

Estremi del bando di selezione	D.R. 586/2020 del 26.06.2020 - Assegno 60A-20, Titolo progetto: "Le algebre delle strutture quantistiche ed il trattamento matematico dell'incertezza", Resp. Scientifico: Antonio Ledda	
Informazioni aggiornate al	15.09.2020	
Nome e Cognome	Davide Fazio	
Data di nascita	11.06.1987	

Si raccomanda di indicare con precisione tutti gli elementi valutabili ai sensi del bando di selezione (aggiungere o togliere righe secondo necessità).

### Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
02/12/2019 - 02/08/2020*	Università degli Studi di Cagliari	Borsista di ricerca presso il Dipartimento di Pedagogia, Psicologia, Filosofia dell'Università di Cagliari nell'ambito del progetto "Proprietà logiche e d'ordine nella semantica delle logiche quantistiche" (Responsabile scientifico: Prof. Roberto Giuntini);
Luglio 2017	Università degli Studi di Cagliari	Docente a contratto in "Introduzione alla Logica", corso di preparazione ai test d'ammissione ai corsi di laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Cagliari;
2017-2018	Università degli Studi di Cagliari	Tutor in "Logica e Teoria dell'argomentazione" (laurea triennale in Scienze della Comunicazione, Prof. Roberto Giuntini), Università di Cagliari.
2019-2020	Università degli Studi di Cagliari	Tutor in "Logica e Teoria dell'argomentazione" (laurea triennale in Scienze della Comunicazione, Prof. Giuseppe Sergioli), Università di Cagliari.

### Istruzione, formazione (es. titoli di studio, certificazioni professionali/linguistiche/informatiche)

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
------	-------------------------------	------

21/02/2020	Conseguimento del Dottorato di ricerca in “Filosofia, Epistemologia e Storia della Cultura” presso l’Università di Cagliari, curriculum “Logica ed Epistemologia”, con tesi dal titolo “Remarks on the order theoretical and algebraic properties of quantum structures” (Relatore: Prof. Francesco Paoli, Correlatore: Prof. Antonio Ledda). Votazione: conseguito con lode.	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI
27/04/2012	Laurea Magistrale in “Logica, filosofia e storia della scienza” (LM-78) presso l’Università degli studi di Firenze con tesi dal titolo “Rewriting and Confluence: from Aczel’s Expression Systems to Combinatory Reduction Systems” (Relatore: Prof. Pierluigi Minari, Correlatore: Prof. Andrea Cantini). Votazione: 110/110 con lode	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE
05/07/2009	Laurea Triennale in “Filosofia” (L-5) presso l’Università degli Studi di Bari con tesi dal titolo “Temporalità, Modalità e Metafisica in Diodoro Crono” (Relatore: Prof. Mauro Di Giandomenico). Votazione: 110/110 con lode.	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI

### **Pubblicazioni / Convegni**

I.Chajda, D.Fazio, A.Ledda, “On the structure theory of Lukasiewicz near semirings”, Logic Journal of the IGPL, Volume 26, Issue 1, 2018, pp. 14-28.
I. Chajda, D. Fazio, A. Ledda, “A semiring-like representation of pseudoeffect algebras”, Soft Computing, volume 23, 2019, pp. 1465-1475.
I. Chajda, and D. Fazio, “On residuation in paraorthomodular lattices”, Soft Computing, <a href="https://doi.org/10.1007/s00500-020-04699-w">https://doi.org/10.1007/s00500-020-04699-w</a> , 2020
I. Chajda, D. Fazio, and A. Ledda, “The generalized orthomodularity property: configurations and pastings, Journal of Logic and Computation, 2020
D. Fazio, A. Ledda, F. Paoli, “On Finch’s conditions for the completion of orthomodular posets”, Foundations of Science, 2020

### **Convegni**

<ul style="list-style-type: none"> <li>D. Fazio, “Deterministic computations and critical pairs in Term Rewriting Systems”, 3rd Postgraduate Conference on Logic and Philosophy of Science, 30 Maggio - 1 Giugno 2016, Urbino (PU)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>D.Fazio, “On the Structure theory of Lukasiewicz (near) semirings”, BuCAL2017, FuzzyLogic meets Quantum Logic, 25-27 Settembre 2017, Bucharest (Romania).</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>D. Fazio, “The generalized orthomodularity property: configurations and pastings”, Vanderbilt University’s Department of Mathematics weekly seminar, 19 Febbraio 2019.</li> </ul>

- D.Fazio, "The generalized orthomodularity property: configurations and pastings", AvH Workshop, Trends in Quantum computing and Quantum Logic, Berlin, 8-9 Maggio 2019.
- D.Fazio, "The generalized orthomodularity property: configurations and pastings", SILFS 4th post-graduate conference, Urbino (PU), 3-7 Giugno 2019.
- D. Fazio, "On residuation in paraorthomodular lattices", Residuated structures and quantum structures: Logic, algebra and applications, Cagliari (CA), 9 Settembre 2019.
- D. Fazio (with A. Ledda), "The generalized orthomodularity property: configurations and pastings", Quantum and Beyond, online, 28-29 Aprile 2020.

#### **Convegni (organizzati)**

- ASubL - Algebra and substructural Logics (take 6), 11-13 Giugno 2018, Università di Cagliari.
- Quantum and Beyond, 28-29 Aprile 2020, <https://sites.google.com/site/quantum8beyond/home>.

#### **Altre attività scientifiche**

- 04/03/2017-04/13/2017: Soggiorno di ricerca presso Palacky University (Department of Algebra and Geometry), Olomouc, (Czech Rep.) sotto la supervisione del Prof. I. Chajda.
- 11/20/2017-12/20/2017: Soggiorno di ricerca presso Università Ca' Foscari di Venezia (DAIS) sotto la supervisione del Prof. Antonino Salibra.
- 01/11/2018-03/11/2018: Soggiorno di ricerca presso Vanderbilt University (Department of Mathematics, Nashville, TN, US) sotto la supervisione del Prof. Constantine Tsınakis.
- 05/04/2018 - 05/11/2018: Soggiorno di ricerca presso Palacky University (Department of Algebra and Geometry), Olomouc, (Czech Rep.) sotto la supervisione del Prof. I. Chajda.
- 21/01/2019 - 22/02/2019: Soggiorno di ricerca presso Vanderbilt University (Department of Mathematics, Nashville, TN, US) sotto la supervisione del Prof. Constantine Tsınakis.

#### **Ulteriori informazioni pertinenti**

- Cultore della materia in Logica e Filosofia della Scienza, Università degli Studi di Cagliari