

Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome / Cognome

Indirizzo di residenza

Telefoni

E-mail

Cittadinanza

Data di nascita

Sesso

Posizione Attuale

Date

Lavoro o posizione ricoperti

Principali attività e responsabilità

Nome del datore di lavoro

Tipo di attività o settore

Date

Lavoro o posizione ricoperti

Principali attività e responsabilità

Nome del datore di lavoro

Tipo di attività o settore

Date

Lavoro o posizione ricoperti

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)

Il sottoscritto Giancarlo Rinaldo, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.

Giancarlo Rinaldo

Via Gagini, 21, CAP 98122, Messina

Cellulare: 3518508128

giancarlo.rinaldo@unime.it

Italiana

10/06/1968

M

Dal 01-10-2021 ad oggi

Ricercatore RTDb

Ricerca nel settore scientifico disciplinare : MAT/02 Algebra.

Università di Messina

Ricerca e didattica

Dal 10-02-2020 al 30-09-2021

Ricercatore RTDb

Ricerca nel settore scientifico disciplinare : MAT/02 Algebra.

Università di Trento

Ricerca e didattica

Dal 1-11-2015 al 09-02-2020

Ricercatore RTDa

| | |
|---------------------------------------|--|
| Principali attività e responsabilità | Ricerca nel settore scientifico disciplinare : MAT/02 Algebra. |
| Nome del datore di lavoro | Università di Trento |
| Tipo di attività o settore | Ricerca e didattica |
| Date | Dal 1-11-2015 al 30-09-2021 |
| Principali attività e responsabilità | Membro dell'Advisory Board del dipartimento di Matematica dell'Università di Trento, comitato consultivo nel quale un gruppo ristretto di aziende (AliasLab, Argentea, IDQ, IKS, TasGroup, Telsy, UniCredit), si relaziona in modo diretto con laboratorio di Matematica Industriale e Crittografia, per proporre argomenti e/o progetti di ricerca applicata, e finanziare borse di studio a studenti meritevoli della laurea Magistrale "Cryptography". |
| Nome del datore di lavoro | Università di Trento |
| Tipo di attività o settore | Attività di servizio |
| Date | Dal 1-11-2015 ad oggi |
| Principali attività e responsabilità | Tesi di laurea di cui è stato relatore: 1) A.A. 2015/2016, Maria Chiara Molteni, "On the Propagation of Glitches in Cryptographic Circuits". 2) A.A. 2016/2017, Ermes Franch, "Self-Dual codes and invariant theory". 3) A.A. 2017/2018, Francesco Romeo, "Commutative algebra in Circulant graphs". 4) A.A. 2017/2018, Elena Canali, "Minimum distance function and very well-covered graphs". 5) A.A. 2018/2019, Valentina De Cian, "A combinatorial approach to boolean functions". E' stato inoltre controrelatore di una ventina di tesi. |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università di Trento/Messina |
| Tipo di attività o settore | Didattica |
| Date | 2016 |
| Principali attività e responsabilità | Ha redatto le specifiche hardware relative al Dipartimento di Eccellenza, a cui ha partecipato il Dipartimento di Matematica dell'Università di Trento. Sta attualmente collaborando all'analisi e all'acquisizione di preventivi e hardware sui fondi del Dipartimento di Eccellenza suddetto. In particolare: 1) HPC (computer ad alte prestazioni da utilizzare nel Data Center dell'Università di Trento), 2) hardware specifici ai fini delle crittografia simmetrica ed asimmetrica (HSM, Asic, QRNG), 3) scanner biometrici. |
| Nome del datore di lavoro | Università di Trento |
| Tipo di attività o settore | Attività di servizio |
| Date | Da febbraio 2020 al 30-09-2021 |
| Principali attività e responsabilità | E' delegato del Direttore di Dipartimento di Matematica dell'Università di Trento per la gestione degli stage e tirocini interni. Si allega il regolamento redatto dal sottoscritto tra fine dicembre 2020 e gennaio 2021, poi approvato dal Dipartimento. |
| Nome del datore di lavoro | Università di Trento |

Tipo di attività o settore

Attività di servizio

Esperienza lavorativa

Docenza dottorato

Date

Dal 2016 a febbraio 2022

Lavoro o posizione ricoperti

Membro del collegio di Dottorato dell'Università di Trento. Ha avuto in cotutela il Dott. Matteo Bonini (XXXI ciclo). Sta attualmente lavorando con la Dott.ssa Carla Mascia (XXXII ciclo) che ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Matematica ed il Dott. Francesco Romeo (XXXIV ciclo) con i quali ha i seguenti articoli in collaborazione:

- 1) G. Rinaldo, and F. Romeo, Hilbert Series of simple thin polyominoes, 2021, Journal of Algebraic Combinatorics. Copia allegata.
- 2) C. Mascia, G. Rinaldo, and F. Romeo, Primality of multiply connected polyominoes, 2020. Illinois Journal of Mathematics. vol. 64, p. 291-304. Copia allegata.
- 3) C. Mascia, G. Rinaldo, and F. Romeo, Primality of multiply connected polyominoes, 2019, 1-18, accettato in Mathematische Nachrichten. Copia allegata.
- 4) C. Mascia, G. Rinaldo, Extremal Betti numbers of some Cohen-Macaulay binomial edge ideals, 2018, 1-16. Accettato in Algebra Colloquium. Copia allegata.
- 5) G. Rinaldo, F. Romeo, 2-dimensional vertex decomposable circulant graphs, 2018, 1-21, Accepted in Bulletin Mathématique de la Société des Sciences Mathématiques de Roumanie. Copia allegata.
- 6) C. Mascia, G. Rinaldo, Krull dimension and regularity of binomial edge ideals of block graphs, 2019, 1-10. Journal of Algebra and its Applications. Copia allegata.
- 7) F. Romeo, G. Rinaldo, On the reduced Euler characteristic of independence complexes of circulant graphs, Discrete Mathematics, Vol 341 (9), pp. 2380-2386, 2018. Copia allegata.
- 8) C. Mascia, G. Rinaldo, M. Sala, Hilbert quasi-polynomial for order domains and application to coding theory, Advances in Mathematics of Communications, 2018, p. 1-15.

Principali attività e responsabilità

Ricerca e didattica

Nome del datore di lavoro

Università di Trento

Date

Dal 2019 ad oggi

Lavoro o posizione ricoperti

Referee per le seguenti tesi di dottorato:

1. Nadia Shoukat, "Ideals and Rings Associated with Finite Lattices", Abdus Salam School of Mathematical Sciences, Gc University Lahore (Pakistan), A.A. 2019/2020.
2. Herolistra Baskoroputro, "Binomial Edge Ideals Associated With Proper Interval Graphs", Abdus Salam School of Mathematical Sciences, Gc University Lahore (Pakistan), A.A. 2019/2020.
3. Arvind Kumar, "Homological properties of binomial edge ideals", Department Of Mathematics, Indian Institute Of Technology Madras (India), A.A. 2019/2020.
4. Rajib Sarkar, "On Algebraic Invariants Associated with Binomial Edge Ideals of Graphs", Department Of Mathematics, Indian Institute Of Technology Madras (India), A.A. 2020/2021.
5. Luca Amata, "Graded algebras: theoretical and computational aspects", Università di Messina e Catania, ciclo XXXII.

Principali attività e responsabilità

Attività di valutazione di tesi di dottorato

Nome del datore di lavoro

Università varie

Esperienza lavorativa (docenza universitaria)

Date

A.a. 2015-2016-2017-2018-2019-2020-2021

| | |
|---------------------------------------|--|
| Lavoro o posizione ricoperti | Docenza "Discrete Fourier Analysis" - MAT/02 |
| Principali attività e responsabilità | Preparazione e svolgimento del corso (42 ore). Valutazione degli studenti mediante esame orale. Il corso viene tenuto in lingua inglese. Per un approfondimento sugli argomenti tenuti nel corso vedi: http://www.giancarlorinaldo.it/dfa.html |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università di Trento |
| Tipo di attività o settore | Didattica |
| Date | A.a. 2020-2021 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Docenza "Attività di Laboratorio: Introduzione alla crittografia in Python" - MAT/02 |
| Principali attività e responsabilità | Preparazione e svolgimento del mini-corso (12 ore). Valutazione degli studenti mediante elaborato. Il laboratorio ha come obiettivo l'introduzione a Python e alla crittografia algebra moderna. |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università di Trento |
| Tipo di attività o settore | Didattica |
| Date | A.a. 2018-2019-2020-2021 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Docenza "Advanced Programming of Cryptographic Methods" - INF/01 |
| Principali attività e responsabilità | Il corso è tenuto agli studenti della LM in Matematica del Curriculum "Cryptography". Preparazione e svolgimento del corso (48 ore). Valutazione degli studenti mediante progetto di programmazione in C e Java ed esame orale. Per un approfondimento sugli argomenti tenuti nel corso vedi: http://www.giancarlorinaldo.it/apcm.html |
| Nome del datore di lavoro | Università di Trento |
| Tipo di attività o settore | Didattica |
| Date | A.a. 2019-2020 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Docenza "Advanced Commutative Algebra" II parte - MAT/02 |
| Principali attività e responsabilità | Preparazione e svolgimento del corso (21 ore). Il corso si è tenuto in lingua inglese. Corso in co-docenza con il Prof. Edoardo Ballico. Nel corso sono stati trattati alcuni recenti metodi e temi di ricerca in Algebra Commutativa. |
| Nome del datore di lavoro | Università di Trento |
| Tipo di attività o settore | Didattica |
| Date | A.a. 2017-2018 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Docenza "Coding Theory" I parte - MAT/02 |
| Principali attività e responsabilità | Preparazione e svolgimento del corso (21 ore). Il corso si è tenuto in lingua inglese. Corso in co-docenza con il Prof. Massimiliano Sala. |
| Nome del datore di lavoro | Università di Trento |
| Tipo di attività o settore | Didattica |

| | |
|--------------------------------------|--|
| Date | A.a. 2017-2018 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Docenza "Advanced Programming of Cryptographic Methods" (Java) - INF/01 |
| Principali attività e responsabilità | Preparazione e svolgimento del corso (33 ore). Valutazione degli studenti mediante progetto di programmazione in Java. Corso in co-docenza con il Dott. Andrea VISCONTI del Politecnico di Milano. |
| Nome del datore di lavoro | Università di Trento |
| Tipo di attività o settore | Didattica |
| Date | A.a. 2016-2017 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Docenza "Algebraic Cryptography" - MAT/02 |
| Principali attività e responsabilità | Preparazione e svolgimento del corso (21 ore). Corso in co-docenza con il Prof. Massimiliano Sala. Il corso si è tenuto in lingua inglese. |
| Nome del datore di lavoro | Università di Trento |
| Tipo di attività o settore | Didattica |
| Date | A.a. 2010-2011 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Docenza a contratto "Didattica della Matematica" - MAT/04 |
| Principali attività e responsabilità | Preparazione e svolgimento del corso (52 ore). Valutazione degli studenti mediante esame scritto e orale. |
| Nome del datore di lavoro | Università di Messina |
| Tipo di attività o settore | Didattica |
| Date | A.a. 2010-2011 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Docenza a contratto "Laboratorio di matematica II mod. C" - MAT/03 |
| Principali attività e responsabilità | Preparazione e svolgimento del corso (36 ore). Valutazione degli studenti mediante esame scritto e orale. |
| Nome del datore di lavoro | Università di Messina |
| Tipo di attività o settore | Didattica |
| Date | A.a. 2010-2011 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Docenza a contratto "Logica matematica" - MAT/01 |
| Principali attività e responsabilità | Preparazione e svolgimento del corso (30 ore). Valutazione degli studenti mediante esame scritto e orale. |
| Nome del datore di lavoro | Università di Messina |
| Tipo di attività o settore | Didattica |
| Date | A.a. 2009-2010 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Docenza a contratto "Elementi di calcolo matematico e statistico" |
| Principali attività e responsabilità | Preparazione e svolgimento del corso (28 ore). Valutazione degli studenti mediante esame |

| | |
|--------------------------------------|--|
| | scritto e orale. |
| Nome del datore di lavoro | Università di Messina |
| Tipo di attività o settore | Didattica |
| Date | A.a. 2009-2010 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Docenza a contratto "Laboratorio di Matematica II Mod. A" - MAT/02 |
| Principali attività e responsabilità | Preparazione e svolgimento del corso (26 ore). Valutazione degli studenti mediante esame orale e prova laboratoriale. |
| Nome del datore di lavoro | Università di Messina |
| Tipo di attività o settore | Didattica |
| Date | A.a. 2009-2010 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Docenza "Corso di azzeramento in Matematica" |
| Principali attività e responsabilità | In tale corso si sono preparati gli studenti di Scienze MM.FF.NN. a superare i test Matematici per l'ammissione ai corsi di laurea (9 ore). |
| Nome del datore di lavoro | Università di Messina |
| Tipo di attività o settore | Didattica |
| Date | A.a. 2008-2009 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Docenza "Corso di azzeramento in Matematica" (1) |
| Principali attività e responsabilità | In tale corso si sono preparati gli studenti di Scienze MM.FF.NN. a superare i test Matematici per l'ammissione ai corsi di laurea (30 ore). |
| Nome del datore di lavoro | Università di Messina |
| Tipo di attività o settore | Didattica |
| Date | A.a. 2008-2009 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Docenza "Corso di azzeramento in Matematica" (2) |
| Principali attività e responsabilità | In tale corso si sono preparati gli studenti di Scienze MM.FF.NN. a superare i test Matematici per l'ammissione ai corsi di laurea (30 ore). |
| Nome del datore di lavoro | Università di Messina |
| Tipo di attività o settore | Didattica |
| Date | A.a. 2007-2008 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Docenza "Fondamenti di Informatica" -INF/01 |
| Principali attività e responsabilità | Preparazione e svolgimento del corso (40 ore). Valutazione degli studenti mediante esame orale e prova di programmazione in linguaggio "C". |
| Nome del datore di lavoro | Università di Messina |
| Tipo di attività o settore | Didattica |

| | |
|--------------------------------------|---|
| Date | A.a. 2006-2007 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Docenza a contratto di "Laboratorio di didattica della Matematica" nella scuola di specializzazione SISIS classi 47A, 48A. |
| Principali attività e responsabilità | Preparazione e svolgimento del corso (30 ore). Utilizzo di diverso software multimediale. Valutazione degli studenti mediante esame orale e tesina. |
| Nome del datore di lavoro | Università di Messina |
| Date | A.a. 2006-2007 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Docenza a contratto di Algebra Superiore - MAT/02 |
| Principali attività e responsabilità | Preparazione e svolgimento del corso (26 ore). Valutazione degli studenti mediante esame orale. |
| Nome del datore di lavoro | Università di Messina |
| Tipo di attività o settore | Didattica |
| Date | A.a. 2005-2006 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Docenza a contratto di Algebra Superiore - MAT/02 |
| Principali attività e responsabilità | Preparazione e svolgimento del corso (26 ore). Valutazione degli studenti mediante esame orale. |
| Nome del datore di lavoro | Università di Messina |
| Tipo di attività o settore | Didattica |
| Date | A.a. 2005-2006-2007-2008 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Contratto di esercitatore di Logica per Informatica - MAT/01 |
| Principali attività e responsabilità | Esercitazioni per il corso di Logica per Informatica. |
| Nome del datore di lavoro | Università di Messina |
| Tipo di attività o settore | Didattica |
| Date | A.a. 2004-2005 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Contratto di esercitatore di Algebra - MAT/02 |
| Principali attività e responsabilità | Esercitazioni per i corsi di Algebra Computazionale e Algebra Superiore. |
| Nome del datore di lavoro | Università di Messina |
| Tipo di attività o settore | Didattica |
| Date | A.a. 2006-2007 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Attività seminariale corso di Logica |
| Principali attività e responsabilità | Esercitazioni per i corsi di Logica. |
| Nome del datore di lavoro | Università di Messina |

| | |
|--------------------------------------|--|
| Tipo di attività o settore | Didattica |
| Date | A.a. 2005-2006 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Attività seminariale corso di Algebra computazionale |
| Principali attività e responsabilità | Esercitazioni per il corso di Algebra computazionale |
| Nome del datore di lavoro | Università di Messina |
| Tipo di attività o settore | Didattica |
| Date | A.a. 2005-2006 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Attività seminariale corso di Teoria dei Grafi |
| Principali attività e responsabilità | Esercitazioni per il corso di Teoria dei Grafi |
| Nome del datore di lavoro | Università di Messina |
| Tipo di attività o settore | Didattica |
| Date | A.a. 2004-2005 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Attività seminariale corso di Algebra |
| Principali attività e responsabilità | Esercitazioni per il corso di Algebra |
| Nome del datore di lavoro | Università di Messina |
| Tipo di attività o settore | Didattica |
| Date | A.a. 2004-2005 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Attività seminariale corso di Teoria dei Grafi |
| Principali attività e responsabilità | Esercitazioni per il corso di Teoria dei Grafi |
| Nome del datore di lavoro | Università di Messina |
| Tipo di attività o settore | Didattica |
| Date | A.a. 2003-2004 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Attività seminariale corso di Logica |
| Principali attività e responsabilità | Esercitazioni per i corsi di Logica. |
| Nome del datore di lavoro | Università di Messina |
| Tipo di attività o settore | Didattica |
| Date | A.a. 2002-2003 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Attività seminariale corso di Logica |
| Principali attività e responsabilità | Esercitazioni per i corsi di Logica. |
| Nome del datore di lavoro | Università di Messina |

| | |
|--|--|
| Tipo di attività o settore | Didattica |
| Date | A.a. 2002-2003 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Attività seminariale corso di Algebra computazionale |
| Principali attività e responsabilità | Esercitazioni per il corso di Algebra computazionale |
| Nome del datore di lavoro | Università di Messina |
| Tipo di attività o settore | Didattica |
| Date | A.a. 2001-2002 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Attività seminariale corso di Algebra computazionale |
| Principali attività e responsabilità | Esercitazioni per il corso di Algebra computazionale |
| Nome del datore di lavoro | Università di Messina |
| Tipo di attività o settore | Didattica |
| Esperienza lavorativa PLS Didattica laboratoriale | Il Progetto Lauree Scientifiche, frutto della collaborazione del Ministero dell'Università e dell'Istruzione, della Conferenza Nazionale dei Presidi di Scienze e Tecnologie e di Confindustria è nato nel 2004 con la motivazione iniziale di incrementare il numero di iscritti ai corsi di laurea in Chimica, Fisica, Matematica e Scienza dei materiali. |
| Date | A.s. 2014-2015 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Docenza a contratto Progetto Lauree Scientifiche |
| Principali attività e responsabilità | Progettazione e svolgimento dei laboratori : 1) "Geometria sferica"; 2) "Crittografia e aritmetica modulare". I laboratori realizzati all'interno dell'Università di Messina e presso alcuni licei ed istituti superiori. |
| Nome e del datore di lavoro | Università di Messina |
| Tipo di attività o settore | Didattica |
| Date | A.s. 2013-2014 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Docenza a contratto Progetto Lauree Scientifiche |
| Principali attività e responsabilità | Progettazione e svolgimento dei laboratori : 1) "Geometria sferica"; 2) "Test di autovalutazione" (70 ore). I laboratori realizzati all'interno dell'Università di Messina e presso alcuni licei ed istituti superiori. |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università di Messina |
| Tipo di attività o settore | Didattica |
| Date | A.s 2011-2012 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Docenza a contratto Progetto Lauree Scientifiche |
| Principali attività e responsabilità | Progettazione e svolgimento dei laboratori : 1) "Crittografia"; 2) "Geometria sferica"; 3) "Simmetrie e Tassellazioni" (70 ore). I laboratori realizzati all'interno dell'Università di Messina e presso alcuni licei ed istituti superiori. |

| | |
|--------------------------------------|--|
| Nome del datore di lavoro | Università di Messina |
| Tipo di attività o settore | Didattica |
| Date | A.s. 2010-2011 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Docenza a contratto Progetto Lauree Scientifiche |
| Principali attività e responsabilità | Preparazione e svolgimento del laboratorio di "Crittografia" (50 ore), realizzato all'interno dell'Università di Messina e presso alcuni licei ed istituti superiori. All'interno dei laboratori si è utilizzato il software Pari-Gp. |
| Nome del datore di lavoro | Università di Messina |
| Tipo di attività o settore | Didattica |
| Date | A.a. 2010-2011 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Docenza a contratto Progetto Lauree Scientifiche |
| Principali attività e responsabilità | Preparazione e svolgimento del laboratorio su "Simmetrie e Tassellazioni" (50 ore), realizzato all'interno dell'Università di Messina e presso alcuni licei ed istituti superiori. All'interno del laboratorio si è utilizzato il software GeoGebra. |
| Nome del datore di lavoro | Università di Messina |
| Tipo di attività o settore | Didattica |
| Date | A.a. 2010-2011 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Docenza a contratto Progetto Lauree Scientifiche |
| Principali attività e responsabilità | Preparazione e svolgimento del laboratorio "Il PLS quale strumento di conoscenza della Statistica" (50 ore), realizzato all'interno dell'Università di Messina e presso alcuni licei ed istituti superiori. All'interno del laboratorio si è utilizzato il foglio elettronico. |
| Nome del datore di lavoro | Università di Messina |
| Tipo di attività o settore | Didattica |
| Date | A.a. 2009-2010 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Docenza a contratto Progetto Lauree Scientifiche |
| Principali attività e responsabilità | Preparazione e svolgimento dei laboratori : 1) La Crittografia, la storia, le sue applicazioni; 2) "Simmetrie e Tassellazioni" (100 ore). I laboratori sono stati realizzati all'interno dell'Università di Messina e presso alcuni licei ed istituti superiori. All'interno dei laboratori si è utilizzato il software GeoGebra e Pari-Gp. |
| Nome del datore di lavoro | Università di Messina |
| Tipo di attività o settore | Didattica |
| Date | A.a. 2008-2009. |
| Lavoro o posizione ricoperti | Guida museale e organizzazione mostra a scopi didattici |
| Principali attività e responsabilità | Ha partecipato all'organizzazione della mostra "Simmetria-Giochi di specchi" e alla presentazione della stessa nell'Università di Messina. Questa mostra (ideata e progettata nel Dipartimento |

| | |
|--------------------------------------|--|
| | di Matematica dell'Università di Milano) tramite un insieme di caleidoscopi permette una descrizione estremamente semplice e non banale delle simmetrie e delle tassellazioni sul piano e sulla sfera. |
| Nome del datore di lavoro | Università di Messina |
| Tipo di attività o settore | Didattica |
| Date | A.a. 2007-2008 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Docenza a contratto Progetto Lauree Scientifiche |
| Principali attività e responsabilità | Preparazione e svolgimento del laboratorio "La Crittografia, la storia, le sue applicazioni" realizzato all'interno dell'Università di Messina e presso alcuni licei della stessa provincia (50 ore). All'interno dei laboratori si è utilizzato il software Pari-Gp. |
| Nome del datore di lavoro | Università di Messina |
| Tipo di attività o settore | Didattica |
| Date | A.a. 2006-2007 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Docenza a contratto Progetto Lauree Scientifiche |
| Principali attività e responsabilità | Preparazione e svolgimento dei laboratori: 1) Trasformazioni Geometriche; 2) La Crittografia, la storia, le sue applicazioni. Tali laboratori sono stati realizzati all'interno dell'Università di Messina e presso alcuni licei della stessa provincia (120 ore). All'interno dei laboratori si è utilizzato il software GeoGebra. |
| Nome del datore di lavoro | Università di Messina |
| Tipo di attività o settore | Didattica |
| Date | A.a. 2006-2007. |
| Lavoro o posizione ricoperti | Guida museale e organizzazione mostra |
| Principali attività e responsabilità | Ha partecipato all'organizzazione della mostra Macchine matematiche (macchine ideate e costruite presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Modena) e alla presentazione della stessa nelle Università di Messina e di Enna. Le macchine matematiche sono strumenti didattici per la visualizzazione delle trasformazioni geometriche (simmetrie, rotazioni, traslazioni e composizioni delle stesse) e per la costruzione delle coniche nel piano (ellisse, parabola, iperbole). |
| Nome del datore di lavoro | Università di Messina, Università Kore di Enna |
| Tipo di attività o settore | Didattica |
| Date | A.a. 2005-2006 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Docenza a contratto Progetto Lauree Scientifiche |
| Principali attività e responsabilità | Preparazione e svolgimento del laboratorio "La Crittografia, la storia, le sue applicazioni" realizzato all'interno dell'Università di Messina e presso alcuni licei della stessa provincia (50 ore). All'interno dei laboratori si sono scritte lezioni in Mathematica e si è sviluppato software ad hoc in Free-Pascal per lo studio dell'aritmetica modulare. |
| Nome del datore di lavoro | Università di Messina |
| Tipo di attività o settore | Didattica |

**Esperienza lavorativa
(attività nell'ambito della
didattica a scuola,
PON-POR)**

| | |
|---------------------------------------|--|
| Date | A.s. 2014-2015 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Docenza a contratto: P.O.N. 2008 Obiettivo C-1 "MatematicaMente" |
| Principali attività e responsabilità | Preparazione per le Olimpiadi di Matematica. |
| Nome del datore di lavoro | Liceo Ginnasio "F.Maurolico". |
| Tipo di attività o settore | Didattica |
| Date | A.s. 2013-2014 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Docenza a contratto: P.O.N. 2008 Obiettivo C-1 "Orientamento formativo e riordinamento - Matematica" |
| Principali attività e responsabilità | Preparazione e svolgimento del modulo di Matematica. Argomenti : Preparazione per gli esami di stato in Matematica. |
| Nome del datore di lavoro | Liceo "Caminiti", S.Teresa Riva. |
| Tipo di attività o settore | Didattica |
| Date | A.s. 2012-2013 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Docenza a contratto: P.O.N. 2008 Obiettivo C-1 "Matematica e Filosofia" |
| Principali attività e responsabilità | Preparazione e svolgimento del modulo di Matematica. Argomenti : Storia della Matematica. Pitagora. Euclide ed il V postulato. Geometrie non euclidee. Logica. Calcolo infinitesimale. |
| Nome del datore di lavoro | Liceo Ginnasio "F.Maurolico". |
| Tipo di attività o settore | Didattica |
| Date | A.s. 2012-2013 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Docenza a contratto: P.O.N. 2008 Obiettivo C-1 "Corso di Matematica" |
| Principali attività e responsabilità | Il corso ha avuto come obbiettivo il recupero ed il potenziamento delle competenze di matematica nel primo biennio di alcuni studenti del primo biennio del Liceo. |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Liceo Ginnasio "F.Maurolico". |
| Tipo di attività o settore | Didattica |
| Date | A.s. 2011-2012 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Docenza a contratto: P.O.N. 2008 Obiettivo C-1 "Matematica 2011" (30 ore) |
| Principali attività e responsabilità | Preparazione e svolgimento del corso con vari test a risposta multipla per la preparazione dello studente al superamento dei test delle facoltà a numero chiuso. |
| Nome del datore di lavoro | ITCG "Merendino", Capo D'Orlando |

| | |
|--------------------------------------|--|
| Tipo di attività o settore | Didattica |
| Date | A.s. 2011-2012 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Docenza a contratto (21 ore) |
| Principali attività e responsabilità | Preparazione e svolgimento del corso con vari test a risposta multipla per la preparazione dello studente al superamento dei test delle facoltà a numero chiuso. |
| Nome del datore di lavoro | Liceo Ginnasio "F.Maurolico". |
| Tipo di attività o settore | Didattica |
| Date | A.s. 2010-2011 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Docenza a contratto: P.O.R. "Le simmetrie e i luoghi geometrici (1)" (30 ore) |
| Principali attività e responsabilità | Preparazione e svolgimento del corso con vari test in itinere. Il corso si è sviluppato mediante lezione frontale e laboratoriale. Si sono utilizzati anche software didattici (foglio elettronico, GeoGebra) e macchine matematiche. |
| Nome del datore di lavoro | Istituto Tecnico Industriale Verona-Trento di Messina |
| Date | A.s. 2010-2011 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Docenza a contratto: P.O.R. "Le simmetrie e i luoghi geometrici (2)" (30 ore) |
| Principali attività e responsabilità | Nel corso si è analizzato ed elaborato materiale fotografico previamente acquisito sul territorio di Messina. In particolare si sono studiati elementi architettonici ricchi di simmetrie quali i fregi ed i rosoni. Si è utilizzato un software di fotoritocco. |
| Nome del datore di lavoro | Istituto Tecnico Industriale Verona-Trento di Messina |
| Date | A.s. 2010-2011 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Docenza a contratto: P.O.N. 2008 Obiettivo C-1 "Potenziamento di Matematica" (30 ore) |
| Principali attività e responsabilità | Preparazione e svolgimento del corso con vari test a risposta multipla per la preparazione dello studente al superamento dei test delle facoltà a numero chiuso. |
| Nome del datore di lavoro | Liceo Ginnasio Statale "F. Maurolico", Messina |
| Tipo di attività o settore | Didattica |
| Date | A.s. 2008-2009 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Docenza a contratto: P.O.N. 2008 Obiettivo C-1 "Isometrie e armonia musicale" (30 ore) |
| Principali attività e responsabilità | Preparazione e svolgimento del corso con vari test in itinere. Il corso si è sviluppato mediante lezione frontale e laboratoriale. Si sono utilizzati anche software didattici (Kali, GeoGebra). |
| Nome del datore di lavoro | Liceo Scientifico Statale "L. Piccolo" Capo D'Orlando, Messina |
| Tipo di attività o settore | Didattica |
| Date | A.s. 2007-2008 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Docenza a contratto: P.O.N. 2008 Obiettivo C-1 "Gioco con i numeri" (30 ore) |

| | |
|--|---|
| Principali attività e responsabilità | Preparazione e svolgimento del corso con vari test in itinere. Il corso si è sviluppato mediante lezione frontale e laboratoriale. Si sono utilizzati anche software didattici (foglio elettronico, GeoGebra). |
| Nome del datore di lavoro | Istituto Tecnico Industriale Verona-Trento di Messina |
| Tipo di attività o settore | Didattica |
| Date | A.s. 2007-2008 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Docenza a contratto: P.O.N. 2008 Obiettivo C-1 "Imparare ad apprendere la Matematica" (30 ore) |
| Principali attività e responsabilità | Preparazione e svolgimento del corso con vari test in itinere. Il corso si è sviluppato mediante lezione frontale e laboratoriale. Si sono utilizzati anche software didattici (foglio elettronico, GeoGebra). |
| Nome del datore di lavoro | Istituto di Istruzione Superiore, Furci Siculo, Messina |
| Tipo di attività o settore | Didattica |
| Esperienza lavorativa (Attività di Ricerca in Matematica) | |
| Date | Dal 2001 ad oggi |
| Lavoro o posizione ricoperti | Ha pubblicato 47 articoli nell'ambito della ricerca matematica nei seguenti settori :algebra commutativa combinatoria, algebra computazionale, teoria dei codici e crittografia. 31 articoli sono presenti nel database Scopus, 29 in Web of Science, entrambi i database presentano un h-index 9. In calce a questo CV è presente l'elenco completo. Inoltre un elenco aggiornato relativo sia a pubblicazioni che a preprint è presente nella pagina: http://www.giancarlorinaldo.it/pubblicazioni.html |
| Date | 2007-2019 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Sviluppo software nell'ambito della ricerca in Algebra computazionale |
| Principali attività e responsabilità | Opera nell'ambito della ricerca scrivendo applicativi ad hoc in diversi linguaggi di programmazione, principalmente C/C++ (sotto sistemi Linux e MacOS) e pacchetti specialistici (CoCoA, Macaulay 2 e Magma su qualunque sistema operativo). Di seguito i link nei quali vengono descritti algoritmi ed implementazioni (scaricabili ed installabili) citati in articoli: 1) http://www.giancarlorinaldo.it/krulldimtrees.html (anno 2018) 2) http://www.giancarlorinaldo.it/binedg.html (anno 2013) 3) http://www.giancarlorinaldo.it/sqfreemonid.html (anno 2013) 4) http://www.giancarlorinaldo.it/stablesset.html (anno 2012) 5) http://www.giancarlorinaldo.it/eulercirculants.html (anno 2018) 6) http://www.giancarlorinaldo.it/sdepth.html (anno 2007) 7) http://www.giancarlorinaldo.it/four-dimensional-licci-gorenstein.html (anno 2018) 8) http://www.giancarlorinaldo.it/cm-s2-2nd-power.html (anno 2019) 9) http://www.giancarlorinaldo.it/licci-level-stanley-reisner-ideal-of-cm-type-2.html (anno 2019) 10) http://www.giancarlorinaldo.it/polyominoes-primality.html (anno 2019) |
| Date | Dal 2005 ad oggi |

Ha scritto recensioni e referaggi per le riviste: "Journal of Algebra", "Journal of Commutative Algebra", "Journal of Algebraic Combinatorics", "Communications in Algebra", "Archiv der Mathematik", "Electronic Journal of Combinatorics", "Mathematical reviews".

| | |
|---------------------------------------|---|
| Date | 1-6-2007, 19-03-2009 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Borsa Post-dottorato |
| Principali attività e responsabilità | Attività di ricerca nell'ambito dell'Algebra commutativa e computazionale. |
| Nome del datore di lavoro | Università di Messina. |
| Tipo di attività o settore | Attività di ricerca e didattica. |
| Date | 13-10-2006, 13-01-2007 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Contratto di collaborazione Attività di ricerca |
| Principali attività e responsabilità | Attività di ricerca nell'ambito dell'Algebra commutativa e computazionale. |
| Nome del datore di lavoro | Università di Catania. |
| Tipo di attività o settore | Attività di ricerca. |
| Date | 1-09-2001, 31-08-2005 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Contratto di Collaborazione Attività di ricerca |
| Principali attività e responsabilità | Attività di ricerca nell'ambito dell'Algebra commutativa e computazionale e nella geometria algebrica e combinatoria. Didattica in Algebra, Informatica e Logica. |
| Nome del datore di lavoro | Università di Messina |
| Tipo di attività o settore | Attività di ricerca e didattica |
| Date | 15-01-2003, 15-03-2003 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Borsa di studio |
| Principali attività e responsabilità | Attività di ricerca nell'ambito dell'Algebra commutativa e computazionale. Attività seminariale periodica presso l'istituto. |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Accademia Romana di Matematica "Simion Stoilow". Finanziamento EUROMMAT - progetto per la valorizzazione dei centri di eccellenza matematica da parte della commissione europea. |
| Tipo di attività o settore | Attività di ricerca e seminariale |
| Date | 1-10-96, 30-9-2000 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Dottorato di Ricerca in Matematica |
| Principali attività e responsabilità | Attività di ricerca nell'ambito dell'Algebra commutativa e computazionale e nella geometria algebrica e combinatoria. Didattica in Algebra, Informatica e Logica. |
| Nome del datore di lavoro | Università di Messina |
| Tipo di attività o settore | Attività di ricerca e didattica |

Soggiorni all'estero

| | |
|----------------------------|---|
| Gennaio 1998 | Intensive course on Groebner bases; Research Institute for Symbolic Computation - Linz (Austria). |
| Maggio 2002 | Attività di ricerca con il Prof. Juergen Herzog. University of Essen (Germany). |
| Gennaio-Marzo 2003 | Attività di ricerca con il Prof. Cristodor Ionescu. Institute of Mathematics "Simion Stoilow" of the Romanian Academy – Bucharest (Romania) Progetto EUROMMAT |
| Febbraio 2004 | Attività di ricerca con il Prof. Juergen Herzog. University of Essen (Germany). |
| Dicembre 2008 | Attività di ricerca con il Prof. Juergen Herzog. University of Essen (Germany). |
| Ottobre 2011 | Attività di ricerca con il Prof. Juergen Herzog. University of Essen (Germany). |
| Ottobre 2016 | Attività di ricerca con il Prof. Juergen Herzog. University of Essen (Germany). |
| Gennaio 2018 | Attività di ricerca con il Prof. Juergen Herzog. University of Essen (Germany). |
| 26 Agosto/4 Settembre 2019 | Attività di ricerca con la Prof.ssa Viviana Ene (University of Costanza - Romania) ed il Prof. Naoki Terai (University of Saga - Giappone). Costanza (Romania). |

Esperienza lavorativa in Informatica

| | |
|--------------------------------------|--|
| Date | 2007-2008 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Sviluppo di ChanMan per VDR |
| Principali attività e responsabilità | VDR è un software Linux sviluppato principalmente in Germania per la registrazione su disco rigido dei flussi multimediali, il cui input deriva da schede satellitari (e non solo). ChanMan (Channel Manager) è un plugin sviluppato in C++ che gestisce le fonti (cioè i canali) e le organizza ed ordina secondo gruppi (TV, radio, criptati, lingua) e le ordina alfabeticamente. Per approfondimenti vedi: http://www.tvdr.de/ http://www.vdr-wiki.de/wiki/index.php/Chanman-plugin |
| Date | 2011-2014 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Sviluppo siti web dinamici e in Joomla e applicativi web intranet in PHP e MySQL |
| Principali attività e responsabilità | Opera in proprio (P.IVA 03249260831) per lo sviluppo di siti web nel cms Joomla e HTML dina- |

| | |
|---|---|
| | <p>mico con Javascript per alcune attività commerciali e per associazioni. In tale ambito sviluppa applicazioni in PHP e MySql per moduli specifici.</p> |
| Nome del datore di lavoro | Giancarlo Rinaldo |
| Tipo di attività o settore | Sviluppo di applicazioni web. |
| Date | 2006-2014 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Attività di divulgazione Matematica ed Informatica (Piano Lauree Scientifiche) |
| Principali attività e responsabilità | Opera nell'ambito della divulgazione della matematica applicata e dell'informatica per il Piano Lauree Scientifiche finanziato dal MIUR. In tale ambito ha sviluppato software didattici. Vedi ad esempio: http://www.giancarlorinaldo.it/lezioni/87-aritmetica-orologio-modulare.html (Clock applicativo in Javascript) http://www.giancarlorinaldo.it/piano-lauree-scientifiche/trasformazioni-geometriche.html (Trasformazioni Geometriche, applet in Java) |
| Nome del datore di lavoro | Università di Messina |
| Tipo di attività o settore | Didattica in laboratorio di Informatica. Sviluppo di software didattici. |
| Date | 1991-1995 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Collaboratore |
| Principali attività e responsabilità | Opera nel ruolo di Analista Programmatore e sviluppa procedure per la gestione di database in ambiente di rete. Inoltre forma personale per l'utilizzo di Autocad 12 e 3dStudio al fine di realizzare ambientazioni fotorealistiche (arredo di interni) tramite acquisizione di cataloghi cartacei e creazione di ambienti in 3d. Sviluppo in Clipper e C. |
| Nome del datore di lavoro | Europe System s.c.r.l. |
| Tipo di attività o settore | Informatica |
| Date | 1990-1991 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Impiegato |
| Principali attività e responsabilità | Opera nel ruolo di Analista Programmatore e sviluppa procedure per la gestione di database in ambiente di rete. Sviluppo in Clipper e C. |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | I.D.S. s.r.l. |
| Tipo di attività o settore | Informatica |
| Esperienza lavorativa in Informatica (Docenza) | |
| Date | Dal 20-6-2014 al 31-10-2014 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Programma Operativo Obiettivo Convergenza 2007-2013 FSE Regione Siciliana, Avviso pubblico n.20/2011, "Tecniche di digitalizzazione dei documenti". |
| Principali attività e responsabilità | Preparazione e svolgimento del corso (280 ore) rivolto a 8 allievi con lievi disabilità fisiche e mentali presso l'ECAP di Messina. Informatica di base. Uso di Open-Office e GIMP. Tecniche di scansione e catalogazione documenti. Automazione di Ufficio. |
| Nome del datore di lavoro | Associazione EURO Palermo |

| | |
|--|---|
| Tipo di attività o settore | Didattica |
| Date | Dal 20-5-2014 al 30-10-2014 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Programma Operativo Obiettivo Convergenza 2007-2013 FSE Regione Siciliana, Avviso pubblico n.20/2011, "Tecniche di digitalizzazione dei documenti". |
| Principali attività e responsabilità | Preparazione e svolgimento del corso (280 ore) rivolto a 8 detenute presso la Casa Circondariale di Gazzi. Informatica di base. Uso di Open-Office e GIMP. Tecniche di scansione e catalogazione documenti. Automazione di Ufficio. |
| Nome del datore di lavoro | Associazione EURO Palermo. |
| Tipo di attività o settore | Didattica |
| Date | Dal 20-5-2013 al 09-08-2013 |
| Principali attività e responsabilità | Preparazione e svolgimento del corso (250 ore) rivolto a 8 allievi con lievi disabilità fisiche e mentali presso l'Oasi S. Antonio di Furci Siculo. Informatica di base. Tecniche di scansione e catalogazione documenti. Automazione di Ufficio. |
| Nome del datore di lavoro | Associazione EURO Palermo |
| Tipo di attività o settore | Didattica |
| Date | Dal 12-2-2013 al 09-08-2013 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Programma Operativo Obiettivo Convergenza 2007-2013 FSE Regione Siciliana, Avviso pubblico n.20/2011, "Tecniche di digitalizzazione dei documenti". |
| Principali attività e responsabilità | Preparazione e svolgimento del corso (250 ore) rivolto a 8 detenute presso la Casa Circondariale di Gazzi. Informatica di base. Tecniche di scansione e catalogazione documenti. Automazione di Ufficio. |
| Nome del datore di lavoro | Associazione EURO Palermo. |
| Tipo di attività o settore | Didattica |
| Istruzione e formazione (Titoli Culturali) | |
| Date | A.A. 2000-01 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Dottorato in Matematica |
| Principali tematiche/competenze professionali possedute | Algebra commutativa, Algebra computazionale, Combinatoria. |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Università di Messina |
| Date | 2000 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Abilitazione in Matematica Applicata |
| Principali tematiche/competenze professionali possedute | Docenza in Matematica Applicata |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Ministero della Pubblica Istruzione |

gatrice dell'istruzione e formazione

| | |
|--|---|
| Date | A.A. 1998-99 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Perfezionamento Post-lauream. Titolo: Matematica, Lezioni di Probabilità e statistica. Elementi di didattica. |
| Principali tematiche/competenze professionali possedute | Docenza in probabilità e statistica |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Università degli studi di Roma "Tor Vergata" |

| | |
|--|---|
| Date | A.A. 1997-98 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Perfezionamento Post-lauream. Titolo: La didattica della Matematica ed i nuovi programmi del biennio. |
| Principali tematiche/competenze professionali possedute | Docenza in geometria |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Università degli studi di Roma "Tor Vergata" |

| | |
|--|--|
| Date | A.A. 1994-95 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Laurea in Matematica: Voto 110/110. |
| Principali tematiche/competenze professionali possedute | Algebra, Analisi, Geometria, Analisi numerica, Fisica. |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Università di Messina |

| | |
|--|---|
| Date | A.A. 1988-89 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Diploma in Informatica: Voto 110/110 e lode. |
| Principali tematiche/competenze professionali possedute | Informatica generale; Programmazione linguaggi C, Fortran, Cobol, Pascal; Gestione ed analisi di Sistemi informatici. |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Università di Messina |

Capacità e competenze personali

| | |
|-------------|-----------------|
| Madrelingua | Italiano |
|-------------|-----------------|

| | |
|--------------|----------------|
| Altra lingua | Inglese |
|--------------|----------------|

| | |
|--------|--|
| Titolo | Diploma of Advanced studies British College A.A. 1985/1986, Messina. |
|--------|--|

Capacità e competenze sociali

Ha lavorato all'estero per periodi di 1 o 2 mesi per attività di ricerca confrontandosi con un ambiente multiculturale usando l'inglese come lingua principale di comunicazione (Austria, Germania, Romania).

Capacità e competenze organizzative

Ha spesso partecipato all'organizzazione di seminari e conferenze internazionali. Ha inoltre partecipato all'organizzazione di mostre.

Capacità e competenze informatiche

Ha buone capacità di programmazione in diversi linguaggi: C, C++, Pascal, Java, Javascript, Python. Sviluppa software Open-Source (vedi il sito: <http://www.giancarlo.rinaldo.it/>).
Ha una buona esperienza di utilizzo di sistemi operativi Unix-like (LINUX, MacOS), Windows.

Publicazioni

- 01 G. Rinaldo, N. Terai, V. Ene, Powers of binomial edge ideals with quadratic Groebner bases, 2020. Nagoya Mathematical Journal First view. Cambridge University Press.
- 02 G. Rinaldo, and F. Romeo, Hilbert Series of simple thin polyominoes, 2020, 1-14. Accepted in Journal of Algebraic Combinatorics.
- 03 G. Rinaldo, N. Terai, K. Yoshida, *Licci level Stanley-Reisner ideals with height three and with type two*, 2020, Springer Proceedings in Mathematics and Statistics, vol. 331, p. 123-142, Berlino:Springer, ISBN: 978-3-030-52110-3, ISSN: 2194-1009, Constanta, 2018, doi: 10.1007/978-3-030-52111-0_10
- 04 C. Mascia, G. Rinaldo, and F. Romeo, *Primality of polyomino ideals by quadratic Groebner basis*, 2020, 1-15. Accepted in Matematiche Nachrichten.
- 05 V. Ene, G. Rinaldo, and N. Terai, *Licci binomial edge ideals*, 2020, 1-18. Journal of Combinatorial Series A.
- 06 C. Mascia, G. Rinaldo, and F. Romeo, *Primality of multiply connected polyominoes*, 2020. Illinois Journal of Mathematics. vol. 64, p. 291-304, ISSN: 0019-2082, doi: 10.1215/00192082-8591560.
- 07 C. Mascia, G. Rinaldo, *Extremal Betti numbers of some Cohen-Macaulay binomial edge ideals*, 2020, 1-16. Accepted in Algebra Colloquium.
- 08 G. Rinaldo, F. Romeo, *2-dimensional vertex decomposable circulant graphs*, 2018, 1-21. Accepted in Bulletin Mathematique de la Societe des Sciences Mathematiques de Roumanie. Nouvelle Serie, 2020.
- 09 D. T. Hoang, G. Rinaldo, N. Terai, *Cohen-Macaulay and (S_2) properties of the second power of squarefree monomial ideals*, 2019, 1-6. Mathematics, Special Issue: Current Trends on Monomial and Binomial Ideals, Editors T. Ha, T. Hibi
- 10 C. Mascia, G. Rinaldo, *Krull dimension and regularity of binomial edge ideals of block graphs*, 2019, 1-10. arXiv. Software. Accepted in Journal of Algebra and its Applications.
- 11 G. Rinaldo, N. Terai, *4-dimensional licci Gorenstein Stanley-Reisner ideals*, 1-7. Acta Mathematica Vietnamica, 44, 691-700, 2019.
- 12 G. Rinaldo, *Cohen-Macaulay binomial edge ideals of cactus graphs*, Journal of Algebra and its Applications, Vol. 18, No. 4 1950072, 2019, pp. 1-18
- 13 F. Romeo, G. Rinaldo, *On the reduced Euler characteristic of independence complexes of circulant graphs*, Discrete Mathematics, Vol 341 (9), pp. 2380-2386, 2018.
- 14 J. Herzog, G. Rinaldo, *On the extremal Betti numbers of binomial edge ideals of block graphs*, Electronic Journal of Combinatorics, Vol 25 (1), 2018, pp. 1-10.

- 15 G. Rinaldo, *Some algebraic invariants of edge ideal of circulant graphs*, Bulletin Mathématique de la Société des Sciences Mathématiques de Roumanie. Nouvelle Serie, Tome 61 (109) No. 1, 2018, 85–95.
- 16 C. Mascia, G. Rinaldo, M. Sala, *Hilbert quasi-polynomial for order domains and application to coding theory*, Advances in Mathematics of Communications, 2018, p. 1-15, ISSN: 1930-5346.
- 17 G. Rinaldo, *Sequentially Cohen-Macaulay Mixed Product Ideals*, Algebra Colloquium, 2015, ISSN: 1005-3867, vol. 22, p. 223-232.
- 18 M. Crupi, G. Rinaldo, *Closed graphs are proper interval graphs*, ANALELE UNIVERSITĂȚII OVIDIUS CONSTANTA. SERIA MATEMATICĂ, 2014, ISSN: 1224-1784, vol. 22, p. 37-44.
- 19 A. Rauf, G. Rinaldo, *Construction of Cohen-Macaulay binomial edge ideals*, "Communications in Algebra", 2014, Taylor and Francis, ISSN: 1532-4125, pp. 238-252.
- 20 G. Rinaldo, *Cohen-Macaulay binomial edge ideals of small deviation*, Bull. Math. Soc. Sci. Math. Roumanie Tome 56(104) No. 4, 2013, 497-503.
- 21 K. Kimura, G. Rinaldo, N. Terai, *Arithmetical rank of squarefree monomial ideals generated by five elements or with arithmetic degree four*, "Communications in Algebra", Taylor and Francis, ISSN: 1532-4125, pp. 4147-4170.
- 22 Shamila Bayati, Juergen Herzog and Giancarlo Rinaldo, *On the stable set of associated prime ideals of a monomial ideal*, Pubblicato on-line, DOI 10.1007/s00013-012-0368-0, ISSN 0003-889X, Archiv der Mathematik, 2012, Volume 98, Issue 3, pp 213-21
- 23 M. Crupi, G. Rinaldo, N. Terai, *Cohen-Macaulay edge ideals whose height is the half of the number of vertices*, Nagoya Mathematical Journal, ISSN: 0027-7630 201, pp.117-131, 2011
- 24 M. Mahmoudi, A. Mousivand, M. Crupi, G. Rinaldo, N. Terai, S. Yassemi, *Vertex decomposability and regularity of very well-covered graphs*, Journal of Pure and Applied algebra, 215, ISSN: 0022-4049, pp. 2473-2480, 2011
- 25 G. Rinaldo, N. Terai, K. Yoshida, *On the second powers of Stanley-Reisner ideals*, Journal of Commutative Algebra, Rocky Mountain Consortium, ISSN: 1939-2346, vol.3, nr.3, 2011, pp. 405-430.
- 26 G. Rinaldo, N. Terai, K. Yoshida, *Cohen-Macaulayness for symbolic power ideals of edge ideals*, Journal of Algebra, ISSN: 0021-8693, Elsevier, 2011.
- 27 M. Crupi, G. Rinaldo, *Binomial edge ideals with quadratic Gröbner bases*, The Electronic Journal of Combinatorics, ISSN 1077-8926, 18, 2011, pp. 1-13
- 28 G. Rinaldo, *Koszulness of vertex cover algebras of bipartite graphs*, Communications in Algebra, Taylor and Francis, ISSN: 1532-4125, 2011, 39
- 29 M. Crupi, G. Rinaldo, N. Terai, K. Yoshida, *Effective Cowsik-Nori theorem for edge ideals*, Communications in Algebra, Taylor and Francis, ISSN: 1532-4125, 38: 9, 3347-3357, 2010.
- 30 G. Rinaldo, *An algorithm to compute primary decomposition of monomial ideals equigenerated in degree 2*, Atti della Accademia Peloritana dei Pericolanti, Volume LXXXVII (2009), No.2, DOI: 10.1478/ C1A0902004, pp.1-11.
- 31 G. Restuccia, G. Rinaldo, *Intersection degree and bipartite graphs*, African Diaspora Journal of Mathematics, Special Issue in Memory of Prof. Ibni Oumar Mahamat Saleh, ISSN 1539-854X, Vol. 8, Nr. 2, pp. 114-124 (2009).
- 32 M. Crupi, G. Rinaldo, *A defense strategy by edge ideals*, Communications to SIMAI Congress, ISSN 1827-9015, Vol.3 (2009) 250, pp. 1-8, DOI:10.1685/CSC09250.
- 33 C. Ionescu, G. Rinaldo, *Some algebraic invariants related to mixed product ideals*, Archiv der Mathematik, Birkhauser, ISSN: 0003-889X, 91, pp. 20-30, 2008.

- 34 G. Rinaldo, *Betti numbers of mixed product ideals*, Archiv der Mathematik, Birkhauser Verlag, ISSN: 0003-889X, 91, pp. 416-426, 2008,
- 35 G. Rinaldo, *Toric ideals and Cycles*, Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo, Serie 2, Suppl. 80, pp. 315-322, 2008.
- 36 G. Rinaldo, *An algorithm to compute the Stanley depth of monomial ideals*, "Le Matematiche", ISSN: 03733505, Vol. LXIII (2008), II, pp.243-256.
- 37 G. Restuccia, G. Rinaldo, *On certain classes of degree reverse lexicographic Groebner bases*, International Mathematical Forum, ISSN 1312-7594, 2, no. 22, 1053-1068, 2007.
- 38 G. Rinaldo, *An all cycle algorithm by commutative algebra*, DOI 10.1685 /CSC06132, ISSN 1827-9015, Communic. to SIMAI Congress, Vol. 2, pp. 1-7, 2007.
- 39 G. Rinaldo, *Monomial Subrings of graphs with loops*, suppl. Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo, ISSN 0009-725X, Serie II, n.77. pp. 587-594, 2006.
- 40 J. Herzog, G. Restuccia, G. Rinaldo, *On the depth and regularity of the Symmetric algebra*, Beitrage zur Algebra und Geometrie, ISSN 0138-4821, Vol. 47, n.1, pp.29-51, 2006.
- 41 G. Molica Bisci, G. Rinaldo, *Cohen-Macaulay Graphs with loops*, Seminarberichte aus dem Fachbereich Mathematik der FernUniversitaet Hagen, ISSN 0944-5838, Vol. 76, pp. 147-158, 2004.
- 42 G. Rinaldo, *The Rees algebra of a module*, Mathematical reports, Romanian academy, ISSN 1582-3067, Vol.7, n.3, pp. 233-242, 2005
- 43 G. Molica Bisci, G. Rinaldo, *On a Bianchi group of transformations over a Riemann space*, Atti della Accademia delle Scienze di Torino. Classe di Scienze Fisiche Matematiche e Naturali. ISSN 0001-4419, vol. 139, pp.36-46, 2005.
- 44 G. Rinaldo, *Modules with sliding depth*, Analele St.Univ.Ovidius, Constanta, ISSN 1224-1784, Vol.12, pp 59-72, 2004.
- 45 G. Rinaldo, *A remark on Proper sequences of modules*, Atti della Accademia Peloritana dei Pericolanti di Messina, ISSN 1825-1242, DOI C1A0401007, Vol. LXXXI-LXXXII, 2004.
- 46 G. Restuccia, G. Rinaldo, *Ideals of graphs with a small number of edges generated by s-sequences*, Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo, vol. 2, pp. 279-287, ISSN: 0009-725X, 2002.
- 47 G. Rinaldo, *Torsionfree symmetric algebras of finitely generated modules*, Rendiconti del Seminario Matematico di Messina, Serie II, Vol. 8, ISSN: 0390-6167, 2001-2002.

Il sottoscritto dichiara di essere informato, ai sensi del decreto legislativo 196/2003, che i dati sopra riportati verranno utilizzati nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Messina, 17/04/2022