

Curriculum



Nome Name:	Stefano
Cognome Surname:	Bonzio

ORCID:	0000-0002-5959-5868
Scopus Author ID:	56955630000
WOS Author ID:	GLT-9458-2022
Sito WEB WEB site:	n.d.

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 CAGLIARI
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2024
Anno fine End Year:	n.d.

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

Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)
-----------------------------	--

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università di Cagliari
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	n.d.
Anno inizio Start Year:	2021
Anno fine End Year:	2024
Descrizione Description:	

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	B2
Comunicazione Communication:	B2

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:	-Logica matematica
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-MATH-01/A

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:	<i>Negli ultimi 10 anni, la mia attività di ricerca si è distinta per contributi originali e approfonditi in aree specifiche dell'algebra universale, della logica algebrica, delle algebre della logica e delle logiche non classiche con un focus particolare su: 1) Logiche di Inclusione di Variabili e loro studio algebrico: un filone di ricerca fondamentale è l'introduzione, lo studio e lo sviluppo della semantica algebrica per le logiche di inclusione di variabili. Questo studio implica l'utilizzo della</i>
-----------------------------	--

	<p>costruzione delle somme di Plonka. Gli esempi principali di logiche di inclusioni di variabili sono le logiche di Kleene, delle quali ho studiato le versioni esterne e le loro estensioni modali. 2) Somme di Plonka, loro Applicazioni e Generalizzazioni. Nella mia ricerca ho ampiamente utilizzato e sviluppato la teoria delle somme di Plonka come potente strumento per la caratterizzazione strutturale di diverse varietà di algebre rilevanti per le logiche non classiche. Questa metodologia permette di decomporre e comprendere algebre complesse attraverso sistemi di algebre più semplici. Oltre a risultati di algebra universale su questa costruzione, mi sono concentrato sul loro utilizzo oltre la rappresentazione (già nota) delle regolarizzazioni di varietà fortemente irregolari, utilizzandole ad esempio per teoremi di struttura per classi di poset residuati e di semantiche algebriche equivalenti delle logiche esterne di Kleene. Nell'ultimo anno mi sono inoltre dedicato a proprietà di ordine del poset degli ideali dei Semigrupp Numerici, ai teoremi di rappresentazione di specifiche classi di poset e reticoli residuati e allo studio delle generalizzazioni non commutative delle logiche di Kleene, con particolare attenzione alle loro applicazioni in Informatica.</p>
--	---

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Bonzio S., Loi A. (2024). Embeddings of metric Boolean algebras in RN. TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS, vol. 347, 108881, ISSN: 0166-8641, doi: 10.1016/j.topol.2024.108881

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Bonzio S., Baldi M. P. (2024). On the structure of Bochvar algebras. THE REVIEW OF SYMBOLIC LOGIC, p. 1-27, ISSN: 1755-0203, doi: 10.1017/S175502032400008X

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Stefano Bonzio, Francesco Paoli, Michele Pra Baldi (2022). Logics of variable inclusion. TRENDS IN LOGIC, vol. 59, New York:Springer, ISBN: 9783031042966, ISSN: 2212-7313, doi: 10.1007/978-3-031-04297-3

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Bonzio S., Pra Baldi M. (2021). Containment Logics: Algebraic Completeness and Axiomatization. STUDIA LOGICA, vol. 109, p. 969-994, ISSN: 0039-3215, doi: 10.1007/s11225-

	020-09930-1
Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Bonzio S., Moraschini T., PraBaldi M. (2021). Logics of left variable inclusion and Płonka sums of matrices. ARCHIVE FOR MATHEMATICAL LOGIC, vol. 60, p. 49-76, ISSN: 0933-5846, doi: 10.1007/s00153-020-00727-6
Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Stefano Bonzio, Michele Pra Baldi (2022). Containment logics: Algebraic Counterparts and Reduced Models. JOURNAL OF LOGIC AND COMPUTATION, vol. 32, p. 808-831, ISSN: 0955-792X, doi: 10.1093/logcom/exab070
Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	BONZIO, STEFANO, GIL FERREZ, JOSE', PAOLI, FRANCESCO, PERUZZI, LUISA (2017). On Paraconsistent Weak Kleene Logic: Axiomatisation and algebraic analysis. STUDIA LOGICA, vol. 105, p. 253-297, ISSN: 0039-3215, doi: 10.1007/s11225-016-9689-5
Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Stefano Bonzio, Nicolò Zamperlin (2024). Modal weak Kleene logics: axiomatizations and relational semantics. JOURNAL OF LOGIC AND COMPUTATION, ISSN: 0955-792X, doi: 10.1093/logcom/exae046
Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	BONZIO, STEFANO, Chajda I., LEDDA, ANTONIO (2016). Representing quantum structures as near semirings. LOGIC JOURNAL OF THE IGPL, vol. 24, p. 719-742, ISSN: 1367-0751, doi: 10.1093/jigpal/jzw031
Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	S. Bonzio and P.A. García Schez. The poset of normalized ideals of numerical semigroups with multiplicity three. Communications in Algebra, 2025.

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 Description:	
Descrizione Description:	Progetto PRIN 2022 DeKLA (Development of Kleene Logics and Applications). Importo finanziato: 220.000 euro. Ruolo: PI (coordinatore nazionale).
Descrizione Description:	Progetto FdS MAPS (Metric Algebras and their applications in Probability and Statistics), finanziato dalla Fondazione di Sardegna. Importo: 43.265 euros. Ruolo: coordinatore (PI).
Descrizione Description:	Progetto europeo MSC-Rise MOSAIC (Modalities in Substructural Logics: Theory, Methods and Applications). Ruolo: coordinatore dell'unità di Cagliari.
Descrizione Description:	SILFS Logic Prize 2018 per l'articolo "Dualities for Plonka sums".

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:	
-----------------------------	--

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:	
-----------------------------	--

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 14-05-2025

Stefano Bonzio

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

