

## 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  
<http://www.dmi.unict.it/~frusso>

### Dati Personali

### 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 (**I classificato nella selezione del Bando I.N.D.A.M. 1992**). Titolo dichiarato equipollente al titolo di "Dottore di Ricerca in Matematica" per decreto ministeriale.
- 1986/1991: Laurea in Matematica 110/110 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). Tesi di Laurea diretta dal Prof. Antonio Lanteri.

### Posizioni Accademiche

- Dal 21 febbraio 2019 Membro del Comitato Editoriale della rivista Birkhauser *Mediterranean Journal of Mathematics*.
- Dal 19 gennaio 2018 Socio Corrispondente Residente dell' Accademia Gioenia di Catania.
- Dal 1 marzo 2016 Professore Ordinario di Geometria, settore MAT03.
- Dal gennaio 2014 Abilitazione Scientifica Nazionale di Prima Fascia per il Settore Concorsuale 01/A2 GEOMETRIA e ALGEBRA.
- Dal 29/01/2008: Professore Associato MAT/03 Geometria presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell' Università degli Studi di Catania, Catania, **confermato dal 28/01/2011. Chiamata diretta attraverso approvazione del CUN per equipollenza con posizione all' estero.**
- 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.
- 01/10/2004–30/09/2006: 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 (**I classificato nel Concorso a 5 posti per tutte le aree**).
- 01/6/1998-31/01/2000: Professore Visitatore presso l' Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Recife-PE, Brasile.
- 01/6/1997–31/5/1998: Assegno di Ricerca presso l' Università degli Studi di Milano.

## Premi

- Luglio 2015, Book Prize of the Unione Matematica Italiana 2015 per una Monografia Matematica, sponsorizzato dalla Springer Verlag. ( Euro 4.000).

La Monografia *On the geometry of some special projective varieties* è stata pubblicata nel gennaio dalla Springer-Verlag nella serie Lecture Notes of the Unione Matematica Italiana, vol. 18, ISBN: 978-3-319-26764-7, doi: 10.1007/978-3-319-26765-4, 2016, pagine 257.

## Borse di Studio e Attività di Ricerca

- 1/2/2017–31/1/2020 **Coordinatore Locale** del Progetto Nazionale P.R.I.N. "Geometria delle varietà algebriche", Bando 2014 (Euro 15.000).
- 1/3/2015–28/02/2017 **Coordinatore** del Progetto di Ricerca di Ateneo FIR 2014 "Aspetti geometrici e algebrici della Weak e Strong Lefschetz Property", **Primo classificato all' Università di Catania nell' area PE Matematica-Fisica-Chimica-Informatica** (Euro 30.000).
- 1/2/2013–31/1/2016 **Coordinatore Locale** del Progetto Nazionale P.R.I.N. "Geometria delle varietà algebriche", Bando 2011-2012 (Euro 49.000).
- 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.
- 01/6/1997-31/5/1998: Assegno di Ricerca presso l' Università degli Studi di Milano.
- 01/9/1995–31/5/1997: Borsa di Dottorato per l' estero C.N.R. presso l' Istituto di Matematica dell' Accademia Romana.
- 01/9/1992-31/8/1995: Borsa di Dottorato per l' estero I.N.D.A.M. (**Primo classificato nella selezione del 1992**).
- 01/2/1992-31/8/1992: 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: geometria algebrica con particolare enfasi sulla classificazione di varietà proiettive di codimensione piccola, varietà coperte da rette e varietà razionalmente connesse; varietà con difetto secante e difetto duale; varietà con un punto doppio apparente; trasformazioni di Cremona di tipo speciale; ipersuperficie con hessiano identicamente nullo e ipersuperficie omaloidali.

Algebra: Algebre di Jordan, algebre associative per potenze e loro applicazioni alla Geometria Algebrica.

## Attività Didattica

- Attività didattiche e seminariali avanzate, rivolte in particolare alla formazione di giovani ricercatori:
  - Novembre 2018–Febbraio 2019: Corso *Geometria Differenziale*, Dottorato in Matematica dell' Università degli Studi di Catania e Scuola Superiore di Catania (30 ore).
  - 5–9/09/2016: Mini corso: *Projective Duality and non-degenerated Monge–Ampère equations*, in the Workshop *Geometry of Lagrangian Grassmannians and nonlinear PDEs*, IMPAN, Warsaw, Poland.
  - 15–18/04/2015: Minicorso: *Hypersurfaces with vanishing hessian via Gordan-Noether Theory and Perazzo map*, Colloquium GRIFGA 2015, Palazzo Feltrinelli, Gargnano (BS).
  - Marzo–Maggio 2013: Corso di Dottorato *Geometria Algebrica*, Dottorato in Matematica dell' Università degli Studi di Catania (45 ore).
  - Marzo–Maggio 2010: Corso di Dottorato *Geometria Algebrica*, Dottorato in Matematica dell' Università degli Studi di Catania (60 ore).

- 11-15/09/2007: Corso Avanzato *The Geometry of Special Varieties* presso l' Università degli Studi di Trento,
- 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 Varietà 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' Università 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 Colloquio Brasileiro de Matemática, IMPA, Rio de Janeiro.
- 15/10–18/12/2002: Corso di Dottorato *Tangenti e Secanti di Varietà Algebriche* presso il Dottorato di Ricerca dell' Università di Roma "Tor Vergata", finanziamento I.N.D.A.M.
- Corsi nelle Lauree Triennali o Magistrali presso l' Università degli Studi di Catania
  - Geometria II, Laurea Triennale in Matematica, a.a. 2015-2016, 2016–2017, 2017–2018, 2018–2019, 94 ore e 12 CFU.
  - Geometria Algebrica, Laurea Magistrale in Matematica, a.a. 2012–13, 2013–2014, 2015–2016, 2016–2017, 2017–2018, 2018–2019; modulo da 72 ore e 9 CFU.
  - Algebra Lineare e Geometria, Ingegneria Elettronica, a.a. 2013/14, modulo da 90 ore e 9 crediti;
  - Algebra Lineare e Geometria, Ingegneria Industriale, a.a. 2011/2012, 2012/13, modulo da 90 ore e 9 crediti;
  - Algebra Lineare e Geometria, Ingegneria Meccanica e Ingegneria Elettrica, a.a. 2008/2009, 2009/2010, 2010/2011, modulo da 60 ore e 9 crediti;
- 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, febbraio 2008.
  - Tesi di Master *Aritmetica delle curve proiettive definite su  $\mathbb{Q}$*  di Rodrigo Gondim, UFPE, febbraio 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, febbraio 2003.
  - Tesi di Master *Caratterizzazioni della Superficie di Veronese* di Kalazas Vasconcelos Araujo, UFPE 2002.
- Tesi di Dottorato dirette
  - Tesi di Dottorato *On special quadratic transformations of a projective space* di Giovanni Staglianò, DMI-UNICT, febbraio 2013.
  - Tesi di Dottorato *Ipersuperficie cubiche con hessiano nullo e ipersuperficie cubiche sviluppabili* di Rodrigo Gondim, UFPE, febbraio 2010.

### Partecipazioni Commissioni Concorsi

- Marzo 2018, Membro Commissione Concorso Professore Associato MAT03 presso l' Università dell' Insubria.
- Gennaio 2018, Membro Interno Commissione Concorso Professore Associato MAT04 presso l' Università di Catania.

### Partecipazioni Commissioni Tesi di Dottorato

- Ottobre 2018 Tesi: *Géométrie de la projectivisation des idéaux et applications aux problèmes de birationalité* di Rémi Bignalet-Cazalet, Università di Dijon, Francia.
- Maggio 2014 Tesi: *Threefolds with one apparent double point* di Vitalino Cesca Filho, Università di Roma Tor Vergata, Italia.
- Dicembre 2009 Tesi: *Special Rationally Connected Manifolds* di Valentina Paterno, Università degli Studi di Trento, Italia.
- Marzo 2009 Tesi: *Equivalent Birational Embeddings* di Elena Polastri, Università degli Studi di Ferrara, Italia.
- 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 Munõz, Università di Santiago de Compostela, Spagna.
- Luglio 2002: Tesi *Superficie Geometricamente Rigate Canoniche e Curve Canoniche con una involuzione* di Luis Fuentes Garcia, Università 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

- 19/6-7/7/2017 Scuola Internazionale *PRAGMATIC 2017*, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Catania, Catania;
- 20/6-8/7/2016 Scuola Internazionale *PRAGMATIC 2016*, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Catania, Catania;
- 19-21/1/2016 Workshop *Quartiche piane, mappa di Scorza e argomenti correlati*, DMI-UNICT, Catania.
- 29/6-3/7/2015 Conferenza Internazionale *INDAM Italian-Korean meeting on Algebraic Geometry 2015*, Palazzone di Cortona, Cortona.
- 22/6-11/7/2015 Scuola Internazionale *PRAGMATIC 2015*, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Catania, Catania;
- 2/10/2014 Conferenza *Algebra e Geometria a Catania tra le due guerre mondiali*, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Catania, Catania
- 23/6-12/7/2014 Scuola Internazionale *PRAGMATIC 2014*, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Catania, Catania;
- 16/9-4/12/2013 Scuola Internazionale *PRAGMATIC 2013*, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Catania, Catania;
- 17-19/9/2012 Congresso Internazionale *15 years of PRAGMATIC*, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Catania, Catania.

- 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*. Attività 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*. Attività svolte: Corsi di 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 Algebrica) VI*, Dipartimento di Matematica Universidade de Pernambuco, Recife-PE, Brasile;

### Conferenze su Invito

- 2-6/07/2018: Conferenza: *Congruences of 5-secant conics and the rationality of some admissible cubic fourfolds* nel Congresso "Classical Algebraic Geometry and related topics", Università di Genova, Genova (Italia).
- 14/02/2018: Conferenza: *Congruences of 5-secant conics and the rationality of some admissible cubic fourfolds* nel "Seminario di Geometria Algebrica FU University", Università di Berlino, Berlino (Germania).
- 8-12/01/2018: Conferenza: *Congruences of 5-secant conics and the rationality of some admissible cubic fourfolds* nel Congresso Internazionale "Italian-Korean Meeting in Algebraic Geometry", KIAS, Seoul (Korea).
- 8/11/2017: Conferenza: *Congruences of 5-secant conics and the rationality of some admissible cubic fourfolds*, nel Workshop "A day in honor of Edoardo Sernesi", Università di Roma Tre.
- 5/5/2017, Conferenza : *Resultants, discriminants, hessians, III*, nel Workshop "A Spring Day in Projective Geometry", Università di Firenze.
- 16/11/2016: Conferenza: *Every cubic four fold in  $C_{14}$  is rational* nel Seminario di Geometria Algebrica dell' Università di Pavia.
- 12-16/9/2016: Conferenza: *Every cubic four fold in  $C_{14}$  is rational* nella Conferenza Internazionale "Cremona Conference Basel 2016", Basel.
- 5-9/9/2016: Minicorso: *Projective Duality*, Workshop "Geometry of Lagrangian Grassmannians and non linear PDE", IMPAN, Warsaw.
- 8-10/7/2016: Conferenza: *Every cubic four fold in  $C_{14}$  is rational* nella Conferenza Internazionale "Complex Projective Geometry", Bucarest.
- 23-27/5/2/2016: Conferenza: *Every cubic four fold in  $C_{14}$  is rational* nella Conferenza Internazionale "Mediterranean Complex Projective Geometry", Carry-le-Rouet, Marsiglia.
- 17/2/2016: Conferenza: *Every cubic four fold in  $C_{14}$  is rational* nel Seminario di Geometria Algebrica dell' Università di Ferrara.
- 15-18/04/2015: Minicorso: *Hypersurfaces with vanishing hessian via Gordan-Noether Theory and Perazzo map*, Colloquium GRIFGA 2015, Palazzo Feltrinelli, Gargnano (BS).
- 8-12/04/2015: Conferenza: *Every cubic four fold in  $C_{14}$  is rational* nella Conferenza Internazionale "Projective Geometry and Syzygies", Banach Center, Warsaw.
- Conferenza *On hypersurfaces with vanishing hessian* Università di Rennes, Rennes, 4/12/2014.
- Conferenza *On hypersurfaces with vanishing hessian* Colloquium Steklov Mathematical Institute, Mosca, 22/5/2014.
- Conferenza *Explicit  $n$ -connectedness by irreducible curves and the  $XJC$ -correspondence* nel Seminario del Laboratory of Algebraic Geometry del HSE, Mosca, 15/5/2014.
- Conferenza *On cubic hypersurfaces with vanishing hessian* nel Workshop Internazionale *Classification of higher dimensional varieties and related topics*, Grand Hotel San Michele, Cetraro (CS), 8-15/9/2013.

- Conferenza *On dual defective varieties* nel Workshop Internazionale *New trends in Algebraic Geometry*, Università degli Studi di Cosenza, Cosenza, 12–14/6/2013.
- Conferenza *On OADP-varieties and the characterization of Edge varieties* nel Workshop Internazionale *Edge days*, School of Mathematics, Edinburgh University, Edimburgo, 7–9/6/2013.
- Conferenza *Special birational maps defined by quadratic equations* nel Congresso Internazionale *Groups of Automorphism in Birational and Affine Geometry*, Bellavista Relax Hotel, Levico Terme, 28/10–3/11/2012.
- Conferenza *15 years of OADP varieties* nel Congresso Internazionale *15 years of PRAGMATIC*, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Catania, Catania, 17-19/9/2012.
- Conferenza *Non associative algebras and Cremona Transformations* in the Workshop "Algebraic Geometry: two days in Rome Two", Università di Roma Tor Vergata, Roma, 2–3/2/2012.
- Invited Talk *Lines on projective varieties and applications*, Seminar of Algebra and Geometry, Università di Grenoble, Grenoble (Francia), 21/11/2011.
- Conferenza *Non associative algebras and Cremona transformations* nel Workshop *Birational Transformations and automorphisms of affine varieties*, Università di Basilea, Basilea (Svizzera), 20–22/6/2011.
- Conferenza *On Hartshorne Conjecture on Complete Intersections* nel Workshop *Complex and Algebraic Geometry*, China Academy of Sciences, Pechino (Cina), 11–15/4/2011.
- Conferenza *Projective varieties 3-covered by twisted cubics, quadro-quadric Cremona transformations and Jordan Algebras* nel Workshop *Geometry of Projective Varieties*, Korea Institute for Advances Studies, Seoul (Corea), 4–7/4/2011.
- Conferenza *On (special versions of) Hartshorne Conjecture* nel Workshop INDAM *Classical Algebraic Geometry*, INDAM, Roma, 9–11/2/2011.
- Conferenza *Varietà proiettive  $n$ -coperte da curve di grado fissato, II*, Università degli Studi di Roma Tre, Roma, 22/01/2011.
- Conferenza *Projective varieties 3-covered by twisted cubics, quadro-quadric Cremona transformations and Jordan Algebras* nel Congresso "Complex Geometry, a conference in honor of Vasile Brinzanescu", Institute of Mathematics of the Romanian Academy, Bucarest (Romania), 5–6/11/2010.
- Conferenza *On projective varieties  $n$ -covered by curves of degree  $\delta$*  nella Congresso "Perspective on Algebraic Varieties", Hotel Bellavista Levico Terme (Italia), 6–11/09/2010.
- Conferenza *On manifolds defined by equations whose degrees are small with respect to codimension* nell' "Oberseminar" dell' Università di Zurigo, Zurigo (Svizzera), 17 maggio 2010.
- Conferenza *On manifolds defined by equations whose degrees are small with respect to codimension* nel Workshop "After Carnival: an Algebraic Geometry party at Turin", Università degli Studi di Torino, Torino (Italia), 18–19/02/2010.
- Conferenza *Manifolds covered by lines: Quadratic manifolds and the Hartshorne Conjecture* nel Congresso "Classical and recent aspects in the study of projective varieties", Università degli Studi di Genova, Genova (Italia), 20–21/01/2010.
- Conferenza *On dual defective manifolds* nel Congresso "Projective Algebraic Geometry in Milano", Università degli Studi di Milano, Milano (Italia), 11–12/06/2009.
- 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.
- 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.
- Conferenza *Rationality via special families of rational curves* nel Congresso "IV Iberoamerican Congress of Complex Geometry", Ouro Preto (Brasile), 12-18/08/2007.

- 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.
- Conferenza *Hessian of a polynomial and polynomial with vanishing hessian* nel Workshop "Linear Systems and Subschemes", Ghent (Belgio), 10–14/04/2007.
- 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 and Projective Geometry of Algebraic Varieties", Ferrara (Italia), 3-7/9/2002.
- Conferenza *Symmetries of Polynomials arising from Projective Geometry* nel Congresso "Meeting in honour of the 60<sup>th</sup> 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, varietà 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), 2-9/12/1998.
- 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 Firenze, Catania, Roma Tre, Roma "Tor Vergata", Milano, Ferrara, Grenoble, Belo Horizonte, Rio de Janeiro, București, São Carlos, Porto Alegre.

## Referee

Referee per le seguenti riviste: Compositio Mathematica, Duke Mathematical Journal, Advances in Geometry, Collectanea Mathematica, International Journal of Mathematics, International Mathematical Research Notes, Israel Journal of Mathematics, Proceedings of the American Mathematical Society, Proceedings of the London Mathematical Society, Journal of Algebra, Journal of the European Mathematical Society, Journal of Pure and Applied Algebra, Kyoto Mathematical Journal, Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo, Science China Mathematics, Revista Matematica Ibero-Americana, Transactions of the American Mathematical Society.

## Lingue conosciute

Parlate: Italiano, Portoghese, Inglese, Romeno.

Scritte: Italiano, Portoghese, Inglese, Romeno.

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

Catania, 26 agosto 2019

### Selected Publications

- (1) Francesco Russo, Giovanni Staglianò, *Trisecant flops, their associated K3 surfaces and the rationality of some Fano fourfolds*, Agosto 2019
- (2) Francesco Russo, Giovanni Staglianò, *Congruences of 5-secant conics and the rationality of some admissible cubic fourfolds*, **Duke Mathematical Journal** 168 (2019), 849–865.
- (3) Michele Bolognesi, Francesco Russo, Giovanni Staglianò, *Some Loci of Rational Cubic Fourfolds*, **Mathematische Annalen** 373 (2019), 165–190.
- (4) Luc Pirio, Francesco Russo, *The XJC-correspondence*, **Journal fuer die reine und angewandte Mathematik (Crelle's Journal)** 716 (2016), 229–250.
- (5) Francesco Russo, *On the Geometry of some special projective varieties*. **Lecture Notes of the Unione Matematica Italiana**, vol. 18, **Springer Verlag** Berlin, ISBN: 978-3-319-26764-7, doi: 10.1007/978-3-319-26765-4, 2016, pages 257, **Winner of the UMI-Springer Book Prize 2015**.
- (6) Paltin Ionescu, Francesco Russo, *On dual defective manifolds*, **Mathematical Research Letters** 21 (2014), 1137–1154.
- (7) Luc Pirio, Francesco Russo, *Quadro-quadric Cremona maps and varieties 3-connected by cubics: semi-simple part and radical*, **International Journal of Mathematics** 24 (2013), fascicolo 13, 33 pg, DOI: 10.1142/S0129167X1350105X 1350105.
- (8) Luc Pirio, Francesco Russo, *On projective varieties n-covered by irreducible curves of degree  $\delta$* , **Commentarii Mathematici Helvetici** 88 (2013), 715–756.
- (9) Paltin Ionescu, Francesco Russo, *Manifolds covered by lines and the Hartshorne Conjecture for quadratic manifolds*, **American Journal of Mathematics** 135 (2013), 349–360.
- (10) Paltin Ionescu, Francesco Russo, *Conic-connected manifolds*, **Journal fuer die reine und angewandte Mathematik (Crelle's Journal)** 644 (2010), 145–158.
- (11) Francesco Russo, *Varieties with quadratic entry locus I*, **Mathematische Annalen** 344 (2009), 597–617.
- (12) Paltin Ionescu, Francesco Russo, *Varieties with quadratic entry locus II*, **Compositio Mathematica** 144 (2008), 949–962.
- (13) Ciro Ciliberto, Francesco Russo, Aron Simis, *Homaloidal hypersurfaces and hypersurfaces with vanishing Hessian*, **Advances in Mathematics** 218 (2008), 1759–1805.
- (14) Ciro Ciliberto, Francesco Russo, *Varieties of minimal secant degree and linear systems of maximal dimension on surfaces*, **Advances in Mathematics** 200 (2006), 1–50.
- (15) Ciro Ciliberto, Massimiliano Mella, Francesco Russo, *Varieties with one apparent double point*, **Journal of Algebraic Geometry** 13 (2004), 475–512.
- (16) 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.
- (17) Aron Simis, Francesco Russo, *On birational maps and Jacobian matrices*, **Compositio Mathematica** 126 (2001), 335–358.
- (18) Francesco Russo *On a theorem of Severi*, **Mathematische Annalen** 316 (2000), 1–17.