

Curriculum Vitae prof. dr. Francesco Russo

Università degli Studi di Catania
Dipartimento di Matematica e Informatica
Viale A. Doria 6
95125 Catania
frusso@dmi.unict.it

Dati Personali

Cittadinanza: Italiana

Nascita: 19 ottobre 1967, Milano

Stato Civile: sposato con Cledivane Rodrigues Santos; due figli (Giulia e Luca Russo).

Formazione Accademica

- 1/9/1992–15/12/1995: Dottorato in Matematica, Istituto di Matematica dell' Accademia Romena di Bucarest, Romania. Relatore: Prof. dr. Lucian Bădescu. Durante il periodo del dottorato Borsista C.N.R. per l' estero e Borsista I.N.D.A.M. Estero.
- 1986/1991: Laurea in Matematica 110/100 e lode, Università di Milano, Italia, Novembre 1991, con servizio militare nel periodo 1/7/1990–30/06/1991. Sostenuti 17 esami (15 obbligatori+2 facoltativi).

Posizioni Accademiche

- Dal 29/01/2008: Professore Associato MAT/03 Geometria presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell' Università degli Studi di Catania, Catania.
- 10/07/2006–28/01/2008: Professore Associato di Matematica, livello 3, presso l' Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Recife–PE, Brasile.
- 05/09/2002–09/07/2006: Professore Associato di Matematica, livello 2, presso l' Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Recife–PE, Brasile.
- 1/10/2004–30/09/2006: Direttore del Dottorato di Ricerca in Matematica dell' Universidade Federale de Pernambuco, UFPE, Recife–PE, Brasile.
- 31/01/2000–4/09/2002: Professore Associato di Matematica, livello 1, presso l' Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Recife–PE, Brasile (primo classificato nel Concorso a 5 posti per tutte le aree).
- 1/6/1998–31/01/2000: Professore Visitatore presso l' Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Recife–PE, Brasile.
- 1/6/1997–31/5/1998: Assegno di Ricerca presso l' Università degli Studi di Milano.

Partecipazioni Commissioni di Concorso

- Professore Associato:
 - Agosto 2005: Università Federale di Pernambuco, Recife–PE, Brasile, Membro interno.
 - Maggio 2004: Università Federale di Pernambuco, Recife–PE, Brasile, Membro interno.
 - Marzo 2004: Università Federale della Paraíba, Joo Pessoa–PB, Brasile.
- Ricercatore:
 - Dicembre 2000: Università Statale di Feira de Santana, Feira de Santana–BA, Brasile.

Borse di Studio e Ricerca

- 01/3/2007–30/4/2008: Borsa di Produttività in Ricerca, grant 308745/2006–0, CNPQ do Brasil, livello 1C.
- 01/3/2006–28/2/2007: Borsa di Produttività in Ricerca, grant 300961/2003–0, CNPQ do Brasil, livello 1C.
- 01/8/2003–28/2/2006: Borsa di Produttività in Ricerca, grant 300961/2003–0, CNPQ do Brasil, livello 1D.
- 01/8/2001–31/7/2003: Borsa di Produttività in Ricerca, grant 300791/97, CNPQ do Brasil, livello 2B.
- 01/8/1999–31/7/2001: Borsa di Produttività in Ricerca, grant 300791/97, CNPQ do Brasil, livello 2C.
- 1/6/1997–31/5/1998: Assegno di Ricerca presso l' Università degli Studi di Milano.
- 1/9/1995–31/5/1997: Borsa di Dottorato per l' estero C.N.R. presso l' Istituto di Matematica dell' Accademia Romena.

- 1/9/1992-31/8/1995: Borsa di Dottorato per l' estero I.N.D.A.M. (Primo classificato nella selezione del 1992).
- 1/2/1992-31/8/1992: Borsista presso la sede I.N.D.A.M. di Roma.
- A.a 1989 e 1990: Borsa C.N.R. per Laureandi.

Aree di Ricerca

Geometria Algebrica, Algebra Commutativa e Geometria Aritmetica

Attività Didattica

- Attività didattiche e seminariali avanzate, rivolte in particolare alla formazione di giovani ricercatori:
 - 11-15/09/2007: Corso Avanzato The Geometry of Special Varieties presso l' Università degli Studi di Trento, indirizzo elettronico: <http://calvino.polito.it/geometri/2007-2.htm>
 - 09-20/01/2007: Corso Avanzato Forme Quadratiche e algebre di divisione di dimensione finita presso l' Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Recife-PE, Brasile.
 - 2-13/10/2006: Corso di Dottorato Tangenti e Secanti di Variet Algebriche presso il Dottorato di Ricerca dell' Università di Ferrara.
 - 4/9-23/9/2006: Corso Avanzato P.R.A.G.MAT.I.C. 2006 Promotion of Research in Algebraic Geometry for MAThematicians in Isolated Centres, Dipartimento di Matematica dell' Universit di Catania, Catania, Italia.
 - 08-19/01/2006: Corso Avanzato Soluzioni intere di equazioni algebriche di grado basso e numeri p-adici presso l' Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Recife-PE, Brasile.
 - 27/7-1/8/2003: Corso Avanzato Tangentes e Secantes de Variedades Algebricas nell' ambito del XXIV Coloquio Brasileiro de Matematica, IMPA, Rio de Janeiro.
 - 15/10-18/12/2002: Corso di Dottorato Tangenti e Secanti di Varietá Algebriche presso il Dottorato di Ricerca dell' Universit di Roma "Tor Vergata", finanziamento I.N.D.A.M.
- Corsi di Master e Dottorato presso la Universidade Federal de Pernambuco, Recife-PE:
 - Capitoli Avanzati di Geometria Algebrica (2005), Introduzione alla Geometria Algebrica (1999, 2001, 2003, 2004, 2007), Algebra Lineare Avanzata (2000, 2006, 2007), Strutture Algebriche (2001, 2003, 2004), Classificazione di superficie algebriche-una introduzione (1998).
- Corsi nella Laurea in Matematica presso la Universidade Federal de Pernambuco, Recife-PE:
 - Algebra Lineare (2000, 2003, 2004, 2005, 2006), Algebra (2002), Introduzione alle Curve Algebriche Piane (2002), Geometria Analitica (1999, 2000), Analisi I/Ingegneria (1999, 2001).
- Tesi di Master dirette:
 - Tesi di Master *Forme Quadratiche su campi, Algebre con divisione e Algebre di Clifford* di Zaqueu Ramos, UFPE, 2008.
 - Tesi di Master *Aritmetica delle curve proiettive definite su \mathbb{Q}* di Rodrigo Gondim, UFPE, 2006.
 - Tesi di Master *Aritmetica delle curve razionali e ellittiche definite sui corpi $\mathbb{F}_q, \mathbb{Q}, \mathbb{Q}_p$ e $k(t)$* di Ricardo Pereira, UFPE 2003.
 - Tesi di Master *Caratterizzazioni della Superficie di Veronese* di Kalazas Vasconcelos Araujo, UFPE 2002.

Partecipazioni Commissioni Tesi di Dottorato

- Febbraio 2008 Tesi: *Sull' applicazione di Gauss di Foliazioni olomorfe su spazi proiettivi* di Thiago Fassarella, IMPA, Rio de Janeiro, Brasile.
- Febbraio 2007 Tesi: *Algebra di Gauss di una Algebra Monomiale* di Kalasas Vasconcelos, Universidade Federal de Pernambuco, Recife-PE, Brasile.
- Agosto 2006 Tesi: *Teoria dei Moduli Differenziali Idealizzanti* di Cleto Brasileiro de Miranda Neto, Universidade Federal de Pernambuco, Recife-PE, Brasile.
- Agosto 2003: Tesi: *K-Teoria e una congettura di Farrell-Jones* di Almir Olimpio Alves, Universidade Federal de Pernambuco, Recife-PE, Brasile.
- Luglio 2002: Tesi *Classificazione di Superficie rigate definite per incidenza* di Rosa Cid Munz, Universit di Santiago de Compostela, Spagna.
- Luglio 2002: Tesi *Superficie Geometricamente Rigate Canoniche e Curve Canoniche con una involuzione* di Luis Fuentes Garcia, Universit di Santiago de Compostela, Spagna.
- Febbraio 2000: Tesi *Coomologia Tangenziale Quantica* di Joaquim Kock, Universidade Federal de Pernambuco, Recife-PE, Brasile.

Organizzazione Conferenze e Scuole

- 11-15/08/2008 Congresso Internazionale e Scuola Avanzata, XX Escola de Algebra, IMPA, Rio de Janeiro, Brasile.
- 7-10/2/2007 Congresso Internazionale Algebraic Geometry at Recife, Dipartimento di Matematica Universidade de Pernambuco, Recife-PE, Brasile.
- 2/1-1/3/2007 Vice-Coordinatore della XXXVIII Scuola Estiva del Dipartimento di Matematica dell' Universidade Federale di Pernambuco. Attivit svolte: Corsi de due mesi a livello di Dottorato e Master, Mini Corsi Avanzati, Seminari Avanzati, Congresso.
- 2/1-1/3/2006 Coordinatore della XXXVII Scuola Estiva del Dipartimento di Matematica dell' Universidade Federale di Pernambuco. Attivit svolte: Corsi de due mesi a livello di Dottorato e Master, Mini Corsi Avanzati, Seminari Avanzati, Congresso.
- 1-4/9/2004 Organizzatore del Congresso Internazionale ALGA (Algebra Commutativa e Geometria Algebraica) VI, Dipartimento di Matematica Universidade de Pernambuco, Recife-PE, Brasile.

Conferenze su Invito

- Conferenza *On dual defective manifolds* nella Scuola/Congresso "Geometry of Projective Varieties", INDAM, Roma (Italia), 29/9-04/10/2008.
- Conferenza *The matroska Principle for varieties uniruled by lines* nel Congresso "International Conference in Algebraic Geometry", IMAR, Bucarest (Romania), 29/6-05/07/2008, indirizzo elettronico: <http://www.imar.ro/aprodu/ag2008/ag2008.html>
- Conferenza *On the extension of some projective varieties* nel Congresso "Ninth Meeting on Commutative Algebra and Algebraic Geometry", IMPA, Rio de Janeiro (Brasile), 26-30/11/2007, indirizzo elettronico: http://wwwimpa.br/opencms/pt/eventos/extra/2007_alga/palestras.html
- Conferenza *Rationality via special families of rational curves* nel Congresso "IV Iberoamerican Congress of Complex Geometry", Ouro Preto (Brasile), 12-18/08/2007, indirizzo elettronico: <http://www.mat.ufmg.br/ibero/en/informacoes.php>
- Conferenza *Conic-connected manifolds and rationality via special families of rational curves* nel Congresso "Algebraic Geometry in Higher Dimension", Levico (Italia), 4-09/06/2007, indirizzo elettronico: <http://www.science.unitn.it/occhetta/aghd/speakers.html>
- Conferenza *Hessian of a polynomial and polynomial with vanishing hessian* nel Workshop "Linear Systems and Subschemes", Ghent (Belgio), 10-14/04/2007, indirizzo elettronico: <http://cage.ugent.be/linsysub/lss-main.html>
- Conferenza *Hessian of a Polynomial* Istituto Tecnico Superior, Lisbona (Portogallo), 23/10/2006.
- Conferenza *On Conic-connected Manifolds* nel Congresso "Eighth Meeting on Commutative Algebra and Algebraic Geometry", IMPA, Rio de Janeiro (Brasile), 24-29/07/2006.
- Conferenza *On Special Cremona Transformations* nella "School (and Workshop) on Cremona Transformations", Torino (Italia), 19-24/09/2005.
- Conferenza *On Special Cremona Transformations* nel Congresso "Seventh Meeting on Commutative Algebra and Algebraic Geometry", Paraty (Brasile), 31-4/8/2005.
- Conferenza *Varieties with quadratic entry locus* nel Congresso "Sixth Meeting on Commutative Algebra and Algebraic Geometry", Recife (Brasile), 1-4/9/2004.
- Conferenza *Varieties with quadratic entry locus* nel Congresso "Projective Varieties with Unexpected Properties", Siena (Italia), 8-12/6/2004.
- Conferenza *Birational maps and Projective Geometry* nel Congresso "Birational Geometry and Projective Geometry", Ferrara (Italia), 3-7/9/2002.
- Conferenza *Symmetries of Polynomials arising from Projective Geometry* nel Congresso "Meeting in honour of the 60th Birthday of Steven Kleiman and Aron Simis", IMPA, Rio de Janeiro (Brasile), 11-14/8/2002.
- Conferenza *Degenerations of projections and applications* nel Congresso "Proiezioni, variet delle secanti e tangenti", 14-15/4/2002, Firenze (Italia).
- Conferenza *On varieties with one apparent double point* nel Congresso A. Ga. Fe. 2001, Ferrara (Italia), 3-6/9/2001.
- Conferenza *On the Classification of Varieties with one apparent double point* nel Congresso Fourth Meeting on Commutative Algebra and Algebraic Geometry, Angra dos Reis (Brasile), 10-17/8/2001.
- Conferenza *On the Analytic Equivalence of Singularities nel Congresso nel "I Encontro Latino Americano de Matematica"*, IMPA, Rio de Janeiro (Brasile), 8-15/8/2000.
- Conferenza *On the k-normality of projected Algebraic Varieties* nel Congresso Third Meeting on Commutative Algebra and Algebraic Geometry, Campinas (Brasile), 18-23/7/1999.

- Conferenza *On a Theorem of Severi* nel Congresso Second Meeting on Commutative Algebra and Algebraic Geometry, Maragogi (Brasile), 2-9/12/98.
- Conferenza *Geometric Applications of a morphism introduced by Grothendieck* nel Congresso "Algebraic Geometry, Commutative Algebra and Computer Algebra", Constanza (Romania), 24-30/9/96.

Conferenze nelle Università di Catania, Roma Tre, Roma "Tor Vergata", Milano, Ferrara, Grenoble, Belo Horizonte, Rio de Janeiro, București, São Carlos, Porto Alegre.

Pubblicazioni Recenti

• Lavori pubblicati o accettati per la pubblicazione, periodo 2003-2008

- (1) Francesco Russo, *Varieties with quadratic entry locus I*, preprint arXiv:math.AG/0701889, accettato per la pubblicazione su **Mathematische Annalen**.
- (2) Francesco Russo, *A characterization of nef and good divisors by asymptotic multiplier ideals*, arXiv: 0710.0989, accettato per la pubblicazione su **Bullettin of the Belgian Mathematical Society** (Proceedings of the Ghent Conference *Linear Systems and Subschemes*).
- (3) Paltin Ionescu, Francesco Russo, *Varieties with quadratic entry locus II*, preprint arXiv: math.AG/0703351, **Compositio Mathematica** 144 (2008), 949–962.
- (4) Ciro Ciliberto, Francesco Russo, Aron Simis, *Homaloidal hypersurfaces and hypersurfaces with vanishing Hessian*, **Advances in Mathematics** 218 (2008), 1759–1805.
- (5) Ciro Ciliberto, Francesco Russo, *Varieties of minimal secant degree and linear systems of maximal dimension on surfaces*, con Ciro Ciliberto, **Advances in Mathematics** 200 (2006), 1–50.
- (6) Ivan Pan, Francesco Russo, *Cremona transformations and special double structures*, **Manuscripta Mathematica** 177 (2005), 491–510.
- (7) Ciro Ciliberto, Francesco Russo, *On surfaces with two apparent double points*, **Advances in Geometry** 5 (2005), 223–235.
- (8) Ciro Ciliberto, Massimiliano Mella, Francesco Russo, *Varieties with one apparent double point*, **Journal of Algebraic Geometry** 13 (2004), 475–512.
- (9) Alberto Alzati, Francesco Russo, *Some elementary extremal contractions between smooth varieties arising from projective geometry*, **Proceedings of the London Mathematical Society** 89 (2004), 25–53.
- (10) Francesco Russo *Tangents and Secants of Algebraic Varieties*, libro pubblicato nella Serie **IMPA Monographs in Mathematic**, Rio de Janeiro, Brasil, 2003, 100 pg.
- (11) Alberto Alzati, Francesco Russo, *Special subhomaloidal systems of quadrics and varieties with one apparent double point*, **Mathematical Proceedings Cambridge Philosophical Society** 134 (2003), 65–82.

• Lavori inviati per la pubblicazione

- (1) Paltin Ionescu, Francesco Russo, *Conic-connected manifolds*, preprint arXiv: math.AG/0701885, inviato per la pubblicazione.

Lingue

Parlate: Italiano, Portoghese, Inglese, Romeno.

Scritte: Italiano, Portoghese, Inglese, Romeno.

Lettura: Italiano, Portoghese, Inglese, Romeno, Francese, Spagnolo.