugno 2003 n.196.

Ferrara, 14 Aprile 2014,