

# CURRICULUM SCIENTIFICO

Prof.ssa Antoinette Tripodi

## • Titoli di studio e abilitazioni

- **Laurea:** Matematica (con lode), Università di Messina, 9 dicembre 1992
- **Dottorato di ricerca:** Matematica, Università di Messina, 6 marzo 2002
- **Abilitazione all'insegnamento nelle scuole ed istituti di istruzione secondaria per le classi di concorso:** Matematica e Fisica; Matematica; Fisica; Matematica applicata
- **Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore di seconda fascia,** Settore Concorsuale 01/A2, 28 marzo 2017
- **Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore di prima fascia,** Settore Concorsuale 01/A2, 30 marzo 2018

## • Carriera accademica e incarichi

1. Tutor presso l'Università di Reggio Calabria, Facoltà di Ingegneria, anni accademici 1995/1996 - 1997/1998
2. Cultore della materia nel S.S.D. MAT/03-Geometria presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Reggio Calabria nel triennio 1995/1998
3. Borsista (Dottorato di ricerca, XIII ciclo)
4. Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Messina dall'1 agosto 2002 al 31 luglio 2006
5. Tutor presso l'Università di Messina, Facoltà di Ingegneria, a.a. 2003/2004
6. Cultore della materia nel S.S.D. MAT/03-Geometria presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Messina nel triennio 2003/2006
7. Cultore della materia nel S.S.D. MAT/03-Geometria presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Messina nel triennio 2005/2008
8. Docente a contratto presso la Facoltà di Farmacia (corso di laurea specialistica in Farmacia) dell'Università di Messina per l'a.a. 2005/2006
9. Docente a contratto presso la Facoltà di Farmacia (corso di laurea specialistica in Farmacia) dell'Università di Messina per l'a.a. 2006/2007

10. Vincitore di una borsa di studio biennale (conferita con D.R. n.1518 del 14 maggio 2007 e non fruita per rinuncia) per attività di ricerca post-dottorato in Matematica presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Messina
11. Docente a contratto presso la Facoltà di Farmacia (corso di laurea specialistica in Farmacia) dell'Università di Messina per l'a.a. 2007/2008
12. Ricercatore universitario a tempo indeterminato dal 29 dicembre 2008 al 27 dicembre 2018 (S.S.D. MAT/03-Geometria), Università di Messina
13. Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Matematica, XXV Ciclo (2009-2013), Università di Messina
14. Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Matematica XXVI Ciclo (2010-2014), Università di Messina
15. Membro della commissione giudicatrice per la valutazione comparativa per il conferimento, mediante contratto a titolo oneroso, dell'incarico dell'insegnamento di "Elementi di calcolo matematico e statistico" per il Corso di Laurea Magistrale in Farmacia, a.a. 2015/2016
16. Professore di seconda fascia dal 28 dicembre 2018 (S.S.D. MAT/03-Geometria) presso il Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra dell'Università di Messina
17. In attesa di inquadramento nel ruolo di Professore di prima fascia (S.S.D. MAT/03-Geometria) presso il Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra dell'Università di Messina (D.R. n.1109/2021)

● **Attività didattica**

**Corsi:**

1. Corso di "Istituzioni di Matematiche ed elementi di Statistica" (8 CFU) presso la Facoltà di Farmacia (corso di laurea specialistica in Farmacia) dell'Università di Messina, a.a. 2005/2006
2. Corso di "Istituzioni di Matematiche ed elementi di Statistica" (7 CFU) presso la Facoltà di Farmacia (corso di laurea specialistica in Farmacia) dell'Università di Messina, aa.aa. 2006/07, 2007/08, 2008/09
3. Corso di "Teoria spettrale dei grafi (mod. A)" (2 CFU) presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. (corso di laurea magistrale in Matematica) dell'Università di Messina, a.a. 2009/2010
4. Corso di "Istituzioni di Matematiche ed elementi di Statistica" (6 CFU) presso la Facoltà di Farmacia (corso di laurea magistrale in Farmacia) dell'Università di Messina, a.a. 2009/2010

5. Corso di “Matematica e Statistica” (4 CFU) (interfacoltà), corso di laurea in Scienze dell’Enogastronomia Mediterranea e Salute dell’Università di Messina, aa.aa. 2009/10, 2010/11, 2011/12, 2012/13, 2013/14
6. Corso di “Istituzioni di Matematiche 1” (8 CFU) presso la Facoltà di Architettura (corso di laurea in Architettura Quinquennale) dell’Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, a.a. 2009/2010
7. Corso di “Geometria superiore” (8 CFU) presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. (corso di laurea magistrale in Matematica) dell’Università di Messina, aa.aa. 2011/12, 2012/13, 2013/14, 2014/15
8. Corso di “Matematica Discreta”, PAS Classi di Concorso A042, C3100, C310, presso Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Messina, a.a. 2013/2014
9. Corso di “Modelli e metodi grafici per la Geometria” (6 CFU), corso di laurea magistrale in Matematica, Università di Messina, a.a. 2015/2016
10. Corso di “Geometria combinatoria” (6 CFU), corso di laurea magistrale in Matematica, Università di Messina, aa.aa. 2016/17, 2017/18, 2018/19
11. Corso di “Geometria combinatoria e teoria dei codici” (12 CFU), corso di laurea magistrale in Matematica, Università di Messina, aa.aa. 2018/19, 2019/20, 2020/21
12. Corso di “Elementi di calcolo matematico e statistico” (6 CFU), corso di laurea magistrale a ciclo unico in Chimica e tecnologia farmaceutiche, Università di Messina, a.a. 2019/2020
13. Corso di “Geometria e algebra” (6 CFU), corso di laurea triennale in Ingegneria civile, Università di Messina, a.a. 2020/2021

**Attività di tipo seminariale e tutorato:**

1. Attività di tutorato presso l’Università di Reggio Calabria, Facoltà di Ingegneria, anni accademici 1995/1996 - 1997/1998
2. Corso di azzeramento presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università di Reggio Calabria, a.a. 1997/1998
3. Attività di tutorato presso l’Università di Messina, Facoltà di Ingegneria, a.a. 2003/2004
4. Esercitazioni e ciclo di lezioni (n. 16 ore) nel corso di “Geometria Combinatoria” Facoltà di Scienze MM.FF.NN. (corso di laurea in Matematica) dell’Università di Messina, a.a. 2003/2004
5. Esercitazioni (n. 10 ore) nel corso di “Geometria Combinatoria” Facoltà di Scienze MM.FF.NN. (corso di laurea in Matematica) dell’Università di Messina, a.a. 2004/2005

6. Esercitazioni (n. 20 ore) nel corso di “Geometria” Facoltà di Scienze MM.FF.NN. (corso di laurea in Fisica) dell’Università di Messina, a.a. 2005/2006
7. Corso di allineamento (Matematica) presso la Facoltà di Scienze MM. FF.NN. dell’Università di Messina per l’a.a. 2008/2009
8. Precorsi di Matematica presso la Facoltà di Architettura dell’Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria per l’a.a. 2009/2010
9. Precorsi di Matematica presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. della Università di Messina per l’a.a. 2010/2011
10. “Corso di allineamento” (Matematica) presso Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Messina, a.a. 2012/2013
11. Corso di potenziamento (Matematica), finalizzato al superamento dei test di accesso ai corsi di laurea a numero programmato, presso il Liceo scientifico Leonardo da Vinci di Reggio Calabria, a.s. 2015/2016

#### **Supervisione di tesi di laurea:**

1. Giulia Maria Maiorana, *Il Teorema di Doyen-Wilson per alcuni G-disegni*, Tesi di Laurea Magistrale in Matematica, marzo 2014
2. Alessandra Pedullà, *Fattorizzazioni del grafo completo*, Tesi di Laurea Magistrale in Matematica, luglio 2016
3. Angela Santoro, *Multiquadrati latini*, Tesi di Laurea Magistrale in Matematica, ottobre 2016
4. Santo Saraceno, *Small latin squares and their applications*, Tesi di Laurea Magistrale in Matematica, luglio 2018

#### **• Attività scientifica**

##### **Interessi di ricerca:**

- Teoria dei disegni: G-disegni con particolare riguardo ai sistemi di Steiner; problemi di immersione, metamorfosi, ricerca di blocking set, fattorizzazioni
- Teoria dei grafi e degli ipergrafi: colorazioni strette di sistemi di Steiner

##### **Partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali e affiliazioni:**

1. Componente Progetto di Ricerca di Ateneo (PRA Università di Messina; responsabile scientifico G. Lo Faro) bando 1999

2. Componente programma di ricerca nazionale “Strutture geometriche, combinatoria e loro applicazioni” (coordinatore scientifico: G. Lunardon; responsabile unità di ricerca: R. Migliorato), bando 1999
3. Componente Progetto di Ricerca di Ateneo (PRA Università di Messina; responsabile scientifico G. Lo Faro) bando 2000
4. Componente Progetto di Ricerca di Ateneo (PRA Università di Messina; responsabile scientifico G. Lo Faro) bando 2001
5. Componente programma di ricerca nazionale “Strutture geometriche, combinatoria e loro applicazioni” (coordinatore scientifico: G. Lunardon; responsabile unità di ricerca: G. Lo Faro), bando 2001
6. Componente Progetto di Ricerca di Ateneo (PRA Università di Messina; responsabile scientifico G. Lo Faro) bando 2002
7. Componente Progetto di Ricerca di Ateneo (PRA Università di Messina; responsabile scientifico G. Lo Faro) bando 2003
8. Componente programma di ricerca nazionale “Strutture geometriche, combinatoria e loro applicazioni” (coordinatore scientifico: G. Lunardon; responsabile unità di ricerca: G. Lo Faro), bando 2003
9. Componente Progetto di Ricerca di Ateneo (PRA Università di Messina; responsabile scientifico G. Lo Faro) bando 2004
10. Componente Progetto di Ricerca di Ateneo (PRA Università di Messina; responsabile scientifico G. Lo Faro) bando 2005
11. Componente programma di ricerca nazionale “Strutture geometriche, combinatoria e loro applicazioni” (coordinatore scientifico: G. Lunardon; responsabile unità di ricerca: M. Gionfriddo), bando 2005
12. Componente Progetto di Ricerca di Ateneo (PRA Università di Messina; responsabile scientifico G. Lo Faro) bando 2006/2007
13. Componente Progetto di Ricerca di Ateneo (PRA Università di Messina; responsabile scientifico G. Lo Faro) bando 2008/2009
14. Componente programma di ricerca nazionale “Strutture geometriche, combinatoria e loro applicazioni” (coordinatore scientifico: G. Lunardon; responsabile unità di ricerca: G. Lo Faro), bando 2008
15. Componente programma di ricerca nazionale “Strutture geometriche, combinatoria e loro applicazioni” (coordinatore scientifico: G. Lunardon; responsabile unità di ricerca: M. Gionfriddo), bando 2012
16. Aderente G.N.S.A.G.A. dall’1 gennaio 2001
17. Membro aggregato dell’Accademia Peloritana dei Pericolanti dal 13 gennaio 2017

**Attività di ricerca finanziate:**

1. Attività di ricerca in collaborazione con il prof. Tao Feng (Università di Pechino, Cina) durante la sua visita a Messina, finanziata dal GNSAGA su richiesta della dott.ssa Antoinette Tripodi dal 16 settembre 2010 al 14 ottobre 2010
2. Attività di ricerca in collaborazione con il prof. Yanxun Chang (Università di Pechino, Cina) durante la sua visita a Messina finanziata dal GNSAGA su richiesta della dott.ssa Antoinette Tripodi dal 4 giugno 2012 al 29 giugno 2012

#### **Attività organizzativa:**

1. Membro del Comitato Organizzatore “International Symposium on Graphs, Designs, and Applications” (ISGDA 2003), Messina 30 settembre - 4 ottobre 2003
2. Membro del Comitato Organizzatore di “Giornate di Geometria”, Messina 11 - 12 novembre 2004
3. Membro del Comitato Organizzatore di “Giornate di Geometria” (riunione di coordinamento del progetto PRIN 2003), Messina 6 - 8 febbraio 2005
4. Membro del Comitato Organizzatore del “7° Workshop on Combinatorics”, Messina 4 - 8 ottobre 2005
5. Membro del Comitato Organizzatore del congresso “Hypergraphs, Graphs and Designs - HyGraDe 2017”, Sant’Alessio Siculo (Messina) 21 - 24 giugno 2017

#### **Partecipazione a convegni:**

1. “5° Workshop in Combinatorics”, Messina 8 - 10 novembre 1999 (una comunicazione: *Colorazioni strette di piccoli BSTS e BSQS*)
2. “Giornate di Geometrie Combinatorie” (riunione di coordinamento Progetto PRIN), Caserta 9-10 febbraio 2000 (una comunicazione: *Il più piccolo BSTS con differenti numeri cromatici superiore e inferiore*)
3. “Combinatorics 2000”, Gaeta (Latina) 28 maggio - 3 giugno 2000
4. “6° Workshop on Combinatorics”, Messina 25 - 27 marzo 2002 (una comunicazione: *Colorazioni strette di STS(3v)*)
5. “Combinatorics 2002”, Maratea (Potenza) 2 - 8 giugno 2002 (una comunicazione: *The intersection problem for twin bowtie and near bowtie systems*)
6. “International Symposium on Graphs, Designs, and Applications” (ISGDA 2003), Messina 30 settembre - 4 ottobre 2003 (una comunicazione: *The metamorphosis of  $\lambda$ -fold kite systems into maximum packings of  $\lambda K_n$  with triangles*)
7. “Giornate di Geometria”, Roma 4 - 6 dicembre 2003 (una comunicazione: *Il teorema di Doyen-Wilson per “kite system”*)

8. “Combinatorics 2004”, Acireale (Catania) 12 -18 settembre 2004 (una comunicazione: *The Doyen-Wilson theorem for  $\lambda$ -fold kite systems*)
9. “Giornate di Geometria”, Messina 11 -12 novembre 2004
10. “Giornate di Geometria” (riunione di coordinamento Progetto PRIN 2003), Messina 6 - 8 febbraio 2005
11. “7° Workshop on Combinatorics”, Messina 4 - 8 ottobre 2005 (una comunicazione: *Tight blocking sets*)
12. “Combinatorics 2006”, Ischia (Napoli) 25 giugno - 1 luglio 2006 (una comunicazione: *Three types of edge-switchable kite systems*)
13. “1<sup>st</sup> Istanbul Design Theory and Combinatorics Conference” - Istanbul, 15-21 giugno 2008
14. Giornata di Ateneo, Messina 6 luglio 2009 (una comunicazione: *Teoria dei Disegni: problemi classici e sviluppi recenti*)
15. Adunanza Scientifica dell’Accademia Peloritana dei Pericolanti, Classe di Scienze FF.MM.NN., Messina 25 novembre 2009 (una comunicazione: *Constructions for large sets of disjoint compatible packings on  $6k + 5$  points*)
16. Giornata in memoria di Lucia Gionfriddo, Catania 12 dicembre 2009
17. “Combinatorics 2010”, Verbania 27 giugno - 3 luglio 2010 (una comunicazione: *The existence spectrum of  $Meta(K_4^{(3)} > K_4^{(3)} - e)$* )
18. “Giornata di Geometria”, Vicenza 4 Marzo 2011
19. “Reading Old Codgers One-Day Combinatorics Colloquium”, Reading (UK) 2 novembre 2011
20. “Combinatorics 2012, Perugia 9 -15 settembre 2012
21. “Trends in Graph Theory and Combinatorics, Milano 4-5 aprile 2013
22. “Combinatorics 2014”, Gaeta (Latina) 1 - 6 giugno 2014 (una comunicazione, coautore: *Resolvable 3-star designs*)
23. “23rd Workshop ‘3in1’ 2014”, Cracovia (Polonia) 27 - 29 novembre 2014
24. ‘International Conference on Topology’ (ICTM 2015), Messina 7 - 11 settembre 2015
25. “Hypergraphs, Graphs and Designs - HyGraDe 2017”, Sant’Alessio Siculo (Messina) 21 - 24 giugno 2017

#### **Partecipazione a corsi e scuole estive:**

1. Corso di perfezionamento e aggiornamento professionale post-laurea in “Didattica della Matematica”, FOR.COM. a.a. 1996/97

2. Scuola Estiva di Geometria Combinatoria “Giuseppe Tallini”, Università Cattolica del Sacro Cuore, San Felice del Benaco (BS) 14 - 20 luglio 1996
3. Scuola Estiva di Geometria Combinatoria “Giuseppe Tallini”, Università Cattolica del Sacro Cuore, San Felice del Benaco (BS) 6 - 12 settembre 1998
4. Scuola Estiva di Geometrie Combinatorie Socrates Intensive Programme “Finite Geometries and their Automorphisms”, Università della Basilicata, Potenza 8 - 18 giugno 1999
5. Scuola Estiva di Geometria Combinatoria “Giuseppe Tallini”, Università Cattolica del Sacro Cuore, San Felice del Benaco (BS) 9 - 16 luglio 2000
6. Corso di “Design Theory”, tenuto dal prof C. Rodger presso l’Università di Auburn (Alabama, USA), 23 Agosto - 18 Ottobre 2001

**Attività di ricerca e seminariale all’estero:**

- Università di Auburn (Alabama, USA), 21 agosto - 19 ottobre 2001
- Open University (Milton Keynes, UK), 29 ottobre - 5 novembre 2011
- Università di Auburn (Alabama, USA), 7 - 26 marzo 2013
- Università di Cracovia (Polonia), 25 novembre - 5 dicembre 2014
- Open University (Milton Keynes, UK), 22 - 29 novembre 2016
- Open University (Milton Keynes, UK), 23 - 30 novembre 2019

**Collaborazioni scientifiche:**

- Nicholas Cavenagh (Waikato University, Hamilton, Nuova Zelanda)
- Yanxun Chang, Tao Feng e Junling Zhou (Università di Pechino, Cina)
- Mike Grannell e Terry Griggs (Open University, Milton Keynes, UK)
- Melissa S. Keranen e Donald L. Kreher (Michigan Technological University, Houghton, Michigan, USA)
- Selda Kucukcifici (Koc University, Istanbul, Turchia)
- Charles C. Lindner (Auburn University, Alabama, USA)
- Mariusz Meszka (Università di Cracovia, Polonia)

**Attività e collaborazioni editoriali:**

- Attività di referaggio per le riviste: Discrete Mathematics, Journal of Combinatorial Designs, Graphs and Combinatorics, Australasian Journal of Combinatorics, Utilitas Mathematica, Discussiones Mathematicae Graph Theory



- Guest editor del volume della rivista AAPP contenente gli atti del convegno “Hypergraphs, Graphs and Designs - HyGraDe 2017, Messina” dall’1 settembre 2017

### Publicazioni:

1. A. Tripodi, *New results about strict colourings for small BSTSs and BSQSs*, Rendiconti del Seminario Matematico di Messina, Serie II, Tomo XX, Suppl. al n.5, (1999)
2. G. Lo Faro, L. Milazzo, A. Tripodi, *The first BSTS with different upper and lower chromatic numbers*, Australasian Journal of Combinatorics, 22 (2000)
3. G. Lo Faro, A. Tripodi, *The intersection problem for twin bowtie and near bowtie systems*, Ars Combinatoria, 61 (2001)
4. G. Lo Faro, L. Milazzo, A. Tripodi, *On the upper and lower chromatic numbers of BSQS(16)*, The Electronic Journal of Combinatorics, 8 (2001) #R6
5. A. Tripodi, *A survey on strict colourings for a class of STS(3v)s*, Rendiconti del Seminario Matematico di Messina, Serie II, Tomo XXIV, Suppl. al n. 8, (2002)
6. A. Tripodi, *A survey on the metamorphosis of some  $\lambda$ -fold  $G$ -designs*, Rendiconti del Seminario Matematico di Messina, Serie II, Volume n. 9, (2003)
7. G. Lo Faro, A. Tripodi, *Triplication for BSTSs and uncolourability*, Discrete Mathematics, 284(1-3) (2004)
8. C.C. Lindner, A. Tripodi, *The metamorphosis of  $K_4 - e$  designs into maximum packings of  $K_n$  with 4-cycles*, Ars Combinatoria, 75 (2005)
9. G. Lo Faro, A. Tripodi, *Strict colourings of STS(3v)s and uncolourable BSTS(3v)s*, Discrete Mathematics, 301(1) (2005)
10. C.C. Lindner, G. Lo Faro, A. Tripodi, *The metamorphosis of  $\lambda$ -fold kite systems into maximum packings of  $\lambda K_n$  with triangles*, Journal of Combinatorial Mathematics and Combinatorial Computing, 56 (2006)
11. G. Lo Faro, A. Tripodi, *The Doyen-Wilson theorem for kite systems*, Discrete Mathematics, 306(21) (2006)
12. G. Lo Faro, A. Tripodi, *Embeddings of  $\lambda$ -fold kite systems,  $\lambda \geq 2$* , Australasian Journal of Combinatorics, 36 (2006)
13. Y. Chang, G. Lo Faro, A. Tripodi, *The spectrum of  $Meta(K_4 - e > K_3 + e, \lambda)$  with any  $\lambda$* , Utilitas Mathematica, 72 (2007)
14. Y. Chang, G. Lo Faro, A. Tripodi, *Determining the spectrum of  $Meta(K_4 + e > K_4, \lambda)$  for any  $\lambda$* , Discrete Mathematics, 308(2-3) (2008)
15. Y. Chang, G. Lo Faro, A. Tripodi, *Tight blocking sets in some maximum packings of  $\lambda K_n$* , Discrete Mathematics, 308(2-3) (2008)

16. Y. Chang, G. Lo Faro, A. Tripodi, *Transmutable  $\lambda$ -fold kite systems*, *Utilitas Mathematica*, 77 (2008)
17. C.C. Lindner, A. Tripodi, *The metamorphosis of  $\lambda$ -fold  $K_4 - e$  designs into maximum packings of  $\lambda K_n$  with 4-cycles,  $\lambda \geq 2$* , *Journal of Statistical Planning and Inference*, 138 (2008)
18. Y. Chang, T. Feng, G. Lo Faro, A. Tripodi, *Two types of switchable  $\lambda$ -fold  $(K_4 - e)$ -designs*, *Discrete Mathematics*, 308(24) (2008)
19. G. Lo Faro, A. Tripodi, *The spectrum of  $Meta(K_3 + e > P_4, \lambda)$  and  $Meta(K_3 + e > H_4, \lambda)$  with any  $\lambda$* , *Discrete Mathematics* 309(2) (2009)
20. M. Grannell, T. Griggs, G. Lo Faro, A. Tripodi, *Small bowtie systems; an enumeration*, *Journal of Combinatorial Mathematics and Combinatorial Computing*, 70 (2009)
21. G. Lo Faro, A. Tripodi, *Diagonally switchable  $\lambda$ -fold 4-cycle systems,  $\lambda > 1$* , *Ars Combinatoria*, 97 (2010)
22. Y. Chang, T. Feng, G. Lo Faro, A. Tripodi, *The triangle intersection numbers of a pair of disjoint  $S(2, 4, v)$ s*, *Discrete Mathematics*, 310(21) (2010)
23. Y. Chang, J. Lei, G. Lo Faro, A. Tripodi, *Constructions for large sets of disjoint compatible packings on  $6k + 5$  points*, *Accademia Peloritana dei Pericolanti*, 88(2) (2010), C1A1002003
24. Y. Chang, T. Feng, G. Lo Faro, A. Tripodi, *The existence spectrum of  $Meta(K_4^{(3)} > K_4^{(3)} - e)$* , *Science China Mathematics*, 53(11) (2010)
25. Y. Chang, G. Lo Faro, A. Tripodi, *Three types of edge-switchable kite systems*, *Ars Combinatoria*, 100 (2011)
26. Y. Chang, T. Feng, G. Lo Faro, A. Tripodi, *The fine triangle intersection problem for  $(K_4 - e)$ -designs*, *Discrete Mathematics*, 311(21) (2011)
27. G. Ragusa, A. Tripodi, *Minimum embedding of a  $KS(u, \lambda)$  into a  $KS(u + w, \mu)$* , *Discrete Mathematics*, 312(2) (2012)
28. Y. Chang, T. Feng, G. Lo Faro, A. Tripodi, *The fine triangle intersection problem for kite systems*, *Discrete Mathematics*, 312(3) (2012)
29. Y. Chang, G. Lo Faro, A. Tripodi, J. Zhou, *Overlarge sets of resolvable idempotent quasigroups*, *Discrete Mathematics*, 312(3) (2012)
30. Y. Chang, T. Feng, G. Lo Faro, A. Tripodi, *Enumerations of  $(K_4 - e)$ -designs with small orders*, *Recent Results in Designs and Graphs: a tribute to Lucia Gionfriddo*, *Quaderni di Matematica*, 28 (2012)
31. Y. Chang, G. Lo Faro, A. Tripodi, J. Zhou, *TBSs in some minimum coverings*, *Discrete Mathematics*, 313(3) (2013)
32. Y. Chang, G. Lo Faro, A. Tripodi, J. Zhou, *On tight blocking sets in minimum coverings*, *Electronic Notes in Discrete Mathematics*, 40 (2013)

33. Y. Chang, T. Feng, G. Lo Faro, A. Tripodi, *Metamorphosis of simple twofold triple systems into twofold  $(K_4 - e)$ -designs*, Electronic Notes in Discrete Mathematics, 40 (2013)
34. G. Ragusa, A. Tripodi, *Minimum embedding of path designs into kite systems*, Electronic Notes in Discrete Mathematics, 40 (2013)
35. M. Grannel, T. Griggs, G. Lo Faro, A. Tripodi, *Configurations in bowtie systems*, Aequationes Mathematicae, 85 (2013)
36. Y. Chang, T. Feng, G. Lo Faro, A. Tripodi, *Metamorphosis of simple twofold triple systems into maximum twofold  $(K_4 - e)$ -packings*, Discrete Mathematics, 313 (2013)
37. C.C. Lindner, G. Lo Faro, M. Meszka, A. Tripodi, *Squashing maximum packings of  $K_n$  with 8-cycles into maximum packings of  $K_n$  with 4-cycles*, Filomat, 28(4) (2014)
38. S. Kucukcifci, G. Lo Faro, S. Milici, A. Tripodi, *Resolvable 3-star designs*, Discrete Mathematics, 338 (2015)
39. G. Lo Faro, S. Milici, A. Tripodi, *Uniformly resolvable decompositions of  $K_v$  into paths on two, three and four vertices*, Discrete Mathematics, 338(12) (2015)
40. C.C. Lindner, G. Lo Faro, A. Tripodi, *Squashing maximum packings of 6-cycles into maximum packings of triples*, Ars Mathematica Contemporanea, 10(1) (2016)
41. M. Gionfriddo, G. Lo Faro, S. Milici, A. Tripodi, *On the existence of uniformly resolvable decompositions of  $K_v$  into 1-factors and  $h$ -suns*, Utilitas Mathematica, 9 (2016)
42. M. Gionfriddo, G. Lo Faro, S. Milici, A. Tripodi, *The spectrum of  $\alpha$ -resolvable  $\lambda$ -fold  $(K_4 - e)$ -designs*, Ars Mathematica Contemporanea, 10(2) (2016)
43. M. Gionfriddo, G. Lo Faro, S. Milici, A. Tripodi, *Resolvable  $(K_4 - e)$ -designs of order  $v$  and index  $\lambda$* , Utilitas Mathematica, 101 (2016)
44. M. Gionfriddo, G. Lo Faro, S. Milici, A. Tripodi,  *$\alpha$ -resolvable  $\lambda$ -fold  $G$ -designs*, Contributions to Discrete Mathematics, 12 (2017)
45. P. Bonacini, M. Di Giovanni, L. Marino, M. Gionfriddo, A. Tripodi, *The spectrum of balanced  $P^{(3)}(1; 5)$ -designs*, Contributions to Discrete Mathematics, 12 (2017)
46. N. Cavenagh, G. Lo Faro, A. Tripodi, *Completing simple partial  $k$ -Latin squares*, Atti dell'Accademia Peloritana dei Pericolanti, Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali, 96(S2), A4 (2018)
47. G. Lo Faro, S. Milici, A. Tripodi, *On uniformly resolvable  $\{K_{1,2}, K_{1,3}\}$ -designs*, Atti dell'Accademia Peloritana dei Pericolanti, Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali, 96(S2), A9 (2018)

48. G. Lo Faro, A. Tripodi, *The Doyen-Wilson theorem for 3-sun systems*, *Ars Mathematica Contemporanea*, 16(1) (2019)
49. M. Di Giovanni, M. Gionfriddo, A. Tripodi, *Parallelism in Steiner systems*, *The Art of Discrete and Applied Mathematics*, 1(2) (2019)
50. M.S. Keranen, D.L. Kreher, S. Milici, A. Tripodi, *Uniformly resolvable decompositions of  $K_v$  in 1-factors and 4-stars*, *Australasian Journal of Combinatorics*, 76 (2020)
51. G. Lo Faro, S. Milici, A. Tripodi, *Uniformly resolvable decompositions of  $K_v - I$  into  $n$ -cycles and  $n$ -stars, for even  $n$* , *Mathematics*, 8(10) (2020)
52. G. Lo Faro, A. Tripodi, *Minimum embedding of any Steiner triple system into a 3-sun system via matchings*, *Discrete Mathematics*, 344(7) (2021)
53. M. Grannel, T. Griggs, G. Lo Faro, A. Tripodi, *Avoidance in bowtie systems*, sottomesso per la pubblicazione

Messina, 24/09/2021