

Mario Gionfriddo

Pubblicazioni

Parametri scientifici al 24/Gennaio/2015:

Web of Science: h-Index: 5, Citazioni: 88.

Scopus: h-Index: 13, Citazioni: 279.

Google Scholar: h-Index: 14, Citazioni: 562.

Monografia scientifica:

Mathematics Research Development Series

Mario Gionfriddo, Lorenzo Milazzo, Vitaly Voloshin

HYPERGRAPHS and DESIGNS

Nova Science Publishers Science Inc. New York NY (USA), 2015

Lavori:

Lavori dal 2000 ad oggi:

1. *Lower and upper chromatic numbers for $BSTS(2^h - 1)$*

Computer Science Journal of Moldova 9 (2001), 259-273

(con M. Buratti, L. Milazzo, V. Voloshin)

2. *On the upper chromatic index of a multigraph*

Computer Science Journal of Moldova 10 (2002), 81-91

(con L. Milazzo, V. Voloshin)

3. *Recent results on edge-colored graph decompositions*

Rendiconti Seminario Matematico Università di Messina (8) 24 (2002),

59-69

(con G. Quattrocchi)

4. *The metamorphosis of 2-fold triple systems into 2-fold 4-cycle systems*, **Jour-**

nal of Combinatorial Mathematics and Combinatorial Computing 46

(2003), 129-139
(con C.C. Lindner)

5. *Colourings of hypergraphs and mixed-hypergraphs*
Rendiconti Seminario Matematico Università di Messina (9) 25 (2003),
87-97

6. *Bicoloring Steiner systems $S(2,4,v)$*
Discrete Mathematics 283 (2004), 249-253
(con L. Milazzo, A. Rosa, V. Voloshin)

7. *Colouring 4-cycle systems with equitably coloured blocks*
Discrete Mathematics 284 (2004), 137-148
(con G. Quattrocchi)

8. *A survey on conjectures of Berge and Chvátal for linear hypergraphs*
Bulletin Institute Combinatorics and its Applications 45 (2005), 77-93
(con L. Milazzo)

9. *Colourings of Voloshin for $S_2(2,3,v)$*
Utilitas Mathematica 74 (2007), 19-32
(con A. Amato)

10. *An edge colouring of multigraphs*
Computer Science Journal of Moldova 15 (2007), 212-216
(con A. Amato)

11. *Embedding balanced P_3 -designs into (balanced) P_4 -designs*
Discrete Mathematics 308 (2008), 155-160
(con G. Quattrocchi)

12. *Equitable specialized block-colourings for Steiner triple systems*
Graphs and Combinatorics 24 (2008), 313-326
(con P.Horak, L.Milazzo, A.Rosa)

13. *Un legame tra Calcolo Combinatorio e Teoria dei Grafi: Disposizioni di oggetti e colorazioni dei vertici*
Atti Seminario Matematico e Fisico Università di Modena 56 (2009),
85-94

14. *Embedding of P_4 -designs into 4-cycle systems*
Quaderni di Matematica 19 (2009), 113-125,
volume: "Trends in Incidence and Galois Geometries: a Tribute to Giuseppe Tallini",
(con S.Milici)

15. *Perfect Dodecagon Quadrangle Systems*
Discrete Mathematics 310 (2010), 3067-3071
 (con Lucia Gionfriddo)
16. *Equitable specialized block-colourings for 4-cycle systems - I*
Discrete Mathematics 310 (2010), 3126-3131
 (con Lucia Gionfriddo, G.Ragusa)
17. *Equitable specialized block-colourings for 4-cycle systems - II*
Discrete Mathematics 310 (2010), 1986-1994
 (con G.Ragusa)
18. *Perfect Octagon Quadrangle Systems*
Discrete Mathematics 310 (2010), 1979-1985
 (con L. Berardi, R.Rota)
19. *Perfect Octagon Quadrangle Systems with an upper C_4 -system and a large spectrum*
Computer Science Journal of Moldova 18 (2010), 303-318
 (con L.Berardi, R.Rota)
20. *A remarkable connection between k -permutations and colourings of graphs*
Journal of Interdisciplinary Mathematics 14 (2011), 95-104
21. *Perfect Octagon Quadrangle Systems with an upper C_4 -system*
Journal of Statistical Planning and Inference 141 (2011), 2249-2255
 (con L.Berardi, R.Rota)
22. *Equipartite edge-colourings of multigraphs*
Utilitas Mathematica 86 (2011), 297-304
 (con A.Amato, G.Ragusa)
23. *Octagon Quadrangle Systems nesting 4-kite-designs having equi-indices*
Computer Science Journal of Moldova 19 (2011), 320-332
 (con L. Berardi, R.Rota)
24. *Balanced and Strongly Balanced P_k -designs*
Discrete Mathematics 312 (2012), 633-636
 (con L.Berardi, R.Rota)
25. *Perfect Octagon Quadrangle Systems - II*
Discrete Mathematics 312 (2012), 614-620
 (con L. Berardi, R.Rota)

26. *2-regular Equicolourings for P_4 -designs*
Discrete Mathematics 312 (2012), 2252-2261
(con A.Amato, L.Milazzo)
27. *A survey of Lucia Gionfriddo's results about colourings in BP_3 -designs*
Quaderni di Matematica 28 (2012), 39-62
volume: "Recent Results in Designs and Graphs: a Tribute to Lucia Gionfriddo"
(con A.Amato, L.Milazzo)
28. *Lucia Gionfriddo's results about nesting in G -designs: a survey*
Quaderni di Matematica 28 (2012), 117-134
volume: "Recent Results in Designs and Graphs: a Tribute to Lucia Gionfriddo"
(con L.Berardi, R.Rota)
29. *Upper chromatic number and strict colorings of quadruple systems*
Quaderni di Matematica 28 (2012), 339-350
volume: "Recent Results in Designs and Graphs: a Tribute to Lucia Gionfriddo"
(in collaborazione con A.Lizzio, L.Milazzo, V.Voloshin)
30. *Minimum embedding of STSs into (K_3+e) -systems*
Discrete Mathematics 313 (2013), 1419-1428
(con G.Quattrocchi, G.Ragusa)
31. *Strongly balanced 4-kite designs nested into OQ-systems*
Applied Mathematics 4 (2013), 703-706
(con L.Milazzo, R.Rota)
32. *Octagon kite systems*
Electronic Notes in Discrete Mathematics 40 (2013), 129-134
(con S.Milici)
33. *Uniform coloured hypergraphs and Blocking sets*
Applied Mathematical Sciences 7 (2013), 4535-4548
(con L.Milazzo)
34. *EquiBlocking Sets in $K_{2,2}$ -designs and in $K_{3,3}$ -designs*
Applied Mathematical Sciences 7 (2013), 4549-4557
(con L.Milazzo)
35. *Balanced and Strongly balanced 4-kite designs*
Utilitas Mathematica 91 (2013), 121-129
(con S.Kucukcifici, L.Milazzo)
36. *Extending bicolorings for Steiner triple systems*
Applicable Analysis and Discrete Mathematics 7 (2013), 225-234

(con E.Guardo, L.Milazzo)

37. *Appendix 1 - Extending bicolorings for Steiner triple systems*

www.dmi.unict.-milazzo/BSTS/Appendix.pdf (2013), 1-22

(con E.Guardo, L.Milazzo)

38. *On the existence of uniformly resolvable decompositions of K_v and $K_v - I$ into paths and kites*

Discrete Mathematics 313 (2013), 2830-2834

(con S.Milici)

39. *Minimum embedding of K_3 -designs into a balanced incomplete block-design of index > 2*

Ars Combinatoria 112 (2013), 279-291

(con S. Milici)

40. *Blocking sets in G -designs and $K_{3,3}$ -designs*

Journal of Discrete Mathematical Sciences and Cryptography 16 (2013), 201-206

41. *Intersections among Steiner systems $S(k,k+1,v)$*

Journal of Discrete Mathematical Sciences and Cryptography 16 (2013), 195-200

42. *Largely blocked C_k -designs*

Applied Mathematical Sciences 7 (2013), 6779-6785

(L.Milazzo)

43. *About balanced G -designs*

Applied Mathematical Sciences 7 (2013), 6787-6791

44. *Multinestings in Octagon Quadrangle Systems*

Ars Combinatoria 113A (2014), 193-199

(con L.Milazzo, R.Rota)

45. *Feasible sets and small BSTSs*

Australasian Journal of Combinatorics 59(1) (2014), 107-119

(con E.Guardo, L.Milazzo, V.Voloshin)

46. *Appendix 2 - Feasible sets and small BSTSs*

www.dmi.unict.-milazzo/BSTS/Appendix.pdf, (2014), 1-18

(con E.Guardo, L.Milazzo, V.Voloshin)

47. *Disjoint non isomorphic 4-bowtie systems*

Applied Mathematical Sciences 8 (2014), 3667-3671

48. *BiHypergraphs and G-designs with broken spectrum: results and problems*
Applied Mathematical Sciences 8 (2014), 3673-3682

(con V.Voloshin)

49. *On the upper chromatic number of uniform hypergraphs*

Applied Mathematical Sciences 8 (2014), 5015-5025

(con V.Voloshin)

50. *L-nesting and Multinesting in G-Designs: recent results and 50 new open problems*

Applied Mathematical Sciences 8 (2014), 6113-6132

51. *Strongly balanced four bowtie systems*

Applied Mathematical Sciences 8 (2014), 6133-6140

(con S. Milici)

52. *Uniformly resolvable H-designs with $H = P_3, P_4$*

Australasian Journal of Combinatorics 60 (2014), 325-332

(con S. Milici)

Lavori dal 1991 al 2000:

1. *On the chromatic number of transitive multipermutation graphs*

Research and Lecture Notes in Mathematics 1 (1991), 413-423

(con F.Milazzo, V.Vacirca)

2. *On the maximal partial spread in $S(t,t+1,v)$ having the minimum number of blocks*

Research and Lecture Notes in Mathematics 1 (1991), 407-412

(con G. LoFaro)

3. *Blocking sets in $S(t,t+1,v)$*

Mathematischen Seminar Giessen 201 (1991), 55-58

(con G. LoFaro)

4. *2-colourings (K_4 -e)-designs*

Australasian Journal of Combinatorics 3 (1991), 211-229

(con C.C. Lindner, C. Rodger)

5. *Transitive multipermutation graphs: $4 \leq n \leq m$*

Discrete Mathematics 97 (1991), 191-198

(con F. Milazzo, V. Vacirca)

6. *Speranza-colourings e numeri s-cromatici nella teoria dei grafi*
Atti in onore dei 60 anni di F. Speranza Università di Bologna, 1992, 77-83
7. *Matematica Discreta: La Teoria dei Grafi - 1*
Nuova Secondaria 9 VII (1992)
8. *Matematica Discreta: Teoria dei Grafi - 2*
Nuova Secondaria 11 VII (1993)
9. *2-colourings in $S(t, t+1, v)$*
Discrete Mathematics 111 (1993), 263-268
 (con G. LoFaro)
10. *On two conjectures of Berge and Chvátal*
Discrete Mathematics 124 (1994), 79-86
 (con Z. Tuza)
11. *Solution to a problem of Speranza on M_s -colourings of digraphs*
Bollettino Unione Matematica Italiana (7) 8 (1994), 283-286
 (con S. Milici, Z. Tuza)
12. *Blocking sets in $SQS(2v)$*
Combinatorics, Probability and Computing 3 (1994), 77-86
 (con S. Milici, Z. Tuza)
13. *A result concerning two conjectures of Berge and Chvátal*
Discrete Mathematics 155 (1996), 77-79
 (con S. Milici)
14. *The intersection problem for (K_4-e) -designs*
Journal of Statistical Planning and Inference 58 (1997), 5-27
 (con E. Billington, C.C. Lindner)
15. *On the color-cost of a caterpillar*
Discrete Mathematics 174 (1997), 125-130
 (con F. Harary, Z. Tuza)
16. *TMP-grafi*
Atti in onore dei 65 anni di F. Speranza, Università di Bologna, 1997, 57-59
17. *On the edge-colouring property for Hanani triple systems*
Discrete Mathematics 208 (1999), 205-210
18. *Open problem in Graph Theory, N.1: A conjecture of Berge on linear hypergraphs*

Rendiconti Seminario Matematico Università di Messina (5) 21 (1999), 31-43

19. *Open problem in Graph Theory, N.2: On the achromatic number of a graph*
Rendiconti Seminario Matematico Università di Messina (5) 21 (1999), 45-52

20. *Open problem in Graph Theory, N.3: The classification problem of the graphs and related questions*
Rendiconti Seminario Matematico Università di Messina (5) 21 (1999), 53-63

Lavori dal 1981 al 1990:

1. *Ipergrafi i cui attachment-hypergraphs hanno p-sezioni complete*
Rivista Matematica Università di Parma (4) 7 (1981), 1-8

2. *Sul parametro Δ_s di un grafo L_s -colorabile e problemi relativi*
Rivista Matematica Università di Parma (4) 8 (1982), 1-7

Lavori nel periodo 1981-1990:

3. *Construction of Steiner quadruple systems having a prescribed number of blocks in common*
Discrete Mathematics 34 (1981), 31-42
(con C.C. Lindner)

4. *On some particular disjoint and mutually balanced PQS*
Ars Combinatoria 12 (1981), 123-134

5. *Characterization and properties of (m,n) -trees*
Journal of Combinatorics, Information and System Science 7 (1982), 297-302

6. *Some results on PQS*
Annals of Discrete Mathematics 18 (1983), 401-408

7. *On the block intersection problem for SQS*
Ars Combinatoria 15 (1983), 301-314

8. *On the set $J(v)$ for SQS of order $v = 2^n$ with $n > 4$*
Discrete Mathematics 44 (1983), 155-160

9. *Colorazioni generalizzate di un grafo: recenti risultati*

Atti Amases 1983

10. *Construction of all disjoint and mutually balanced PQS with 12,14 or 15 blocks*

Rendiconti Seminario Matematico Università di Brescia 7 (1984), 343-354

11. *On disjoint partial triple systems*

Rendiconti Circolo Matematico di Palermo (2) 33 (1984), 170-184
(con S. Milici, V. Vacirca)

12. *On Steiner systems $S(3,4,20)$ and $S(3,4,32)$*

Utilitas Mathematica 25 (1984), 331-338
(con M.C. Marino)

13. *Categories associated with coloured n -graphs*

Journal of Combinatorics, Information and System Science 9 (1984), 163-168

14. *Parallelismo nei sistemi di Steiner*

Atti GMEL, Coimbra (1985)

15. *Intersections of Steiner systems $S(3,4,v)$ with $v = 5 \cdot 2^n$*

Journal of Geometry 24 (1985), 103-111

16. *On L_2 -colourings of a graph*

Journal of Information and Optimization Science 6 (1985), 243-246
(con S. Vanstone)

17. *On disjoint partial quadruple systems having 17 blocks*

Journal of Information and Optimization Science 7 (1986), 129-136

18. *Construction of partial $S_2(3,4,v)$ with a prescribed number of blocks in common*

Journal of Combinatorics, Information and System Science 11 (1986), 33-38

(con M.C. Marino)

19. *Sui sistemi di Steiner*

Quaderno Seminario Geometrie Combinatorie Università L'Aquila (1986)

20. *On the maximum number of $SQS(v)$ having a prescribed PQS in common*

Annals of Discrete Mathematics 123 (1986), 251-261

(con A. Lizzio, M.C. Marino)

21. *On Steiner systems $S(3,4,14)$*
Ars Combinatoria 21 (1986), 179-187
(con G. LoFaro)
22. *Graphs, Steiner Systems and their Applications*
Ars Combinatoria 24-B (1987)
editor
23. *A short survey on some generalized colourings of graphs*
Ars Combinatoria 24 (1987), 155-163
24. *On the number of pairwise disjoint blocks in a Steiner system*
Annals of Discrete Mathematics 149 (1987), 189-195
25. *On the parameter $v_2(h)$ for L_2 -coloured graphs*
Discrete Mathematics 68 (1988), 107-110
(con S. Milici)
26. *On the chromatic number of multipermutation graphs*
Ars Combinatoria 25 (1988), 267-274
(con F. Milazzo, V. Vacirca)
27. *On the minimum number of blocks of a maximal partial spread in $STS(v)$ and $SQS(v)$*
Journal of Geometry 36 (1989), 37-48
(con F. Eugeni)
28. *Blocking sets in 3-designs*
Journal of Geometry 35 (1989), 75-86
(con B. Micale)
29. *Resolvable $S_2(2,3,12)$ and families of $S_6(3,6,v)$*
Journal of Combinatorics, Information and System Science 14 (1989),
26-32
(con G. LoFaro)
30. *Partial parallel classes in Steiner systems*
Colloquium Mathematicum 57 (1989), 221-227
31. *Matematica Discreta: La ricorrenza - 1*
Nuova Secondaria, 3 VII (1989)
32. *Matematica Discreta: La ricorrenza - 2*
Nuova Secondaria, 5 VII (1990)

33. *On some partial quadruple systems with a prescribed number of blocks in common*

Rivista di Matematica Pura e Applicata 6-7 (1990)
(con A.Celona)

Lavori dal 1970 al 1980:

1. *Sulla determinazione dei singrammi non orientati*

Atti Seminario Matematico Fisico Università di Modena 22 (1973),
206-231

2. *Considerazioni sugli n -grafi e sugli n -alberi*

Atti Seminario Matematico Fisico Università di Modena 22 (1973),
185-205
(con M. Ferro)

3. *Colorazione degli n -alberi e condizioni di p -cromaticità*

Le Matematiche 28 (1973), 127-135
(con M. Ferro)

4. *Planarità dei grafi di dimensione due*

Bollettino Unione Matematica Italiana (4) 10 (1974), 649-658

5. *BIB-designs e grafi di dimensione n*

Rendiconti Istituto Matematica Trieste 7 (1975), 1-11

6. *Ipergrafi uniformi ρ -planari e ipergrafi di tipo UC_p*

Rivista Matematica Università di Parma (4) 3 (1977), 99-107

7. *Ipergrafi privi di r -cicli significativi e K -iper alberi*

Rivista Matematica Università di Parma (4) 4 (1978), 259-268

8. *Sulle colorazioni L_s di un grafo finito*

Bollettino Unione Matematica Italiana (5) 15 (1978), 444-454

9. *Su alcuni parametri associati a grafi e ipergrafi*

Atti Società Peloritana 25 (1979), 227-239
(con F. DeMaria)

10. *Alcune relazioni tra parametri relativi a ipergrafi di rango tre*

Atti Società Peloritana (25) 1979, 241-254
(con F. DeMaria)

11. *Un teorema sul numero s-cromatico di un grafo*
Atti Società Peloritana 26 (1980), 315-322
 (con F. DeMaria)
12. *Hypergroups associated with multihomomorphisms between generalized graphs*
Sistemi Binari e Applicazioni 1980
13. *Su un problema relativo alle colorazioni L_2 di un grafo planare e colorazioni L_s*
Rivista Matematica Università di Parma (4) 6 (1980), 151-160
14. *Alcuni risultati relativi alle colorazioni L_s di un grafo*
Rivista Matematica Università di Parma (4) 6 (1980), 125-133
15. *Automorfismi colorati e colorazioni $L(r,s)$ di un grafo*
Bollettino Unione Matematica Italiana (5) 17 (1980), 1338-1349

Editor:

1. *Graphs, Designs and Combinatorial Geometries*
 Proceedings of the 2nd Catania Combinatorial Conference, Sept 3-9 1989
Journal of Combinatorics Information System Sciences 15 (1990)
2. *Graphs, Designs and Combinatorial Geometries*
 invited lectures of the 2nd Catania Combinatorial Conference, Sept 3-9 1989
Le Matematiche XLV (1990)
3. *Combinatorics 92 - invited lectures*
Le Matematiche (1992)
4. *Graphs and Hypergraphs - Proceedings*
Journal of Combinatorics Information System Sciences 19 (1994)
 (con O. D'Antona, N. Zagaglia)
5. *Combinatorics 92 - Proceedings*
Discrete Mathematics 155 (1996)
 (con A. Barlotti, G. Tallini)
6. *Combinatorics 04 - invited lectures*
Le Matematiche (2004)
7. *Algebraic Hyperstructures and Applications*
Taru Publications New Delhi 2004
 (con P.Corsini, B.K.Dass, R.Migliorato)

8. *Combinatorics 04 - Proceedings*

Discrete Mathematics 308 (2008)

(con C.C. Lindner, G. Lunardon, A. Rosa)

9. *Combinatorics 08 - Proceedings*

Discrete Mathematics 310 (2010)

(con A.Bonisoli, D.Ghinelli, G.Korchmaros, G. Lunardon, M.Marchi, S.Pellegrini)

10. *Combinatorics 10 - Proceedings*

Discrete Mathematics 312 (2012)

(con G. Lunardon, N.Zagaglia)

Testi per studenti:

1. *Lezioni di Istituzioni di Matematiche*

Tringale Editore, Catania (1983)

2. *Complementi ed Esercizi di Analisi Matematica*

Tringale Editore, Catania 1982

(con B.Matarazzo, S.Milici)

3. *Istituzioni di Matematiche*

Tringale Editore, Catania (1989), nuova versione

4. *Esercitazioni di Matematiche*

Tringale Editore, Catania 1990

(con B.Matarazzo, S.Milici)

5. *Appunti di Teoria dei Grafi*

Wikipedia, 2008

(con A.Amato, G.Ragusa)