

Valeria Marraffa

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	MARRAFFA
NOME	VALERIA
CODICE FISCALE	MRRVLR59M58G273S
INDIRIZZI MAIL	PEC VALERIAMARRAFFA@PEC.IT EMAIL VALERIA.MARRAFFA@UNIPA.IT
ORCID	HTTPS://ORCID.ORG/0000-0003-1439-5501
SCOPUS, AUTHOR ID	6507984488
RESEARCHERID	ABF-8080-2021

TITOLI

[1983-1987] Dottorato di Ricerca in Matematica, (I ciclo) presso il consorzio delle Università di Catania, Messina e Palermo. Titolo della tesi: "Convergenza di processi stocastici senza la proprietà di Radon-Nikodym", Supervisore: Prof. Benedetto Bongiorno. Titolo di Dottore di Ricerca conseguito in data 01/03/1989.

[1982] Laurea in Matematica (V.O.) conseguita presso l'Università degli Studi di Palermo con la votazione di 110/110 e lode in data 20/07/1982. Titolo della tesi: "Differenziabilità in spazi di Banach", Relatore: Prof. Benedetto Bongiorno.

POSIZIONE ATTUALMENTE RIVESTITA

Professore Ordinario del Settore Scientifico Disciplinare MATH 03-A, Analisi Matematica, presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Palermo.

POSSESSO REQUISITO ASN (Abilitazione Scientifica Nazionale)

Abilitazione Scientifica Nazionale per le funzioni di Professore di I fascia, ai sensi dell'art. 16 della Legge 240/2010, per il Settore Concorsuale 01/A3 - Analisi matematica, probabilità e statistica matematica, Settore Scientifico Disciplinare MAT/05- Analisi Matematica.

Abilitazione Scientifica Nazionale 2018-2020, III Quadrimestre. Data di conseguimento: 16/01/2020. Data di scadenza: 16/01/2031.

POSIZIONI PRECEDENTEMENTE RIVESTITE

[2008-2024] Professore Associato confermato del S.S.D. MAT/05, Analisi Matematica, presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Palermo.
[2005-2008] Professore Associato non confermato del S.S.D. MAT/05, Analisi Matematica, presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Palermo.
[1999-2005] Ricercatore confermato del S. S.D. MAT/05 (ex AO2-A), Analisi Matematica, presso la Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Palermo.
[1996-1999] Ricercatore non confermato del S.S.D. MAT/05 (ex AO2-A), Analisi Matematica, presso la Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Palermo.
[1987-1996] Docente di Ruolo nelle Scuole Secondarie di II grado.

ALTRI TITOLI

[1994] Borsa di studio post-dottorato di durata biennale presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Palermo, (D.R. n.2713 del 23/7/1992).
[1996] Vincitrice di concorso pubblico, per titoli ed esami, a n.1 posto di ricercatore universitario del settore scientifico disciplinare AO2-A, Analisi Matematica, Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Palermo pubblicato sulla G.U. n.76 del 23/9/1994.
[2005] Idonea alla procedura di valutazione comparativa per Professore di II fascia S.S.D. MAT/05 Analisi Matematica bandita dalla Facoltà di Architettura di Palermo (II sessione 2004, pubblicata sulla G.U.R.I. n. 29 del 13/04/2004).

COMPETENZE LINGUISTICHE: INGLESE

Capacità di lettura: buona
Capacità di scrittura: buona
Capacità di espressione orale: buona

ATTIVITÀ DIDATTICA

INSEGNAMENTI E MODULI

A.A. 2024/25- Titolarità dei corsi:
Analisi Matematica II (I modulo) (6 CFU, 56 ore, SSD MAT/05), CdS Matematica, L-35, UNIPA
Analisi Matematica (I e II modulo) (12 CFU, 108 ore, SSD MAT/05) CdS Ingegneria delle Tecnologie per il Mare, L-9, UNIPA (sede di TP)
Matematica (8 CFU, 64 ore, SSD MAT/05) CdS Disegno Industriale, UNIPA
A.A. 2023/24- Titolarità dei corsi:
Analisi Matematica II (I modulo) (6 CFU, 56 ore, SSD MAT/05), CdS Matematica, L-35, UNIPA
Analisi Matematica I (II modulo) (6 CFU, 56 ore, SSD MAT/05) CdS Matematica, L-35, UNIPA
Matematica (8 CFU, 64 ore, SSD MAT/05) CdS Disegno Industriale, UNIPA
A.A. 2022/23- Titolarità dei corsi:
Analisi Matematica II (I modulo) (6 CFU, 56 ore, SSD MAT/05), CdS Matematica, L-35, UNIPA
Analisi Matematica I (II modulo) (6 CFU, 56 ore, SSD MAT/05) CdS Matematica, L-35, UNIPA
Matematica (8 CFU, 64 ore, SSD MAT/05) CdS Disegno Industriale, UNIPA
A.A. 2021/22- Titolarità dei corsi:
Analisi Matematica II (I modulo) (6 CFU, 56 ore, SSD MAT/05), CdS Matematica, L-35, UNIPA
Matematica (8 CFU, 64 ore, SSD MAT/05) CdS Disegno Industriale, UNIPA
A.A. 2020/21- Titolarità dei corsi:
Analisi Matematica II (I modulo) (6 CFU, 56 ore, SSD MAT/05), CdS Matematica, L-35, UNIPA
Analisi Matematica I (II modulo) (6 CFU, 56 ore, SSD MAT/05) CdS Matematica, L-35, UNIPA
Matematica (6 CFU, 48 ore, SSD MAT/05) CdS Disegno Industriale, UNIPA

A.A. 2019/20- Titolarità dei corsi:

Analisi Matematica II (I modulo) (6 CFU, 56 ore, SSD MAT/05), CdS Matematica, L-35, UNIPA

Analisi Matematica I (II modulo) (6 CFU, 56 ore, SSD MAT/05) CdS Matematica, L-35, UNIPA

Matematica (6 CFU, 48 ore, SSD MAT/05) CdS Disegno Industriale, UNIPA

A.A.2018/19- Titolarità dei corsi:

Analisi Matematica II (I modulo) (6 CFU, 56 ore, SSD MAT/05), CdS Matematica, L-35, UNIPA

Matematica (6 CFU, 48 ore, SSD MAT/05) CdS Disegno Industriale, UNIPA

A.A.2017/18- Titolarità dei corsi:

Analisi Matematica II (I modulo) (6 CFU, 56 ore, SSD MAT/05), CdS Matematica, L-35, UNIPA

Matematica (6 CFU, 48 ore, SSD MAT/05) CdS Disegno Industriale, UNIPA

A.A.2016/17- Titolarità dei corsi:

Analisi Matematica II (I modulo) (6 CFU, 56 ore, SSD MAT/05), CdS Matematica, L-35, UNIPA

Istituzioni di Matematiche II (6 CFU, 72 ore, SSD MAT/05), CdS Architettura LM4, UNIPA (sede di Agrigento)

A.A.2015/16- Titolarità dei corsi:

Analisi Matematica II (I modulo) (6 CFU, 56 ore, SSD MAT/05), CdS Matematica, L-35, UNIPA

Istituzioni di Matematiche I (6 CFU, 72 ore, SSD MAT/05), CdS Architettura LM4, UNIPA (sede di Agrigento)

Istituzioni di Matematiche II (6 CFU, 72 ore, SSD MAT/05), CdS Architettura LM4, UNIPA (sede di Agrigento)

A.A.2014/15- Titolarità dei corsi:

Istituzioni di Matematiche I (6 CFU, 72 ore, SSD MAT/05), CdS Architettura LM4, UNIPA (sede di Agrigento)

Istituzioni di Matematiche II (6 CFU, 72 ore, SSD MAT/05), CdS Architettura LM4, UNIPA (sede di Agrigento)

Analisi Matematica (I modulo) (6 CFU, 54 ore, SSD MAT/05), CdS Ingegneria Elettrica, L-9, UNIPA (sede di Caltanissetta)

A.A. 2013/14- Titolarità dei corsi:

Istituzioni di Matematiche I (6 CFU, 72 ore, SSD MAT/05), CdS Architettura LM4, UNIPA (sede di Agrigento)

Istituzioni di Matematiche II (6 CFU, 72 ore, SSD MAT/05), CdS Architettura LM4, UNIPA (sede di Agrigento)

Analisi Matematica (I modulo) (6 CFU, 54 ore, SSD MAT/05), CdS Ingegneria Elettrica, L-9, UNIPA (sede di Caltanissetta)

A.A. 2012/13- Titolarità dei corsi:

Istituzioni di Matematiche I (6 CFU, 72 ore, SSD MAT/05), CdS Architettura LM4, UNIPA (sede di Agrigento)

Istituzioni di Matematiche II (6 CFU, 72 ore, SSD MAT/05), CdS Architettura LM4, UNIPA (sede di Agrigento)

A.A. 2011/12- Titolarità dei corsi:

Istituzioni di Matematiche I (6 CFU, 72 ore, SSD MAT/05), CdS Architettura LM4, UNIPA (sede di Agrigento)

Istituzioni di Matematiche II (6 CFU, 72 ore, SSD MAT/05), CdS Architettura LM4, UNIPA (sede di Agrigento)

A.A. 2010/11- Titolarità dei corsi:

Istituzioni di Matematiche I (6 CFU, 72 ore, SSD MAT/05), CdS Architettura LM4, UNIPA (sede di Agrigento)

Matematica (8 CFU, 96 ore, SSD MAT/05), CdS Disegno Industriale, L-4, UNIPA

A.A.2009/10- Titolarità dei corsi:

Istituzioni di Matematiche I (6 CFU, 72 ore, SSD MAT/05), CdS Architettura LM4, UNIPA (sede di Agrigento)

Matematica (8 CFU, 96 ore, SSD MAT/05), CdS Disegno Industriale, L-4, UNIPA

Matematica generale e Geometria (8 CFU, SSD MAT/05, CdS SIT (modalità teledidattica), UNIPA

A.A.2008/09- Titolarità dei corsi:

Istituzioni di Matematiche I (6 CFU, 72 ore, SSD MAT/05), CdS Architettura LM4, UNIPA (sede di Agrigento)

Matematica (8 CFU, 96 ore, SSD MAT/05), CdS Disegno Industriale, L-4, UNIPA

Matematica generale e Geometria (8 CFU, SSD MAT/05, CdS SIT (modalità teledidattica), UNIPA

A.A.2007/08- Titolarità dei corsi:

Istituzioni di Matematiche I (8 CFU, 96 ore, SSD MAT/05), CdS Architettura LM4, UNIPA (sede di Agrigento)

Matematica (8 CFU, 96 ore, SSD MAT/05), CdS Disegno Industriale, L-4, UNIPA

Matematica generale e Geometria (8 CFU, SSD MAT/05, CdS SIT (modalità teledidattica), UNIPA

Statistica (4 CFU), CdS SIT (modalità teledidattica), UNIPA

A.A.2006/07- Titolarità dei corsi:

Istituzioni di Matematiche I (8 CFU, 96 ore, SSD MAT/05), CdS Architettura LM4, UNIPA (sede di Agrigento)

Matematica (8 CFU, 96 ore, SSD MAT/05), CdS Disegno Industriale, L-4, UNIPA

Matematica generale e Geometria (8 CFU, SSD MAT/05, CdS SIT (modalità teledidattica), UNIPA

Statistica (4 CFU), CdS SIT (modalità teledidattica), UNIPA

A.A.2005/06- Titolarità dei corsi:

Istituzioni di Matematiche I (8 CFU, 96 ore, SSD MAT/05), CdS Architettura LM4, UNIPA (sede di Agrigento)

Matematica (8 CFU, 96 ore, SSD MAT/05), CdS Disegno Industriale, L-4, UNIPA

Matematica generale e Geometria (8 CFU, SSD MAT/05, CdS SIT (modalità teledidattica), UNIPA

Statistica (4 CFU), CdS SIT (modalità teledidattica), UNIPA

A.A. 2004/05- Titolarità dei corsi:

Istituzioni di Matematiche I (8 CFU, 96 ore, SSD MAT/05), CdS Architettura LM4, UNIPA (sede di Agrigento)

Matematica I (4 CFU, SSD MAT/05) CdS Disegno Industriale, L-4, UNIPA

Matematica II (4 CFU, SSD MAT/05 e MAT/03), CdS Disegno Industriale, L-4, UNIPA

Matematica generale e Geometria (8 CFU, SSD MAT/05, CdS SIT (modalità teledidattica), UNIPA

Statistica (4 CFU), CdS SIT (modalità teledidattica), UNIPA

A.A. 2003/04- Titolarità dei corsi:

Istituzioni di Matematiche I (8 CFU, 96 ore, SSD MAT/05), CdS Architettura LM4, UNIPA (sede di Agrigento)

Matematica (5 CFU, SSD MAT/05) CdS Disegno Industriale, L-4, UNIPA

Conoscenza della Modellazione Matematica (5 CFU, SSD MAT/05 e MAT/03), CdS Disegno Industriale, L-4, UNIPA

Matematica generale e Geometria (8 CFU, SSD MAT/05, CdS SIT (modalità teledidattica), UNIPA

Statistica (4 CFU), CdS SIT (modalità teledidattica), UNIPA

A.A. 2002/03- Titolarità dei corsi:

Istituzioni di Matematiche II, (8 CFU, 96 ore, SSD MAT/05), CdS Architettura, LM-4, UNIPA

Matematica (5 CFU, SSD MAT/05) CdS Disegno Industriale, L-4, UNIPA

Matematica generale e Geometria (8 CFU, SSD MAT/05, CdS SIT (modalità teledidattica), UNIPA

Statistica (4 CFU), CdS SIT (modalità teledidattica), UNIPA

A.A. 2001/02- Titolarità dei corsi:

Istituzioni di Matematiche I, (8 CFU, 96 ore, SSD MAT/05) CdS Architettura, LM-4, UNIPA

Matematica generale e Geometria (8 CFU, SSD MAT/05, CdS SIT (modalità teledidattica), UNIPA

Statistica (4 CFU), CdS SIT (modalità teledidattica), UNIPA

A.A. 2000/01- Titolarità dei corsi:

Istituzioni di Matematiche I, (8 CFU, 96 ore, SSD MAT/05) CdS Architettura, LM-4, UNIPA

Matematica generale e Geometria (8 CFU, SSD MAT/05, CdS SIT (modalità teledidattica), UNIPA

A.A. 1999/2000- Titolarità del corso:

Istituzioni di Matematiche I, (V.O., SSD MAT/05) Facoltà di Architettura, UNIPA

A.A. 1998/99- Titolarità del corso:

Istituzioni di Matematiche I, (V.O., SSD MAT/05) Facoltà di Architettura, UNIPA

A.A. 1997/98

Esercitazioni nei corsi di Istituzioni di Matematiche I e Istituzioni di Matematiche II (V.O., SSD MAT/05) Facoltà di Architettura, UNIPA

A.A. 1996/97

Esercitazioni nei corsi di Istituzioni di Matematiche I e Istituzioni di Matematiche II (V.O., SSD MAT/05) Facoltà di Architettura, UNIPA

Tutti i corsi sopra elencati sono corsi previsti in lingua italiana.

INSEGNAMENTI NELL'AMBITO DEL DOTTORATO DI RICERCA

Multifunzioni e integrali di multifunzioni (30 ore), Dottorato di Ricerca in Matematica ed Informatica - XXIV, XXV ciclo, Consorzio delle Università di CT-ME-PA, A.A. 2012/13.

ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

-Relatore di tesi di laurea triennale, CdS Matematica, L-35, UNIPA, n.3 tesi.

-Relatore per le prove finali del corso di laurea triennale, CdS Matematica, L-35, UNIPA, (iscritti dall'A.A. 2016/17), n.2 prove finali.

-Esercitazioni in aula di Informatica per gli studenti di Istituzioni di Matematiche II presso la Facoltà di Architettura negli anni 1996/97, 1997/98, 1998/99 1999/2000 e 2000/01.

ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE E DI TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA

- Dall'a.a. 2015/16 tutor di 3-4 studenti per anno dei corsi di Laurea in Matematica, L-35, UNIPA.
- Tutor accademico per tirocini degli studenti del Corso di Laurea in Matematica, L-35, UNIPA.

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

PUBBLICAZIONI SU RIVISTA

1. D. Caponetti, M. Cichon, V. Marraffa, "On the Vidossich theorem in the space of discontinuous functions" sottomesso.
2. V. Marraffa, A.R. Sambucini, "Vitali theorems for varying measure", *Symmetry* 2024, 16(8), 972; <https://doi.org/10.3390/sym16080972>
3. V. Marraffa, B. Satco, "Stieltjes differential inclusions with general boundary value conditions. Existence and bounds of solutions", *Czech. Math. J.*, DOI 10.21136/CMJ.2024.0125-23.
4. V. Marraffa, B. Satco, "Relaxation theorem for Stieltjes differential inclusions on infinite intervals", *Mediterr. J. Math.* (2023) 20:331, ISSN: 1096-0813, <https://doi.org/10.1007/s00009-023-02515-x>
5. L. Di Piazza, V. Marraffa, K. Musial, A.R. Sambucini, "Convergence for varying measure in the topological case", *Annali di Matematica Pura e Applicata*, (2023), ISSN: 1618-1891, <https://doi.org/10.1007/s10231-023-01353-8>
6. V. Marraffa, B. Satco, "Relaxation result for differential inclusions with Stieltjes derivative", *J. Math. Anal. Appl.*, (2023), 528(2), 127533, ISSN: 0022-247X, <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2023.127533>
7. Di Piazza, V. Marraffa, K. Musial, A.R. Sambucini, "Convergence for varying measure", *J. Math. Anal. Appl.*, (2023), 518(2), 126782, ISSN: 0022-247X, <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2022.126782>
8. V. Marraffa e B. Satco, "Convergence theorems for varying measures under convexity conditions and applications", *Mediterranean Journal of Mathematics* (2022), 19(6), 274, ISSN: 1660-5446, <https://doi.org/10.1007/s00009-022-02196-y>
9. V. Marraffa, B. Satco, "Stieltjes differential inclusions with periodic boundary conditions without upper semicontinuity", *Mathematics* (2022), 10(1), ISSN: 2227-7390, <https://doi.org/10.3390/math10010055>
10. L. Di Piazza, V. Marraffa, B. Satco, "Measure differential inclusions: existence results and minimum problems", *Set Valued and Variational Analysis*, (2021), 29(2), 361-382, ISSN: 1877-0533, <https://doi.org/10.1007/s11228-020-00559-9>
11. D. Caponetti, M. Cichon, V. Marraffa, "On regulated solutions of impulsive differential equations with variable times", *Mathematics*, 2020, 8(12), 1-25, 2164. ISSN: 2227-7390, <https://doi.org/10.3390/math8122164>
12. D. Caponetti, M. Cichon, V. Marraffa, "On a step method and a propagation of discontinuity", *Computational and Applied Mathematics*, vol. 38, (2019) n. 4, 72. ISSN: 2238-3603, <https://doi.org/10.1007/s40314-019-0927-0>
13. L. Di Piazza, V. Marraffa, B. Satco, "Approximating the solutions of differential inclusions driven by measures", *Annali di Matematica Pura e Applicata*, vol. 198, (2019), n. 6, 2123-2140. ISSN: 0373-3114, <https://doi.org/10.1007/s10231-019-00857-6>
14. L. Di Piazza, V. Marraffa, B. Satco, "Closure properties for integral problems driven by regulated functions via convergence results", *J. Math. Anal. Appl.*, vol. 466, (2018), n.1, 690-710. ISSN: 0022-247X, <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2018.06.012>
15. D. Candeloro, C. C. A. Labuschagne, V. Marraffa, A. R. Sambucini, "Set-valued Brownian motion", *Ricerche di Matematica*, vol. 67, (2018), n.2, 347-360. ISSN: 0035-5038, <https://doi.org/10.1007/s11587-018-0372-1>
16. L. Di Piazza, V. Marraffa, "Pettis integrability of fuzzy mappings with values in arbitrary Banach spaces", *Math. Slovaca*, vol. 67, (2017), n. 6, 1359-1370, ISSN: 0139-9918, <https://doi.org/10.1515/ms-2017-0057>
17. D. Caponetti, V. Marraffa, K. Naralnikov, "On the integration of Riemann-measurable vector-valued functions", *Monatsh. Math.* vol. 182, (2017), n. 3, 513-536. ISSN: 0026-9255, <https://doi.org/10.1007/s00605-016-0923-z>.

18. L. Di Piazza, V. Marraffa, K. Musiał, "Variational Henstock integrability of Banach space valued functions", *Math. Bohem.*, 141, (2016), no. 2, 287-296, ISSN: 0862-7959, <https://doi.org/10.21136/MB.2016.19>
19. L. Di Piazza, V. Marraffa, B. Satco, "Set valued integrability in non separable Fréchet spaces and applications", *Math. Slovaca*, 66, (2016), n.5, 1119-1138. ISSN: 0139-9918, <https://doi.org/10.1515/ms-2016-0209>
20. J.J. Grobler, C.C.A. Labuschagne, V. Marraffa, "Quadratic Variation of Martingales in Riesz Spaces", *J. Math. Anal. Appl.*, vol. 410, (2014), n.1, 418-426. ISSN: 1096-0813, <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2013.08.037>
21. C.C.A. Labuschagne, V. Marraffa, "A note on the Banach space of preregular maps", *Quaestiones Mathematicae*, vol. 34, (2011), 113-117. ISSN: 1727-933X, <https://doi.org/10.2989/16073606.2011.570305>
22. C.C.A. Labuschagne, V. Marraffa, "Operator martingale decompositions and the Radon-Nikodym property in Banach spaces", *J. Math. Anal. Appl.*, vol. 363, n. 2, (2010), 357-365, ISSN: 1096-0813, <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2009.08.054>
23. C.C.A. Labuschagne, V. Marraffa, "On set-valued cone absolutely summing map", *Central European Journal of Mathematics*, vol. 8, n.1, (2010), 148-157. ISSN: 1644-3616, <https://doi.org/10.2478/s11533-009-0059-7>
24. V. Marraffa, "The variational McShane integral in a locally convex space", *Rocky Mountain J. Math.*, vol. 39, n. 6, (2009), 1993-2013. ISSN: 0035-7596, <https://doi.org/10.1216/RMJ-2009-39-6-1993>
25. V. Marraffa, "Strongly measurable Kurzweil-Henstock type integrable functions and series", *Quaestiones Mathematicae*, vol. 31(4), (2008), 379-386. ISSN: 1607-3606, <https://doi.org/10.2989/QM.2008.31.4.6.610>
26. V. Marraffa, "A characterization of strongly measurable Kurzweil-Henstock integrable functions and weakly continuous operators", *Jour. Math. Anal. Appl.*, vol. 340, (2008), p.1171-1179. ISSN: 1096-0813, <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2007.09.033>
27. V. Marraffa, "A Birkhoff type integral and the Bourgain property in a locally convex space", *Real Analysis Exchange*, Vol. 32(2), (2006/07), 409-428. ISSN: 0147-1937, <https://doi.org/10.14321/realanalexch.32.2.0409>
28. V. Marraffa, "Non absolutely convergent integrals of functions taking values in a locally convex space", *Rocky Mountain J. Math.*, Vol. 36, No. 5 (2006), 1577-1593. ISSN: 0035-7596, <https://doi.org/10.1216/rmjm/1181069383>
29. V. Marraffa, "Riemann type integrals for functions taking values in a locally convex space", *Czech. Math. Jour.*, 58 (131) (2006), 475-489. ISSN: 0011-4642, <https://doi.org/10.1007/s10587-006-0030-8>
30. V. Marraffa, "On weakly measurable stochastic processes and absolutely summing operators", *Mathematica Bohemica*, 131 (2006), No. 4, 379-391. ISSN: 0862-7959.
31. V. Marraffa, "A scalar Volterra derivative for the PoU-integral", *Mathematica Bohemica*, Vol. 130, 1, (2005), 49-62. ISSN 0862-7959.
32. V. Marraffa, "Convergence of Banach lattice valued stochastic processes without the Radon-Nikodym property", *Acta Mathematica Universitatis Comenianae*, Vol. LXXIV, 1, (2005), 127-132. ISSN: 0862-9544.
33. V. Marraffa, "Stochastic processes of vector valued Pettis and McShane integrable functions", *Folia Mathematica*, vol. 12, N.1, (2005), p.25-37. ISSN: 0208-6204
34. V. Marraffa, "A characterization of absolutely summing operators by means of McShane integrable functions", *Jour. Math. Anal. Appl.*, vol. 293/1, 2004, 71-78. ISSN: 0022-247X <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2003.12.029>
35. L. Di Piazza, V. Marraffa, "An equivalent definition of the vector valued McShane integral by means of partitions of the unity", *Studia Mathematica*, Vol. 151 No. 2, (2002), 175-185. ISSN: 0039-3223, <https://doi.org/10.4064/sm151-2-5>
36. L. Di Piazza, V. Marraffa, "The McShane, PU and Henstock integrals of Banach valued functions", *Czech. Math. Jour.*, vol. 52(127), n. 3, (2002), 609-633. ISSN: 0011-4642, <https://doi.org/10.1023/A:1021736031567>
37. D. Caponetti, V. Marraffa, "A descriptive definition of a BV integral in the real line", *Math. Bohem.*, vol. 124, n.4, (1999), 421-432. ISSN: 0862-7959
38. D. Caponetti, V. Marraffa, "An integral in the real line defined by BV partitions of unity", *Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena*, vol.42, n.1, (1994), 69-82. ISSN: 1825-1269

39. V. Marraffa, "On almost sure convergence of amarts and martingales without the Radon-Nikodym property", J. Theoret. Probab., vol. 1, n.3, (1988), 255-261. ISSN: 1572-9230, <https://doi.org/10.1007/BF01246628>

PUBBLICAZIONI SU PROCEEDINGS

1. C.C.A. Labuschagne, V. Marraffa, "On spaces of Bochner and Pettis integrable functions and their set-valued counterparts", Nonlinear Maths for Uncertainty and its Appl., AISC 100, (2011), 51-59. ISSN: 1867-5662, https://doi.org/10.1007/978-3-642-22833-9_6
2. L. Di Piazza, V. Marraffa, "The Fubini and Tonelli theorems for product local systems", Vector measures, integration and related topics, 159-170, Oper. Theory Adv. Appl., 201, Birkhäuser Verlag, Basel, 2010. ISSN: 0255-0156
3. V. Marraffa, "Variational McShane integral in vector spaces", Real Analysis Exchange, Vol.33, Issue 1 2008, 209-210. ISSN 0147-1937
4. V. Marraffa, "A characterization of absolutely summing operators by means of McShane integrable functions", Real Analysis Exchange, Vol.30, Issue 1, Summer Symposium 2004, 75-78. ISSN 0147-1937
5. V. Marraffa, "The McShane and Kurzweil-Henstock integrals of functions taking values in a locally convex space", Real Analysis Exchange, Vol.29, Issue 1, 2004, 103-106. ISSN 0147-1937
6. V. Marraffa, "Convergence of Banach valued stochastic processes of Pettis and McShane integrable functions, AMS Special Session on Non Absolutely Integration, Toronto 2000, www.emis.de/proceedings/Toronto2000/papers
7. V. Marraffa, "A descriptive characterization of the variational Henstock integral", Proceedings of the International Mathematics Conference (Manila 1998), Matimyas Mat., vol.22, n.2, (1999), 73-84. ISSN : 0115-6926

TESI DI DOTTORATO DI RICERCA

"Convergenza di processi stocastici senza la proprietà di Radon-Nikodym".

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

RESPONSABILITA' SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA

- [2016] Responsabile scientifico del progetto di ricerca dal titolo "Integrali non assolutamente convergenti e applicazioni", Istituto Nazionale di Alta Matematica, GNAMPA 2016, n. prot. U 2016-000386 21-03-2016.
- [2014] Progetto CORI 2014, Finanziamento da parte di UNIPA, contributo per l'avvio e lo sviluppo di collaborazioni internazionali dell'Ateneo di Palermo, attività di ricerca in collaborazione con il Prof. C.C.A. Labuschagne (University of Johannesburg).
- [2012] Progetto CORI 2012, Finanziamento da parte di UNIPA, contributo per l'avvio e lo sviluppo di collaborazioni internazionali dell'Ateneo di Palermo, attività di ricerca in collaborazione con il Prof. C.C.A. Labuschagne (University of Witwatersrand, South Africa).
- [2023] Fondo di Finanziamento per la Ricerca di Ateneo dell'Università di Palermo, F.F.R. 2018, 2020, 2022, 2023.
- [2022] Finanziamento da parte dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica, nell'ambito del programma Professori visitatori, della visita della Prof.ssa Bianca Satco ("Stefan cel Mare", University of Suceava, Romania), GNAMPA 2022, n. prot. U-UFMBAZ-2019-001498 22-09-2022.
- [2019] Finanziamento da parte dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica, nell'ambito del programma Professori visitatori, della visita della Prof.ssa Bianca Satco ("Stefan cel Mare", University of Suceava, Romania), GNAMPA 2019, n. prot. U-UFMBAZ-2019-002485 18-12-2019.
- [2017] Finanziamento da parte dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica, nell'ambito del programma Professori visitatori, della visita della Prof.ssa Bianca Satco ("Stefan cel Mar", University of Suceava, Romania), GNAMPA 2017 n. prot. U-UFMBAZ-2017-001592 22-12-2017.
- [2014] Finanziamento da parte dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica, nell'ambito del programma Professori visitatori, della visita del Prof. C.C.A. Labuschagne (University of Johannesburg), GNAMPA 2014 n. prot. U 2014/000854 15/07/2014.

[2012] Finanziamento da parte dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica, nell'ambito del programma Professori visitatori, della visita del Prof. C.C.A. Labuschagne (University of Johannesburg), GNAMPA 2012 n. prot. U 2012-000574 20-07-2012.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

[1997] Programma di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN 1997) PROTOCOLLO 9701186212-009 dal titolo "Integrali non assolutamente convergenti e questioni collegate", Coordinatore Scientifico: Professore Paolo de Lucia.

[1999] Programma di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN 1999) PROTOCOLLO 9901187715-002 dal titolo "Integrali non assolutamente convergenti", Coordinatore Scientifico: Professore Paolo de Lucia.

[2002] Programma di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN 2002) PROTOCOLLO 2002013235-006 dal titolo "Integrali non assolutamente convergenti", Coordinatore Scientifico: Professore Paolo de Lucia.

[2004] Programma di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN 2004) PROTOCOLLO 2004013727-002 dal titolo "Integrali non assolutamente convergenti", Coordinatore Scientifico: Professore Paolo de Lucia.

[2008] Programma di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN 2008) PROTOCOLLO 2008EEZ4N7-001 dal titolo "Il metodo delle somme di Riemann nella Teoria dell'integrazione vettoriale", Coordinatore Scientifico: Professore Benedetto Bongiorno.

[2007] Università di Palermo-Progetti innovativi ordinari (ex quota 60%) 2007 "Rappresentazioni e Problemi di Convergenza in Analisi Funzionale ed Algebra Non Commutativa".

[2008] Università di Palermo-Progetti di Ricerca finanziati con fondi di Ateneo (ex quota 60%) 2008: "Problemi di convergenza".

[2013] Università di Palermo-Progetti di Ricerca finanziati con fondi di Ateneo (ex quota 60%) 2013: "Metodi di sommazione di tipo Riemann nella teoria di integrazione vettoriale di funzioni e multifunzioni".

[2018] Progetto di ricerca dal titolo "Metodi di approssimazione mediante somme integrali e sistemi dinamici caotici", Istituto Nazionale di Alta Matematica, GNAMPA 2018, n. prot. U-UFMBAZ-2018/000351 22/03/2018, Coordinatore del Progetto: Donatella Bongiorno.

[2023] Progetto di ricerca dal titolo "Approssimazione costruttiva e astratta mediante operatori di tipo sampling e loro applicazioni", Istituto Nazionale di Alta Matematica, GNAMPA 2023, n. prot. U-UFMBAZ-2023/000664 20/04/2023, Coordinatore del Progetto: Marco Cantarini.

[2018] Finanziamento da parte dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica, nell'ambito del programma Professori visitatori, della visita della Prof.ssa Bianca Satco ("Stefan cel Mar", University of Suceava, Romania), GNAMPA 2018 n. prot. U-UFMBAZ-2018-001501 18-12-2018, Coordinatore del Progetto: Luisa Di Piazza.

PERIODI DI RICERCA ALL'ESTERO

[2017] Visiting Professor presso la Faculty of Electrical Engineering and Computer Science, "Stefan cel Mare", University of Suceava, Romania, dal 15 al 22 Marzo 2017.

[2010] Visiting Professor presso la School of Mathematics, University of Witwatersrand, Johannesburg, South Africa, dal 16 Luglio al 2 Agosto 2010.

[2009] Visiting Professor presso la Faculty of Electrical Engineering and Computer Science, "Stefan cel Mare", University of Suceava, Romania, dal 5 al 16 Luglio 2009.

[2006] Visiting Professor presso il Banach Center for Abstract Analysis at Kent State University, Kent, Ohio, dal 3 al 14 Maggio 2006.

[1987-1985] Nell'ambito dei Corsi di Dottorato di Ricerca in Matematica ha trascorso il secondo biennio di dottorato (settembre 1985- agosto 1987) presso il Department of Mathematics of the Ohio State University of Columbus, Ohio, dove ha approfondito lo studio di processi stocastici a valori in spazi di Banach, sotto la supervisione del Professore L. Sucheston.

PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE

CONFERENZE SU INVITO

[2024] Convergence results for varying measures, Poznan 8-13 Giugno 2024, XIII Function Space

- [2023] Convergence for varying measures, Caserta 19-23 Giugno 2023, 45th Summer Symposium in Real Analysis.
- [2022] Measure differential inclusions: existence results and minimality conditions, Parigi 20-24 Giugno 2022, 44th Summer Symposium in Real Analysis.
- [2021] Differential inclusions: existence results and closure properties, Microsoft Teams 29 Maggio 2021, Workshop on Analysis and Applications.
- [2020] Approximating the solutions of differential inclusions driven by measures, Perugia 16-18 gennaio 2020, MATA 2020- Multivariate Approximation: Theory and Applications.
- [2019] Closure properties for integral problems driven by regulated functions, Pavia 2-7 settembre 2019, XXI Congresso dell'Unione Matematica Italiana.
- [2019] Integral problems driven by regulated functions and closure properties, Istanbul 26-29 agosto 2019, International Workshop on Harmonic Analysis and Operator Theory.
- [2016] Set valued integrability in non separable Fréchet spaces, Udine 25-27 gennaio 2016, Workshop on Effect algebras & Related topics.
- [2014] Quadratic Variation of Martingales in Riesz Spaces, Bedlewo, Polonia 15 -21 giugno 2014, Integration, Vector Measures and Related Topics VI.
- [2010] Riemann type integrals in vector spaces, Johannesburg, 26 luglio 2010, University of Witwatersrand, Johannesburg, South Africa.
- [2010] Integrals of vector valued functions defined by means of Riemann type sums, Potchefstroom, 22 luglio 2010, University of Potchefstroom, South Africa.
- [2008] Product local system and Fubini and Tonelli theorem, Eichstätt, 24-26 settembre 2008, Third Meeting on Vector Measures and Integration.
- [2004] Riemann type integrals and stochastic processes of vector valued functions, Praga 11 maggio 2004, Academy of Sciences.
- [2000] On weak convergence of Banach valued stochastic processes of Pettis and McShane integrable functions, Toronto, 23-24 settembre 2000, American Mathematical Society Meeting: A Special Session on Nonabsolutely Integration tenutosi a Toronto.
- [1998] On the variational Henstock integral of a vector valued function, Manila 16 dicembre 1998, International Mathematics Conference in honor of Professor Lee.

COMUNICAZIONI A CONVEGNI

- [2011] On set-valued cone absolutely summing maps, Integration, Vector Measures and Related Topics IV, La Manga, Spagna, 2- 5 Marzo 2011.
- [2010] Variational McShane integrability in locally convex spaces, FAV Functional Analysis Valencia, Valencia, Spagna, 7 -11 Giugno 2010.
- [2009] On strongly measurable Kurzweil-Henstock type integrable functions, Positivity VI, El Escorial, Madrid, Spagna dal 20- 24 Luglio 2009.
- [2007] Variational McShane integral in vector spaces, XXXI Summer Symposium in Real Analysis, Oxford (GB), 12-16 agosto 2007.
- [2006] Riemann type integrals in locally convex spaces, Second Meeting on Vector Measures and Integration, Siviglia, Spagna, 16-18 novembre 2006.
- [2006] Weakly measurable functions and stochastic processes, Convegno di Analisi Reali e Teoria della Misura, XII CARTEMI, Ischia (Na), 3- 7 luglio 2006.
- [2006] Stochastic processes of weakly measurable functions and absolutely summing operators, The Fifth Conference on Functions Spaces Edwardsville, Illinois, 16-20 maggio 2006.
- [2004] The Birkhoff integral in a locally convex space, Convegno di Analisi Reali e Teoria della Misura, XI CARTEMI, Ischia (Na), 12- 16 luglio 2004.
- [2004] A characterization of absolutely summing operators by means of McShane integrable functions}, XXVIII Summer Symposium in Real Analysis, Slippery Rock (Pensilvania), 9- 12 giugno 2004.
- [2003] Caratterizzazione delle funzioni Bochner integrabili mediante operatori assolutamente sommabili. XVII Congresso dell'Unione Matematica Italiana, Milano , 8-13 settembre 2003.
- [2003] The McShane and the Kurzweil-Henstock integrals of functions taking values in a locally convex space, XXVII Summer Symposium in Real Analysis, Opava (Repubblica Ceca), 23- 29 giugno 2003.
- [2002] Integration of functions taking values in a locally convex space, Convegno di Analisi Reali e Teoria della Misura, X CARTEMI, Ischia (NA), 15 -19 luglio 2002.
- [2000] Convergence of stochastic processes of Pettis and McShane integrable functions, Convegno di Analisi Reali e Teoria della Misura, IX CARTEMI, Grado, 14-19 settembre 2000.

[1998] A descriptive characterization of the variational Henstock integral of a vector valued function, Convegno di Analisi Reali e Teoria della Misura, VIII CARTEMI, Maiori (Na), 22-26 settembre 1998.

ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

[2023] Membro della Commissione AQ Didattica del Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Palermo.
[2021 a tutt'oggi] Membro della Giunta del Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Palermo.
[2017 a tutt'oggi] Membro della Commissione AQ del Corso di Laurea in Matematica dell'Università di Palermo.
[2014 a tutt'oggi] Membro della Commissioni Fondi di ricerca e internazionalizzazione del Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Palermo.
[2015] Componente della Commissione di concorso per i test di accesso (a.a. 2015/2016) dei Corsi di Laurea triennali della Facoltà di Architettura dell'Università di Palermo.
[2011] Componente della Commissione di concorso per i test di accesso (a.a. 2011/2012) del Corso di Laurea Magistrale LM4 della Facoltà di Architettura dell'Università di Palermo.
[2009] Componente della Commissione di concorso per i test di accesso (a.a. 2009/2010) dei Corsi di Laurea triennali della Facoltà di Architettura dell'Università di Palermo.
[2007-2010] Componente della Commissione Scientifica consultiva del Senato Accademico dell'Area Scientifico-Disciplinare 01 dell'Università di Palermo in qualità di Professore Associato.
[2009-2011] Membro della Giunta del Corso di Laurea in Disegno Industriale dell'Università di Palermo.
[2004-2005] Componente della Commissione Scientifica consultiva del Senato Accademico dell'Area Scientifico-Disciplinare 01 dell'Università di Palermo in qualità di Ricercatore.

PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO DEI DOCENTI NELL'AMBITO DEI DOTTORATI DI RICERCA ACCREDITATI DAL MINISTERO.

-Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di ricerca in Matematica e Informatica, XXIV, XXIX ciclo, Consorzio delle Università di CT-ME-PA.
-Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di ricerca in Economia, territorio e Sviluppo, XXV e XXVI ciclo, Università degli Studi di Palermo.
-Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di ricerca in Analisi congiunturale, territoriale e della qualità totale, XXII e XXIV ciclo, Università degli Studi di Palermo.

PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI DI CONCORSO

[2024] Componente della Commissione per la procedura valutativa relativa alla copertura di professore universitario di seconda fascia da ricoprire mediante chiamata ai sensi dell'art.24, comma 5 della legge 240/2010 per il SC 01/A3 Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica, S.S.D. MAT/05- Analisi Matematica bandita con il D.R. N. 5646 dell' 11 giugno 2024.
[2022] Componente della Commissione per la selezione pubblica per titoli e colloquio per l'attribuzione di n. 1 assegno di ricerca di tipologia B, Area CUN: 01/A3 Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica, S.S.D. MAT/05- Analisi Matematica, Procedura Selettiva Pubblica: D.R. N. 2732 del 01 luglio 2021.
[2002] Componente della Commissione per la procedura di valutazione comparativa per un posto di ricercatore universitario per il S.S.D. MAT/05- Analisi Matematica, presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Potenza, pubblicato sulla G.U. n. 29 del 12/04/02.

ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI

[2023] Ha fatto parte del Comitato Organizzatore del “45th Summer Symposium in Real Analysis” tenutosi a Caserta dal 18 al 23 giugno 2023.

[2021] Ha fatto parte del Comitato Organizzatore del “Workshop on Analysis and Applications in honour of Luisa Di Piazza” tenutosi a Palermo il 10 settembre 2021.

[2016] Ha fatto parte del Comitato Organizzatore del convegno “Differential Problems and Related Topics” tenutosi a Palermo il 29 ottobre 2016.

[2013] Ha fatto parte del Comitato Organizzatore del “Mini-Symposium on Real Analysis, Measure Theory and Integration” tenutosi a Palermo il 13 maggio 2013.

[2012] Ha fatto parte del Comitato Organizzatore del convegno “Integration, Vector Measures and Related Topics V”, tenutosi a Palermo dal 28 agosto all'1 settembre 2012.

ATTIVITÀ DI REFEREE

Attività di referaggio per
Mediterranean Journal of Mathematics, Real Analysis Exchange, Quaestiones Mathematicae,
Mathematische Nachrichten, Mathematical Communications, Indagationes Mathematicae, Mathematica Slovaca,
Filomat, Nonlinear Analysis: Hybrid Systems, Open Mathematics, Annali di Matematica Pura e Applicata,
Monatshefte für Mathematik, Mathematics, Journal of Mathematical Analysis and Applications, Fractal Fract,
MathSciNet.