

Gioia Failla

Dipartimento DICEAM-Università Mediterranea di Reggio Calabria

E-mail adress: gioia.failla@unirc.it

Posizione accademica

Settore Concorsuale: 01/A2-Geometria e Algebra

Settore Disciplinare:MATH-02/B- Geometria (ex MAT/03)

Qualifica: Professore Associato (dal 1 Novembre 2023)

Percorso scientifico e professionale

2/05/2012-31-10-2023 Ricercatore Universitario a tempo indeterminato, Univ. Mediterranea di Reggio Calabria, SSD MAT/03-Geometria.

11/2018 Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di seconda fascia, settore concorsuale 01/A2- Geometria e Algebra

04/2008 Titolo di Dottore di Ricerca in Matematica, Univ. Messina. Tesi di dottorato: Varietà di Hankel, sottovarietà di $\mathbb{G}(r, m)$. Relatore Prof. Salvatore Giuffrida (Univ. di Catania)

03/2003 Laurea in Matematica, votazione 110/110 e lode e Menzione Accademica, Università di Messina. Tesi di ricerca: "Schemi Residui in Geometria Algebrica Proiettiva " (SSD MAT/03 Geometria)-Relatrice Prof.ssa Rosanna Utano, Univ. di Messina
Correlatore Prof. Silvio Greco, Polit. di Torino

Interessi di ricerca

Geometria Algebrica, Algebra Commutativa e Combinatoria.

Borse di Studio

Novembre 2009 Borsa post-dottorato(biennale), Univ. di Messina(vinta Dicembre 2008)

Agosto 2009 Borsa di studio, Progetto di Ricerca PRIN "Algebra Commutativa e Combinatoria con applicazioni alla Geometria Algebrica", Univ. di Catania

Dicembre 2007-Giugno 2008 Contratto di collaborazione di ricerca - società Ennevi System (Messina)

2003-2007 Dottorato di Ricerca in Matematica, XIX ciclo (durata 4 anni), Univ. di Messina (SSD MAT/03-Geometria)

2001 Borsa di studio Socrates-Erasmus, Università di Stoccolma(Svezia)

Partecipazione a scuole

21-26/10/2013 International school in Comput. Commut. Alg. and Alg. Geom., Proff. C.Peterson, H.Habo, D.Bates, V.Welker, Villa Pace, Messina

10/2012 International school in Comput. Commut. Alg. and Alg. Geom., Prof. C.Ionescu, Villa Pace, Messina

17-29/10/2011 International school in Comput. Commut. Alg. and Alg. Geom., Proff. J. Herzog, V.Welker, C.Ionescu, Villa Pace, Messina

18-23/10/2010 International school in Comput. Commut. Alg. and Alg. Geom., Proff. J. Herzog, V.Welker, Villa Pace, Messina

13/07-2/08/2008 Scuola Internazionale Pragmatic 2008, Proff. J. Herzog, V. Welker, Dipartimento di Matematica di Catania

10-14/04/2007 Scuola di Dottorato " Geometria proiettiva e birazionale delle varietà algebriche", Proff. M. Mella, G. Ottaviani, P. Ionescu, Gargnano (Brescia)

11-14/09/2006 School on Vector Bundles and Low Codimensional Subvarieties, dai Proff. R. M. Miró Roig, P. Ellia, IRST, Povo(Trento)

1-5/06/2004 Scuola Internaz. di Geom. Alg. Proiettiva, Proff. C. Ciliberto, A. Geramita, R.Miranda, L. Chiantini, A. Verra, Centro Internaz. dell'Univ. di Napoli Federico II , Anacapri (Napoli)

9-28/06/2003 Scuola di Geometria Algebrica "Pragmatic 2003" , Proff. A. Verra, I. Dolgachev, Università di Catania

09/2001 Scuola estiva di Geom. Alg., Proff .J. Migliore , U. Nagel, Politecnico di Torino

Attività Didattica Univ. Med. di Reggio Calabria

Corsi di Dottorato di Ricerca

- 2024-2023-2022: "From Graph to Simplicial Complexes", Dottorato in Ingegneria dell'Informazione
- 2020: "Graph Theory and Combinatorics", Dottorato in Ingegneria dell'Informazione

Corsi

- 2024 Geometria e Algebra (Ing. Gest.-Ing. Mecc.-Ing. Civ. e Amb.)
- 2024 Geometry and Algebra (Ing. Civ. e Amb.)
- 2017-2024 Geometria (Ing. Indust.- Ing. Civ. e Amb.)
- 2011-2016 Geometria (Ing. Civ. e Amb.)
- 2022-2024 Elementi di Matematica e statistica (Scienze dell'Educ. e della Form.)
- 2023-2024-2020-2021 Teoria dei Grafi (Ing. Elettr.- Ing. Inf. e TLC-Ing.Inf.)
- 2011-2024 corso di potenziamento studenti I anno Ingegneria
- 2009 Geometria (M-Z)(Ing. Civ. e Amb.)(docente a contratto)
- 2009 Matematica e Logica, corsi C ed F, Facoltà d'Ingegneria, Progetto "POR-CALABRIA 2007-2013 Percorsi azzeramento deficit competenze"
- 2008 Matematica e Logica, Facoltà d'Ingegneria, Progetto "POR-CALABRIA 2007-2013 Percorsi azzeramento deficit competenze"
- 2008 Geometria (M-Z), (Ing. Civile e Amb.)
- 2006 Corso Zero, Facoltà d'Architettura
- 2006 Corso d'accoglienza per gli studenti del I anno, Facoltà d'Ingegneria
- 2003-2004 Tutor del corso di Geometria

Attività didattica Univ. di Messina

- 2007 Elementi di Algebra Lineare (Fac. SiSSiS, Sc. Nat.)
- Dal 2003 al 2008 Tutor dei corsi di Anali I, Analisi II, Geometria, Geometria Algebrica e Algebra Computazionale
- 2009: Tutor del corso "An introduction to Groebner bases", Prof. Juergen Herzog (Univ. di Essen)

Visiting Professors invitati con Grant GNSAGA-INdAM:

1. Prof. Christopher Peterson (Colorado States University, USA), Giugno 2019, 20 Maggio- 20 Giugno, 2013
2. Prof. Mustapha Lahyane (Universidad Michoacana, Morelia-Messico), 10-30 Giugno 2016
3. Prof. Hirotachi Abo (University of Idaho, USA), 20 Giugno- 12 Luglio, 2014

Organizzatrice dei seguenti eventi:

- Workshop on Commutative Algebra and Algebraic Geometry, Accademia Peloritana dei Pericolanti, Messina, 11-12 Aprile 2024
- Incontro SIMAI gruppo ACCA & AP (online) 9 Aprile 2021
- Short School on Algebraic Geometry and Applications, Dipartimento DIIES, Università Mediterranea di Reggio Calabria, 1 Giugno 2014.
- Workshop on the Algebraic and Geometric Classifications of Projective Varieties, Università di Messina. dal 20-24 Giugno 2016
- International school and Workshop on Algebro-Geometric aspects of Projective Varieties, Università Michoacana, Morelia (Messico), Febbraio 2011 (insieme ai Proff. M. Lahyane, O. Osuna Castro)
- Minisimposium "New trends in Algebraic Geometry and its Applications", SIMAI 2010, 22 Giugno 2010 (insieme al Prof. Mustapha Lahyane)
- Seminario di Geometria Algebrica, Dipartimento di Matematica, Università di Messina, 30 Novembre-2 Dicembre 2009(insieme alla Prof.ssa Rosanna Utano)
- Workshop on Rational Surfaces and Applications, Dipartimento di Matematica, Università di Messina, 18/19 Novembre 2008 (insieme alla Prof.ssa Rosanna Utano)
- Giornata di Geometria Algebrica dedicata alle superficie razionali, Dipartimento di Matematica, Università di Messina, 23 Giugno 2006 (insieme al Dott. Giovanni Molica Bisci)

Membro del Comitato scientifico e/o del Comitato organizzatore di:

- Workshop on Algebraic Geometry, Combinatorial Commutative Algebra, Gröbner basis and Quantum Codes, Università Michoacana, Morelia, Messico, 23-24 Novembre 2023
- Nuovi Modelli per l'insegnamento delle scienze, Accademia Peloritana, Università di Messina, 14 Novembre 2023

- Workshop "One day on the Algebraic-Geometric Nature of Varieties", organizzata dall' Università Michoacana, Morelia (Messico), 13 Maggio 2022 (online)
- Workshop on the Algebro-Geometric Properties of Projective Varieties, organizzata dall' Università Michoacana, Morelia (Messico), 16/18 Dicembre 2020 (online)
- Meeting on Algebraic Geometry and Commutative Algebra, invited speaker Prof. David Eisenbud, Istituto di Fisica e Matematica, Università Michoacana, Morelia-Messico, 5-6 Febbraio 2018.
- Some topics in Algebraic Geometry and Linear codes, Istituto di Fisica e Matematica, Università Michoacana, Morelia-Messico, 5/6 Marzo 2018.
- CCAAG V - International School on Computational Commutative Algebra and Algebraic Geometry, Messina 20-24 Aprile 2015.
- Workshop internazionale "the Algebraic-Geometric and Combinatoric Aspects of Projective Varieties", Università di Messina dal 13-14 Novembre 2015
- CCAAG IV-International School on Computational Commutative Algebra and Algebraic Geometry, 21/26 Ottobre 2013;
- Two days of Combinatorics, Villa Pace, Messina, 11/07/2013
- International School on Computational Commutative Algebra and Algebraic Geometry, Messina-22/27 Ottobre 2012;
- Workshop CCAAG International School on Computational Commutative Algebra and Algebraic Geometry, 28/29 Ottobre 2011;
- Workshop on "Geometrical and Combinatorial aspects of Commutative Algebra, Villafranca Tirrena (Messina) 16/19 Settembre 2009;
- Workshop on Commutative Algebra, Algebraic Geometry and Applications to different fields, Brolo (Messina) 12/15 Settembre 2007

Partecipazione ai progetti di ricerca

- Geometria de las Superficies Projectivas Racionales. Resp. Sc.: Prof. Mustapha. Research Council Univ. Michoacana, Morelia-Messico-2022
- Superficies de Hirzebruch II. Resp. Sc.: Prof. Mustapha Lahyane. Research Council Univ. Michoacana, Morelia-Messico - 2018-2020
- Superficies de Hirzebruch. Resp. Sc.: Prof. Mustapha Lahyane, Research Council Univ. Michoacana, Morelia-Messico 2017
- PRA 2009: Metodi algebrici, omologici e combinatorici per lo studio delle varietà algebriche. Resp. scient.: Prof. Alfio Ragusa. Univ. di Catania, 2009

- Geometry of rational surfaces and applications to theories of codes and Cox rings. Resp. sc.: Prof. Mustapha Lahyane. Finanziato da: CIC-UMSNH, (Univ. Michoacana, Messico) e Coecyt (Stato di Michoacan, Messico), 2009
- On the geometry of points of the projective plane. Resp. sc.: Prof. Mustapha Lahyane. Finanziato da: Promep (Programma per il miglioramento dell’Insegnamento) Mexico City, 2009
- PRIN 2007: Algebra Commutativa e Combinatoria con applicazioni alla Geometria Algebrica. Coordinatore scientifico: Prof. Giuseppe Valla. Resp. sc.: Prof. Alfio Ragusa. Cofinanziato dal MIUR, 2008-2010
- On the Cox ring of a rational surface, Resp. sc.: Proff. Mustapha Lahyane e Israel Moreno Morejia. Finanziato da: PAPIIT-UNAM (Univ. Nazionale Autonoma del Messico), 2008-2010
- PRA 2008 Metodi algebrici, omologici e combinatorici per lo studio delle varietà algebriche. Resp. sc.: Prof. Alfio Ragusa. Università di Catania, 2008
- The effective monoid of basic rational surfaces. Resp. Sc.: Prof. Mustapha Lahyane. Finanziato da: CIC-UMSNH (Università di Michoacàn, Mexico) e Coecyt (Stato di Michoacàn, Mexico), 2008-2009
- Rational surfaces and applications to coding theory. Resp. Sc.: Prof. Mustapha Lahyane. Finanziato da: Congyteg (programma di ricerca dallo stato di Guanajuato, Mexico), 2007-2008
- PRIN 2005: Algebra commutativa, combinatoria e computazionale. Coord. Sc.: Prof. Giuseppe Valla. Resp. Sc.: Prof. Rosario Strano. Cofinanziato dal MIUR, 2006-2008
- PRA 2005: Algebra Commutativa: aspetti geometrici e combinatorici. Resp. Sc. Prof.ssa Rosanna Utano. Finanziato da: Univ. di Messina, 2005
- PRA 2004: Invarianti di algebre graduate ed algebre di Hopf. Resp. Sc. Prof.ssa Rosanna Utano. Finanziato da: Univ. di Messina, 2004
- PRA 2003: Algebra Commutativa e Combinatoria Algebrica, Resp. Sc. Prof.ssa Rosanna Utano, Univ. Messina, 2003
- 2002 Sezioni Iperpiane e Schemi Residui. Resp. Sc. Prof. Silvio Greco (Pol. di Torino), C.N.R

Ha svolto attività di ricerca in Italia e all'estero:

- Università Michoacana, Morelia (Mexico), attività di ricerca col Prof. M.Lahyane(Grant GNSAGA-INdAM)- 2011

- Università di Dinsburg-Essen, Attività di ricerca col Prof. J.Herzog (Grant GNSAGA-INDAM)-2010
- Università di Catania, Pragmatic 2008, Attività di ricerca coi Proff.J.Herzog e V.Welker 2008
- Laboratorio di Applicazioni della matematica all'Ingegneria (L.A.M.I), Università della Calabria-2008
- Institut Henri Poincaré, Università di Parigi (Francia), partecipazione al Progetto "Singularities" in collaborazione con i Prof. J. Eggers, C. Josserand, L. Saint Raymond (Grant GNSAGA-INDAM)- 2008
- Università UNAM, Mexico City, Attività di ricerca con Prof. Israel Moreno Mejia(Grant GNSAGA-INDAM)-2007
- Centro de Investigación en Matemáticas(CIMAT), svolgimento di attività di ricerca in collaborazione col Prof. Mustapha Lahyane e col gruppo di ricerca di Geometria Algebrica del CIMAT sulle "Proprietà di superfici razionali in $\mathbb{P}^n$ " (Grant GNSAGA-INDAM e centro CIMAT- 2007
- Kungliga Tekniska högskolan(KTH), Stoccolma, Colloqui scientifici con il Prof. Laksov-2004
- Politecnico di Torino, attività di Ricerca col Prof. Silvio Greco Finanziamento: progetto di ricerca del C.N.R. "Sezioni Iperpiane e Schemi Residui"- 2003
- Università di Catania, Pragmatic 2003, attività di ricerca col Prof. Alessandro Verra-2003
- Politecnico di Torino, attività di Ricerca col Prof. Silvio Greco-2002
- Politecnico di Torino, Scuola di Geometria Algebrica, attività di studio e ricerca col Prof. Silvio Greco-2002

Attività Editoriale/Referee:

- Membro del Topic Board della rivista internazionale Mathematics dal 2021.
- Membro del Comitato Editoriale della rivista internazionale Annals – Series on Mathematics and Its Application of the Academy of Romanian Scientists, Bucharest, dal 2019.
- Membro del Comitato Editoriale della rivista internazionale Annals of the University of Craiova-Mathematics and Computer Sciences, dal 2017
- Reviewer per Mathematical Reviews e Zentralblatt Math dal 2017

Riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore:

- Special Award DIMITRIE POMPEIU per il lavoro Combinatorics of Hankel relations rilasciata dall'Accademia Oamenilor De Stiinta Din Romania, 2019
- Socia aggregata dell'Accademia Peloritana dei Pericolanti, Università di Messina. dal 2016 a oggi
- Selezionata, dietro proposta, da SYRY"SIMAI 2014 young researchers for industry initiative", con abstract incluso tra i contributi partecipanti alla Borsa della Ricerca Forum, Bologna, 2014

Pubblicazioni:

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=22934403500>

<https://orcid.org/0000-0003-0907-4762>

Ha tenuto numerose comunicazioni e conferenze in Italia e all'estero di ricerca e di divulgazione scientifica. Ha ricevuto regolarmente Grant GNSAGA-INdAM per partecipazioni a convegni e scuole.

Ha invitato vari professori a tenere delle conferenze nell'ambito del Seminario di Geometria e Algebra dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria

Gioia Failla

Department DICEAM-University Mediterranea of Reggio Calabria

E-mail adress: gioia.failla@unirc.it

Accademic Positions

Since November 2023 Associate Professor in Geometry and Algebra at University Mediterranea of Reggio Calabria

2/05/2012-31-10-2023 Assistant Professor (Ricercatore Universitario) in Geometry, Univ. Mediterranea of Reggio Calabria, MAT/03-Geometry

Education

04/2008 PhD Mathematics, University of Messina. Thesis: Varietà di Hankel, sottovarietà di $\mathbb{G}(r, m)$. Advisor: Prof. Salvatore Giuffrida (University of Catania)

03/2003 Mathematics MS, 110/110 cum lode e Menzione Accademic Mention, University of Messina. Thesis of research: "Schemi Residui in Geometria Algebrica Proiettiva " Advisor: Prof. Rosanna Utano, University of Messina
Coadvisor Prof. Silvio Greco, Politecnico di Torino

Research Interest

Algebraic Geometry, Commutative Algebra and Combinatorics.

Fellowship

11/2009 Postdoctoral Fellowship, University of Messina(won December 2008)

08/2009 Research Fellowship, PRIN "Algebra Commutativa e Combinatoria con applicazioni alla Geometria Algebrica", University of Catania

12/2007-06/2008 Research collaboration Ennevi System society(Messina)

2003-2007 Phd Mathematics, XIX cycle (4 years), University of Messina (SSD MAT/03-Geometriy)

2001 Socrates-Erasmus Fellowship, University of Stoccolma

Partecipation to schools

21-26/10/2013 International school in Comput. Commut. Alg. and Alg. Geom., Proff. C.Peterson, H.Habo, D.Bates, V.Welker, Villa Pace, Messina

10/2012 International school in Comput. Commut. Alg. and Alg. Geom., Prof. C.Ionescu, Villa Pace, Messina

17-29/10/2011 International school in Comput. Commut. Alg. and Alg. Geom., Proff. J. Herzog, V.Welker, C.Ionescu, Villa Pace, Messina

18-23/10/2010 International school in Comput. Commut. Alg. and Alg. Geom., Proff. J. Herzog, V.Welker, Villa Pace, Messina

13/07-2/08/2008 International school Pragmatic 2008, Proff. J. Herzog, V. Welker, Department of Catania

10-14/04/2007 PhD school " Geometria proiettiva e birazionale delle varietà algebriche", Proff. M. Mella, G. Ottaviani, P. Ionescu, Gargnano (Brescia)

11-14/09/2006 School on Vector Bundles and Low Codimensional Subvarieties, dai Proff. R. M. Miró Roig, P. Ellia, IRST, Povo(Trento)

1-5/06/2004 Internat. School of Project. Alg. Geom. Alg., Proff. C. Ciliberto, A. Geramita, R.Miranda, L. Chiantini, A. Verra, Centro Internaz. dell'Univ. di Napoli Federico II , Anacapri (Napoli)

9-28/06/2003 International School "Pragmatic 2003" , Proff. A. Verra, I. Dolgachev, University of Catania

09/2001 Summer school of Alg, Geom., Proff .J. Migliore , U. Nagel, Politecnico di Torino

Teaching Activity at University Mediterranea of Reggio Calabria

PhD Courses

- 2024-2023-2022: "From Graph to Simplicial Complexes", PhD in Information Engineering
- 2020: "Graph Theory and Combinatorics", PhD in Information Engineering

Courses

- 2024 Geometria e Algebra (Ing. Gest.-Ing. Mecc.-Ing. Civ. e Amb.)
- 2024 Geometry and Algebra (Ing. Civ. e Amb.)
- 2017-2024 Geometria (Ing. Indust.- Ing. Civ. e Amb.)
- 2011-2016 Geometria (Ing. Civ. e Amb.)
- 2022-2024 Elementi di Matematica e statistica (Scienze dell'Educ. e della Form.)
- 2023-2024-2020-2021 Teoria dei Grafi (Ing. Elettr.- Ing. Inf. e TLC-Ing.Inf.)
- 2011-2024 corso di potenziamento studenti I anno Ingegneria
- 2009 Geometria (M-Z)(Ing. Civ. e Amb.)(docente a contratto)
- 2009 Matematica e Logica, corsi C ed F, Facoltà d'Ingegneria, Progetto "POR-CALABRIA 2007-2013 Percorsi azzeramento deficit competenze"
- 2008 Matematica e Logica, Facoltà d'Ingegneria, Progetto "POR-CALABRIA 2007-2013 Percorsi azzeramento deficit competenze"
- 2008 Geometria (M-Z), (Ing. Civile e Amb.)
- 2006 Corso Zero, Facoltà d'Architettura
- 2006 Corso d'accoglienza per gli studenti del I anno, Facoltà d'Ingegneria
- 2003-2004 Tutor of Geometry

Teaching activity at University of Messina

- 2007 Elementi di Algebra Lineare (Fac. SiSSiS, Sc. Nat.)

- Dal 2003 al 2008 Tutor of the courses di Analisi I, Analisi II, Geometria, Geometria Algebrica e Algebra Computazionale
- 2009: Tutor del corso "An introduction to Groebner bases", Prof. Juergen Herzog (Univ. di Essen)

Visiting Professors invitati con Grant GNSAGA-INdAM:

1. 06/2019, 06/20- 07/20, 2013 Prof. Christopher Peterson (Colorado States University, USA)
2. 06/2019 Prof. Mustapha Lahyane (Universidad Michoacana, Morelia-Messico)
3. 06/20-07/12, 2014 Prof. Hirotachi Abo (University of Idaho, USA)

Organization:

- Workshop on Commutative Algebra and Algebraic Geometry, Accademia Peloritana dei Pericolanti, Messina, April 11-12, 2024
- Incontro SIMAI gruppo ACCA & AP (online) April 9, 2021
- Short School on Algebraic Geometry and Applications, University Mediterranea of Reggio Calabria, June 1, 2014.
- Workshop on the Algebraic and Geometric Classifications of Projective Varieties, University of Messina. June 20-24, 2016
- Internat. school and Workshop on Algebro-Geometric aspects of Projective Varieties, University Michoacana, Morelia (Messico), February 2011 (together with Proff. M. Lahyane, O. Osuna Castro)
- Minisimposium "New trends in Algebraic Geometry and its Applications", SIMAI 2010, June 2010 (together with Prof. Mustapha Lahyane)
- Seminario di Geometria Algebrica, Department of Mathematics, University Messina, November 30-December 2009(together with Prof. Rosanna Utano)
- Workshop on Rational Surfaces and Applications, Department of Mathematics, University Messina, 18/19 Novembre 2008 (together with Prof. Rosanna Utano)
- Giornata di Geometria Algebrica dedicata alle superficie razionali, Department of Mathematics, University Messina, 23 Giugno 2006 (together with Doct. Giovanni Molica Bisci)

Member of Scientific and/or Organizing Committee:

- Workshop on Algebraic Geometry, Combinatorial Commutative Algebra, Gröbner basis and Quantum Codes, University Michoacana, Morelia, Mexico, November 2023
- Nuovi Modelli per l'insegnamento delle scienze, Accademia Peloritana, Università di Messina, November 14 2023
- Workshop "One day on the Algebraic-Geometric Nature of Varieties", University Michoacana, Morelia (Mexico), May 13, 2022 (online)
- Workshop on the Algebro-Geometric Properties of Projective Varieties, Università Michoacana, Morelia (Mexico), December 16/18, 2020 (online)
- Meeting on Algebraic Geometry and Commutative Algebra, invited speaker Prof. David Eisenbud, Institute of Physics and Mathematics, University Michoacana, Morelia-Mexico, February 2018.
- Some topics in Algebraic Geometry and Linear codes, Institute of Physics and Mathematics, University Michoacana, Morelia-Mexico, March 5/6, 2018.
- CCAAG V - International School on Computational Commutative Algebra and Algebraic Geometry, Messina April 20-24, 2015.
- Workshop internazionale "the Algebraic-Geometric and Combinatoric Aspects of Projective Varieties", Università di Messina November 13-14, 2015
- CCAAG IV-International School on Computational Commutative Algebra and Algebraic Geometry, October 21/26, 2013;
- Two days of Combinatorics, Villa Pace, Messina, 11/07/2013
- International School on Computational Commutative Algebra and Algebraic Geometry, Messina- October 22/27, 2012;
- Workshop CCAAG International School on Computational Commutative Algebra and Algebraic Geometry, October 28/29, 2011;
- Workshop on "Geometrical and Combinatorial aspects of Commutative Algebra, Villafranca Tirrena (Messina) September 16/19, 2009;
- Workshop on Commutative Algebra, Algebraic Geometry and Applications to different fields, Brolo (Messina) September 12/15, 2007

Partecipation to research projects

- Geometria de las Superficies Projectivas Racionales. Resp. Sc.: Prof. Mustapha. Research Council Univ. Michoacana, Morelia-Mexico-2022
- Superficies de Hirzebruch II. Resp. Sc.: Prof. Mustapha Lahyane. Research Council Univ. Michoacana, Morelia-Mexico - 2018-2020

- Superficies de Hirzebruch. Resp. Sc.: Prof. Mustapha Lahyane, Research Council Univ. Michoacana, Morelia-Mexico 2017
- PRA 2009: Metodi algebrici, omologici e combinatorici per lo studio delle varietà algebriche. Resp. scient.: Prof. Alfio Ragusa. Univ. of Catania, 2009
- Geometry of rational surfaces and applications to theories of codes and Cox rings. Resp. sc.: Prof. Mustapha Lahyane. CIC-UMSNH, (Univ. Michoacana, Messico) and Coecyt (Stato di Michoacan, Mexico), 2009
- On the geometry of points of the projective plane. Resp. sc.: Prof. Mustapha Lahyane. Promep, Mexico City, 2009
- PRIN 2007: Algebra Commutativa e Combinatoria con applicazioni alla Geometria Algebrica. Scient. coord.: Prof. Giuseppe Valla. Resp. sc.: Prof. Alfio Ragusa. MIUR, 2008-2010
- On the Cox ring of a rational surface, Resp. sc.: Proff. Mustapha Lahyane e Israel Moreno Morejia. PAPIIT-UNAM UNAM, Mexico City 2008-2010
- PRA 2008 Metodi algebrici, omologici e combinatorici per lo studio delle varietà algebriche. Resp. sc.: Prof. Alfio Ragusa. University of Catania, 2008
- The effective monoid of basic rational surfaces. Resp. Sc.: Prof. Mustapha Lahyane. Finanziato da: CIC-UMSNH (University of Michoacán, Mexico) e Coecyt (Stato di Michoacán, Mexico), 2008-2009
- Rational surfaces and applications to coding theory. Resp. Sc.: Prof. Mustapha Lahyane. Congyteg (program of research of the state of Guanajuato, Mexico), 2007-2008
- PRIN 2005: Algebra commutativa, combinatoria e computazionale. Coord. Sc.: Prof. Giuseppe Valla. Resp. Sc.: Prof. Rosario Strano. MIUR, 2006-2008
- PRA 2005: Algebra Commutativa: aspetti geometrici e combinatorici. Resp. Sc. Prof.ssa Rosanna Utano. Univ. of Messina, 2005
- PRA 2004: Invarianti di algebre graduate ed algebre di Hopf. Resp. Sc. Prof.ssa Rosanna Utano. Univ. of Messina, 2004
- PRA 2003: Algebra Commutativa e Combinatoria Algebrica, Resp. Sc. Prof.ssa Rosanna Utano, Univ. Messina, 2003
- 2002 Sezioni Iperpiane e Schemi Residui. Resp. Sc. Prof. Silvio Greco (Pol.of Turin), C.N.R

Research activities:

- University Michoacana, Morelia (Mexico), research activity with Prof. M.Lahyane(Grant GNSAGA-INdAM)- 2011
- University of Dinsburg-Essen, research activity with Prof. J.Herzog (Grant GNSAGA-INdAM)-2010
- University of Catania, Pragmatic 2008, research activity with Proff.J.Herzog e V.Welker 2008
- Laboratorio di Applicazioni della matematica all’Ingegneria (L.A.M.I), Università della Calabria-2008
- Institut Henri Poincaré, University of Paris, Project ”Singularities” in collaboration with Prof. J. Eggers, C. Josserand, L. Saint Raymond (Grant GNSAGA-INdAM)-2008
- University UNAM, Mexico City, research activity with Prof. Israel Moreno Mejia(Grant GNSAGA-INdAM)-2007
- Centro de Investigaciòn en Matemáticas(CIMAT),Guanajuato(Mexico) research activity with Prof. Mustapha Lahyane and the research group of CIMAT sulle ”Proprietà di superfici razionali in $\mathbb{P}^n$ ” (Grant GNSAGA-INdAM e centro CIMAT- 2007
- Kungliga Tekniska högskolan(KTH), Stoccolma, Scientific discussions with Prof. Laksov-2004
- Politecnique of Turin, research activity with Prof. Silvio Greco, project del C.N.R. ”Sezioni Iperpiane e Schemi Residui”- 2003
- University of Catania, Pragmatic 2003, research activity with Prof. Alessandro Verra-2003
- Politecnique of Turin, research activity with Prof. Silvio Greco-2002
- Politecnique of Turin, Scuola di Geometria Algebrica, research activity with col Prof. Silvio Greco-2002

Editor Activity/Referee:

- Member of Topic Board of Mathematics since 2021.
- Member of Editorial Board of Annals – Series on Mathematics and Its Application of the Academy of Romanian Scientists, Bucharest. since 2019.
- Member of Editorial Board of Annals of the University of Craiova-Mathematics and Computer Sciences. since 2017
- Reviewer for Mathematical Reviews and Zentralblatt Math

Awards and Member of Accademies:

- Habilitation to Associate Professor in Algebra and Geometry 2018-2027 Awarded by MIUR
- Special Award DIMITRIE POMPEIU for the paper Combinatorics of Hankel relations, Accademia Oamenilor De Stiinta Din Romania, 2019
- Socia aggregata of Accademia Peloritana dei Pericolanti, University of Messina. since 2016
- Selected, after proposal, by SYRY”SIMAI 2014 young researchers for industry initiative”, with abstract included among the contributions participants to the Borsa della Ricerca Forum, Bologna, 2014

Publications:

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=22934403500>

<https://orcid.org/0000-0003-0907-4762>

She has held several talks in Italy and abroad . She has received regularly GNSAGA-INDAM Grants to participations to Congress and schools.

She has invited several professors to held conferences in the Geometry and Algebra Seminar at Università Mediterranea of Reggio Calabria.

Reggio Calabria, 05-11-2024

Prof.ssa Gioia Failla