

Curriculum vitae et studiorum della Dott. ssa Gioia Failla

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome e Nome: Failla Gioia

E-mail: gioia.failla@unirc.it

Nazionalità: Italiana

Luogo e data di nascita: Messina, 28-11-1979

Stato civile: Coniugata

POSIZIONE ATTUALE

Ricercatrice di Geometria (MAT/03) presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria

AFFILIAZIONI

- Dal 2005 ad oggi: Membro del GNSAGA (Gruppo Nazionale delle Strutture Algebriche e Geometriche), Sezione n.3, INDAM (Istituto Nazionale di Alta Matematica); socia dell'UMI (Unione Matematica Italiana)
- Dal 2006 ad oggi: socia della SIMAI (Società Italiana Matematica Applicata Industriale)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Agosto 2009: vincitrice di una borsa di studio per laureati (n. 6 mesi) conseguendo la votazione 95/100, nell'ambito del Progetto di Ricerca PRIN "Algebra Commutativa e Combinatoria con applicazioni alla Geometria Algebrica" sviluppato dall'Università di Catania, della quale ha usufruito dal 4 Agosto 2009 all' 1 Novembre 2009.
- Dicembre 2008: vincitrice di una Borsa post-dottorato di Ricerca biennale in Matematica presso l'Università degli Studi di Messina per la quale ha preso servizio il 2 Novembre 2009
- 4 Aprile 2008: Dottore di Ricerca in Matematica Dipartimento di Matematica, Facoltà di Scienze, Università di Messina
Tutor Prof.ssa Rosanna Utano (Università di Messina), Relatore Prof. Salvatore Giuffrida (Università di Catania), (ssd MAT/03-GEOMETRIA), Titolo della tesi: Varietà di Hankel, sottovarietà di $G(r,m)$.

- 27 Marzo 2003: Laurea in Matematica (di ricerca, indirizzo generale), conseguita con votazione 110/110 e lode e Menzione Accademica, (A.A.2001-2002), Università di Messina
Tesi di ricerca da titolo "Schemi Residui in Geometria Algebrica Proiettiva" (settore scientifico disciplinare MAT/03 Geometria)
Relatrice Prof.ssa Rosanna Utano, Università di Messina
Correlatore Prof. Silvio Greco, Politecnico di Torino
- Gennaio-Aprile 2001: vincitrice di una Borsa di studio n.3 mesi (per la mobilità internazionale nell'ambito del progetto Socrates-Erasmus tra l'Università di Messina e l'Università di Stoccolma)
- A.S.1997-1998: Maturità Scientifica, conseguita con votazione 60/60 presso il Liceo Scientifico G. Seguenza, Messina

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO

Docenza

1. A.A. 2013-2014,2014-2015: Corso di Geometria (6cfu), Corso di Laurea in Ing. Civile-Ambientale, e Corso di Geometria (1cfu), Corso di Laurea in Ing. dell'Informazione, carico didattico, Univ. Mediterranea di Reggio Calabria
2. A.A. 2011-2012,2012-2013: Corso di Geometria, carico didattico, Corso di Laurea in Ing. Civile-Ambientale, Facoltà d'Ingegneria, Univ. Mediterranea di Reggio Calabria
3. A.A. 2010-2011: Corso di Geometria, carico didattico, Corso di Laurea in Ing. dell'Informazione, Facoltà d'Ingegneria, Univ. Mediterranea di Reggio Calabria
4. A.A. 2009-2010: docente a contratto del Corso di Geometria (M-Z), Corsi di Laurea in Ingegneria Civile e Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, e di 2 corsi di Matematica e Logica, Progetto "POR-CALABRIA 2007-2013 Percorsi azzeramento deficit competenze", Facoltà d'Ingegneria, Università Mediterranea di Reggio Calabria
5. A.A. 2008-2009: docente a contratto del Corso di Algebra Computazionale, Corso di Laurea in Matematica, Facoltà di Scienze, Università di Messina
6. A.A. 2008-2009: docente a contratto di Matematica e Logica nell'ambito del progetto "POR-CALABRIA 2007-2013 Percorsi azzeramento deficit competenze" e del Corso di Geometria (M-Z), Corsi di Laurea in Ingegneria Civile e Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Facoltà d'Ingegneria, Università Mediterranea di Reggio Calabria
7. A.A. 2007-2008: docente a contratto del Corso di Elementi di Algebra Lineare, Facoltà SiSSiS, Classe di Scienze Naturali, Università di Messina

8. A.A. 2006-2007: docente a contratto del Corso Zero, Facoltà, d'Architettura, e del Corso d'accoglienza per gli studenti del I anno, Facoltà d'Ingegneria, Università Mediterranea di Reggio Calabria

Attività istituzionali

Negli Anni Accademici A.A.2011-2012, 2012-2013, 2013-2014 è stata membro delle commissioni dei Test On line CISIA (Test d'ingresso nazionali per l'accesso ai Corsi di studio), presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria.

Dall'A.A. 2013-2014 è Delegata del DIIES per gli studenti diversamente abili, presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria.

ALTRA ATTIVITÀ

- A.A. 2009-2010: Contratto di Esperto per l'elaborazione della dispensa di Strumenti di base della Logica e della Matematica (Profilo scientifico) nell'ambito del progetto "POR-CALABRIA 2007-2013 Percorsi azzeramento deficit competenze", Università Mediterranea di Reggio Calabria
- 16 Aprile-15 Ottobre 2008: Contratto per Attività di sostegno all'apprendimento per gli studenti in transizione scuola-università per il Laboratorio di Algebra e Geometria
Docente Responsabile: Prof.ssa Vittoria Bonanzinga
Facoltà d'Ingegneria, Università Mediterranea di Reggio Calabria

Attività di ricerca in Italia e all'estero

- Febbraio 2011: Università di Morelia (Mexico), attività di ricerca col Prof. M.Lahyane
- Aprile 2010: Università di Dinsburg-Essen, Attività di ricerca col Prof. J.Herzog
- 13 Luglio-2 Agosto 2008: Università di Catania, Pragmatic 2008, Attività di ricerca coi Proff.J.Herzog e V.Welker
- 25 Febbraio-7 Marzo 2008: L.A.M.I (Laboratorio di Applicazioni della matematica all'Ingegneria), Università della Calabria, Attività di ricerca in collaborazione col gruppo del L.A.M.I
- 7-18 Gennaio 2008: Istitut Henri Poincaré, Università di Parigi (Francia), partecipazione al Progetto "Singularities" in collaborazione con i Prof. J. Eggers, C. Josserand, L. Saint Raymond
- 28 Luglio-1 Agosto 2007: UNAM, Mexico City, Attività di ricerca con Prof. Israel Moreno Mejia

- 2 Luglio -2 Agosto 2007: CIMAT (Centro de Investigacin en Matemáticas), 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 "
- Novembre 2003: Politecnico di Torino, attività di Ricerca col Prof. Silvio Greco
- 9-29 Giugno 2003: Università di Catania, Pragmatic 2003, attività di ricerca col Prof .Alessandro Verra
- Luglio 2002: Politecnico di Torino, attività di Ricerca col Prof. Silvio Greco
- Settembre 2001: Politecnico di Torino, attività di studio e ricerca col Prof. Silvio Greco
- Gennaio-Aprile 2001:Università di Stoccolma, Borsa di studio Socrates-Erasmus, Colloqui scientifici con il Prof. Laksov

Presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria con i "visiting Professors" (finanziamento INDAM):

- Prof. Christopher Peterson (Colorado States University), 20 Maggio-20 Giugno 2013
- Prof. Hirotachi Abo (University of Idaho), 20 Giugno-12 Luglio 2014

SEMINARI UFFICIALI TENUTI

- Novembre 2013, Ciclo di seminari dal titolo "Sottovarietà della Grassmanniana e varietà k-difettive", Università Mediterranea di Reggio Calabria
- 16 Dicembre 2009, Anticanonical Rational Surfaces (Giornata di studio), DIMET, Università Mediterranea di Reggio Calabria
- 2 Dicembre 2009, Effective divisors monoid of rational surfaces, Seminario di Geometria Algebrica, Sezione di strutture algebriche, geometriche, storia e fondamenti del Dipartimento di Matematica, Università di Messina
- 30 Novembre 2009, Configurations of points in \mathbb{P}^n and blowing up, Seminario di Geometria Algebrica, Sezione di strutture algebriche, geometriche, storia e fondamenti del Dipartimento di Matematica, Università di Messina
- 11 Novembre 2009, Varietà $H(1, m)$ delle rette di Hankel in $G(1, m)$ (su invito del Prof. Alberto Conte), Dipartimento di Matematica, Università di Torino
- 12 Ottobre 2009, On the projective Hankel variety consisting of 2-planes of \mathbb{P}^n , "2 Days on Combinatorics", Dipartimento di Matematica, Università di Messina

- 22 Luglio 2009, Deformazioni toriche di varietà di Hankel (su invito della Prof.ssa Adelina Fabiano), L.A.M.I (Laboratorio di Applicazioni della matematica all'Ingegneria), Università della Calabria
- 8 Luglio 2009, Aspetti combinatorici della Varietà di Hankel II, DIMET, Università Mediterranea di Reggio Calabria
- 2 Luglio 2009, Aspetti combinatorici della Varietà di Hankel, DIMET, Università Mediterranea di Reggio Calabria
- 4 Marzo 2008, Una sottovarietà della grassmanniana: la varietà di Hankel (su invito della Prof.ssa Adelina Fabiano), L.A.M.I (Laboratorio di Applicazioni della matematica all'Ingegneria), Università della Calabria
- 29 Novembre 2007, Modelli algebrico-geometrici in differenti campi, Università Mediterranea di Reggio Calabria (sede di Lamezia Terme)
- 31 Luglio 2007, Sequences of integers associated to Hankel r-planes of a linear subspace of \mathbb{P}^m UNAM, Mexico City, (su invito del Prof. Israel Moreno Mejía)
- 12 Luglio 2007, $H(r, m)$ a subvariety of the Grassmannian $\mathbb{G}(r, m)$ (su invito del Prof. Mustapha Lahyane) CIMAT , Guanajuato (Mexico)
- 6 Marzo 2007, Varietà Secante ad una varietà X di \mathbb{P}^n , Sezione di strutture algebriche, geometriche, storia e fondamenti del Dipartimento di Matematica Università di Messina, Dipartimento di Matematica
- 13 Febbraio 2007, Curva razionale normale, Sezione di strutture algebriche, geometriche, storia e fondamenti del Dipartimento di Matematica, Università di Messina
- Luglio 2004, Rete di Quadriche in \mathbb{P}^5 , Università di Messina, Dipartimento di Matematica
- 20 Novembre 2003, Sezioni Ipersuperficiali e Schemi Residui in Geometria Proiettiva (su invito del Prof. Silvio Greco), Politecnico di Torino
- 29 Giugno 2003, Net of Quadrics in \mathbb{P}^5 , Pragmatic 2003, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Catania
- 29 Maggio 2003, Sezioni Iperpiane e Schemi Residui in Geometria Algebrica affine e proiettiva (su invito della Prof.ssa Vittoria Bonanzinga), Facoltà d'Ingegneria, Università Mediterranea di Reggio Calabria

CONFERENZE E COMUNICAZIONI SCIENTIFICHE TENUTE

- 5 Settembre 2014, On the algebraic and geometric (1,2)- Segre model for business, AMASES 2014, Reggio Calabria 2014

- 8 Luglio 2014, Algebraic and geometric models for business, Minisimposium New Developments And Applications of Groebner Bases, SIMAI 2014, Taormina (Me)
- 15 Maggio 2014, *The Segre product model in the field of business*, IX Conferenza Internazionale "Geometria Stocastica Corpi Convessi Misure Empiriche e Applicazioni alle Scienze Ingegneristiche, Mediche e della Terra", Calatabiano (Catania) (su invito);
- 25 febbraio 2014, I Incontro SIMAI ACCA & AP (Algebra Commutativa, Combinatoria Algebraica e Applicazioni), *Prodotti di Segre di varietà proiettive per modelli nel business*, Università di Messina;
- Ottobre 2013, An algorithm to determine the Hankel relations, Workshop-International school in computational commutative algebra and algebraic geometry, Messina
- 11 Giugno 2013, On the Weak Lefschetz properties and vector bundles of rank 2, Two days of Combinatorics, Villa Pace- Messina
- 24 Gennaio 2013, Hankel Operators and Algebraic varieties, Meeting on Mathematics, Università di Reggio Calabria
- 26 Ottobre 2012, Connected graphs arising from products of Veronese varieties, International school in computational commutative algebra and algebraic geometry, Villa Pace, Messina
- Giugno 2012, Binomial Ideals and Graphs, Minisymposium Developments of graph theory to networks - Convegno SIMAI 2012, Torino (su invito)
- 27 Febbraio 2012, Deformazione Torica ed equazioni di definizione della varietà di Hankel $H(2, m) \subseteq G(2, m)$, Seminario CAMEPA, Università di Palermo
- 25 Febbraio 2011, "On the Defining Equations of the Hankel Variety $H(2, m) \subseteq G(2, m)$ ", International school and Workshop on Algebro-Geometric aspects of Projective Varieties, Università di Morelia (Messico)
- 22-24 Febbraio 2011, minicourse (6 ore), The Hankel Variety: A Subvariety of the Grassmann Variety $G(r; m)$, International school on Algebro-Geometric aspects of Projective Varieties, Università di Morelia (Messico), (su invito)
- 21 Febbraio 2011, On certain loci of Hankel Planes, Seminar of Mathematic, UNAM (Mexico city), (su invito)
- 24 Giugno 2010, Families of connected graphs coming from Groebner bases, SIMAI 2010, MSP15 Combinatoria e basi di Groebner: tecniche di applicazione a modelli concreti".
- 22 Giugno 2010, Rational Varieties with monoid $S(n; m)$ and Groebner basis of defining ideal of $K[S(n; m)]$, SIMAI 2010, MSP33 New trends in algebraic Geometry and its applications

- 26 Maggio 2010, Variet'a di Hankel, Giornate di Geometria Algebrica e argomenti correlati X Gargnano (conferenza su invito)
- 3-4 Dicembre 2009, Divisors on special rational varieties, Première Rencontre Italienne-Africaine de Mathématique, Università di Messina
- 19 Novembre 2008, Hankel Varieties, Workshop on Rational Surfaces and Applications, Università di Messina
- 17 Settembre 2008, Computational approach to different fields, Congresso SIMAI 2008, Roma
- 28 Settembre 2007, Sottovarietà $H(1, m)$, XVIII Congresso UMI, Bari
- 13 Settembre 2007, Hankel r-planes Subvariety Workshop on Commutative Algebra, Algebraic Geometry and applications to different fields, Brolo (Messina)
- 30 Maggio 2007, Rational surface with a finite number of exceptional curves, VI conferenza Internazionale "Geometria Stocastica Corpi Convessi Misure Empiriche e Applicazioni alle scienze Ingegneristiche, Mediche e della Terra", Milazzo , 27 Maggio-2 Giugno 2007
- 16 Marzo 2007, Varietà degli r-piani di Hankel in \mathbb{P}^n , Giornate di Dottorato, Università di Messina, 15-16 Marzo 2007
- 23 Giugno 2006, Rational surfaces of Kodaira type IV, Sezione di strutture algebriche, geometriche, storia e fondamenti del Dipartimento di Matematica, Università di Messina
- 23 Giugno 2006, On the monoid of effective divisor classes on rational surfaces of type $S(m, n)$, Sezione di strutture algebriche, geometriche, storia e fondamenti del Dipartimento di Matematica, Università di Messina
- 24 maggio 2006, Segre Varieties and Models in Manufacturing, Convegno Nazionale SIMAI 2006, Baia Samuele (RG)
- 24 Ottobre 2005, Matrici di Hankel, Giornata di studio di "Algebra e Geometria", Facoltà di Ingegneria, Università Mediterranea di Reggio Calabria
- 8 Settembre 2004, Varietà toriche proiettive e fibre associate, V conferenza Internazionale "Geometria Stocastica Corpi Convessi Misure Empiriche e Applicazioni alle scienze Ingegneristiche, Mediche e della Terra" Mondello(Palermo), 6-9 Settembre 2004

INTERESSI DI RICERCA

1. Geometria Algebrica
Schemi, schemi residui e sezione iperpiana. Varietà Grassmanniane e loro sottovarietà. Varietà k -difettive. Varietà proiettive razionali anticanoniche. Configurazioni di punti di \mathbb{P}^2 . Scoppiamenti. Monoide delle classi dei divisori effettivi su una superficie razionale liscia nello spazio proiettivo \mathbb{P}^n . Problemi di finitezza. Classi di superficie razionali lisce anticanoniche con monoide delle classi dei divisori effettivi finitamente generato. Coomologia delle superficie razionali lisce considerate.
2. Combinatoria algebrica e geometrica
Semigrupp affini e algebre semigrupp. Omomorfismi di algebre affini. Ideali binomiali. Varietà di Veronese. Prodotti di Segre di varietà di Veronese. Grafi completi. Triangolazioni. Applicazioni delle tecniche delle basi di Groebner alla modellizzazione di fenomeni provenienti da diversi campi: industria manifatturiera, trasporti.
3. Algebra Commutativa
Algebre di Rees di ideali graduati dell'algebra graduata standard dei polinomi su un campo. Funzione di Hilbert di un ideale e della sua potenza n -esima. Numeri di Betti graduati di un ideale graduato. Ideali graduati con risoluzione lineare. Algebra Koszul. Semigrupp Numerici.

ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI, GIORNATE, SEMINARI

- 1.
2. Organizzatrice della Short School on Algebraic Geometry and Applications, Dipartimento DIIES, Università di Reggio Calabria, 1 Luglio 2014 (insieme al Prof. M. Ferrara)
3. Membro del Comitato organizzatore "CCAAG IV, International School on Computational Commutative Algebra and Algebraic Geometry", Ottobre 2013
4. Membro del Comitato organizzatore "International School on Computational Commutative Algebra and Algebraic Geometry", Ottobre 2012
5. Seminario di Algebra e Geometria nell'ambito delle attività del Laboratorio di Metodi Matematici e Numerici per l'Ingegneria, Università di Reggio Calabria, Maggio 2013.
6. Seminario di Algebra e Geometria nell'ambito delle attività del Laboratorio di Metodi Matematici e Numerici per l'Ingegneria, Università di Reggio Calabria, 6 Giugno 2011.
7. International school and Workshop on Algebro-Geometric aspects of Projective Varieties, Università di Morelia (Messico),Febbraio 2011 (insieme ai Proff. M. Lahyane, O. Osuna Castro)

8. Minisimposium "New trends in Algebraic Geometry and its Applications", SIMAI 2010, 22 Giugno 2010 (insieme al Prof. Mustapha Lahyane)
9. Organizzatrice-Titolo: Seminario di Geometria Algebrica, Dipartimento di Matematica, Università di Messina, 30 Novembre-2 Dicembre 2009 (insieme alla Prof.ssa Rosanna Utano)
10. Organizzatrice-Titolo: Workshop on Rational Surfaces and Applications, Dipartimento di Matematica, Università di Messina, 18-19 Novembre 2008 (insieme alla Prof.ssa Rosanna Utano)
11. Organizzatrice-Titolo: Giornata di Geometria Algebrica dedicata alle superficie razionali, Dipartimento di Matematica, Università di Messina, 23 Giugno 2006 (insieme al Dott. Giovanni Molica Bisci)
12. Membro del Comitato organizzatore-Titolo: Workshop on "Geometrical and Combinatorial aspects of Commutative Algebra", Villafranca Tirrena (Messina) 16-19 Settembre 2009
13. Membro del Comitato organizzatore-Titolo: Workshop on Commutative Algebra, Algebraic Geometry and Applications to different fields, Brolo (Messina) 12-15 Settembre 2007

PROGETTI DI RICERCA ai quali la sottoscritta ha preso parte:

- Titolo: PRA 2009 (Progetto di Ricerca d'Ateneo) Metodi algebrici, omologici e combinatorici per lo studio delle varietà algebriche, finanziato da: Università di Catania, durata annuale, responsabile: Prof. Alfio Ragusa
- Titolo: PRA 2008 (Progetto di Ricerca d'Ateneo) Metodi algebrici, omologici e combinatorici per lo studio delle varietà algebriche, finanziato da: Università di Catania, durata annuale, responsabile: Prof. Alfio Ragusa
- Titolo: On the Cox ring of a rational surface, finanziato da: PAPIIT-UNAM (sistema di ricerca dell'Università Nazionale Autonoma del Messico), durata biennale, periodo: 1 Gennaio 2008 - 31 Dicembre 2010, responsabili: Proff. Mustapha Lahyane e Israel Moreno Morejia,
- Titolo: Geometry of rational surfaces and applications to theories of codes and Cox rings, finanziato da: CIC-UMSNH (Università di Michoacán, Mexico) e Coecyt(Stato di Michoacán, Mexico), Periodo: 1 Gennaio 2009 - 31 Dicembre 2009, responsabile: Prof. Mustapha Lahyane
- Titolo: On the geometry of points of the projective plane, finanziato da: Promep (Programma per il miglioramento dell'Insegnamento) Mexico City, Periodo: 1 Settembre 2008- 31 Agosto 2009, responsabile: Prof. Mustapha Lahyane
- Titolo: The effective monoid of basic rational surfaces, finanziato da: CIC-UMSNH (Università di Michoacán, Mexico) e Coecyt(Stato di Michoacán, Mexico), periodo: 1 Luglio 2008 - 30 Marzo 2009; Responsabile: Prof. Mustapha Lahyane
- Titolo: "Rational surfaces and applications to coding theory", finanziato da: Concyteg (programma di ricerca dallo stato di Guanajuato, Mexico), Periodo: 1 Agosto 2007- 15 Aprile 2008; responsabile: Prof. Mustapha Lahyane
- Titolo: PRIN 2007 (Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale)Algebra Commutativa e Combinatoria con applicazioni alla Geometria Algebrica, Cofinanziato dal MIUR, durata: biennale, Coordinatore Nazionale: Prof. Giuseppe Valla, Responsabile: Prof. Alfio Ragusa
- Titolo: PRIN 2005 (Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale) Algebra commutativa, combinatoria e computazionale, Cofinanziato dal MIUR, durata: biennale, Coordinatore Nazionale: Prof. Giuseppe Valla, Responsabile: Prof. Rosario Strano
- Titolo: PRA 2005, Algebra Commutativa: aspetti geometrici e combinatorici, finanziato da: Università di Messina, durata annuale, responsabile Prof.ssa Rosanna Utano
- Titolo: PRA 2004, Invarianti di algebre graduate ed algebre di Hopf, Finanziato da: Università di Messina, durata annuale, Responsabile: Prof.ssa Rosanna Utano

- Titolo: PRA 2003, Algebra Commutativa e Combinatoria Algebrica, finanziato da: Università di Messina, durata annuale, Responsabile Prof.ssa Rosanna Utano
- Titolo: Sezioni Iperpiane e Schemi Residui, finanziato da: C.N.R., periodo: 2001-2003, Responsabile Prof. Silvio Greco(Politecnico di Torino)

COLLABORAZIONI

1. Prof. Salvatore Giuffrida (Università di Catania)
2. Prof. Silvio Greco (Politecnico di Torino)
3. Prof. Mustapha Lahyane (CIMAT, Università di Michoacán)
4. Prof. Israel Moreno Mejía (Università UNAM)
5. prof. Chris Peterson (Colorado States University)
6. Prof. Alessandro Verra (Università di Roma 3)
7. Prof. Brian Harbourne (Università del Nebraska)
8. Prof. Juergen Herzog (Università di Essen)
9. Prof. Hirotachi Abo(University of Idaho)
10. Dott. Brenda L. De La Rosa Navarro (Università di Michoacán, Morelia (Messico))
11. Dott. Adrian Cerda Rodriguez (Università di Michoacán, Morelia (Messico))
12. Dott. Osvaldo Osuna Castro (Università di Michoacán, Morelia (Messico))
13. Dott. J. Bosco Frías Medina (Università di Michoacán, Morelia (Messico))
14. Dott. Giovanni Molica Bisci (Università Mediterranea di Reggio Calabria).

PARTECIPAZIONE A SCUOLE

- 21-26 Ottobre 2013, International school in computational commutative algebra and algebraic geometry, tenuta dai Prof. C.Peterson, H.Abo, V.Welker, Villa Pace, Messina
- Ottobre 2012, International school in computational commutative algebra and algebraic geometry, tenuta da Prof. C.Ionescu, Villa Pace, Messina
- 17-29 Ottobre 2011, International school in computational commutative algebra and algebraic geometry, tenuta dai Proff. J. Herzog, V.Welker, C.Ionescu, Villa Pace, Messina

- 18-23 Ottobre 2010, International school in computational commutative algebra and algebraic geometry, tenuta dai Prof. J. Herzog, V. Welker, Villa Pace, Messina
- 13 Luglio-2 Agosto 2008, Pragmatic 2008, tenuta dai Proff. Juergen Herzog, Volkmar Welker, Dipartimento di Matematica, Univerisità di Catania
- 10-14 Aprile 2007, Scuola di Dottorato " Geometria proiettiva e birazionale delle varietà algebriche", tenuta dai Proff. Massimiliano Mella, Giorgio Ottaviani, Paltin Ionescu, Gargnano (Brescia)
- 11-14 Settembre 2006, School on Vector Bundles and Low Codimensional Subvarieties, tenuta dai Proff. Rosa Maria Miró Roig, Philippe Ellia, IRST, Povo(Trento)
- 1-5 Giugno 2004, Scuola Internazionale di Geometria Algebrica Proiettiva, tenuto dai Proff. Ciro Ciliberto, Antony Geramita, Rick Miranda, Luca Chiantini, Alessandro Verra, Centro Internazionale per la Cultura Scientifica dell'Università di Napoli Federico II , Anacapri (Na)
- 9 -28 Giugno 2003, Scuola di Geometria Algebrica "Pragmatic 2003" , tenuta dai Proff. Alessandro Verra, Igor Dolgachev, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Catania
- Settembre 2001, Scuola estiva di Geometria algebrica, Proff .Juan Migliore , Uwe Nagel, Politecnico di Torino,

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI E CONFERENZE

- 14-15 Maggio 2014, IX Conferenza Internazionale "Geometria Stocastica Corpi Connessi Misure Empiriche e Applicazioni alle Scienze Ingegneristiche, Mediche e della Terra", Calatabiano (Catania);
- 25 febbraio 2014, I Incontro SIMAI ACCA & AP (Algebra Commutativa, Combinatoria Algebrica e Applicazioni), Messina;
- 11 Giugno/11 Luglio 2013, Two days of Combinatorics, Villa Pace, Messina;
- 12-14 giugno 2013, New trends in Algebraic Geometry, Università della Calabria
- 24 Gennaio 2013, Meeting on Mathematics, Università di Reggio Calabria
- Giugno 2012, Convegno SIMAI 2012, Torino
- 27 Febbraio 2012, Seminario CAMEPA, Università di Palermo
- 29 Settembre 2011, VII Conferenza Internazionale "Geometria Stocastica Corpi Connessi Misure Empiriche e Applicazioni alle Scienze Ingegneristiche, Mediche e della Terra", Taormina (messina)
- Maggio 2011, Seminario CAMEPA, Catania

- 25 Febbraio 2011, International school and Workshop on Algebro-Geometric aspects of Projective Varieties, Università di Morelia (Messico)
- 24 Giugno 2010, SIMAI 2010, MSP15 Combinatorica e basi di Groebner: tecniche di applicazione a modelli concreti”, Cagliari
- 22 Giugno 2010, SIMAI 2010, MSP33 New trends in algebraic Geometry and its applications, Cagliari
- 25-29 Maggio 2010, Giornate di Geometria Algebrica e argomenti correlati X, Gargnano (Brescia)
- 3-4 Dicembre 2009, Première Rencontre Italienne-Africaine de Mathématique, Università di Messina
- 16-18 Settembre 2009, Workshop on ”Geometrical and Combinatorial aspects of Commutative Algebra”, Villafranca Tirrena (Messina)
- 18-19 Novembre 2008, Workshop on Rational Surfaces and Applications, Università di Messina
- 15-19 Settembre 2008, SIMAI 2008, IX Congresso Società Italiana di Matematica Applicata e Industriale, Università di Roma
- 7-18 Gennaio 2008, ”Singularities”, Institut Henri Poincaré, Università di Parigi
- 12-15 Settembre 2007, Workshop on Commutative Algebra, Algebraic Geometry and Applications to different fields, Brolo (Messina)
- 4- 9 Giugno 2007, Algebraic Geometry in Higher Dimension, Levico Terme
- 27 Maggio- 2 Giugno 2007, VI Conferenza Internazionale ”Geometria Stocastica Corpi Convessi Misure Empiriche e Applicazioni alle Scienze Ingegneristiche, Mediche e della Terra”, Milazzo(Messina)
- 6 Novembre 2006, Inaugurazione della mostra ”GEOMETRIA A TU PER TU”, Modelli Matematici
Università Kore di Enna
- 15-16 Settembre 2006, ”Workshop on Vector Bundles and Low Codimensional Subvarieties”, IRST, Trento
- 22-26 Maggio 2006, SIMAI 2006, VII Congresso Società Italiana di Matematica Applicata e Industriale, Baia Samuele (RG).
- 6-7 Aprile 2006, VIII Convegno di Primavera Matematica e metodo ”Dallo zero all’infinito”, Facoltà di Ingegneria, Università Mediterranea di Reggio Calabria

- 19-20 Gennaio 2006, "Problemi e ricerche negli ultimi 50 anni in Geometria Algebrica, Algebra, Logica matematica e Didattica della matematica", in onore del Prof. G. Dantoni, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Catania
- 21-24 Novembre 2005, "Digital Geometry Workshop", Università di Messina
- 25 Novembre 2005, "7th Workshop on Combinatorics", Università di Messina
- 24 Ottobre 2005, "Giornata di Geometria e Algebra", Facoltà di Ingegneria, Università Mediterranea di Reggio Calabria.
- 2 Febbraio 2005, "Giornata di Geometria" in onore dei sessant'anni del Prof. Rosario Strano, Gliaca di Piraino (Messina)
- 11-12 Novembre 2004, Giornate di Geometria, "Generalized Ramsey theory and topological properties, Design theory e Graphs theory", Università di Messina
- 24 Settembre 2004, Tavola Rotonda su "Smart Card and digital signature", Gliaca di Piraino (Messina)
- 20-22 Settembre 2004, Workshop on "Commutative Algebra and Algebraic Geometry", Gliaca di Piraino (Messina)
- 5-9 Luglio 2004, "II Seminario interregionale annuale di Alta Formazione e Aggiornamento degli Operatori dei Centri di Orientamento delle Università di Messina, Catania, Palermo e Reggio Calabria", Università di Messina
- 27 Giugno-2 Luglio 2004, "Fourth European Congress of Mathematics", Università di Stoccolma
- 24-25 Ottobre 2003, "Differential Geometry, Geometric Dynamics and Economy, new perspectives of research", Università di Messina
- 20-25 Settembre 2003, Workshop on "Commutative Algebra with application in Geometry and Combinatorics", Gliaca di Piraino (Messina)
- 11-13 Aprile 2001, "Conference on Commutative Algebra and Algebraic Geometry" (in honour of 60th birthday of Silvio Greco), Università di Catania
- 16 - 20 Giugno 1999, "Conference on Commutative Algebra and Algebraic Geometry", Università di Messina

Ulteriori Titoli e Informazioni

- Recensisce articoli per Zentralblatt Math dal 2013.
- È referee per progetti di ricerca MIUR relativi all'area Geometria dal 2014.
- Responsabile del settore "Business" del gruppo di attività ACCA & AP-SIMAI (Algebra Commutativa, Combinatorica Algebrica e Applicazioni), Università di Messina, 2013-2014.

- Selezionata da SYRY”SIMAI 2014 young researchers for industry initiative”, con abstract incluso tra i contributi partecipanti alla Borsa della Ricerca Forum, Bologna 14 Maggio, 2014. (allegato)
- Docente nell’ambito del PON scuola-università tra il Liceo Scientifico Piria (Rosarno) e l’Università Mediterranea di Reggio Calabria, 2012.
- 2009: nominata Cultrice di Geometria, Facoltà d’Ingegneria, Università di Messina
- 2006: nominata Cultrice di Analisi Facoltà d’Ingegneria, Università di Messina
- A.A. 2004-2005, ”Addetto Counseling” per l’orientamento in Entrata degli studenti, nell’ambito del Progetto Icaro, Facoltà di Scienze, Università di Messina
- 2003-2009: nominata Cultrice di Geometria, Facoltà d’Ingegneria, Università Mediterranea di Reggio Calabria

La sottoscritta Gioia Failla dichiara che tutto quanto asserito in questo curriculum corrisponde a verità ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000. La sottoscritta presta consenso all’utilizzo dei dati personali ai sensi della legge 675/96.

Messina, Ottobre 2014

Dott.ssa Gioia Failla