

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome SALVATORE
Cognome TRIOLO
Recapiti via delle scienze, Edificio 8, Dipartimento di Ingegneria
Telefono 091-23897241
E-mail salvatore.triolo@unipa.it
triolo.salvo@libero.it

FORMAZIONE TITOLI

- **Laurea in Matematica** conseguita il 24 giugno 1997 presso l'Università degli Studi di Palermo con la votazione di 110/110 e lode.
- **Dottorato di Ricerca Quadriennale con Borsa** (1/11/2000 --31/10/2004), presso l'Università degli studi di Palermo, Dipartimento di Matematica. Assegno di Ricerca (dal 1/04/05 al 31/10/08 e dal 29/06/09 al 29/11/09) rilasciato dal Miur presso il Dipartimento di Matematica e Applicazioni dell'Università degli Studi di Palermo.
- **Ricercatore** (dal 27/12/11 al 30/12/19) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli studi di Palermo.
- **Professore Associato nel SSD MAT 05 Analisi Matematica** presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo dal 30/12/19 al 14/05/2024 .
- **Professore Ordinario** Dal 15/05/24 `e un Professore ordinario nel SSD MAT 05 Analisi Matematica in servizio presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo.
- **Responsabile della Sezione EFM di Ingegneria.** Dal novembre 2024 è il coordinatore della sezione a cui afferiscono 45 docenti e 12 Settori Scientifico-Disciplinari

ATTIVITA' DIDATTICA

Dall'anno accademico 2004/2005 tiene mediamente 3 corsi di di Analisi Matematica ogni anno per diversi CDS (in media più di 20 CFU l'anno).

RICERCHE FINANZIATE

Vari progetti di cooperazione internazionali.

INCARICHI / CONSULENZE

Componente attivo del collegio dei **docenti del Dottorato di Ricerca** presso l'Università degli studi di Palermo.

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

Il sottoscritto è un membro aderente del GNAMPA (Gruppo nazionale per l'analisi Matematica, la Probabilità e loro applicazioni).

PUBBLICAZIONE

[1] Triolo S. (2024).

[Note on commuting quasi-nilpotent unbounded operators](#) *Advances in Operator Theory* 2024, 9(1), 8

[1] Aiena P., Burderi F., Triolo S. (2024). Further properties of an operator commuting with an injective quasi-nilpotent operator *Mediterranean Journal of Mathematics* 2024, 21(1), 34

[2] Triolo S. (2024). Note on commuting quasi-nilpotent unbounded operator. *Advances in Operator Theory* 2024, 9(1), 8
doi.org/10.1007/s43036-023-00305-6

[3] Triolo S. (2023). Notes on a class of operators with the localized single-valued extension property
Modern Mathematical Methods 2023, 1, (1),

[4] Burderi F., Trapani C., Triolo S. (2023). Maximal extensions of a linear functional. *Constructive Mathematical Analysis* 6 (2023), No. 4, pp. 198-209.

[5] Aiena P., Burderi F., Triolo S. (2022). On commuting quasi-nilpotent operators that are injective, *Mathematical Proceedings of the Royal Irish Academy* 122A (2022), 101–116

[6] Triolo S. (2022). Some classes of quasi *-algebras. *Wseas Transactions on Mathematics*, 2022, 21, pp. 594–599.

[7] Triolo S. (2022). CQ -algebras of measurable operators *Moroccan Journal of Pure and Applied Analysis*, 2022, 8(2), pp. 279-285.

[8] Burderi F., Trapani C., Triolo S. (2022). Extensions of hermitian linear functionals, *Banach Journal of Mathematical Analysis* 2022, 16(3), 45.

[9] Aiena P., Burderi F., Triolo S. (2021). Local Spectral Properties Under Conjugations *Mediterranean Journal of Mathematics*, 2021, 18(3), 89.

[10] Triolo S. (2020). Local Spectral Theory For Operators R And S Satisfying $R^n S R^n = R I$ for same $j \geq n$ *Axioms*, 2020, 9(4), pp. 1–8, 120.

[11] Aiena P., Triolo S. (2019). Some Remarks on The Spectral Properties Of Toeplitz Operators. *Mediterranean Journal Of Mathematics* 2019, 16(6), 135.

[12] Trapani C., Triolo S., Tschinke F. (2019). Distribution Frames and Bases. *Journal Of Fourier Analysis And Applications* (2019) vol 25, p. 2109–2140.

[13] Triolo S. (2019). A Note on States and Traces from Biorthogonal Sets. *Symmetry* 2019, 11(5), 654; [doi:10.3390/sym11050654](https://doi.org/10.3390/sym11050654).

[14] Aiena P., Triolo S. (2018). Projections and Isolated Points of Parts of the Spectrum. *Advances In Operator Theory* 3(4), pp. 868-880.

[15] Aiena P., Triolo S. (2018). Weyl-Type Theorems on Banach Spaces Under Compact Perturbations. *Mediterranean Journal Of Mathematics* 15(3), Article number 126.

- [16] Bagarello F., Gargano F., Spagnolo S., Triolo S. (2017). Coordinate Representation for Non-Hermitian Position and Momentum Operators. Proceeding Of The Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences 473(2205), 20170434.
- [17] Aiena P., Triolo S. (2016). Some perturbation results through localized Svep. Acta Scientiarum Mathematicarum, (2016) vol. 82, p. 205-219, ISSN: 0001-6969, doi: 10.14232/actasm-014-785-1.
- [18] Aiena P., Triolo S. (2016). Local spectral theory for Drazin invertible operators. Journal Of Mathematical Analysis And Applications, (2016) vol. 435, p. 414-424, ISSN: 0022-247X, doi: 10.1016/j.jmaa.2015.10.042.
- [19] Bagarello F., Trapani C., Triolo S. (2016). Gibbs states defined by biorthogonal sequences. Journal Of Physics. A.; Mathematical And Theoretical, (2016) vol. 49, article number 405202, ISSN: 1751-8113, doi: 10.1088/1751-8113/49/40/405202.
- [20] Aiena P., Triolo S. (2016). Fredholm Spectra and Weyl Type Theorems for Drazin Invertible Operators. Mediterranean Journal Of Mathematics, (2016) vol. 13, p. 4385-4400, ISSN: 1660-5446, doi: 10.1007/s00009-016-0751-3.
- [21] Triolo S. (2016). Extensions of the Noncommutative Integration. Complex Analysis And Operator Theory, (2016), vol. 10, p. 1551-1564, ISSN: 1661-8254, doi: 10.1007/s11785-015-0526-z.
- [22] Trapani C., Triolo S. (2015). Locally convex quasi C^* -algebras and noncommutative integration. Studia Mathematica, (2015) vol. 228, p. 33-45, ISSN: 0039-3223, doi: 10.4064/sm228-1-4.
- [23] Aiena P., Triolo S. (2015). Property (gab) through localized Svep. Moroccan Journal Of Pure And Applied Analysis, (2015) vol. 1, p. 91-106, ISSN: 2351-8227, doi: 10.7603/s40956-015-0007-4.
- [24] Aiena P.; Trapani C.; Triolo S. (2014). SVEP and local spectral radius formula for unbounded operators. Filomat; 28,2(2), 263–273 (2014), Doi:10.2298/fil1402263A.
- [25] Bagarello F., Triolo S. (2014). Some invariant biorthogonal sets with an application to coherent states. Journal of Mathematical Analysis and Applications; (415 Issue 1), 462–476 (2014), Doi: 10.1016/j.jmaa.2014.01.071.
- [26] La Russa C., Triolo S. (2013). Radon - Nikodym theorem in quasi $*$ -algebras. Journal of Operator Theory; 69, 422–433 (2013), doi: 10.7900/jot.2011jan07.1950.
- [27] Triolo S. (2012). WQ^* -algebras of measurable operators. Indian J. Pure Appl. Math., 43 no.6 601–617 (2012), Doi: 10.1007/s13226-012-0036-x.
- [28] Fragouloupoulou M. , Trapani C., Triolo S. (2012). Locally convex quasi $*$ -algebras with sufficiently many $*$ -representations. J. Math. Anal. Appl. 388 (2012), 1180-1193.
- [29] Bagarello F., Trapani C., Triolo S. (2011). Representable states on quasi-local quasi $*$ -algebras. J. Math. Phys. 52 (2011), no. 1, 013510, 11 pp..
- [30] Triolo S. (2011). Possible extensions of the noncommutative integral. Rend. Circ. Mat. Palermo (2) 60 (2011), no. 3, 409-416.
- [31] Trapani C., Triolo S. (2010). Faithful Representations of left C^* -modules, Rend. Circolo Mat. Palermo 59 (2010), 295-302.
- [32] Bongiorno B., Trapani C., Triolo S. (2010). Extensions of positive linear functionals on a topological $*$ -algebra Rocky

[33] **Bellomonte G., Trapani C., Triolo S. (2010).** Absolutely Convergent Extensions of non closable of positive linear functionals *Mediterr. J. Math*, No. 1, Vol. 7 (2010), p. 63-74.

[34] **Bellomonte G., Trapani C., Triolo S. (2009).** Closedness and lower semicontinuity of positive sesquilinear forms. *Rendiconti Circolo Matematico di Palermo*. 58 (2009), 265–274.

[35] **Trapani C., Triolo S. (2008).** Representations of modules over a C^* -algebra and related seminorms. *Studia Mathematica* 184 (2008), no. 2, 133–148.

[36] **Bagarello F., Triolo S. (2007).** Invariant analytic orthonormalization procedure with an application to coherent states. *J. Math. Phys.* 48, 0435052007, DOI: 10.1063/1.2711371 (2007).

[37] **Abdollahpour M. R., Bagarello F., Triolo S., (2007).** An invariant analytic orthonormalization procedure with applications. *J. Math. Phys.* 48, 1035132007 DOI: 10.1063/1.2800286 (2007).

[38] **Bagarello F., Trapani C., Triolo S. (2006).** Quasi C^* -Algebras of Measurable Operators. *Studia Mathematica* 172 (2006), no. 3, 289–305.

[39] **Bagarello F., Trapani C., Triolo S. (2006).** A Note on Faithful Traces on a von Neumann Algebra. *Rend. Circ. Mat. Palermo (2)* 55 (2006), no. 1, 21–28.

[40] **Triolo S. (2006).** Moduli di Banach su C^* algebre, Rappresentazioni Hilbertiane ed in spazi L_p non commutativi. *Bollettino Umi sez A FASCICOLO N. 2 - AGOSTO 2006*.

[41] **Trapani C., Triolo S. (2004).** Representations of Certain Banach C^* -modules. *Mediterr. J. Math.* 1 (2004), no. 4, 441–461. Altre pubblicazioni (Atti di congresso, Articoli su Libro)

[42] **Trapani C.; Triolo S.;** Auxiliary seminorms and the structure of a CQ^* -algebra. *Rend. Circ. Mat. Palermo (2) Suppl.* No. 76 (2005), 587–601.

[43] **Triolo S.;** A note on semifinite von Neumann algebras, *Bollettino di Matematica pura ed applicata*, ISBN: 978-88-548-3198-8 vol 2 (2009), 117–122.

[44] **Triolo S.;** A slight extension of the noncommutative integral *Bollettino di Matematica pura ed applicata* vol 3 (2010) 79–85 isbn 978-88-548-3864-2.

[45] **Triolo S.;** Quasi-local quasi C^* -algebras of measurable operators *Bollettino di Matematica pura ed applicata* vol 4 (2011) 1-10.

[46] **Bellomonte G.; Triolo S.;** CQ^* -algebras and noncommutative measure *Bollettino di Matematica pura ed applicata* (2012) Volume V - ISBN:978-88-548-6024-7 p.79-90.

[47] **Di Bella S.; Triolo S.;** Representations of Quasi-local quasi C^* -algebras and non-commutative integration; *Bollettino di Matematica pura ed applicata*, (2013) VI, 55–61, Isbn: 978-88-548-6942-4. Collane, Libri

[48] **Mongiovì M. S., Sciacca M., Triolo S. (2014).** *Bollettino di Matematica pura e applicata*. vol. VI, Roma:Aracne editrice, ISBN: 978 8854869424

[49] Mongiovì M. S., Sciacca M., Triolo S. (2014). Bollettino di Matematica pura e applicata. Vol. VII., Roma:Aracne editrice, ISBN: 9788854878613

[50] Mongiovì M. S., Sciacca M., Triolo S. (2015). Bollettino di Matematica pura e applicata. Vol. VIII., Roma:Aracne editrice, ISBN: 9788854892514

[51] Mongiovì M. S., Sciacca M., Triolo S. (2017). Bollettino di Matematica pura e applicata. Vol. IX., Roma:Aracne editrice, EAN: 9788825501933

[52] Mongiovì M. S., Sciacca M., Triolo S. (2020). Bollettino di matematica pura e applicata. vol. Vol X, Roma:Aracne editrice, EAN: 9788825532135 ISBN: 882553213X

[53] Mongiovì M. S., Sciacca M., Triolo S. (2023). Bollettino di matematica pura e applicata. vol. Vol XI *Atti dell'International Conference on Topological Algebras and Their Applications (ICTAA) 2022*. ISBN 979-12-218-0965-7

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

Ha partecipato come relatore e come organizzatore a numerosi congressi internazionali.

AMBITI DI RICERCA

Svolge attività di ricerca in Teoria degli Operatori, Algebre di Operatori ed Analisi funzionale su cui ha pubblicato più di cinquanta articoli scientifici.

ALTRE ATTIVITA

E' stato fra gli organizzatori di diverse conferenze internazionali di Analisi funzionale e Teoria degli operatori. Nel 2015 è stato co-presidente del Comitato organizzatore del convegno PHHQP2015