

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

DONATELLA IACONO

Luglio 2010

INFORMAZIONI PERSONALI

- Nome: Donatella
- Cognome: Iacono
- Stato civile: Nubile
- Nazionalità: Italiana
- Data di nascita: 08/10/1979
- Luogo di nascita: Civitavecchia (Roma)
- Residenza: Viale Europa n 15, 00053 Civitavecchia (Roma)
- Telefono: 0039 0766 25619
- Telefono Ufficio: 0039 06 49913260
- Indirizzo Ufficio: Dipartimento di Matematica "G. Castelnuovo", Sapienza Università di Roma,
P.le Aldo Moro 5, 00185 Roma, ITALY
- E-mail: iacono@mat.uniroma1.it
- E-mail permanente: donatella.iacono@gmail.com
- Homepage: <http://www.mat.uniroma1.it/~iacono/>

TITOLI DI STUDIO

- Luglio 1998
Diploma di maturità scientifica conseguito presso il Liceo Scientifico Statale "G. Galilei" di Civitavecchia (Roma), con votazione di 60/60.
- 18 Luglio 2002
Laurea in Matematica conseguita presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", con votazione di 110/110 e lode, discutendo la tesi di laurea in Matematica "Su certi gruppi di permutazioni", relatrice Prof. M.J. De Resmini.
- 15 Dicembre 2006
Dottorato di Ricerca in Matematica conseguito presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", discutendo la tesi "Differential Graded Lie Algebras and Deformations of Holomorphic Maps", relatore Prof. M. Manetti.

POSIZIONE ATTUALE

- Aprile 2010 - (Marzo 2011)

Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Matematica "G. Castelnuovo", Sapienza Università di Roma. Titolo della Ricerca: "Geometria Algebrica"; Responsabile della ricerca: Prof. Kieran O'Grady

POSIZIONI RICOPERTE

- 1998 - 2002

Studente del corso di Laurea in Matematica presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

- Novembre 2002 - Ottobre 2006

Studente del corso di dottorato in Matematica presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

- 6 Novembre 2006- 6 Dicembre 2006

Visitatore presso la Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati, SISSA (Trieste).

- Febbraio 2007

Visitatore presso l'Istituto Mittag-Leffler di Stoccolma (Svezia).

- 19 Dicembre 2006- Gennaio 2009

Borsa di post-dottorato nel Settore di Fisica Matematica della SISSA. Attività di ricerca: "Spazi di moduli e teoria delle deformazioni"; Supervisor: Prof. Barbara Fantechi.

- Febbraio 2009

Visitatore presso il Dipartimento di Matematica "G. Castelnuovo" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

- Marzo 2009 - Settembre 2009

Borsa di post-dottorato presso Institut für Mathematik, Johannes Gutenberg-Universität, Mainz (Germania).

- Ottobre 2009 - Marzo 2010

Visitatore presso l'Istituto di Ricerca di Matematica Max Planck di Bonn (Germania).

PRINCIPALI INTERESSI DI RICERCA

La mia area di ricerca è la Geometria Algebrica e i miei interessi riguardano la Teoria delle Deformazioni, con particolare riferimento all'approccio tramite le Algebre di Lie Differenziali Graduate e le Algebre L-infinito. Inoltre, sono interessata allo studio degli Spazi di Moduli e degli Stack, alla Geometria Algebrica Derivata, in particolare ai Dg-Schemi e Dg-varietà, Categorie Modello e Omotopiche.

- “Local structure of abelian covers”, pubblicato sulla rivista Journal of Algebra 301 (2006) 601-615, (arXiv: math. AG/0511700).
- “L-infinity Algebras and Deformations of Holomorphic Maps”, International Mathematics Research Notices (IMRN) 2008, rnn013-36. Preprint 28 dell' Istituto Mittag-Leffler, anno 2006/2007; arXiv 0705.4532.
- “A Semi-regularity map annihilating obstructions to deforming holomorphic maps”, scheduled in Canadian Mathematical Bulletin Issue 54/3 (September, 2011). Preprint 33 dell' Istituto Mittag-Leffler, anno 2006/2007; arXiv 0707.2454.
- “An algebraic proof of Bogomolov-Tian-Todorov theorem”, in collaborazione con M. Manetti, in “Aspects of Mathematics” vol. 39, p. 113-133, Vieweg Verlag, 2010; arXiv:0902.0732.
- “Differential graded Lie algebras controlling infinitesimal deformations of coherent sheaves”, in collaborazione con D. Fiorenza ed E. Martinengo; accepted by Journal of European Mathematical Society; arXiv:0904.1301v2.
- “Deformations of algebraic subvarieties”; Rend. Mat. Appl., Serie VII, 30 (I), 2010, 89-109. Preprint MPIM2010-28 dell'Istituto di Ricerca di Matematica Max Plank di Bonn; arxiv:1003.3333.
- “The Tutte polynomial of some self-similar graph”, in collaborazione con A. Donno; Preprint arxiv:1006.5333.
- “Infinitesimal deformations of singular varieties”, in collaborazione con D. Fiorenza e E. Martinengo; (in preparation).
- “The Tutte polynomial of some the Schreier graphs of the Grigorchuk group and of the Basilica group”, in collaborazione con T. Ceccherini-Silberstein e A. Donno; (in preparation)

ALTRE PUBBLICAZIONI

- “Differential Graded Lie Algebras and Deformation of Holomorphic maps”, Tesi di Dottorato, Roma, (2006) , arXiv:math.AG/0701091.
- “Algebre di Lie Differenziali Graduate e Deformazioni di Mappe Olomorfe”, Riassunto della Tesi di Dottorato, Bollettino Unione Matematica Italiana, Sez. A, Serie VIII, Vol. X-A, (2007), 251-254.

ATTIVITÀ DIDATTICHE

- Ottobre-Dicembre 2005
attività di tutoraggio per il corso di Geometria I per gli studenti di Fisica presso l'Università degli Studi “La Sapienza” di Roma (Prof. Sambusetti e Prof. Zeppilli).

- Ottobre – Dicembre 2007
ho organizzato insieme alla Prof. Barbara Fantechi un ciclo di seminari su “Closed Model Categories of Differential Graded Algebras and Schemes” presso la SISSA.
- Aprile 2008 – Gennaio 2009
ho organizzato il seminario di Geometria Algebrica e co-organizzo i Seminari del Settore di Fisica Matematica e il Mathematical Physics Colloquium presso la SISSA.
<http://www.sissa.it/fm/seminars/seminars.php>
- Aprile 1009- Luglio 2009
Esercitatrice per il corso di Geometrie I presso Institut für Mathematik, Johannes Gutenberg-Universität, Mainz, Semestre Estivo 2009 (Prof. Dr. Margarita Kraus and Prof. Dr. Cynthia Hog-Angeloni).
- Aprile - Settembre 2009
ho fatto parte dell'organizzazione del convegno “MJdR, A conference in honour of Marialuisa J. de Resmini”, “Sapienza” Università di Roma;
<http://www.mat.uniroma1.it/ricerca/convegni/2009/mjdr/>
- Aprile 2010 -
organizzazione del “Workshop in Deformation theory II”, “Sapienza” Università di Roma;
<http://www.mat.uniroma1.it/people/manetti/wdt/>
- Maggio - Giugno 2010
attività di tutoraggio per il corso di Algebra I per gli studenti di Matematica presso l'Università degli Studi “La Sapienza” di Roma (Prof Barucci, Prof. D'Andrea e Prof. De Concini).

SEMINARI SU INVITO

- 27 Maggio 2006
ho presentato il seminario “Algebre di Lie differenziali graduate e deformazioni di mappe olomorfe” nel convegno “Giornate di Geometria Algebrica ed argomenti correlati VIII” presso l'Università di Trieste e la SISSA.
- 23 Ottobre 2006
ho presentato il seminario “Algebre di Lie differenziali graduate e deformazioni di mappe olomorfe” al convegno "Progressi Recenti in Geometria Reale e Complessa" - Levico Terme (Trento).
- 20 Febbraio 2007
ho presentato il seminario “Differential Graded Lie Algebras and Deformations of Holomorphic maps”, presso l'Istituto Mittag-Leffler di Stoccolma (Svezia).
- 14 Settembre 2007
ho presentato il seminario “Differential Graded Lie Algebras and Deformations of Manifolds”, alla “School (and Workshop) on The Geometry of Special Varieties” a Povo (Trento).

- 20 Maggio 2008
ho presentato il seminario “Differential Graded Lie Algebras and Deformations of Manifolds” alle “Giornate di Geometria Algebrica e Differenziale” presso l'Universita' di Milano.
- 18 Febbraio 2009
ho presentato il seminario “ Deformation theory via DGLA” al “Workshop on Deformation Theory in Algebraic Geometry”, Institut für Mathematik, Johannes-Gutenberg University in Mainz (Germania).
- 18 Aprile 2009
ho presentato il seminario “Introduction to Grassmannian and Quadrics”, at Kleine AG, University of Bonn.
- 4 Giugno 2009
ho presentato il seminario “ Deformation theory via DGLA” al “ i-MATH School on Derived Algebraic Geometry”, Universidad de Salamanca; (Spagna).
- 25 Settembre 2009
ho presentato il seminario “A new look at the BTT-theorem” a “MJdR, A conference in honour of Marialuisa J. de Resmini”, Sapienza Università di Roma.
- 16 Novembre 2009
ho presentato il seminario “Teorema di Bogomolov-Tian-Todorov: una dimostrazione algebrica”, presso l' Unviersita' di Milano.
- 17 Novembre 2009
ho presentato il seminario “Teoria delle deformazioni con DGLa e algebre L-infinito”, presso l'Università di Pavia.

SEMINARI

- 3 Febbraio 2004
ho presentato il seminario "Fasci coerenti riflessivi" tra gli Junior Seminar presso l'Università degli Studi “La Sapienza” di Roma.
- 16 Novembre 2004
ho presentato il seminario “Classi di Chern di fasci coerenti su varietà complesse” nel ciclo di seminari studio sulla congettura di Hodge presso l'Università degli Studi “La Sapienza” di Roma (note disponibili [http://www.mat.uniroma1.it/seminari/geo-
alg/dispense/classidichern.pdf](http://www.mat.uniroma1.it/seminari/geo-
alg/dispense/classidichern.pdf)).
- 6 e 13 Dicembre 2005
ho presentato i seminari “Introduzione alle varietà razionalmente connesse I, II” nel ciclo di seminari di Geometria Algebrica presso l'Università degli Studi “La Sapienza” di Roma.

- 18 Ottobre 2006
ho presentato il seminario “Algebre di Lie differenziali graduate e deformazioni di mappe olomorfe” nel ciclo dei “Seminari di Algebra e Geometria” presso l' Università degli studi di Roma “La Sapienza”.
- 27 Novembre 2006 e 5 Dicembre 2006
ho presentato i seminari “Introduction to Differential Graded Lie Algebras I, II”, presso la SISSA.
- 9 Marzo 2007
ho presentato il seminario “Differential Graded Lie Algebras and Deformations of Manifolds”, presso la SISSA.
- 2 Aprile 2007
ho presentato il seminario “Deformation functor associated with a pair of morphisms of Differential Graded Lie Algebras”, presso la SISSA.
- 22-24-30 Ottobre 2007
ho presentato i seminari “Introduction to Category Theory I, II, III” presso la SISSA.
- 6-13- 20 Novembre 2007
ho presentato i seminari “Introduction to Model Category I, II, III” presso la SISSA.
- 3 Giugno 2008
ho presentato il seminario “Deformation Theory and Moduli Spaces”, presso la SISSA.
- 16 Gennaio 2009
ho presentato il seminario “Unobstructed deformation and Tian-Todorov Theorem”, presso la SISSA.
- 30 Settembre 2009
ho presentato il seminario “A new look at the BTT-theorem” , Institut für Mathematik, Johannes-Gutenberg University in Mainz (Germania).
- 23 Ottobre 2009
ho presentato il seminario “Introduction to deformation of maps”, Max-Planck-Institut für Mathematik, Bonn (Germania).

CONOSCENZE INFORMATICHE

Ottima conoscenza dell'informatica di base. Uso dei più diffusi applicativi, navigazione in internet, uso di posta elettronica e html.

Pagine web realizzate:

- homepage: <http://www.mat.uniroma1.it/~iacono/>
- “MJdR, A conference in honour of Marialuisa J. de Resmini” : <http://www.mat.uniroma1.it/ricerca/convegni/2009/mjdr/>
- “Workshop in Deformation theory II” : <http://www.mat.uniroma1.it/people/manetti/wdt/>

Ottima conoscenza della lingua inglese scritta e parlata, specialmente in ambito tecnico e scientifico.

Conoscenza di base della lingua tedesca (livello A2).

- Agosto 2004 Londra
Corso di lingua inglese presso LSI language school (Londra).
- Maggio 2009 - Luglio 2009
Corso di tedesco (A1) presso Johannes Gutenberg-Universität, Mainz (Germania).
- Ottobre 2009- Dicembre 2009
Corso di tedesco (A2) presso Volkshochschule, Bonn (Germania).
- Febbraio 2010- Marzo 2010
Corso di tedesco (B1) presso Volkshochschule, Bonn (Germania).

ATTIVITÀ AGGIUNTIVE

- Marzo –Maggio 2002, Roma
ho vinto una borsa di collaborazione per studenti presso la Biblioteca del dipartimento di Matematica “G.Castelnuovo” dell’ Università degli Studi “La Sapienza” di Roma.
- 22 – 25 Ottobre 2002, Ischia
Workshop “Teoria dei gruppi e Applicazioni” organizzato dall’ Università degli Studi di Salerno.
- 1 – 7 Giugno 2003, Cortona
Workshop “Moduli, Lie theory, Interactions with physics” organizzato dall’ Istituto Nazionale di alta Matematica “F. Severi”.
- 2 – 10 Settembre 2003, Cetraro
Corso “Symplectic 4-Manifolds and Algebraic Surfaces” organizzato dal Centro Internazionale Matematico Estivo.
- 19-23 Gennaio 2004, Trieste
“Workshop on Deformation Theory in Algebraic and Symplectic Geometry”.
- 7-9 Giugno 2004, Roma
“International conference trends in Geometry- in memory of Beniamino Segre”.
- 22-25 Giugno 2005, Ferrara
Conferenza “Geometry of Algebraic Varieties”.
- 17-21 Ottobre 2005, Mainz (Germania)
“Autumn School in Deformation theory of Algebraic Structures”, presso Mathematics institute “Johannes Gutenberg” of Mainz (Germania).

- 5-7 Maggio 2006, Pisa
Conferenza “Birational geometry of varieties”, presso il dipartimento di Matematica dell'Univerita' di Pisa.
- 26-29 Maggio 2006, Trieste
Convegno “Giornate di Geometria Algebrica ed argomenti correlati VIII” presso l'Università di Trieste e la SISSA.
- 22-26 Ottobre 2006, Levico Terme (Trento)
Convegno “Progressi Recenti in Geometria Reale e Complessa”.
- 15-19 Gennaio 2007, Parigi (Francia)
Workshop “Higher Structures in Geometry and Physics”, presso L'Istituto Henri Poincaré di Parigi (Francia).
- Febbraio 2007, Stoccolma (Svezia)
Semestre speciale “Moduli Spaces”, presso l' Istituto “Mittag-Leffler” di Stoccolma (Svezia).
- 3-9 Giugno 2007, Levico Terme (Trento)
Convegno “Algebraic Geometry in Higher Dimension”, Levico Terme (Trento).
- 18 Giugno - 2 Luglio 2007, Grenoble (Francia)
Summer School in Mathematics on “Geometry of complex Projective Varieties and the Minimal Model Program” di Grenoble (Francia).
- 10- 15 Settembre 2007, Povo (Trento)
“School (and Workshop) on The Geometry of Special Varieties”, organizzato dal Centro Internazionale per la Ricerca Matematica (CIRM) a Povo (Trento).
- 2- 11 Gennaio 2008, Bonn (Germania)
“Moduli Sapces: Winter School nd Conference”, organizzato dal Max Planck Institute a Bonn (Germania).
- 25- 30 Marzo 2008, Gargnano del Garda (Brescia)
“Spring School: Holomorphic Symplectic Manifolds and Derived Category”, organizzata dal Dipartimento di Matematica dell' Universita' di Milano.
- 15-28 Giugno 2008, Pisa
Scuola su “Aspects of moduli theory” organizzata dal Centro di Ricerca Matematica Ennio De Giorgi - Scuola Normale Superiore.
- 11-15 Agosto 2008, Bonn (Germania)
Convegno “Algebraic and Geometric Deformation Spaces”, organizzato dal Hausdorff Center for Mathematics e Max-Planck Institute.
- 1-6 Settembre 2008, Povo (Trento)
“School (and Workshop) on The Geometry of Algebraic Stacks”, organizzata dal Centro Internazionale per la Ricerca Matematica (CIRM) a Povo (Trento).

- 16-20 Febbraio 2009, Mainz (Germania)
“Workshop on Deformation Theory in Algebraic Geometry”, organizzato da Institut für Mathematik, Johannes-Gutenberg University in Mainz.
- 1-5 Giugno 2009, Salamanca (Spagna)
“i-MATH School on Derived Algebraic Geometry”, organizzato da Universidad de Salamanca
- 22-28 Agosto 2009, Berlino (Germania)
“BMS Summer School and Conference on Moduli” organizzato da Humboldt- Universität in Berlin.
- 31 Agosto- 3 Settembre 2009, Mainz (Germania)
“Summer School on Local System”, organizzato da Institut für Mathematik, Johannes-Gutenberg University in Mainz.
- 7-12 Settembre 2009, Sevilla (Spain)
“Advanced School on Homotopy Theory and Algebraic Geometry”, organizzato da Mathematical Research Institute of the University of Sevilla..
- 24-25 Settembre 2009, Roma
“A conference in honour of Marialuisa J. de Resmini”, Sapienza Università di Roma.

ALTRE SCUOLE

- 28 Luglio – 30 Agosto 2002 Perugia
ho frequentato i corsi di algebra e geometria algebrica al Corso Estivo di Matematica di Perugia, organizzato dalla Scuola Matematica Interuniversitaria.
- 14-27 Agosto 2005 Cortona
ho partecipato al Corso Estivo di Matematica “Algebraic Geometry” (Prof. A. Corti and C. Peterson) tenutosi a Cortona e organizzato dalla Scuola Matematica Interuniversitaria.

PROFESSORI PER REFERENZE

- Prof. Marco Manetti, “La Sapienza” Università di Roma (Relatore tesi di dottorato); e-mail: manetti@mat.uniroma1.it .
- Prof. Barbara Fantechi, SISSA Trieste; e-mail: fantechi@sissa.it .

Ai sensi della legge n°675/96 e successive modifiche e integrazioni previste dal decreto legislativo n°123 del 9/5/97, manifesto il mio consenso a che i dati personali forniti vengano trattati, ivi compresa la diffusione e la comunicazione a terzi, limitatamente ad attività di reclutamento e selezione del personale.

Data.....

Firma.....