

Curriculum



Nome Name:	Daniele
Cognome Surname:	Bartoli

ORCID:	0000-0002-5767-1679
Scopus Author ID:	36951455900
WOS Author ID:	M-4701-2016
Sito WEB WEB site:	www.danielebartoli.org

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di PERUGIA
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2021
Anno fine End Year:	n.d.

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C1
Comunicazione Communication:	C1

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Scienze matematiche e informatiche
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	01
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Geometria
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-MATH-02/B

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<p><i>La sua attività di ricerca si colloca nell'ambito delle Geometrie sopra campi finiti ed è finalizzata allo studio di particolari enti di spazi finiti sia da un punto di vista teorico (per le loro proprietà combinatorie, algebriche e gruppali) che in relazione alle loro applicazioni alla Crittografia ed alla Teoria dei Codici. Lo strumento principale utilizzato per lo studio di strutture e oggetti su campi finiti è quello delle curve e varietà algebriche su campi finiti. Più nello specifico, la determinazione di limitazioni sul numero dei loro punti razionali è alla base di numerosi lavori di ricerca riguardanti archi e calotte in spazi proiettivi, polinomi di permutazione, blocking sets, codici algebrico geometrici, scattered linear sets, planar e APN functions. Nel biennio 2014/2015 è stato Marie-Curie fellow (Marie-Curie Intra-European Fellowship, "Finite and Algebraic Geometry for Error correction", project number 626511) presso il Department of Mathematics, Ghent University, Belgio. Daniele Bartoli è autore al 14 ottobre 2023 di oltre 50 pubblicazioni in riviste di classe Q1 secondo la classificazione Scimago. Ha conseguito diversi premi quali ad esempio l'Elsevier Mathematical Sciences Sponsorship Fund nel 2017 e la Medaglia Kirkman nel 2014. È stato invitato come plenary speaker in convegni internazionali, fra cui Combinatorics 2024, BFA Workshop 2023, British Combinatorial Conference 2021, Colloquium on Galois Geometry, 2011, Coding Theory and</i></p>
-----------------------------	--

	<i>Cryptography IV, 2015, Antalya Algebra Days XX (AAD XX), 2018. È stato invitato all'estero per periodi di ricerca e/o seminari in diverse occasioni. Ha svolto attività di referaggio per numerose riviste internazionali. Ha tenuto corsi di Dottorato di ricerca in Italia (Dottorato in Matematica, Informatica e Statistica istituito in consorzio dall'Università di Firenze, dall'Università di Perugia e dall'Istituto Nazionale di Alta Matematica).</i>
--	---

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Bartoli, D, Micheli, G (2022). ALGEBRAIC CONSTRUCTIONS OF COMPLETE m -ARCS. COMBINATORICA, ISSN: 0209-9683, doi: 10.1007/s00493-021-4712-5

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Daniele Bartoli, Giacomo Micheli, Giovanni Zini, Ferdinando Zullo (2022). r -fat linearized polynomials over finite fields. JOURNAL OF COMBINATORIAL THEORY. SERIES A, vol. 189, ISSN: 0097-3165, doi: 10.1016/j.jcta.2022.105609

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Daniele Bartoli, Marco Calderini, Olga Polverino, Ferdinando Zullo (2022). On the infiniteness of a family of APN functions. JOURNAL OF ALGEBRA, vol. 598, p. 68-84, ISSN: 0021-8693, doi: 10.1016/j.jalgebra.2022.01.026

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Bartoli D., Montanucci M. (2021). On the classification of exceptional scattered polynomials. JOURNAL OF COMBINATORIAL THEORY. SERIES A, vol. 179, ISSN: 0097-3165, doi: 10.1016/j.jcta.2020.105386

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Bartoli D., Zhou Y. (2020). Asymptotics of Moore exponent sets. JOURNAL OF COMBINATORIAL THEORY. SERIES A, vol. 175, ISSN: 0097-3165, doi: 10.1016/j.jcta.2020.105281

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione	Bartoli D., Schmidt K. -U. (2019). Low-degree

Citation:	planar polynomials over finite fields of characteristic two. JOURNAL OF ALGEBRA, vol. 535, p. 541-555, ISSN: 0021-8693, doi: 10.1016/j.jalgebra.2019.06.026
-----------	---

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Bartoli D., Zhou Y. (2018). Exceptional scattered polynomials. JOURNAL OF ALGEBRA, vol. 509, p. 507-534, ISSN: 0021-8693, doi: 10.1016/j.jalgebra.2018.03.010

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Bartoli, D, Durante, N (2022). ON THE CLASSIFICATION OF LOW-DEGREE OVOIDS OF $Q(4, q)$. COMBINATORICA, ISSN: 0209-9683, doi: 10.1007/s00493-022-5005-3

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Bartoli, Daniele, Giannoni, Alessandro, Marino, Giuseppe (2024). New scattered subspaces in higher dimensions. ANNALI DI MATEMATICA PURA ED APPLICATA, ISSN: 0373-3114, doi: 10.1007/s10231-024-01507-2

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Bartoli, D, Csajbok, B, Marino, G, Trombetti, R (2021). Evasive subspaces. JOURNAL OF COMBINATORIAL DESIGNS, vol. 29, p. 533-551, ISSN: 1063-8539, doi: 10.1002/jcd.21783

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

Descrizione	<i>Premi e Borse 2018 MDPI Young Mathematician Award.</i>
-------------	---

Description:	<p>https://www.mdpi.com/about/announcements/1453 2017 Elsevier Mathematical Sciences Sponsorship Fund 2017 (Project "Finite Geometry and Algebraic Codes"). 2015 "Early Career Attendees support" per la partecipazione al convegno SIAM 2015, NIMS, Daejeon, South Korea. 2015 Borsa "Fund Professor F. Wuytack Research Credits 2014-2015 - 2nd Semester" per la partecipazione al convegno ALCOMA 2015. 2014 Kirkman Medal per l'anno 2014, concessa dall'Institute of Combinatorics and its Applications. Partecipazione a progetti di ricerca [2019] "Research in Pairs" MFO, Oberwolfach Institute, "Algebraic Curves and Applications to Value set polynomials" (D. Bartoli, H. Borges, L. Quoos Conte) [2018] "Research Stays for University Academics and Scientists" (DAAD project 57378441) [2015-2017] Progetto Cofinanziato Interuniversitario (D.M. del 20/01/2010) P.R.I.N. "Geometrie di Galois e Strutture di Incidenza" (coordinatore nazionale G. Lunardon). [2014-2016] COST Action IC1104 on Random Network Coding and Designs over GF (q). [2012-2014] Progetto Cofinanziato Interuniversitario (Decreto Direttoriale 18 ottobre 2013 n. 1959) P.R.I.N. "Geometrie di Galois e Strutture di Incidenza" (coordinatore nazionale G. Lunardon).</p>
--------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

Descrizione Description:	<p>Membro di comitati organizzatori di convegni internazionali 17-21 /06/2024 Chief of the organizing committee WCC2024 (Workshop on Coding Theory and Cryptography) held in Perugia 14-16/07/2022 Technical Program Committee "IACS 2022-International Conference on Cryptology, Coding Theory and cyber Security", Casablanca, (Morocco). 16-17/11/2021 Technical Program Committee "ICSP 2021 - 2nd International Conference on Security and Privacy", National Institute of Technology Jamshedpur, India (online event). 09-15 / 06 / 2019 Organizer (with Ariane Masuda and Steven Wang) of "Permutation Polynomials over Finite Fields"</p>
-----------------------------	---

	(19frg263), Banff International Research Station, Banff, Canada. 13-15 / 07 / 2016 9-15 / 09 / 2012 WAIFI 2016. Ghent, Belgium. Combinatorics 2012. Perugia, Italy. 12-16 / 09 / 2011 Programming. Perugia, Italy. CP2011 - 17th International Conference on Principles and Practice of Constraint
--	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

Descrizione Description:	<i>Editorial Board di riviste internazionali 2019-2021 Ars Combinatoria (Associate Editor). 2020 Ars Combinatoria (Managing Editor). 2019- Advances in Mathematics of Communications (Associate Editor). Referee di progetti di ricerca per 2022- Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC); 2021- Czech Science Foundation</i>
-----------------------------	---

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 06-05-2025

Daniele Bartoli

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto