

## CURRICULUM VITAE DI SANTI SPADARO

**Istruzione.** Santi Spadaro si e' laureato in Matematica a Catania il 4 aprile 2005 conseguendo la votazione di 110/110 e lode. Nell'Agosto 2016 ha iniziato il programma di dottorato della Auburn University negli Stati Uniti, conseguendo il titolo di Doctor of Philosophy in Mathematics il 10 agosto 2009. Alla Auburn University ha usufruito di una teaching assistantship durante il triennio 2006-2009, tranne il secondo semestre dell'Anno Accademico 2007-2008, in cui ha usufruito di una research assistantship.

**Abilitazione.** Il 28/03/2017 ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale nel settore concorsuale 01/A2 (Geometria e Algebra).

**Posizioni accademiche e premi.** Nel 2008 ha ottenuto dalla Auburn University la *Ben Fitzpatrick Memorial Fellowship* per i suoi risultati in Topologia. Nel biennio 2009-2011 ha usufruito di una borsa di studio post-dottorato del *Center for Advanced Studies in Mathematics* della Ben Gurion University in Israele. Nel 2010 ha ottenuto la *VATAT Fellowship* dell'*Israeli Council of Higher Education*, un premio riservato ai postdoc delle universita' israeliane. Nel Luglio 2011 ha usufruito di uno *short visit grant* della European Science Foundation nell'ambito del progetto INFTY (New Frontiers of Infinity: Mathematical, Philosophical and Computational Prospects). Da Agosto 2011 a Febbraio 2012 ha lavorato come Visiting Assistant Professor alla Miami University negli Stati Uniti. Dal Febbraio 2012 a Gennaio 2013 e' stato borsista INdAM-Cofund (in cofinanziamento con *Marie Curie Actions*) alla York University di Toronto in Canada. Dopo avere usufruito di una borsa di post-dottorato alla Silesian University of Opava, in Repubblica Ceca, ha ottenuto una borsa biennale della FAPESP (la fondazione scientifica dello stato di Sao Paulo) all'Universita' di Sao Paulo in Brasile, rinnovata per un ulteriore anno nel 2016. La valutazione finale dell'attivita' di ricerca svolta durante il periodo come borsista dal referee anonimo della FAPESP e' stata quella massima: *acima das expectativas* (al di sopra delle aspettative). Da Febbraio 2017 a Febbraio 2018 e' stato assegnista presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Universita' di Catania. In Marzo 2018 ha preso servizio come Ricercatore a Tempo Determinato di Tipo A presso il Dipartimento di Matematica dell'Universita' di Catania.

**Visite accademiche.** E' stato invitato a visitare vari enti di ricerca stranieri per brevi periodi di tempo, tra cui l'Institute for Advanced Study di Princeton, Stati Uniti (Giugno 2011), l'Accademia Ungherese delle Scienze di Budapest (Luglio 2011 e Ottobre 2018), la University of Colorado, Boulder (Aprile 2013), l'Universita' Federale dello Stato di Bahia, Brasile (Aprile 2014 e Aprile 2015), l'Universita' di Sao Paulo, sezione di Sao Carlos, Brasile (Agosto 2014 e Giugno-Luglio 2015), la York University di Toronto, Canada (Novembre 2015) e il Kurt Gödel Research Center for Mathematical Logic dell'Universita' di Vienna (Giugno 2013 e Dicembre 2016).

**Pubblicazioni.**

*Cinque pubblicazioni fra le piu' rappresentative.*

- (1) S. Spadaro, *On two topological cardinal invariants of an order-theoretic flavor*, Annals of Pure and Applied Logic, **163** (2012), 1865–1871.
- (2) M. Kojman, D. Milovich and S. Spadaro *Noetherian type in topological products*, Israel Journal of Mathematics **202** (2014), 195–225.
- (3) S. Spadaro, *Infinite games and chain conditions*, Fundamenta Mathematicae **234** (2016), 229–239.
- (4) S. Spadaro and P. Szeptycki,  *$G_\delta$ -covers of compact spaces*, Acta Mathematica Hungarica **154** (2018), 252–263.
- (5) A. Bella and S. Spadaro, *On the cardinality of almost discretely Lindelöf spaces*, Monatshefte für Mathematik **186** (2018), 345–353.

*Altre Pubblicazioni.*

- (1) A. Bella and S. Spadaro, *Cardinal invariants of cellular-Lindelöf spaces*, in corso di stampa su Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie A: Matemáticas.
- (2) A. Bella and S. Spadaro, *Cardinal invariants for the  $G_\delta$  topology*, accepted for publication on Colloquium Mathematicum **156** (2019), 123–133.
- (3) S. Spadaro, *Countably compact weakly Whyburn spaces*, Acta Mathematica Hungarica **149** (2016), 254–262.
- (4) L. Aurichi, S. Spadaro, L. Zdomskyy, *Selective versions of chain condition-type properties*, Acta Mathematica Hungarica **148** (2016), 1–16.
- (5) A. Bella and S. Spadaro, *Infinite games and cardinal properties of topological spaces*, Houston Journal of Mathematics, **41** (2015), 1063–1077.
- (6) N. May, S. Spadaro and P. Szeptycki, *A new class of spaces with all finite powers Lindelöf*, Topology and its Applications, **170** (2014), 104–118.
- (7) S. Spadaro, *Increasing chains and discrete reflection of cardinality*, Rendiconti dell'Istituto Matematico dell'Universita' di Trieste, **45** (2013), 1–10.
- (8) D. Soukup, L. Soukup and S. Spadaro, *Comparing weak versions of separability*, Topology and its Applications, **160** (2013), 2538–2566.
- (9) S. Spadaro *P-spaces and the Volterra property*, Bulletin of the Australian Mathematical Society. **87** (2013), 339–345.
- (10) A. Bella, C. Costantini and S. Spadaro, *P-spaces and the Whyburn property*, Houston Journal of Mathematics, **37**, 3 (2011), 995–1015.
- (11) S. Spadaro *A short proof of a theorem of Juhász*, Topology and its Applications, **158**, 16 (2011), 2091–2093.
- (12) A. Bella, M. Matveev and S. Spadaro, *Variations of Selective Separability II: discrete sets and the influence of convergence and maximality*, Topology and its Applications, **159** (2012), 253–271.
- (13) S. Spadaro, *A note on discrete sets*, Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae, **50**, 3 (2009), 463–475.
- (14) S. Spadaro, *Covering by discrete and closed discrete sets*, Topology and its Applications, **156** (2009), 721–727.

**Comunicazioni scientifiche.***Inviti a congressi:*

- Joint Mathematics Meetings, special session in Set-theoretic Topology (San Diego, California, Stati Uniti, Gennaio 2018).
- Special Conference on Set-theoretic Topology, in honor of the 70th birthday of Gary Gruenhage (Auburn, AL, Stati Uniti, Ottobre 2017).
- Spring Topology and Dynamical Systems Conference 2017 (New Jersey City, NJ, Stati Uniti, Aprile 2017), speaker semi-plenario.
- First joint meeting Brazil-Italy in Mathematics, Special session on Logic (Rio de Janeiro, Brasile, Settembre 2016).
- International Conference on Topology (Messina, Settembre 2015), main speaker.
- Spring Western Meeting dell'American Mathematical Society - special session on Boolean Algebras and Set Theory (Boulder, Colorado, Aprile 2013).
- Italian-Spanish conference on General Topology and its Applications (Trieste, Settembre 2012), main speaker.
- Spring Topology and Dynamical Systems Conference - special session on general and set-theoretic topology (Gainesville, FL, Stati Uniti, Marzo 2009).
- Southeastern Meeting dell'American Mathematical Society - special session on set-theoretic topology (Huntsville, AL Stati Uniti, 26 Ottobre 2008).

*Principali seminari e colloquia su invito:*

- West Virginia University (Febbraio 2019).
- Accademia Ungherese delle Scienze, Budapest (Novembre 2018).
- Universita' Federale dello Stato di Bahia, Brasile (Aprile 2014 e Aprile 2015).
- Universita' di Sao Paulo, sezione di Sao Carlos (Agosto 2013).
- Kurt Gödel Research Center for Mathematical Logic, Universita' di Vienna (Giugno 2013).
- University of Colorado, Boulder (Aprile 2013).
- University of Wisconsin-Parkside (Marzo 2012).
- Fields Institute, Toronto, Canada (Marzo 2012).
- Accademia Ungherese delle Scienze, Budapest (Luglio 2011).
- Center for Theoretical Studies a Praga (Agosto 2010).
- Universita' degli Studi di Trieste (Settembre 2009).

*Altre comunicazioni:* The Second European Set Theory Meeting (Bedlewo, Polonia, Luglio 2009), Spring Topology and Dynamics Conference (Rolla, MO, Stati Uniti Marzo 2007 e Milwaukee, WI, Stati Uniti, Marzo 2008), Advances in Set-theoretic Topology (Erice, Giugno 2008), Galway Topological Colloquium (Birmingham, Inghilterra, Luglio 2010), Summer Topology Conference (Kielce, Polonia, 26 Luglio 2010), Winter School in Abstract Analysis (Hejnice, Repubblica Ceca, Febbraio 2011), Brazilian Conference on General Topology and Set Theory (Sao Sebastiao, Brasile, Agosto 2013), I Congresso Brasileiro de Jovens Pesquisadores em Matematica Pura e Aplicada (Sao Paulo, Brasile, Dicembre 2014).

**Insegnamento e cosupervisione di studenti di dottorato.** Possiede piu' di sei anni di esperienza didattica, maturata per lo piu' alla Auburn University, alla Miami University e all'Universita' di Catania. E' stato docente di tre canali del corso di Calculus I, sei canali del corso di Business Calculus II, due canali del corso di Math for Elementary Education III, un canale del corso di Introduction to Advanced Mathematics, un canale del corso di College Algebra e tre canali del corso di Algebra Lineare e Geometria per i corsi di laurea in Ingegneria dell'Universita' di Catania, per un totale di 70 crediti semestrali. Alla Ben Gurion University ha tenuto un corso informale su "Metodi di teoria degli insiemi in topologia generale" per il programma di master. Ha inoltre tenuto, presso l'Universita' di Malta, un corso breve di dottorato su set-theoretic topology sponsorizzato da Erasmus+. Ha collaborato con Paul Szeptycki nella supervisione della studentessa Natasha May durante la seconda meta' della sua tesi di dottorato alla York University di Toronto e ha collaborato con Lucia Junqueira nella supervisione dello studente di dottorato Robson Figueiredo all'Universita' di Sao Paulo.

**Attivita' come referee e recensore.** Da Novembre del 2011 svolge attivita' di referee. In particolare ha servito come referee per le riviste Acta Mathematica Hungarica, Advances in Mathematics, Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae, Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics, Periodica Mathematica Hungarica, Quaestiones Mathematicae, Questions and Answers in General Topology, Topology and its Applications e Topology Proceedings e per i proceedings della conferenza ICTA 2011. Svolge inoltre attivita' di recensore per l'American Mathematical Society e per Zentralblatt-Math.