



Anna Rita Sambucini

Curriculum Vitae

Carriera e incarichi accademici:

- 1986 Laurea con lode in Matematica con una tesi dal titolo: "Restrizioni numerabilmente additive di misure finitamente additive"
- 1986 vincitrice di una borsa di studio CNR-INdAM per laureandi e proroga della stessa dopo la laurea,
- 1986 Research fellow, Dipartimento di Matematica, Università of Perugia
- 1988-1990 Grantee presso CEDUIC (Center of Data Elaboration of Italian University for Foreigners) presso l'Università per Stranieri di Perugia
- 1991-1998 Ricercatore universitario presso l'Università di Perugia
- 1998 - Professore associato di Analisi Matematica (settore MAT05) presso la Facoltà di Ingegneria della Università degli Studi di Perugia
- 2002-2004 membro della Giunta del Dipartimento di Matematica ed Informatica
- 2004 - 2009 membro della Commissione di laboratorio del Dipartimento di Matematica ed Informatica
- 2010 - 2011 membro della Commissione di Area Scientifico Disciplinare 01, per il biennio 2010-2011. (Nomina del 14/01/2010; la Commissione è stata poi prorogata fino all'entrata in vigore del nuovo statuto di Ateneo)

Altri incarichi:

- 2008 Ha fatto parte del comitato organizzatore del Convegno "Conferenze scientifiche di Analisi Matematica", Omaggio a Calogero Vinti, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Perugia, 13 Dicembre 2008.
- 2008 Figura tra i curatori del volume "Calogero Vinti: Opere Scelte" edito dall'Università degli Studi di Perugia, Aracne Editore, 2008.
- 2016 Ha fatto parte del comitato organizzatore del Convegno "INdAM day" - Perugia 8 Giugno 2016.
- 2021 Ha fatto parte del comitato organizzatore del Convegno "Giornata in ricordo di Domenico Candeloro" - Perugia 10 Giugno 2021
- 2021 Ha fatto parte del comitato organizzatore del Convegno "Workshop on Analysis and Applications" - Perugia 29 Maggio 2021
- 2020-2021 Guest Editor del volume "Measure, integration and applications" edito dal Bollettino dell'Unione Matematica Italiana, e delle special issues "Set-Valued Analysis", "Set-Valued Analysis 2021" edite da Mathematics.

Premi e ASN 2016:

Dipartimento di Matematica e Informatica Via Vanvitelli, 1 – 06123 Perugia

☎ (+39) 347 6163734 • ☎ (+39) 075 585 5041-3823

✉ (+39) 075 585 5024 • ✉ anna.sambucini@unipg.it

🌐 <http://dmi.unipg.it/annarita> • <http://orcid.org/0000-0003-0161-8729>

- 2015 Vincitore del [2014 JMAA Ames Awards](https://www.journals.elsevier.com/journal-of-mathematical-analysis-and-applications/news/winners-of-the-2014-jmaa-ames-awards-announced) (<https://www.journals.elsevier.com/journal-of-mathematical-analysis-and-applications/news/winners-of-the-2014-jmaa-ames-awards-announced>) (paper freely available on ScienceDirect: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022247X14004491>)
- 2018 Conseguita abilitazione scientifica alla prima fascia (V quadrimestre) - settore 01/A3 - Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica, valida dal 27/07/2018 al 27/07/2024 + 3 anni (come da proroga)

Attività Editoriale:

Membro dell'Editorial Board del [Australian Journal of Mathematica Analysis and Application](#), di [Open Mathematics](#), fa parte del Topic Board di [Symmetry](#).

Recensore per Zentralblatt e per diverse riviste scientifiche con comitato di redazione internazionale, tra cui il Journal of Mathematical Analysis and Applications, Real Analysis Exchange, Journal of Convex Analysis, The Royal Society of Edimburgh Proceeding A (Mathematics), Zeitschrift fur Analysis ihre Anwendungen (J. for Analysis and its Applications), Mathematica Slovaca, Ricerche di Matematica, Information Sciences, Soft Computing, Indian Journal of Mathematics, Mathematica Bohemica, Fuzzy Sets and Systems, Bollettino dell'Unione Matematica Italiana e altre (fonte Publons).

Guest Editor dei volumi:

- "Measure, integration and applications" (special issue del Boll. Unione Mat. Italiana),
- "Set-Valued Analysis" (special issue Mathematics),
- "Set-Valued Analysis 2021" (special issue Mathematics).

Altre attività organizzative e associazioni:

Socio fondatore del "Centro Studi Interfacoltà Lamberto Cesari", socio dell'Unione Matematica Italiana, membro dello GNAMPA (INdAM) e socio dell'American Mathematical Society.

Attività didattica relativa al presente anno accademico:

Attualmente ricopre presso l'Università degli Studi di Perugia, per titolarità o affidamento, gli insegnamenti di: Analisi Matematica II per il corso di laurea in Ingegneria Civile (6 CFU), Analisi per Matematica II per il corso di laurea in Ingegneria Meccanica (6 CFU), Matematica II per il corso di laurea in Chimica (6 CFU), Analisi Matematica IV per il corso di laurea triennale in Matematica (9 CFU).

Attività progettuale:

Di seguito si elencano i progetti ammessi a finanziamento dei quali è stato membro negli ultimi anni:

- Progetti Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia 2008-2009-2010
- Progetto Fondazione Cassa di Risparmio Perugia "Algoritmi matematici per il miglioramento di immagini acustiche ottenute da sorgenti industriali con tecnica beamforming" 2017
- Ha partecipato a diversi Progetti di Ricerca C.N.R., tra i quali, quello in Tecniche Matematiche in Economia: Teoria ed Applicazioni.
- Progetto Prin "Descartes"
- Grant prot. U2014/000237 of GNAMPA - INDAM (Italy)
- Grant prot. U2014/000854 of GNAMPA - INDAM (Italy)
- Grant prot. U2014/0001415 of GNAMPA - INDAM (Italy)
- Grant prot. U2016/000807 of GNAMPA - INDAM (Italy)
- Grant prot. UFMBAZ2017/0000326 of GNAMPA - INDAM (Italy) "Sistem dinamici, Teoria del controllo e applicazioni"
- Grant prot. U-UFMBAZ-2018-000350 of GNAMPA - INDAM (Italy) "Dinamiche non autonome, analisi reale e applicazioni"
- Grant prot. U-UFMBAZ-2019-000440 11-03-2019 of GNAMPA - INDAM (Italy) Metodi di analisi reale per l'approssimazione attraverso operatori discreti ed applicazioni

Dipartimento di Matematica e Informatica Via Vanvitelli, 1 – 06123 Perugia

☎ (+39) 347 6163734 • ☎ (+39) 075 585 5041-3823

✉ (+39) 075 585 5024 • ✉ anna.sambucini@unipg.it

🌐 <http://dmi.unipg.it/annarita> • <http://orcid.org/0000-0003-0161-8729>

- Grant prot. U-UFMBAZ-2020-001450 05-10-2020 of GNAMPA - INDAM (Italy) "Analisi reale, teoria della misura ed approssimazione per la ricostruzione di immagini" (coordinatore).

Ha inoltre partecipato a diversi progetti di ricerca Dipartimentali ed a svariati progetti di ricerca nazionale PRIN ammessi a finanziamento in collaborazione con altri Atenei Italiani nel settore dell'Analisi Reale. Aderisce all'albo dei revisori del MIUR.

Membro di commissioni di concorsi:

E' stato membro di commissioni di concorso per:

- per ricercatore universitario per il settore scientifico disciplinare MAT05 (Facoltà di Ingegneria della Università degli Studi di Napoli "Parthenope") (2007);
- l'ammissione ed il conferimento del titolo di Dottore di ricerca in Matematica (Università di Palermo) (2014);
- Conferma nel ruolo dei professori associati, S.S.D. Mat/05 (2015).
- Commissario esterno per tesi di dottorato in Matematica - University of the Witwatersrand - Johannesburg (Sud Africa). Data di Nomina 23 febbraio 2017;
- per RtDA per il settore scientifico disciplinare MAT05 (Dipartimento di Matematica ed Informatica, Università degli Studi di Palermo) (28 Gennaio 2020).

Attività scientifica:

Fa parte di due gruppi di ricerca che si occupano di [Teoria dell'Approssimazione e Applicazioni](#) e di [Analisi Reale, Teoria della Misura e sue applicazioni](#). Ha tenuto numerose comunicazioni a congressi e convegni nazionali e internazionali. Collabora o ha collaborato con matematici provenienti da: Utrecht (NL), Moscow (RU), Bratislava (SL), Wroclaw (PL), Johannesburg (South Africa), Iasi (RM).

Periodi di ricerca svolti all'estero:

Ha trascorso dei periodi di ricerca su invito presso le seguenti Università straniere: Montpellier (Francia), University of York (UK).

Elenco delle pubblicazioni

E' autrice di oltre 60 pubblicazioni scientifiche apparse o sottomesse su riviste con comitato di redazione internazionale. I dati bibliometrici dell'attività scientifica della banca possono essere così riepilogati:

- banca dati MathScinet : 63 lavori recensiti ad oggi (329 citazioni da 91 autori), h-index 10;
- banca dati SCOPUS: 477 citazioni, h-index 14;
- banca dati WOS: 358 citazioni, h-index 13 (fonte Publons);

I risultati scientifici conseguiti sono nei seguenti settori: Teoremi di Radon Nikodym, Integrazione multivoca, Integrazione vettoriale monotona, Integrazione astratta in spazi di Riesz e di Banach, Disuguaglianze in spazi con norme miste, Teorema di Vitali ed applicazioni. Relativamente all'ultimo argomento di ricerca, la sottoscritta, insieme a D. Candeloro e A. Boccuto, è risultata vincitrice del premio [Ames Award 2014](#) bandito dal Journal of Mathematical Analysis and Applications unitamente all'American Mathematical Society.

Pubblicazioni Scientifiche:

1. A. Martellotti, A. R. Sambucini, A Radon-Nikodym theorem for a pair of Banach-valued finitely additive measures, Rend. Ist. Mat. di Trieste, 20 (2) (1988), pp. 331-343.
2. A. Martellotti, A. R. Sambucini, Riesz spaces valued submeasures and application to group-valued finitely additive measures, Le Matematiche, Volume 42 (1-2), 37-48 (1989).
3. A. Martellotti, A. R. Sambucini, Closure of the Range and Radon-Nikodym Theorems for Vector Finitely Additive Measures with Respect to Different Types of Integration, Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena, XLII, (1994) pp. 343-356.

Dipartimento di Matematica e Informatica Via Vanvitelli, 1 – 06123 Perugia

☎ (+39) 347 6163734 • 📞 (+39) 075 585 5041-3823

✉ (+39) 075 585 5024 • 📧 anna.sambucini@unipg.it

🌐 <http://dmi.unipg.it/annarita> • <http://orcid.org/0000-0003-0161-8729>

4. A. Martellotti, A. R. Sambucini, A Radon-Nikodym theorem for multimeasures, *Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena* XLII, (1994) pp. 579-599.
5. A. Martellotti, K. Musiał, A. R. Sambucini, A Radon-Nikodym theorem for the Bartle-Dunford-Schwartz Integral with respect to Finitely Additive Measures, *Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena*, XLII, (1994) pp. 625-633.
6. A. R. Sambucini, Integrazione per seminorma in spazi localmente convessi, *Rivista di Matematica Univ. Parma* 5, 3 (1994), pp. 371-381.
7. A. R. Sambucini, Un teorema di Radon-Nikodym in spazi localmente convessi rispetto all'integrazione per seminorma, *Rivista di Matematica, Univ. Parma*, (5) 4, (1995), 49-60.
8. A. Boccuto, A. R. Sambucini, On the De Giorgi-Letta integral with respect to means with values in Riesz spaces, *Real Analysis Exchange* 21 (2) 1995/96 pp. 793-810.
9. A. Boccuto, A. R. Sambucini, The Burkil-Cesari integral for Riesz-spaces, *Rendiconti Ist. Mat. di Trieste*, 28 (1996), 33-47.
10. A. Boccuto, A. R. Sambucini, The monotone integral with respect to Riesz-space valued capacities, *Rendiconti di Matematica Serie VII, Vol. 16, Roma* (1996), 491-524.
11. A. Boccuto, A. R. Sambucini, Comparison between different types of abstract integral in Riesz spaces, *Circolo Matematico di Palermo, Serie II, Tomo XLVI* (1997), 255-278. Addendum to: Comparison between different types of abstract integrals in Riesz Spaces, *Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo* May 2000, Volume 49, Issue 2, pp 395-396
12. A. Boccuto, A. R. Sambucini, Abstract integration in convergence groups, *Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena*, XLVI, (1998), 315-333.
13. M. C. Isidori, A. Martellotti, A. R. Sambucini, The Monotone integral, *Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena*, suppl. Vol XLVI (1998), 803-825.
14. M. C. Isidori, A. Martellotti, A. R. Sambucini, Integration with respect to orthogonally scattered measures, *Matematica Slovaca*, 48 (1998), N. 3, 253-269.
15. M. C. Isidori, A. Martellotti, A. R. Sambucini, The Bochner and the monotone integrals with respect to a nuclear finitely additive measure, *Matematica Slovaca*, 48, N. 4 (1998), 377-390.
16. M. C. Isidori, A. R. Sambucini, The monotone integral- part II, *Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena*, XLVI, (1998), 469-478.
17. A. R. Sambucini, Remarks on set valued integrals of multifunctions with non empty, bounded, closed and convex values, *Commentationes Math. XXXIX*, (1999), 153-165.
18. A. Martellotti, A. R. Sambucini, On the comparison between Aumann and Bochner integral, *Journal of Mathematical Analysis and Applications* 260 N. 1 (2001), 6-17.
19. A. R. Sambucini, Un problema proposto da Bernoulli: la brachistocrona, *Periodico di Matematiche Serie VIII Vol 1, Numero 2 Aprile-Giugno 2001*, 5-14.
20. A. R. Sambucini, A survey on multivalued integration, *Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena*, L (2002) 53-63.
21. A. Martellotti, A. R. Sambucini, The finitely additive integral of multifunctions with closed and convex values, *Zeitschrift für Analysis ihre Anwendungen (J. for Analysis and its Applications)* Volume 21 (2002) n. 4, 851-864.
22. A. Boccuto, A. V. Bukhvalov, A. R. Sambucini, Inequalities in Classical Spaces with Mixed , Positivity 6, (2002) 393-411.
23. A. Martellotti, A.R. Sambucini, Multivalued integral of non convex integrands, *Internation Journal of Pure and Applied Mathematics* 5, N. 1, (2003) 11-28.
24. E. J. Balder, A.R. Sambucini, A note on strong convergence for Pettis integrable function, *Vietnam Journal of Mathematics*, 31, N. 3 (2003), 341-347.
25. E. J. Balder, A.R. Sambucini, On weak compactness and lower closure results for Pettis integrable (multi)functions, *Bull. Pol. Acad. Sci.* 52 , N. 1 (2004), 53-61.
26. A. Boccuto, A. R. Sambucini, The Henstock-Kurzweil integral for functions defined on unbounded intervals and with values in Banach spaces. *Acta Mathematica (NITRA)*7, (2004) 3-17.
27. A. Boccuto, A.R. Sambucini, A McShane integral for multifunctions, *J. of Concrete and Applicable Mathematics*, 2, N. 4 , 307-325 (2004).
28. E. J. Balder, A.R. Sambucini, Fatou's Lemma for unbounded multifunctions with values in a dual space,

- Journal of Convex Analysis 12 (2005), No. 2, 383–395
29. A. Martellotti, A.R. Sambucini, A note on a Liapounov-like theorem for some finitely additive measures and applications, *J. of Concrete and Applicable Mathematics*, 3, N. 4, 481-499, (2005).
 30. A. Boccuto, A.R. Sambucini, V.A. Skvortsov, Integration by parts for Perron type integrals of order 1 and 2 in Riesz spaces, *Results in Mathematics*, Vol. 51 (2007), 5-27. Erratum to: Integration by parts for Perron Type Integrals of order 1 and 2 in Riesz Spaces. DOI : 10.1007/s00025-010-0023-7, *Results in Mathematics* 57 (3-4), (2010), 393-396.
 31. A. Boccuto, D. Candeloro, A. R. Sambucini, Stieltjes-type integrals for metric semigroup-valued functions defined on unbounded intervals, *PanAmerican Mathematical Journal*, Vol. 17 n. 4, 39-58 (2007).
 32. A. Boccuto, B. Riecan, A. R. Sambucini, Some properties of an improper GH_k integral in Riesz spaces, *Indian Journal of Mathematics (IJM) - special issue for the golden Jubilee (vol. 50, 2008)*, 21-51.
 33. C. Donnini, A. Martellotti, A. R. Sambucini, Core and Walras equilibria in the subadditive economies, preprint N. 3, (2008).
 34. A. Boccuto, B. Riecan, A. R. Sambucini, On the product of M-measures in l-groups, *Australian J. Math.*,6 (2), (2009), 1-8
 35. A. Boccuto, B. Riecan, A. R. Sambucini, Convergence and Fubini Theorems for metric semigroup-valued functions defined on unbounded rectangles, *PanAmerican Math. J.* 19 (1), (2009), 1-12.
 36. A. Boccuto, A. R. Sambucini, V. A. Skvortsov, The Perron Integral of order Two in Riesz Spaces via Peano Derivatives, *Comunic. Appl. Nonlinear Anal.* 16 (2009), 45-59.
 37. A. Boccuto, D. Candeloro, A. R. Sambucini, A Fubini Theorem in Riesz Spaces for the Kurzweil-Henstock Integral, *Journal of Function Spaces and Applications*, Volume 9, No. 3 (2011), 283–304. doi:10.1155/2011/158412
 38. A. Boccuto, A.R. Sambucini, A note on comparison between Birkhoff and McShane-type integrals for multifunctions, *Real Analysis Exchange* Vol. 37(2), 2011/2012, pp. 315-324. DOI: 10.14321/realanalexch.37.2.0315 Stable URL: <http://www.jstor.org/stable/10.14321/realanalexch.37.2.0315>
 39. A. Boccuto, A.M. Minotti, A.R. Sambucini, Set-valued Kurzweil-Henstock integral in Riesz space setting, *PanAmerican Mathematical Journal*, vol.23 (1) (2013), pp.57–74.
 40. A. Boccuto, D. Candeloro, A. R. Sambucini, Vitali-type theorems for filter convergence related to Riesz space-valued modulars and applications to stochastic processes, *J.M.A.A.* vol 419 (2), 15 nov 2014, 818-838. Winners of the 2014 JMAA Ames Awards announced: <https://www.journals.elsevier.com/journal-of-mathematical-analysis-and-applications/news/winners-of-the-2014-jmaa-ames-awards-announced> (open access <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022247X14004491>)
 41. D. Candeloro, A. R. Sambucini, Order-type Henstock and Mc Shane integrals in Banach lattices setting, arXiv:1401.7818 [math.FA], Sisy 20014- IEEE 12th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics, Subotica - Serbia; 09/2014
 42. D. Candeloro, A. R. Sambucini, Filter convergence and decompositions for vector lattice-valued measures, *Mediterranean J. Math* 2015, Volume 12, Issue 3, pp 621-637 (online 2014) doi: 10.1007/s00009-014-0431-0 –<http://arxiv.org/abs/1401.7818>.
 43. D. Candeloro, A.R. Sambucini, Comparison between some norm and order gauge integrals in Banach lattices, *PanAmerican Mathematical Journal*, vol 25 (3), 1-16, 2015
 44. A. Boccuto, D. Candeloro, A. R. Sambucini, Henstock multivalued integrability in Banach lattices with respect to pointwise non atomic measures, *Atti Accad. Naz. Lincei Rend. Lincei Mat. Appl.* Volume 26, Issue 4, 2015, pp. 363-383 DOI: 10.4171/RLM/710
 45. D. Candeloro, A. Croitoru, A. Gavrilut, A.R. Sambucini, An extension of the Birkhoff integrability for multifunctions, *Mediterranean J. Math* Volume 13, Issue 5, pp 2551-2575, (2016), (online 2015), Doi: 10.1007/s00009-015-0639-7.
 46. D. Candeloro, A. Croitoru, A. Gavrilut, A.R. Sambucini, Atomicity related to non-additive integrability, *Rend. Circolo Matem. Palermo*, Volume 65 (3), 435-449, 2016 online Doi: 10.1007/s12215-016-0244-z.
 47. D. Candeloro, L. Di Piazza, K. Musiał, A.R. Sambucini, Gauge integrals and selections of weakly compact valued multifunctions, *J.M.A.A* Volume 441, Issue 1, 1 September 2016, Pages 293–308, Doi: 10.1016/j.jmaa.2016.04.009.

48. A. R. Sambucini, The Choquet integral with respect to fuzzy measures and applications, *Math. Slov.* vol. 67 n. 6, 1427-1450, DOI: <https://doi.org/10.1515/ms-2017-0049>.
49. A. Boccuto, D. Candeloro, A. R. Sambucini, L^p spaces in vector lattices and applications, *Math. Slov.*, vol. 67 n. 6, 1409-1426. arXiv 1604.07570. DOI: <https://doi.org/10.1515/ms-2017-0060>
50. D. Candeloro, L. Di Piazza, K. Musiał, A.R. Sambucini, Relations among gauge and Pettis integrals for $ck(X)$ -valued multifunctions, *Annali di Matematica*, (2018), 197 (1) 171-183 Doi: 10.1007/s10231-017-0674-z
51. D. Costarelli, A. R. Sambucini, Approximation results in Orlicz spaces for sequences of Kantorovich max-product neural network operators, *Results in Mathematics*, 73 (1), (2018) 73:15, Doi: 10.1007/s00025-018-0799-4.
52. D. Candeloro, L. Di Piazza, K. Musiał, A.R. Sambucini, Some new results on integration for multifunction, *Ricerche di Matematica* vol 67 (2), (2018), 361-372, Doi:10.1007/s11587-018-0376-x, arxiv 1610.09151.
53. D. Candeloro, C.C.A. Labuschagne, V. Marraffa, A.R. Sambucini, Set-valued Brownian motion, *Ricerche di Matematica* vol 67 (2), (2018), 347-360, Doi: 10.1007/s11587-018-0372-1, arxiv 1509.06518
54. D. Candeloro, A. Croitoru, A. Gavrilut, A.R. Sambucini, A multivalued version of the Radon-Nikodym theorem, via the single-valued Gould integral, *Australian Journal of Mathematical Analysis and Applications*, vol 15 (2) art 9, 1-16 (2018), <https://ajmaa.org/searchroot/files/pdf/v15n2/v15i2p9.pdf>.
55. D. Candeloro, A.R. Sambucini, A note on an extension of the Girsanov Theorem, *Computational Science and Its Applications ICCSA 2018*, (chapter) O. Gervasi et al. (Eds.): ICCSA 2018, LNCS 10960, pp. 676-683, 2018 Doi: https://doi.org/10.1007/978-3-319-95162-1_47.
56. D. Candeloro, R. Mesiar, A.R. Sambucini, A special class of fuzzy measures: Choquet integral and applications, in corso di stampa su *Fuzzy Sets and Systems*, vol. 355, pp. 83-99, 2019, Doi: 10.1016/j.fss.2018.04.008.
57. D. Costarelli, A. R. Sambucini, G. Vinti, Convergence in Orlicz spaces by means of the multivariate max-product neural network operators of the Kantorovich type, *Neural Computing and Applications*, 31 (9), 5069-5078,(2019), Doi:10.1007/s00521-018-03998-6, arXiv: 1812.11543
58. D. Candeloro, L. Di Piazza, K. Musiał, A.R. Sambucini, Multifunctions determined by integrable functions, *International Journal of Approximate Reasoning*, vol 112, pp 140-148, (2019), Doi: 10.1016/j.ijar.2019.06.002. arXiv: 1906.07019
59. D. Candeloro, A. R. Sambucini, L. Trastulli, A vector Girsanov result and its applications to conditional measures via the Birkhoff integrability, *Mediterr. J. Math.* (2019) 16:144, <https://doi.org/10.1007/s00009-019-1431-x>, arXiv: 1811.04597
60. D. Candeloro, A. Croitoru, A. Gavrilut, A. Iosif, A.R. Sambucini, Properties of the Riemann-Lebesgue integrability in the non-additive case, *Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo, Series 2* (2020) 69:577–589 <https://doi.org/10.1007/s12215-019-00419-y>
61. D. Candeloro, L. Di Piazza, K. Musiał, A.R. Sambucini, Integration of multifunctions with closed convex values in arbitrary Banach spaces, arxiv 1812.00597, (2020), *Journal of Convex Analysis*, vol. 27 (4), 1233-1246, <http://www.heldermann-verlag.de/jca/jca27/jca2105-a.pdf>.
62. D. Candeloro, L. Di Piazza, K. Musiał, A.R. Sambucini, Multi-integrals of finite variation, *Bollettino dell'Unione Matematica Italiana* (2020), vol 13 (4), pp 459-468, Doi: 10.1007/s40574-020-00217-w, arXiv 1912.00892
63. C. Bardaro, P. Pucci, A.R. Sambucini, G. Vinti, Preface. *Boll. Unione Mat Ital* (2020), vol 13 (4), pag 449. doi: 10.1007/s40574-020-00262-5
64. C. Bardaro, P. Pucci, A.R. Sambucini, G. Vinti, Life and work of Domenico Candeloro: an appreciation, *Boll. Unione Mat Ital* (2020) vol 13 (4), pp. 451-458, Doi: 10.1007/s40574-020-00265-2.
65. D. Costarelli, A. Croitoru, A. Gavrilut, A. Iosif, A.R. Sambucini, The Riemann-Lebesgue integral of interval-valued multifunctions, *Mathematics*, 2020, 8(12), pp. 1–17, 2250.
66. D. Candeloro, A. R. Sambucini, L. Trastulli, A Girsanov result for the Pettis integral, *Real Analysis Exchange*, 46(1), 2021, pp. 175-190 DOI: 10.14321/realanalexch.46.1.0175, arXiv 2007.04610
67. L. Angeloni, N. Nursel Cetin, D. Costarelli, A. R. Sambucini, G. Vinti, Multivariate sampling Kantorovich operators: quantitative estimates in Orlicz spaces, *CONSTRUCTIVE MATHEMATICAL ANALYSIS*, 4 (2021), No. 2, pp. 229-241
68. A. Croitoru, A. Gavrilut, A. Iosif, A.R. Sambucini, A note on convergence results for varying interval valued

- multisubmeasures, Mathematical Foundation of Computing, (2021), Doi: 10.3934/mfc.2021020
69. L. Di Piazza, K. Musial, A.R. Sambucini, Representations of multimeasures via multivalued Bartle-Dunford-Schwartz integral, submitted, arXiv2102.09886 (2021).
70. A. Croitoru, A. Gavrilut, A. Iosif, A.R. Sambucini, Convergence Theorems in Interval-Valued Riemann-Lebesgue Integrability, Mathematics, (2022), 10 (3), art. 450; <https://doi.org/10.3390/math10030450>
71. A. Boccuto, AR Sambucini, Abstract integration with respect to measures and applications to modular convergence in vector lattice setting, arXiv preprint arXiv:2112.12085, 2021 - arxiv.org

Monografia Didattica:

- A. R. Sambucini, Un problema proposto da Bernoulli: la brachistocrona, Periodico di Matematiche Serie VIII Vol 1, Numero 2 Aprile-Giugno 2001, 5-14.

Abilità Informatiche

Basic HTML
Intermediate Linux, Microsoft Windows, OpenOffice, Maple
Advanced \LaTeX

Lingue straniere

Italiano Madrelingua
Inglese Intermedio
Francese Scolastico

Perugia 10 Febbraio 2022