

data di nascita 19 Ottobre 1977, Caserta, Italia
indirizzo Dipartimento di Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli"
Università degli Studi di Napoli Federico II
Via Cintia, Monte S. Angelo I-80126 Napoli, Italia
tel +39 081 675655
email giuseppe.marino@unina.it

Posizioni Accademiche

- dal 15/2/2020 **Professore di I fascia, Settore MAT/03 - Geometria**, *Università degli Studi di Napoli Federico II*
Dipartimento di Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli"
- dal 20/6/2018–
14/2/2020 **Professore di II fascia, Settore MAT/03 - Geometria**, *Università degli Studi di Napoli Federico II*
Dipartimento di Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli"
- 01/11/2014–
19/6/2018 **Professore di II fascia, Settore MAT/03 - Geometria**, *Università della Campania "L. Vanvitelli"*
Dipartimento di Matematica e Fisica
- 01/10/2011–
31/10/2014 **Ricercatore confermato, Settore MAT/03 - Geometria**, *Seconda Università degli Studi della Campania*
Dipartimento di Matematica
- 01/10/2008–
30/9/201 **Ricercatore, Settore MAT/03 - Geometria**, *Seconda Università degli Studi della Campania*
Dipartimento di Matematica

Formazione e Titoli Accademici

- 01/2/2008–
30/9/2008 **Titolare di un assegnista di ricerca conferito dall'Istituto di Alta Matematica "F. Severi"**, *Università di Napoli Federico II*, Dipartimento di Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli", Responsabile scientifico: Guglielmo Lunardon
- 01/2/2007–
31/01/2008 **Assegnista di ricerca**, *Università di Napoli Federico II*, Dipartimento di Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli", Responsabile scientifico: Guglielmo Lunardon
- 01/4/2005–
31/01/2007 **Assegnista di ricerca**, *Università di Napoli Federico II*, Dipartimento di Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli", Responsabile scientifico: Guglielmo Lunardon

20/01/2005 **Dottorato di Ricerca in Matematica**, *Università di Napoli Federico II*
Tesi: Lax projective embeddings of point–line geometries

25/7/2000 **Laurea in Matematica**, *Seconda Università degli Studi di Napoli, Caserta*

Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

Febbraio 2024–
Gennaio 2025 **Responsabile scientifico del Dott. Giovanni Giuseppe Grimaldi, assegnista di ricerca**, Università degli Studi di Napoli Federico II

Luglio 2023– Giugno
2024 **Responsabile scientifico del Dott. Giovanni Longobardi, assegnista di ricerca**, Università degli Studi di Napoli Federico II

Gennaio 2022–
Novembre 2023 **Responsabile scientifico della Dott.ssa Annamaria Iezzi, Ricercatrice a Tempo Determinato di tipo A (RTDA)(DM 1062 del 10/08/2021)**, Università degli Studi di Napoli Federico II

Maggio– Settembre
2017 **Referente del Dott. Bence Csajbók (Eötvös Loránd University, Budapest) risultato vincitore del bando “Visiting Professor 2017”**, Università della Campania “L. Vanvitelli”

Ottobre–Novembre
2011 **Vincitore, nell’anno 2011, di una borsa di studio dalla London Mathematical Society per attività di ricerca**, Newcastle University (Inghilterra)

Maggio 2009 **Vincitore, nel gennaio 2009, di una borsa di studio per l’estero conferita dall’Istituto di Alta Matematica “F. Severi”, Delaware University (USA)**

Febbraio 2006 **Vincitore di una medaglia Kirkman 2006, assegnata dall’Institute of Combinatorics and Applications**, (con sede in Winnipeg, Canada)

Attività Didattica e Gestionale

Supervisore di tesi di dottorato

Novembre 2023– **Supervisore di Alessandro Giannoni, Dottorato in Matematica e Applicazioni (39° ciclo)**, Università degli Studi di Napoli Federico II

Titolarità di corsi ed esercitazioni

Maggio-Luglio 2024 **Corso di dottorato “Linear sets, evasive subspaces and rank-metric codes”**, *Dottorato in Matematica e Applicazioni (39° ciclo)*, Università degli Studi di Napoli Federico II

Febbraio-Luglio
2017 **Corso di dottorato “Spazi polari classici”**, *Dottorato in Matematica, Fisica e Applicazioni (29° ciclo)*, Università della Campania “L. Vanvitelli” e Università degli Studi di Salerno

2024–2025 **Insegnamento di Geometria 2 (canale J-Z)**, *C.d.L. in Matematica*, Università degli Studi di Napoli Federico II

2023–2024 **Insegnamento di Geometria Combinatoria**, *C.d.L. Magistrale in Matematica*, Università degli Studi di Napoli Federico II

- 2023–2024 **Insegnamento di Geometria 2 (canale J-Z)**, *C.d.L. in Matematica*, Università degli Studi di Napoli Federico II
- 2023–2024 **Insegnamento di Geometria e Algebra**, *C.d.L. in Ingegneria Aerospaziale, Ingegneria Civile e Ingegneria Elettronica tenuti in convenzione con l'Accademia Aeronautica di Pozzuoli*, Università degli Studi di Napoli Federico II
- 2022–2023 **Insegnamento di Geometria Combinatoria**, *C.d.L. Magistrale in Matematica*, Università degli Studi di Napoli Federico II
- 2022–2023 **Insegnamento di Geometria 2 (canale J-Z)**, *C.d.L. in Matematica*, Università degli Studi di Napoli Federico II
- 2022–2023 **Insegnamento di Geometria e Algebra**, *C.d.L. in Ingegneria Aerospaziale, Ingegneria Civile e Ingegneria Elettronica tenuti in convenzione con l'Accademia Aeronautica di Pozzuoli*, Università degli Studi di Napoli Federico II
- 2022–2023 **Insegnamento di Geometria e Algebra**, *C.d.L. in Ingegneria Chimica, Navale, Elettrica, Gestionale della Logistica e della Produzione, Scienza e Ingegneria dei materiali*, Università degli Studi di Napoli Federico II
- 2021–2022 **Insegnamento di Geometria 2 (canale J-Z)**, *C.d.L. in Matematica*, Università degli Studi di Napoli Federico II
- 2021–2022 **Insegnamento di Geometria e Algebra**, *C.d.L. in Ingegneria Aerospaziale, Ingegneria Civile e Ingegneria Elettronica tenuti in convenzione con l'Accademia Aeronautica di Pozzuoli*, Università degli Studi di Napoli Federico II
- 2021–2022 **Insegnamento di Geometria e Algebra**, *C.d.L. in Ingegneria Chimica, Navale, Elettrica, Gestionale della Logistica e della Produzione, Scienza e Ingegneria dei materiali*, Università degli Studi di Napoli Federico II
- 2020–2021 **Insegnamento di Geometria e Algebra (gruppi A-IER e IES-Z)**, *C.d.L. in Ingegneria Chimica, Navale, Elettrica, Gestionale della Logistica e della Produzione, Scienza e Ingegneria dei materiali*, Università degli Studi di Napoli Federico II
- 2019–2020 **Insegnamento di Geometria e Algebra (gruppi A-IER e IES-Z)**, *C.d.L. in Ingegneria Chimica, Navale, Elettrica, Gestionale della Logistica e della Produzione, Scienza e Ingegneria dei materiali*, Università degli Studi di Napoli Federico II
- 2018–2019 **Insegnamento di Geometria e Algebra**, *C.d.L. in Ingegneria Elettronica*, Università degli Studi di Napoli Federico II
- 2018–2019 **Insegnamento di Algebra lineare e Geometria analitica**, *C.d.L. in Ingegneria Aerospaziale, Meccanica, Energetica*, Università della Campania "L. Vanvitelli"
- 2017–2018 **Insegnamento di Algebra lineare e Geometria analitica**, *C.d.L. in Ingegneria Aerospaziale, Meccanica, Energetica*, Università della Campania "L. Vanvitelli"
- 2017–2018 **Insegnamento di Algebra e Geometria**, *C.d.L. in Ingegneria Elettronica e Informatica*, Università della Campania "L. Vanvitelli"
- 2017–2018 **Insegnamento di Geometria Algebrica**, *C.d.L. Magistrale in Matematica*, Università della Campania "L. Vanvitelli"

- 2016–2017 **Insegnamento di Algebra e Geometria**, *C.d.L. in Ingegneria Elettronica e Informatica*, Seconda Univ. di Napoli
- 2016–2017 **Insegnamento di Geometria Superiore**, *C.d.L. Magistrale in Matematica*, Università della Campania "L. Vanvitelli"
- 2015–2016 **Insegnamento di Algebra e Geometria**, *C.d.L. in Ingegneria Elettronica e Informatica*, Seconda Univ. di Napoli
- 2015–2016 **Insegnamento di Geometria Superiore**, *C.d.L. Magistrale in Matematica*, Seconda Univ. di Napoli
- 2015–2016 **Insegnamento di Geometria Combinatoria**, *C.d.L. Magistrale in Matematica*, Seconda Univ. di Napoli
- 2014–2015 **Insegnamento di Algebra e Geometria**, *C.d.L. in Ingegneria Elettronica e Informatica*, Seconda Univ. di Napoli
- 2014–2015 **Insegnamento di Geometria Superiore**, *C.d.L. Magistrale in Matematica*, Seconda Univ. di Napoli
- 2013–2014 **Insegnamento di Algebra e Geometria**, *C.d.L. in Ingegneria Elettronica e Informatica*, Seconda Univ. di Napoli
- 2013–2014 **Insegnamento di Geometria Combinatoria**, *C.d.L. Magistrale in Matematica*, Seconda Univ. di Napoli
- 2012–2013 **Insegnamento di Algebra e Geometria**, *C.d.L. in Ingegneria Elettronica e Informatica*, Seconda Univ. di Napoli
- 2012–2013 **Insegnamento di Geometria Combinatoria**, *C.d.L. Magistrale in Matematica*, Seconda Univ. di Napoli
- 2011–2012 **Insegnamento di Geometria Combinatoria**, *C.d.L. Magistrale in Matematica*, Seconda Univ. di Napoli
- 2011–2012 **Esercitazioni per il Corso di Geometria 2**, *C.d.L. triennale in Matematica*, Seconda Univ. di Napoli
- 2010–2011 **Insegnamento di Geometria Combinatoria**, *C.d.L. Magistrale in Matematica*, Seconda Univ. di Napoli
- 2010–2011 **Esercitazioni per il Corso di Geometria 1**, *C.d.L. triennale in Matematica*, Seconda Univ. di Napoli
- 2010–2011 **Esercitazioni per il Corso di Analisi Matematica 1**, *C.d.L. triennale in Matematica*, Seconda Univ. di Napoli
- 2009–2010 **Insegnamento di Geometria 1**, *C.d.L. triennale in Fisica*, Seconda Univ. di Napoli
- 2009–2010 **Esercitazioni per il Corso di Geometria 1**, *C.d.L. triennale in Matematica*, Seconda Univ. di Napoli
- 2009–2010 **Esercitazioni per il Corso di Analisi Matematica 1**, *C.d.L. triennale in Matematica*, Seconda Univ. di Napoli
- 2008–2009 **Esercitazioni per il Corso di Geometria 1**, *C.d.L. triennale in Matematica*, Seconda Univ. di Napoli

2008–2009 **Esercitazioni per il Corso di Analisi Matematica 1**, *C.d.L. triennale in Matematica*, Seconda Univ. di Napoli

2008–2009 **Esercitazioni per il Corso di Geometria 4**, *C.d.L. Specialistica in Matematica*, Seconda Univ. di Napoli

Minicorsi e attività didattica presso istituti stranieri

marzo 2018 **ERASMUS+ Teaching mobility Scholarships**, *Presso il Department of Geometry, Eötvös Loránd University (Budapest)*

10 ore di didattica per l'anno accademico 2017/2018

luglio 2016 **ERASMUS+ Teaching mobility Scholarships**, *Presso il Department of Pure Mathematics and Computer Algebra, Gent Univerisy (Belgio)*

10 ore di didattica per l'anno accademico 2017/2018

maggio 2012 **ERASMUS+ Teaching mobility Scholarships**, *Presso il Department of Pure Mathematics and Computer Algebra, Gent Univerisy (Belgio)*

10 ore di didattica per l'anno accademico 2011/2012

luglio 2011 **ERASMUS+ Teaching mobility Scholarships**, *Presso il Department of Pure Mathematics and Computer Algebra, Gent Univerisy (Belgio)*

10 ore di didattica per l'anno accademico 2010/2011

settembre 2010 **ERASMUS+ Teaching mobility Scholarships**, *Presso il Department of Pure Mathematics and Computer Algebra, Gent Univerisy (Belgio)*

10 ore di didattica per l'anno accademico 2009/2010

Tesi di Laurea

Relatore di Tesi di Laurea triennale in Matematica presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II:

- *La quadrica di Klein (a.a. 2024/25)*
- *Codici di algebrico-geometrici di Goppa (a.a. 2023/24)*
- *Trinomi di tipo planare su campi finiti (a.a. 2023/24)*
- *Classificazione APN delle funzioni (q,q) biproiettive (a.a. 2023/24)*

Relatore di Tesi di Laurea in Magistrale in Matematica presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II:

- *Alcune caratterizzazioni delle \mathbb{F}_q -coniche del piano proiettivo $PG(2, q^3)$ (a.a. 2021/22)*

Correlatore di Tesi di Laurea in Matematica e Matematica e Informatica presso la Seconda Università degli Studi di Napoli:

- *Cubiche in piani proiettivi su campi finiti (a.a. 2007/08)*
- *Rappresentazione di André/Bruck-Bose di piani proiettivi (a.a. 2009/10)*

Attività di Ricerca

Pubblicazioni Scientifiche

- [1] **Periodic solutions of a class of nonlinear ODE systems**, *G. Marino, R. Toscano*, *Differential Equations*, 40:502–514, 2004
- [2] **Lax projective embeddings of polar spaces**, *E. Ferrara Dentice, G. Marino, A. Pasini*, *Milan J. Math.*, 72:335–377, 2004
- [3] **On projective embeddings**, *G. Marino*, *Lecture Notes of the Seminario Interdisciplinare - Università della Basilicata*, 4:115–119, 2005
- [4] **Shult Sets and Translation Ovoids of the Hermitian Surface**, *A. Cossidente, G. L. Ebert, G. Marino, A. Siciliano*, *Adv. Geom.*, 6:523–542, 2006
- [5] **Special sets of the Hermitian surface and Segre invariants**, *A. Cossidente, O. H. King, G. Marino*, *European J. Combin.*, 27:629–634, 2006
- [5] **On the geometry of commuting polarities**, *A. Cossidente, M.J. de Resmini, G. Marino*, *European J. Combin.*, 28:1043–1055, 2007
- [6] **Veronese Embedding and two-character sets**, *A. Cossidente, G. Marino*, *Des. Codes Crypt.*, 42:103–107, 2007
- [7] **On certain group embeddings in cross-characteristic**, *A. Cossidente, G. Marino*, *Australas. J. Comb.*, 37:147–154, 2007
- [8] **On \mathbb{F}_q -linear sets of $PG(3, q^3)$ and semifields**, *G. Marino, O. Polverino, R. Trombetti*, *J. Combin. Theory Ser. A*, 114:769–788, 2007
- [9] **Derivation Techniques on the Hermitian Surface**, *A. Cossidente, G. L. Ebert, G. Marino*, *J. Comb. Des.*, 15:478–486, 2007
- [10] **A remark on Suzuki group**, *A. Cossidente, G. Marino*, *Ars Combin.*, 84:369–372, 2007
- [11] **Hermitian indicator sets**, *A. Cossidente, G. Lunardon, G. Marino, O. Polverino*, *Adv. Geom.*, 7:357–373, 2007
- [12] **On the Hermitian spread of $Q^-(5, q)$** , *A. Cossidente, G. Marino*, *Bulletin of the ICA*, 50:67–70, 2007
- [13] **Spreads of $PG(3, q)$ and ovoids of polar spaces**, *L. Bader, G. Marino, O. Polverino, R. Trombetti*, *Forum Math.*, 19:1101–1110, 2007
- [13] **On m -ovoids of $W_3(q)$** , *A. Cossidente, C. Culbert, G. L. Ebert, G. Marino*, *Finite Fields Appl.*, 14:76–84, 2008
- [14] **Classification of Veronesean caps**, *E. Ferrara Dentice, G. Marino*, *Discrete Math.*, 308:299–302, 2008
- [15] **Special sets of the Hermitian surface and indicator sets**, *A. Cossidente, G. Marino, O. Polverino*, *J. Comb. Des.*, 16:18–24, 2008
- [16] **Semifields of order q^6 with left nucleus \mathbb{F}_{q^3} and center \mathbb{F}_q** , *N. L. Johnson, G. Marino, O. Polverino, R. Trombetti*, *Finite Fields Appl.*, 14: 456–469, 2008

- [17] **A complete span of $H(4, 4)$ admitting $PSL_2(11)$ and related structures**, A. Cossidente, G. L. Ebert, G. Marino, *Contrib. to Discr. Math.*, 3:50–55, 2008
- [18] **The geometry of some two-character sets**, A. Cossidente, N. Durante, G. Marino, T. Penttila, A. Siciliano, *Des. Codes Cryp.*, 46:231–241, 2008
- [19] **Translation dual of a semifield**, G. Lunardon, G. Marino, O. Polverino, R. Trombetti, *J. Combin. Theory Ser. A*, 115:1321–1332, 2008
- [20] **Affine Sets arising from Spreads**, A. Cossidente, G. Marino, O. Polverino, *Innovation in Incidence Geometry*, 6: 131–148, 2009
- [21] **On semifields of type $(q^{2n}, q^n, q^2, q^2, q)$, n odd**, G. Marino, O. Polverino, R. Trombetti, *Innovation in Incidence Geometry*, 6:209–227, 2009
- [22] **On a generalization of cyclic semifields**, N. L. Johnson, G. Marino, O. Polverino, R. Trombetti, *J. Algebr. Comb.*, 26:1–34, 2009
- [23] **On the multiplication of some semifields of order q^6** , G. L. Ebert, G. Marino, O. Polverino, R. Trombetti, *Finite Fields Appl.*, 15:160–173, 2009
- [24] **Semifields in Class $\mathbb{F}_4^{(a)}$** , G. L. Ebert, G. Marino, O. Polverino, R. Trombetti, *The Electron. J. Combin.*, 16:1–20, 2009
- [25] **Infinite families of new semifields**, G. L. Ebert, G. Marino, O. Polverino, R. Trombetti, *Combinatorica*, 6:637–663, 2009
- [26] **Ovoidal blocking sets and maximal partial ovoids of Hermitian varieties**, G. Marino, O. Polverino, *Des. Codes Cryp.*, 56:115–130, 2010
- [27] **A new semifield of order 2^{10}** , G. Marino, R. Trombetti, *Discrete Math.*, 310:3108–3113, 2010
- [28] **A generalization of some Huang–Johnson semifields**, N. L. Johnson, G. Marino, O. Polverino, R. Trombetti, *The Electron. J. Combin.*, 18:1–29, 2011
- [29] **Towards the classification of rank 2 semifields 6–dimensional over their center**, G. Marino, O. Polverino, R. Trombetti, *Designs, Codes, Cryptogr.*, 61:11–29, 2011
- [30] **\mathbb{F}_q -pseudoreguli of $PG(3, q^3)$ and scattered semifields of order q^6** , M. Lavrauw, G. Marino, O. Polverino, R. Trombetti, *Finite Fields Appl.*, , 17:225–239, 2011
- [31] **Symplectic Semifield Spreads of $PG(5, q)$ and the Veronese Surface**, G. Lunardon, G. Marino, O. Polverino, R. Trombetti, *Ricerche di Matematica*, 60:125–142, 2011
- [32] **Hyperovals of Hermitian polar spaces**, A. Cossidente, G. Marino, *Des. Codes Cryp.*, 64:309–314, 2012
- [33] **On isotopisms and strong isotopisms of commutative presemifields**, G. Marino, O. Polverino, *J. Algebr. Comb.*, 36:247–261, 2012
- [34] **On the nuclei of a finite semifield**, G. Marino, O. Polverino, *Theory and Applications of Finite Fields, Contemporary Mathematics*, vol. 579, Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2012, pp. 123–141

- [35] **The action of the group $G_2(q) < PSU_6(q^2)$, q even, and related combinatorial structures**, A. Cossidente, G. Marino, T. Penttila, *J. Comb. Des.*, 21:81–88, 2013
- [36] **Hyperovals of $H(3, q^2)$ when q is even**, A. Cossidente, O.H. King, G. Marino, *J. Combin. Theory Ser. A*, 120:1131–1140, 2013
- [37] **A remark on symplectic semifield planes and Z_4 –linear codes**, G. Lunardon, G. Marino, O. Polverino, R. Trombetti, *Designs, Codes, Cryptogr.*, 69:143–1439, 2013
- [38] **Maximum scattered linear sets of pseudoregulus type and the Segre Variety $S_{n,n}$** , G. Lunardon, G. Marino, O. Polverino, R. Trombetti, *J. Algebr. Comb.*, 39:807–831, 2014
- [39] **Relative symplectic subquadrangle hemisystems of the Hermitian surface**, A. Cossidente, G. Marino, T. Penttila, *Designs, Codes, Cryptogr.*, 72:21–217, 2014
- [40] **Generalized Hyperfocused Arcs in $PG(2, p)$** , A. Blokhuis, G. Marino, F. Mazzocca, *J. Comb. Des.*, 22: 506–513, 2014
- [41] **Solution to an isotopism question concerning rank 2 semifields**, M. Lavrauw, G. Marino, O. Polverino, R. Trombetti, *J. Comb. Des.*, 23:60–77, 2015
- [42] **Strongly regular graphs arising from Hermitian varieties**, A. Cossidente, G. Korchmàros, G. Marino, *Theory and Applications of Finite Fields, Contemporary Mathematics*, vol. 632, Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2015, pp. 95–110
- [43] **The isotopism problem of a class of 6-dimensional rank 2 semifields and its solution**, M. Lavrauw, G. Marino, O. Polverino, R. Trombetti, *Finite Fields and Appl.*, 34:250–264, 2015
- [44] **On translation spreads of $H(q)$** , *J. Algebr. Comb.*, G. Marino, O. Polverino, 42:725–744, 2015
- [45] **Non-linear maximum rank distance codes**, A. Cossidente, G. Marino, F. Pavese, *Designs, Codes, Cryptogr.*, 79:597–609, 2016
- [46] **Hyperovals arising from a Singer group action on $H(3, q^2)$, q even**, A. Cossidente, O.H. King, G. Marino, *Adv. Geom.*, 16:481–486, 2016
- [47] **On almost small and almost large super-Vandermonde sets in $GF(q)$** , A. Blokhuis, G. Marino, F. Mazzocca, O. Polverino, *Designs, Codes, Cryptogr.*, 84: 197–201, 2017
- [48] **On maximal cliques of polar graphs**, A. Cossidente, G. Marino, F. Pavese, *Finite Fields and Appl.*, 47:276–285, 2017
- [49] **Maximum scattered linear sets and MRD-codes**, B. Csajbók, G. Marino, O. Polverino, F. Zullo, *J. Algebr. Comb.*, 46:517–531, 2017
- [50] **Generalized translation dual of a semifield**, G. Lunardon, G. Marino, O. Polverino, R. Trombetti, *Annals of Combinatorics*, 21:629–643, 2017
- [51] **Maximum scattered linear sets and complete caps in Galois spaces**, D. Bartoli, M. Giuliatti, G. Marino, O. Polverino, *Combinatorica*, 38(2):255–278, 2018

- [52] **On symplectic semifield spreads of $PG(5, q^2)$, q odd**, *G. Marino, V. Pepe*, Forum Math., 30(2):497-512, 2018
- [53] **Classes and equivalence of linear sets in $PG(1, q^n)$** , *B. Csajbók, G. Marino, O. Polverino*, J. Combin. Theory Ser. A, 157:402–426, 2018
- [54] **A new family of MRD-codes**, *B. Csajbók, G. Marino, O. Polverino, C. Zanella*, Linear Algebra and Its Applic., 548: 203-220, 2018
- [55] **New maximum scattered linear sets of the projective line**, *B. Csajbók, G. Marino, F. Zullo*, Finite Fields and Appl., 54:133–150, 2018
- [56] **The covering radius of $PGL(3, q)$** , *A. Cossidente, G. Marino, F. Pavese*, Discr. Math., 342(3):664–670, 2019
- [57] **A characterization of linearized polynomials with maximum kernel**, *B. Csajbók, G. Marino, O. Polverino, F. Zullo*, Finite Fields and Appl., 56:109–130, 2019
- [58] **A Carlitz type result for linearized polynomials**, *B. Csajbók, G. Marino, O. Polverino*, Ars Mathematica Contemp., 16:585–608, 2019
- [59] **Projective Paley Sets**, *A. Cossidente, G. Marino, F. Pavese*, J. Combin. Des., 27:598–613, 2019
- [60] **MRD-codes arising from the trinomial $x^q + x^{q^3} + cx^{q^5} \in \mathbb{F}_{q^6}[x]$** , *Linear Algebra and Its Applic.*, 591:99–114, 2020
- [61] **Maximum rank-distance codes with maximum left and right idealisers**, *B. Csajbók, G. Marino, O. Polverino, Y. Zhou*, Discr. Math., 343: N. 111985, 2020
- [62] **Generalising the Scattered Property of Subspaces**, *B. Csajbók, G. Marino, O. Polverino, F. Zullo*, Combinatorica, 41: 237–262, 2021
- [63] **Evasive Subspace**, *D. Bartoli, B. Csajbók, G. Marino, R. Trombetti*, J. Combin. Des., 29:533–551, 2021
- [64] **Orbit codes from forms on vector spaces over a finite field**, *A. Aguglia, A. Cossidente, G. Marino, F. Pavese, A. Siciliano*, Advances in Math. of Commun., 16: 135–155, 2022
- [65] **On symmetric and Hermitian rank distance codes**, *A. Cossidente, G. Marino, F. Pavese*, Journal of Combinatorial Theory. Series A, 188, 105597, 2022
- [66] **On cutting blocking sets and their codes**, *D. Bartoli, A. Cossidente, G. Marino, F. Pavese*, Forum Mathematicum, 2022, 34: 347–368, 2022
- [67] **On regular systems of finite classical polar spaces**, *A. Cossidente, G. Marino, F. Pavese, V. Smaldore*, European Journal of Combinatorics, 100, 103439, 2022
- [68] **Combining subspace codes**, *A. Cossidente, S. Kurz, G. Marino, F. Pavese*, Advances in Math. of Commun., 17(3), 536–550, 2023
- [69] **Subspace code constructions**, *A. Cossidente, G. Marino, F. Pavese*, Ricerche di Matematica, 71(1), 1–16, 2022

- [70] **New MRD codes from cutting blocking sets**, *D. Bartoli, G. Marino, A. Neri*, *Annali di Matematica Pura e Applicata*, 202(1), 115–142, 2023
- [71] **Small complete caps in $PG(4n+1, q)$** , *B. Csajbók, A. Cossidente, G. Marino, F. Pavese*, *Bulletin of the London Mathem. Soc.*, 55(1), 522–535, 2023
- [72] **On near-MDS codes and caps**, *M. Ceria, A. Cossidente, G. Marino, F. Pavese*, *Designs, Codes, and Cryptogr.*, 91(3), 1095–1110, 2023
- [73] **A large family of maximum scattered linear sets of $PG(1, q^n)$ and their associated MRD codes**, *G. Longobardi, G. Marino, R. Trombetti, Y. Zhou*, *Combinatorica*, 43(4), 681–716, 2023
- [74] **Evasive subspaces, generalized rank weights and near MRD codes**, *G. Marino, A. Neri, R. Trombetti*, *Discr. Math.*, 346(12), 113605, 2023
- [75] **Saturating linear sets of minimal rank**, *D. Bartoli, M. Borello, G. Marino*, *Finite Fields and their Applications*, 95, 102390, 2024
- [76] **On the maximum field of linearity of linear set**, *B. Csajbók, G. Marino, V. Pepe*, *Bulletin of the London Mathem. Soc.*, 56(11), 3300–3315, 2024
- [77] **Short rank-metric codes and scattered subspaces**, *S. Lia, G. Longobardi, G. Marino, R. Trombetti*, *SIAM Journal on Discrete Mathematics*, 38(4), 2578–2598, 2024
- [78] **Exceptional scattered sequences**, *D. Bartoli, G. Marino, A. Neri*, *Algebraic Combinatorics*, 7(5), 1405–1431, 2024
- [79] **Scattered trinomials of $\mathbb{F}_{q^6}[X]$ in even characteristic**, *D. Bartoli, G. Longobardi, G. Marino, M. Timpanella*, *Finite Fields and their Applications*, 97, 102449, 2024
- [80] **Two-character sets, Veronese varieties and Grassmannian of lines**, *A. Cossidente, G. Marino*, *Ricerche di Matematica*, in corso di stampa
- [81] **New scattered subspaces in higher dimensions**, *D. Bartoli, A. Giannoni, G. Marino*, *Annali di Matematica Pura e Applicata*, in corso di stampa
- [82] **A new family of 2-scattered subspaces and related MRD codes**, *D. Bartoli, A. Giannoni, F. Ghiandoni, G. Marino*, *Finite Fields and their Applications*, in corso di stampa

Progetti e Gruppi di Ricerca

- 2024– 000022_FBK_CIFRIS_2023_MARINO, *Responsabile*, Titolo del progetto: CIFRATURA OMOMORFA, POLINOMI E TEORIA DEI CODICI (39000 EURO), durata 12 mesi
- 2023– MISE "4I", *Partecipante*, Univ. degli Studi di Napoli Federico II
- 2023– GALAQ Geometric and Algebraic aspects of Quantization, *Partecipante*, Univ. degli Studi di Napoli Federico II (durata 36 mesi)
- 2022– PRIN PNRR 2022 Deep learning aided foReshock deteCTION Of iNduced mainShocks (DIRECTIONS), *Partecipante*, Univ. degli Studi di Napoli Federico II
- 2019– Progetto CETRA, *Partecipante*, Univ. degli Studi di Napoli Federico II (durata 18 mesi)

- 2019– **Progetto CUP-i-ONE**, *Partecipante*, Univ. degli Studi di Napoli Federico II (durata 21 mesi)
- 2019– **Progetto Literacy e Numeracy Regione Campania**, *Partecipante*, Univ. degli Studi di Napoli Federico II (durata 24 mesi)
- 2012 **Progetto PRIN 2012**, *Partecipante*, Titolo del Progetto: Strutture geometriche, combinatorica e loro Applicazioni
- 2008 **Progetto PRIN 2008**, *Partecipante*, Titolo del Progetto: Geometrie su campi di Galois, piani di traslazione e geometrie d'incidenza
- 2005 **Progetto PRIN 2005**, *Partecipante*, Titolo del Progetto: Strutture geometriche, combinatorica e loro Applicazioni

Attività gestionali, organizzative e di servizio

Direttore dell'Unità di Ricerca dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II

Esperto facente parte Consiglio Scientifico del gruppo di ricerca GNSAGA - INDAM

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Matematica e Applicazioni (39° ciclo), *Università degli Studi di Napoli Federico II*

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Matematica e Applicazioni (38° ciclo), *Università degli Studi di Napoli Federico II*

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Matematica e Applicazioni (37° ciclo), *Università degli Studi di Napoli Federico II*

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Matematica e Applicazioni (36° ciclo), *Università degli Studi di Napoli Federico II*

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Matematica e Applicazioni (35° ciclo), *Università degli Studi di Napoli Federico II*

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Matematica, Fisica e Applicazioni per l'Ingegneria (34° ciclo), *Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"*

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Matematica, Fisica e Applicazioni per l'Ingegneria (33° ciclo), *Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"*

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Matematica, Fisica e Applicazioni per l'Ingegneria (32° ciclo), *Seconda Università degli Studi di Napoli*

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Matematica, Fisica e Applicazioni (29° ciclo), *in convenzione tra la Seconda Università degli Studi di Napoli e l'Università degli Studi di Salerno*

- Dall'aprile 2005 al febbraio 2008 **Uno degli organizzatori delle attività del seminario del progetto PRIN "Geometric and combinatorial structures and their applications"**, *Dipartimento di Matematica e Applicazioni "R. Caccioppoli"*, Università degli Studi di Napoli Federico II
- 25 giugno–1 luglio 2006 **Membro del comitato organizzatore del convegno "Combinatorics '06"**, *Ischia (NA)*
- 1–2 febbraio 2007 **Membro del comitato organizzatore del convegno "Giornate di Geometria 2007"**, *Caserta*
- 17–19 settembre 2015 **Membro del comitato organizzatore del convegno "Giornate di Geometria 2015"**, *Caserta*
- 4–10 giugno 2017 **Membro del comitato organizzatore del convegno scientifico internazionale "Fq13"**, *Gaeta*
- gennaio 2014 **Membro della Commissione giudicatrice degli esami finali del Dottorato di Ricerca internazionale in "Matematica International Doctoral Seminar Entitled Janos Bolay" (XXVI ciclo)**, *Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi della Basilicata in collaborazione con l'Università degli Studi di Szeged, Ungheria*
- dicembre 2015 **Membro della Commissione giudicatrice degli esami finali del Dottorato di Ricerca in Matematica della Dott.ssa Sara Rottey**, *Vrije Universiteit Brussel - Faculty of Science and Bio-engineering Sciences and University of Ghent - Faculty of Sciencepresso iteit Brussel, Università di Bruxelles*
- 2010–2012 **Membro della commissione "Progetto Lauree Scientifiche" della Seconda Università degli Studi di Napoli**
- gennaio 2013–giugno 2018 **Membro della commissione "Progetto Lauree Scientifiche"**, *Seconda Università degli Studi di Napoli*
- gennaio 2013–giugno 2018 **Membro della "Commissione Ricerca" del Dipartimento di Matematica e Fisica**, *Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"*
- 2015–2017 **Membro del CAR area 01 (Matematica) per la VQR 2011–2014**, *Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"*
- 2015–2018 **Membro del Gruppo di Gestione della Qualità per il Corso di Laurea in Matematica e il Corso di Laurea Magistrale in Matematica**, *Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"*
- 2022– **Membro della "Commissione Ricerca" del Dipartimento di Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli"**, *Università degli Studi di Napoli Federico II*

[Partecipazione a Convegni \(su invito\) come Relatore](#)

Comunicazioni tenute su invito
"Second Irsee Conference" (Irsee (Germany), 10-16 Settembre 2006). Titolo della comunicazione: Hermitian indicator sets.
"XVII Congresso Unione Matematica Italiana" (Bari, 2007). Titolo della comunicazione della durata di 30 minuti: Fibrazioni di $PG(3, q)$ e ovoidi di spazi polari.
"NormFest2009" (San Antonio, Texas, 26-30 Marzo 2009). Titolo della comunicazione: On the classification of semifields of order q^6 , with left nucleus of order q^3 and center of order q .
"Designs, Codes and Geometries" (Lewes- Delaware (USA), 29 Marzo-2 Aprile 2010). Titolo della comunicazione: Translation ovoids of the Hermitian surface.
"Third Irsee Conference" (Irsee (Germania), 20-25 Giugno 2011). Titolo della comunicazione: Towards the classification of rank 2 semifields 6-dimensional over their center.
"Colloquium on Galois Geometry" presso il Dept. of Pure Mathematics and Computer Algebra dell'Università di Gent (Belgio) che si è tenuto in data 26/10/2012. Titolo della comunicazione (in qualità di main speaker): On rank 2 semifields of order q^6 .
"Workshop & Summer School on Finite Semifields" presso l'Università degli Studi di Padova, 9-13 Settembre 2013. Titolo della lezione (in qualità di invited lecturer): On the classification of 6-dimensional semifields.
"Fourth Irsee Conference" (Irsee (Germania), 14-20 Settembre 2014). Titolo della conferenza (in qualità di invited speaker): Linear sets of pseudoregulus type and some applications.
"Fifth Irsee Conference" (Irsee (Germania), 11-16 settembre 2017)). Titolo comunicazione: Classes and equivalence of linear sets in $PG(1, q^n)$.
"MTNS 2022" (University of Bayreuth 12-16 settembre 2022). Titolo della comunicazione: Evasive Subspaces and Rank-Metric Codes.
"OpeRa" (Università della Campania "Luigi Vanvitelli", Caserta, 14-16 febbraio 2024). Titolo della comunicazione (in qualità di invited speaker): Cutting blocking sets, saturating linear sets and rank-metric codes.

Comunicazioni tenute come contributo
"Giornate di Geometria" (Roma, Dicembre 2003). Titolo della comunicazione: "Calotte e Varietà di Veronese".
"Combinatorics '04" (Capomulini (CT), 12-18 Settembre 2004). Titolo della comunicazione: On the Geometry of Commuting Polarities.
"BCC 2005" (Durham (England), 10-15 Luglio 2005). Titolo della comunicazione: "Special sets of the Hermitian surface and Segre invariants".
"Giornate di Geometria" (Vicenza, 22-24 Settembre 2005). Titolo della comunicazione: Ovoidi della superficie Hermitiana e derivazione.
"Combinatorics '06" (Ischia (NA), 25 Giugno-1 Luglio 2006). Titolo della comunicazione: Special sets of the Hermitian surface and indicator sets.
"Giornate di Geometria" (Caserta, 1-2 Febbraio 2007). Titolo della comunicazione: Una generalizzazione dei semicorpi ciclici.
"StanleyFest 2007" (Oxford, Ohio (USA), 16-18 Marzo 2007). Titolo della comunicazione: On a generalization of cyclic semifields.
"Combinatorics '08" (Costermano (VR), 22-29 Giugno 2008). Titolo della comunicazione: On semifields of order q^6 .
"GGA 09" (Gent (Belgio), 22-29 Maggio 2009). Titolo della comunicazione: On Ovoidal Blocking Sets.
"Fq9" (Dublin (Irlanda), 13-17 Luglio 2009). Titolo della comunicazione: Symplectic Spreads and Commutative Semifields.
"Fourth Pythagorean Conference" (Corfù (Greece), 30 Maggio-4 Giugno 2010). Titolo della comunicazione: A generalization of cyclic semifields.
"Combinatorics '10" (Verbania, 28 Giugno-3 Luglio 2010). Titolo della comunicazione: Ovoidal blocking sets and maximal partial ovoids of Hermitian varieties.
"Fq10" (Ghent (Belgio), 11-16 Luglio 2011). Titolo della comunicazione: On isotopisms and strong isotopisms of commutative presemifields.
"Giornate di Geometria" (Vicenza, 13-14 Febbraio 2012). Titolo della comunicazione: On hyperovals of $H(3, q^2)$, q even.
"Combinatorics '12" (Perugia, 10-14 Settembre 2012). Titolo della comunicazione: On the nuclei of a presemifield.
"Combinatorics '14" (Gaeta, 01-06 Giugno 2014). Titolo della comunicazione: Solution to an isotopism question concerning rank 2 semifields.
"Combinatorics '16" (Maratea, 29 Maggio-5 Giugno 2016). Titolo della comunicazione: On translation spreads of $H(q)$.
"Combinatorics '18" (Arco di Trento, 3-9 Giugno 2018). Titolo della comunicazione: A Carlitz type result for linearized polynomials.
"9th Slovenian Conference on Graph Theory" (Bled (Slovenia), 23-29 Giugno 2019). Titolo della comunicazione: Subspace code constructions.
"Combinatorics '22" (Mantova, 29 maggio-4 giugno 2022). Titolo della comunicazione: New MRD codes from cutting blocking sets.
"Fq15" (Parigi, 19-23 giugno 2023). Titolo della comunicazione: Small complete caps in $PG(4n + 1, q)$.

Seminari tenuti, su invito, presso università italiane e straniere
Università degli Studi della Basilicata (Pz) in data 27/11/2003. Titolo della comunicazione: Immersioni proiettive.
Università degli Studi di Napoli Federico II in data 18/12/2003. Titolo della comunicazione: Lax projective embeddings of polar spaces.
Università degli Studi di Napoli Federico II in data 06/4/2005. Titolo della comunicazione: Insiemi Speciali della Superficie Hermitiana.
Università del Delaware, USA (Dept. of Mathematical Sciences) in data 02/3/2007. Titolo della comunicazione: A new approach to the study of semifields 2-dimensiona over their left nucleus.
Università degli Studi di Roma "La Sapienza" in data 10/5/2007. Titolo della comunicazione: Alcuni recenti risultati sui semicorpi di dimensione 2 sul nucleo sinistro.
Dept. of Pure Mathematics and Computer Algebra dell'Università di Gent (Belgio) in data 02/02/2010. Titolo della comunicazione: "Algebraic Curves and Semifield".
Università degli Studi della Basilicata (Pz) in data 19/2/2010. Titolo della comunicazione: Curve algebriche e Semicorpi.
Dept. of Pure Mathematics and Computer Algebra dell'Università di Gent (Belgio) in data 25/9/2010. Titolo della comunicazione: Maximal partial ovoids of Hermitian varieties.
Dept. of Pure Mathematics and Computer Algebra dell'Università di Gent (Belgio) in data 25/2/2011. Titolo della comunicazione: Towards the classification of rank 2 semifields 6-dimensional over their center.
Università degli Studi di Roma "La Sapienza" in data 10/3/2011. Titolo della comunicazione: Blocking set ovoidali e ovoidi parziali massimali delle varietà Hermitiane.
Università degli Studi di Roma "La Sapienza" in data 31/10/2014. Titolo della comunicazione: Insiemi lineari di tipo pseudoregolo.
Università di Pechino (Cina) in data 3/7/2024. Titolo della comunicazione: The geometry of rank-metric codes.
Università di Changsha (Cina) in data 10/7/2024. Titolo della comunicazione: The geometry of rank-metric codes.

Altre attività

Attività di Referee per diverse riviste internazionali

tra queste: Journal of Algebraic Combinatorics, Electronic Journal of Combinatorics, Finite Fields and Their Applications, Advances in Geometry, Designs Codes and Cryptography, Discrete Mathematics, Ars Combinatoria, Contributions to Discrete Applied Mathematics, Ricerche di Matematica.

dal 2004 **Mathematical Reviewer for the American Mathematical Society**

da Marzo 2012 **Membro dell'albo dei revisori per la valutazione dei programmi e prodotti di ricerca ministeriale per i settori dell'European Research Council $PE1_5$ (Geometry) e $PE1_{16}$ (Discrete mathematics and combinatorics)**

Dichiarazione Sostitutiva di Certificazione (Art. 46 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445)

Il sottoscritto Giuseppe Marino nato a Caserta il 19/10/1977 ed ivi residente in via R. Gasparri n.16 C.F. MRNGPP77R19B963M, ai sensi e per gli effetti delle disposizioni contenute negli articoli 46 e 47 del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445 e consapevole delle conseguenze derivanti da dichiarazioni mendaci ai sensi dell'articolo 76 del predetto D.P.R. n. 445/2000, dichiara che le informazioni contenute nel presente curriculum corrispondono a verità.

Il sottoscritto, ai sensi del D. Lgs. 196/2003 (codice di protezione dei dati personali), dichiara di essere a conoscenza che i propri dati saranno trattati dall'Università per assolvere agli scopi istituzionali ed al principio di pertinenza.

Napoli 10/01/2025

Firma