

CURRICULUM VITAE et STUDIORUM
del
Dott. SALVATORE TRIOLO

Dati Anagrafici e Contatti

Nome: Salvatore Triolo
Data e Luogo di Nascita: 23 Gennaio 1974, Palermo
Codice Fiscale: TRLSVT74A23G273I
Indirizzo: Via Monaco I n 32, Bagheria (PA)
Telefono: 091962371 - 3474818327
PEC e-mail: salvatore.triolo@postecert.it
e-mail: salvatore.triolo@unipa.it,
Nucleo familiare: coniugato con due figli Martina Triolo nata il 14/01/2003 e Marco Triolo nato il 21/09/2007
Posizione nei riguardi degli obblighi militari: Assolti (02/1998)

Competenze linguistiche

- Il sottoscritto padroneggia la conoscenza della lingua inglese anche in prospettiva didattica. Buona conoscenza della lingua Francese.

Posizione Accademica Attuale

Professore Associato

- Dal 30/12/19 è un **Professore Associato nel SSD mat 05 Analisi Matematica** in servizio presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli studi di Palermo.

Abilitazione Scientifica Nazionale

- Il 28/03/2017 ha conseguito la **Abilitazione Scientifica Nazionale** per la funzione di professore di I fascia nel settore concorsuale 01/A3 SSD MAT 05 Analisi Matematica (validità dal 30/06/2020 al 30/06/2029).

Formazione e Titoli Accademici

Laurea

- **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

- Il giorno 11/02/2005 ha conseguito il titolo di **Dottore di ricerca in Matematica** (durata quadriennale: 2000-2004), discutendo una tesi dal titolo: *Moduli di Banach su C^* -Algebre Rappresentazioni Hilbertiane ed in spazi L^p non commutativi*, presso l'Università degli Studi di Palermo.

Assegno di ricerca

- Nel quadriennio 2005-2009 (dal 1/04/05 al 31/10/08 e dal 29/06/09 al 29/11/09) è stato titolare di un **assegno di ricerca rilasciato dal Miur** presso il Dipartimento di Matematica e Applicazioni dell'Università degli Studi di Palermo, tutor: Prof. Benedetto Bongiorno.

Diploma di Perfezionamento annuale di 1500 ore e 60 CFU

- Ha conseguito, il 3/07/2010, il Diploma di Perfezionamento annuale di 1500 ore e 60 CFU Indirizzo Area scientifica in "teoria e metodo dell'uso delle tecnologie multimediali nella didattica" presso l'Università per stranieri Dante Alighieri di Reggio Calabria (LR).
- Ha conseguito, il 19/03/2011 il Diploma di Perfezionamento annuale di 1500 ore e 60 CFU Indirizzo Area scientifica in "teoria e metodo dell'apprendimento collaborativo" presso l'Università per stranieri Dante Alighieri di Reggio Calabria (LR).

Ricercatore

- Dal 27/12/11 al 30/12/19 è un **Ricercatore a tempo indeterminato nel SSD mat 05 Analisi Matematica** in servizio presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli studi di Palermo.

Abilitazione Scientifica Nazionale

- Il **28/03/2017** ha conseguito la **Abilitazione Scientifica Nazionale** per la funzione di professore di II fascia nel settore concorsuale 01/A3 SSD MAT 05 Analisi Matematica (validità dal 28/03/2017 al 28/03/2023).

Corsi post-laurea

Ha frequentato con profitto le seguenti scuole o corsi

- **International Summer School on Operator Methods for Evolution Equations and Approximation Problems** tenutasi a Monopoli (Bari) dal 15 al 21 settembre 2002.

- *Equazioni differenziali*, svoltosi nell'anno accademico 1999/2000 presso il Dipartimento di Matematica e Applicazioni dell'Università degli Studi di Palermo, tenuto dal Prof. H. Fujita;
- *Equazioni differenziali e Operatori su Spazi di Hilbert*, svoltosi nell'anno accademico 2000/2001 presso il Dipartimento di Matematica e Applicazioni dell'Università degli Studi di Palermo, tenuto dal Prof. H.Fujita, dal Prof.C.Trapani e dal Prof. F.Bagarello;
- *Funzioni di variabile complessa e varietà differenziali*, svoltosi nell'anno accademico 2001/2002 presso il Dipartimento di Matematica e Applicazioni dell'Università degli Studi di Palermo, tenuto dal Prof.V.Kanev;
- *Teoria degli Operatori su Spazi di Hilbert-Fourier Analysis*, svoltosi nell'anno accademico 2001/2002 presso il Dipartimento di Matematica e Applicazioni dell'Università degli Studi di Palermo, tenuto dal Prof.D.Kölzow e dal Prof. C.Trapani;
- *Algebre di Lie e Algebre con Identità Polinomiali*, svoltosi nell'anno accademico 2001/2002 presso il Dipartimento di Matematica e Applicazioni dell'Università degli Studi di Palermo, tenuto dal dal Prof. A. Giambruno e dal Prof. M. Zaicev;
- *Curve Algebriche* svoltosi nell'anno accademico 2002/2003 presso il Dipartimento di Matematica e Applicazioni dell'Università degli Studi di Palermo, tenuto dal Prof. A. Spera.
- *C* Algebre*, svoltosi nell'anno accademico 2004/2005 presso il Dipartimento di Matematica e Applicazioni dell'Università degli Studi di Palermo, tenuto dal Prof C.Trapani;

Referee per le suddette riviste internazionali

- Complex Analysis and Operator Theory (CAOT), Mediterranean Journal of Mathematics (MJOM), Journal of Applied Analysis and Computation, Quaestiones Mathematicae, Glasgow Mathematical Journal, Acta Sci. Math., Afrika Matematika, Linear and Multilinear Algebra, Demonstratio Mathematica, Mathematics Open Access Journal, Axioms Open Access Journal, Results in Mathematics, Bollettino di Matematica pura e applicata, Journal of Function Spaces.

Editore del Bollettino di Matematica Pura e Applicata

- Dal gennaio 2013 è uno degli editori del volume: Bollettino di Matematica Pura e Applicata della Aracne finanziato dal Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo.

Responsabile di Progetti di Ricerca

- Nel 2014, il Dott. Triolo è stato responsabile del Progetto di ricerca ordinario (FFR) (ex 60%) *Teoria spettrale operatori differenziali ed applicazioni Id 9010 Identificativo Iris 2014-Ate-0385*.
- Nel 2017-2019, il Dott. Triolo ha ottenuto un finanziamento (**Progetto Nazionale**) FFABR (comma 295 della Legge di Bilancio 2017 (Legge 232/2016)) per il biennio 2018-2019.1, risultando vincitore della selezione per il fondo Fabr anno 2017. Totale contributo ricerca: 3000 euro.
- Nel 2017-2019, il Dott. Triolo è responsabile del Progetto di ricerca ordinario (FFR) (ex 60%).

Partecipazione scientifica a progetti di ricerca nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

- È un componente del Progetto IDEHA, **Programma Nazionale** per la Ricerca 2015-2020 - PRJ-0055, di cui è responsabile scientifico il Prof. La Cascia, gruppo di lavoro coordinato dal Prof. Lo Re. Sullo stesso progetto è stata attivata una **borsa di studio** post-lauream (Approvato dal CdD di Ingegneria il 20/05/2019), di cui il dottore Salvatore Triolo è stato **tutor scientifico** come da Bando comparso nell'albo ufficiale di Ateneo Pubblicazione n.1275 del 01/07/2019.
- Nel 2015-16 è stato un componente del **Progetto Nazionale**: Finanziamento, GNAMPA - INdAM Id: 26797, Identificativo IRIS:2015-NAZ-0019 *Proprietà spettrali di quasi *-algebre di operatori* (responsabile Prof. Camillo Trapani).
- Nel 2014-15 è stato un componente del **Progetto Nazionale**: Finanziamento GNAMPA - INdAM, n.prot. U 20141000216 11/03/2014 *Proprietà spettrali di quasi *-algebre di operatori differenziali* Id 26682 Identificativo IRIS: 2014-NAZ-0627 (responsabile Dott. Giorgia Bellomonte).
- Nel 2012-2013 è stato un componente del Progetto di ricerca ordinario (FFR, ex 60%) *Teoria spettrale operatori differenziali ed applicazioni Identificativo Id 3072, IRIS: 2012-Ate-0532* (responsabile Professore Pietro Aiena).
- Ha partecipato al progetto (**Programma di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse NAZIONALE**) *Teoria degli Operatori, Semigrupperi ed Applicazioni ad Equazioni di Evoluzione e Problemi di Approssimazione* (caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale) per il biennio 2003/04 2004/05 (**PRIN COFIN 2003**). Responsabile locale Professore Pietro Aiena Id: 25188 ID iris: 2004-NAZ-0160.

- Nel 2004 il Dott Triolo è stato un componente del Progetto di ricerca ordinario (FFR, ex 60%) *algebre parziali di operatori: strutture ed applicazioni Id:7238 Identificativo IRIS:2004-ATE-1078* (responsabile Professore Camillo Trapani).
- Nel 2005 il Dott Triolo è stato un componente del Progetto di ricerca ordinario (FFR, ex 60%) *algebre parziali di operatori: strutture ed applicazioni Id:723 Identificativo IRIS:2005-ATE-0923* (responsabile Professore Camillo Trapani).
- Nel 2006 il Dott Triolo è stato un componente del Progetto di ricerca ordinario (FFR, ex 60%) *algebre parziali di operatori: strutture ed applicazioni Id:4777 Identificativo IRIS:2006-ATE-1016* (responsabile Professore Camillo Trapani).

Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero

- Ha partecipato all'organizzazione del convegno internazionale di carattere scientifico *International Conference on Operator theory and Operator Algebras*, tenuto ad Altavilla Milicia (Palermo), 22-28 Giugno 2003;
- Ha partecipato come relatore al 5° *International Conference on Functional Analysis and Approximation Theory* tenuto ad Acquafredda di Maratea, Potenza June 16-23,2004, presentando una comunicazione dal titolo: Auxiliary seminorms and the structure of a CQ* -Algebra;
- Ha partecipato all'organizzazione della *International Conference on Functional Analysis Operator Theory*, tenuto a Mondello (Pa), 19-25 settembre 2005;
- Ha partecipato come relatore al *International Conference on Functional Analysis Operator Theory, and Applications*, tenuto a Mondello (Pa) settembre 19-25,2005 presentando una comunicazione dal titolo: *Some results on representations of modules in Hilbert space*;
- Ha partecipato come relatore all' *incontro di lavoro organizzato nell'ambito delle attività del progetto di ricerca di interesse nazionale: "Teoria degli Operatori, Semigruppì ed Applicazioni ad Equazioni di Evoluzione"*, Bari 9 gennaio 2004 presentando una comunicazione dal titolo: *Rappresentazioni di alcuni moduli di Banach*;
- Ha partecipato come relatore al *Workshop on Operator Theory and Operator Algebras* (Woat 2012) tenuto presso IST di Lisbona Portogallo dall' 11/09/2012 al 14/09/2012 presentando una comunicazione dal titolo: *Extensions of positive linear functionals*;
- Ha partecipato come relatore al Meeting: *Operators on Banach Spaces* tenuto a Castro Urdiales (Spagna), presso il Centro Internacional de Estudios Matemáticos (CIEM) di Castro Urdiales Cantabria Dal 10/06/2013 al 14/06/2013 presentando

una comunicazione dal titolo: *The local spectral radius formulas for measurable operator*;

- È stato il **Presidente del comitato organizzativo locale** del convegno scientifico internazionale *15th International Workshop on Pseudo-Hermitian Hamiltonians in Quantum Physics* tenuto a Palermo dal 18/05/2015 al 23/05/2015;
- Ha partecipato come relatore all' *21th International Conference on Quantum Information Processing and Operator-Sum Representation* tenuta a Roma dal 02/05/2019 al 03/05/2019, presentando una comunicazione dal titolo *A new procedure for construct, under certain condition, invariant Biorthogonal sets on a Hilbert space*;
- Ha partecipato come relatore all' *21th International Conference on Orthogonal Functions and Convergence Problems* tenuta a Londra dal 27/06/2019 al 28/06/2019, presentando una comunicazione dal titolo *Invariant Biorthogonal Sets on a Hilbert Spaces*
- Ha partecipato all'organizzazione della *International Workshop on Frames, Wavelets, Approximation Methods and Applications (FWAMA2019)* Palermo, Settembre 16-19, 2019.

Impegni istituzionali svolti in Ateneo

Membro della Giunta

- È stato eletto membro della Giunta del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo per il triennio Accademico 2018-2021 come rappresentante dei ricercatori ed è quindi decaduto da questa funzione a seguito della sua chiamata a Professore associato il 30/12/19.

Collegio di Dottorato

- È stato un membro del collegio dei docenti nell' ambito del dottorato di ricerca accreditato dal Ministero: "Ingegneria Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni, Matematica e Automatica" Anno accademico di inizio: 2012 - Ciclo: XXVI - Durata: 3 anni Università degli Studi di Palermo dal 19-10-2012 al 19-10-2015.
- È stato un membro del collegio dei docenti nell' ambito del dottorato di ricerca accreditato dal Ministero: "Energia e Tecnologie dell'Informazione" Anno accademico di inizio: 2013 - Ciclo: XXIX - Durata: 3 anni Università degli Studi di Palermo dal 11-09-2013 al 11-09-2016.

Validatore Iris

- È stato abilitato alla **Validazione** dei prodotti inseriti sul database IRIS dell'Università degli Studi di Palermo da parte degli operatori della ricerca del Dipartimento di Ingegneria a partire dal 27/03/2019.

Commissione didattica

- È un membro della Commissione didattica del CICS in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Università degli Studi di Palermo dall'anno accademico 2014/2015 ad oggi.

Docente Tutor

- Ricopre il ruolo di "Docente Tutor" per il CDL Ing. Cibernetica AA 2017/2018, 2018/2019.

Responsabilità Scientifica

- Nel progetto IDEHA, **Programma Nazionale** per la Ricerca 2015-2020 sarà a breve attivata una **borsa di studio** post-lauream (Approvato dal CdD di Ingegneria il 20/05/2019), di cui il dottore Salvatore Triolo sarà **Referente** come da Bando comparso nell'albo ufficiale di Ateneo Pubblicazione n.1275 del 01/07/2019.

Iscrizione a gruppi di ricerca nazionali

- È un membro del Gruppo Nazionale della Analisi Matematica- Gnampa dal 2007.

Elenco Pubblicazioni

- [1] Triolo S. (2019). *Local Spectral Theory For Operators R And S Satisfying $R^n S R^n = R^j$ for same $j \geq n$* Axioms, 2020, 9(4), pp. 1–8, 120.
- [2] Aiena P., Triolo S. (2019). *Some Remarks on The Spectral Properties Of Toeplitz Operators*. Mediterranean Journal Of Mathematics 2019, 16(6), 135.
- [3] Trapani C., Triolo S., Tschinke F. (2019). *Distribution Frames and Bases*. Journal Of Fourier Analysis And Applications (2019) vol 25, p. 2109–2140.
- [4] Triolo S. (2019). *A Note on States and Traces from Biorthogonal Sets*. Symmetry 2019, 11(5), 654; doi:10.3390/sym11050654.
- [5] Aiena P., Triolo S. (2018). *Projections and Isolated Points of Parts of the Spectrum*. Advances In Operator Theory 3(4), pp. 868-880.

-
- [6] Aiena P., Triolo S. (2018). *Weyl-Type Theorems on Banach Spaces Under Compact Perturbations*. *Mediterranean Journal Of Mathematics* 15(3), Article number 126.
- [7] 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.
- [8] 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.
- [9] 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.
- [10] 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.
- [11] 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.
- [12] 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.
- [13] 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.
- [14] 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.
- [15] 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.
- [16] 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.
- [17] 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.
- [18] 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.

- [19] Fragoulopoulou M. , Trapani C., Triolo S. (2012). *Locally convex quasi *-algebras with sufficiently many *-representations.* J. Math. Anal. Appl. 388 (2012), 1180-1193.
- [20] Bagarello F., Trapani C., Triolo S.(2011). *Representable states on quasi-local quasi *-algebras.* J. Math. Phys. 52 (2011), no. 1, 013510, 11 pp..
- [21] Triolo S. (2011). *Possible extensions of the noncommutative integral.* Rend. Circ. Mat. Palermo (2) 60 (2011), no. 3, 409-416.
- [22] Trapani C., Triolo S. (2010). *Faithful Representations of left C*-modules,* Rend. Circolo Mat. Palermo 59 (2010), 295-302.
- [23] Bongiorno B., Trapani C., Triolo S. (2010). *Extensions of positive linear functionals on a topological *-algebra* Rocky Mountain Journal of Mathematics Vol.40, (2010) n.6, 1745-1777.
- [24] 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.
- [25] Bellomonte G., Trapani C., Triolo S. (2009). *Closedness and lower semicontinuity of positive sesquilinear forms.* Rendiconti Circolo Matematico di Palermo. 58 (2009), 265-274.
- [26] Trapani C., Triolo S. (2008). *Representations of modules over a *-algebra and related seminorms.* Studia Mathematica 184 (2008), no. 2, 133-148.
- [27] 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).
- [28] 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).
- [29] Bagarello F., Trapani C., Triolo S. (2006). *Quasi *-Algebras of Measurable Operators.* Studia Mathematica 172 (2006), no. 3, 289-305.
- [30] 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.
- [31] 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.
- [32] Trapani C., Triolo S. (2004). *Representations of Certain Banach C*-modules.* Mediterr. J. Math. 1 (2004), no. 4, 441-461.

Atti di congresso, Articoli su Libro

- [33] Trapani C.; Triolo S.; Auxiliary seminorms and the structure of a CQ^* -algebra. Rend. Circ. Mat. Palermo (2) Suppl. No. 76 (2005), 587–601.
- [34] 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.
- [35] 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.
- [36] Triolo S.; Quasi-local quasi $*$ -algebras of measurable operators Bollettino di Matematica pura ed applicata vol 4 (2011) 1-10.
- [37] 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.
- [38] Di Bella S.; Triolo S.; Representations of Quasi-local quasi $*$ -algebras and non-commutative integration; Bollettino di Matematica pura ed applicata, (2013) VI, 55–61, Isbn: 978-88-548-6942-4.

Attività Didattica

Attività Didattica negli ultimi 7 anni per L'Università degli Studi di Palermo (sempre per i medesimi CDL, corsi non mutuati)

A.A. 2020/2021:

- **Ha tenuto il corso di Analisi Matematica 1 (MAT/05)** per il CDL Ing. Cibernetica Università degli Studi di Palermo 9 cfu;
- **Ha tenuto il corso di Analisi Matematica II (MAT/05)** per il CDL Ing. dell'Innovazione per le Imprese Digitali Università degli Studi di Palermo 9 cfu;

A.A. 2019/20:

- **Ha tenuto il corso di Analisi Matematica 1 (MAT/05)** per il CDL Ing. Cibernetica Università degli Studi di Palermo 9 cfu;
- **Ha tenuto il corso di Analisi Matematica II (un modulo del corso integrato di Analisi Matematica) (MAT/05)** per il CDL Ing. Ambientale, civile ed Edile Università degli Studi di Palermo 6 cfu;
- **Ha tenuto il corso di Analisi Matematica II (MAT/05)** per il CDL Ing. dell'Innovazione per le Imprese Digitali Università degli Studi di Palermo 9 cfu;

- **Ha ricoperto il ruolo di "Docente Tutor"** per il CDL Ing. Cibernetica, Università degli Studi di Palermo.
- **Ha fatto parte della Commissione didattica** del CICS in Ingegneria Ambientale, Università degli Studi di Palermo.
- **Ha ricoperto il ruolo di presidente delle Commissioni di esami di profitto per i seguenti insegnamenti (del SSD MAT 05)** attivati dall'Università degli Studi di Palermo: Analisi Matematica II per il CdL in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio; Analisi Matematica I per il CdL in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio; Analisi Matematica I per il CdL in Ingegneria Cibernetica; Analisi Matematica I per il CdL in Ingegneria Gestionale e Informatica/Ingegneria dell'Innovazione per le Imprese Digitali; Analisi Matematica per il cdl in Ingegneria dell' Automazione; Matematica 1, Analisi Matematica per il Cdl Ing Elettronica; A.A. 2018/19.
- **Ha ricoperto il ruolo di componente delle Commissioni di esami di profitto per i seguenti insegnamenti (del SSD MAT 05)** attivati dall'Università degli Studi di Palermo: Analisi Matematica per il CDL in Ing Gestionale; Analisi Mat per il CDL in Ing dell' Energia; Analisi Mat II per il CDL in Ing Elettronica; Analisi Matematica per il CDL in Ing Meccanica; Analisi Matematica per il CDL in Ing Biomedica; Analisi Mat II per il CDL in Ing Innovazione imprese digitali; Analisi Matematica II per il CDL in Ing Civile ed Edile; Fisica Matematica per il CDL in Ing Elettronica; Analisi Mat II per il CDL in Ing Cibernetica; A.A. 2018/19.

A.A. 2018/19:

- **Ha tenuto il corso di Analisi Matematica 1 (MAT/05)** per il CDL Ing. dell'Innovazione per le Imprese Digitali Università degli Studi di Palermo 9 cfu (ex CDL Ing. Gestionale e Informatica);
- **Ha tenuto il corso di Analisi Matematica 1 (MAT/05)** per il CDL Ing. Cibernetica Università degli Studi di Palermo 9 cfu;
- **Ha tenuto il corso di Analisi Matematica II (un modulo del corso integrato di Analisi Matematica) (MAT/05)** per il CDL Ing. Ambientale Università degli Studi di Palermo 6 cfu;
- **Ha svolto esercitazioni (documentate nel registro delle attività didattiche) per il corso di Analisi Matematica I (MAT/05) affidato al Professore Pietro Aiena** per il CDL Ing. Elettronica Università degli Studi di Palermo 9 cfu.
- **Ha ricoperto il ruolo di "Docente Tutor"** per il CDL Ing. Cibernetica, Università degli Studi di Palermo.
- **Ha fatto parte della Commissione didattica** del CICS in Ingegneria Ambientale, Università degli Studi di Palermo.

- **Ha ricoperto il ruolo di presidente delle Commissioni di esami di profitto per i seguenti insegnamenti (del SSD MAT 05)** attivati dall'Università degli Studi di Palermo: Analisi Matematica II per il CdL in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio; Analisi Matematica I per il CdL in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio; Analisi Matematica I per il CdL in Ingegneria Cibernetica; Analisi Matematica I per il CdL in Ingegneria Gestionale e Informatica/Ingegneria dell'Innovazione per le Imprese Digitali; Analisi Matematica per il cdl in Ingegneria dell' Automazione; Matematica 1, Analisi Matematica per il Cdl Ing Elettronica; A.A. 2018/19.
- **Ha ricoperto il ruolo di componente delle Commissioni di esami di profitto per i seguenti insegnamenti (del SSD MAT 05)** attivati dall'Università degli Studi di Palermo: Analisi Matematica per il CDL in Ing Gestionale; Analisi Mat per il CDL in Ing dell' Energia; Analisi Mat II per il CDL in Ing Elettronica; Analisi Matematica per il CDL in Ing Meccanica; Analisi Matematica per il CDL in Ing Biomedica; Analisi Mat II per il CDL in Ing Innovazione imprese digitali; Analisi Matematica II per il CDL in Ing Civile ed Edile; Fisica Matematica per il CDL in Ing Elettronica; Analisi Mat II per il CDL in Ing Cibernetica; A.A. 2018/19.

A.A. 2017/18:

- **Ha tenuto il corso di Analisi Matematica 1 (MAT/05)** per il CDL Ing. dell'Innovazione per le Imprese Digitali, Università degli Studi di Palermo, 9 cfu (ex CDL Ing. Gestionale e Informatica);
- **Ha tenuto il corso di Analisi Matematica 1 (MAT/05)** per il CDL Ing. Cibernetica, Università degli Studi di Palermo, 9 cfu;
- **Ha tenuto il corso di Analisi Matematica II (un modulo del corso integrato di Analisi Matematica) (MAT/05)** per il CDL Ing. Ambientale, Università degli Studi di Palermo, 6 cfu;
- **Ha svolto esercitazioni (documentate nel registro delle attività didattiche) per il corso di Matematica I (MAT/05)** affidato al Professore Pietro Aiena per il CDL Ing. Elettronica, Università degli Studi di Palermo, 9 cfu.
- **Ha ricoperto il ruolo di "Docente Tutor"** per il CDL Ing. Cibernetica, Università degli Studi di Palermo.
- **Ha fatto parte della Commissione didattica** del CICS in Ingegneria Ambientale Università degli Studi di Palermo.
- **Ha ricoperto il ruolo di presidente delle Commissioni di esami di profitto per i seguenti insegnamenti (del SSD MAT 05)** attivati dall'Università degli Studi di Palermo: Analisi Matematica II per il CdL in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio; Analisi Matematica I per il CdL in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio; Analisi Matematica I per il CDL in Ingegneria Cibernetica; Analisi

Matematica I per il CdL in Ingegneria Gestionale e Informatica/Ingegneria dell'Innovazione per le Imprese Digitali, Analisi Matematica per il CDL in Ingegneria dell' Automazione; Matematica 1, Analisi Matematica per il CDL in Ing Elettronica, attivati dell' Università degli Studi di Palermo; A.A. 2017/18.

- **Ha ricoperto il ruolo di componente delle Commissioni di esami di profitto per i seguenti insegnamenti (del SSD MAT 05)** attivati dall'Università degli Studi di Palermo: Analisi Matematica per il CDL in Ing Gestionale; Analisi Mat per il CDL in Ing dell' Energia; Analisi Mat II per il CDL in Ing Elettronica; Analisi Matematica per il CDL in Ing Meccanica; Analisi Matematica per il CDL in Ing Biomedica; Analisi Mat II per il CDL in Ing Gestionale ed Informatica; Analisi Matematica II Ing Civile ed Edile; Fisica Matematica per il CDL in Ing Elettronica; Analisi Mat II per il CDL in Ing Cibernetica; A.A. 2017/18.

A.A. 2016/17:

- **Ha tenuto il corso di Analisi Matematica 1 (MAT/05)** per il CDL Ing. Gestionale e Informatica, Università degli Studi di Palermo, 9 cfu;
- **Ha tenuto il corso di Analisi Matematica 1 (MAT/05)** per il CDL Ing. Cibernetica Università degli Studi di Palermo 9 cfu;
- **Ha tenuto il corso di Analisi Matematica II (un modulo del corso integrato di Analisi Matematica) (MAT/05)** per il CDL Ing. per l'Ambiente e il Territorio, Università degli Studi di Palermo 6 cfu;
- **Ha fatto parte della Commissione didattica del CICS** in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Università degli Studi di Palermo.
- **Ha ricoperto il ruolo di presidente delle Commissioni di esami di profitto per i seguenti insegnamenti (del SSD MAT 05)** attivati dall'Università degli Studi di Palermo: Analisi Matematica II per il CdL in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio; Analisi Matematica I per il CdL in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Analisi Matematica I per il CdL in Ingegneria Cibernetica; Analisi Matematica I per il CdL in Ingegneria Gestionale e Informatica/Ingegneria dell'Innovazione per le Imprese Digitali; A.A. 2016/17.
- **Ha ricoperto il ruolo di componente delle Commissioni di esami di profitto per i seguenti insegnamenti (del SSD MAT 05)** attivati dall'Università degli Studi di Palermo: Analisi Matematica per il CDL in Ing Gestionale; Analisi Mat per il CDL in Ing dell' Energia; Analisi Matematica per il CDL in Ing Meccanica; Analisi Mat II per il CDL in Ing Innovazione imprese digitali; Analisi Matematica II per il CDL in Ing Civile ed Edile; Analisi Mat II per il CDL in Ing Cibernetica; A.A. 2016/17.

A.A. 2015/16:

- **Ha tenuto il corso di Analisi Matematica II (un modulo del corso integrato di Analisi Matematica) (MAT/05)** per il CDL Ing. per l'Ambiente e il Territorio, Università degli Studi di Palermo, 6 cfu;
- **Ha tenuto il corso di Analisi Matematica 1 (MAT/05)** per il CDL Ing. Gestionale e Informatica, Università degli Studi di Palermo, 9 cfu;
- **Ha tenuto il corso di Analisi Matematica 1 (MAT/05)** per il CDL Ing. Cibernetica, Università degli Studi di Palermo, 9 cfu. (primo modulo di un corso chiamato "Matematica 1" di 15 cfu rispettivamente 9 cfu di analisi 1 e 6 cfu di analisi 2);
- **Ha tenuto esercitazioni per il corso di Analisi Matematica 1 (modulo b, MAT/05)** affidato al Professore Pietro Aiena per il Ing. Cibernetica, Università degli Studi di Palermo, 6cfu.
- **Ha fatto parte della Commissione didattica del CICS in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Università degli Studi di Palermo.**
- **Ha ricoperto il ruolo di presidente delle Commissioni di esami di profitto per i seguenti insegnamenti (del SSD MAT 05)** attivati dall'Università degli Studi di Palermo: Analisi Matematica II per il CdL in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio; Analisi Matematica I per il CdL in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Analisi Matematica I per il CdL in Ingegneria Cibernetica; Analisi Matematica I per il CdL in Ingegneria Gestionale; A.A. 2015/16.
- **Ha ricoperto il ruolo di componente delle Commissioni di esami di profitto per i seguenti insegnamenti (del SSD MAT 05)** Analisi Matematica (Ing Gestionale); Analisi Mat (Ing dell' Energia), Analisi Mat II (Ing Elettronica); Analisi Matematica (Ing Meccanica); Analisi Mat II (Ing Innovazione imprese digitali); Analisi Matematica II Ing Civile ed Edile, Analisi Mat II (Ing Cibernetica) attivati dall' Università degli Studi di Palermo.

A.A. 2014/15:

- **Ha tenuto il corso di Analisi Matematica I (MAT/05)** per il CDL Ing. per l'Ambiente e il Territorio, Università degli Studi di Palermo, 9 cfu;
- **Ha tenuto il corso di Matematica 1 (MAT/05)** per il CDL Ing. Gestionale e Informatica, Università degli Studi di Palermo, 9 cfu;
- **Ha svolto esercitazioni per il corso di Analisi Matematica 2 (MAT/05)** affidato al Professore Pietro Aiena per il CDL Ing. per l'Ambiente e il Territorio, Università degli Studi di Palermo, 6 cfu.
- **Ha fatto parte della Commissione didattica del CICS in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio Università degli Studi di Palermo.**

- **Ha ricoperto il ruolo di presidente delle Commissioni di esami di profitto per i seguenti insegnamenti (del SSD MAT 05)** Analisi Matematica II (CdL in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio) Analisi Matematica I (CdL in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio), Analisi Matematica I (CdL in Ingegneria Cibernetica), Analisi Matematica I (CdL in Ingegneria Gestionale e Informatica/Ingegneria dell'Innovazione per le Imprese Digitali), attivati dall'Università degli Studi di Palermo.
- **Ha ricoperto il ruolo di componente delle Commissioni di esami di profitto per i seguenti insegnamenti (del SSD MAT 05)** attivati dall'Università degli Studi di Palermo: Analisi Matematica per il CDL in Ing Gestionale; Analisi Mat per il CDL in Ing dell' Energia; Analisi Matematica per il CDL in Ing Meccanica; Analisi Mat II per il CDL in Ing Gestionale ed Informatica; Analisi Matematica II per il CDL in Ing Civile ed Edile; Analisi Mat II per il CDL in Ing Cibernetica; A.A. 2014/15.

Attività Didattica precedente

A.A. 2013/14:

- **Ha tenuto il corso di Analisi Matematica II (MAT/05)** per il CDL Ing. per l'Ambiente e il Territorio, Università degli Studi di Palermo.
- **Ha tenuto il corso di Matematica 1 (MAT/05)** per il CDL Ing. Gestionale e Informatica presso il polo didattico di Agrigento.

A.A. 2012/13:

- **Ha tenuto il corso di Analisi Matematica II (MAT/05)** per il CDL Ing. per l'Ambiente e il Territorio, Università degli Studi di Palermo.
- **Ha tenuto il corso di Matematica 1 (MAT/05)** per il CDL Ing. Gestionale e Informatica presso il polo di Agrigento.

A.A. 2011/12:

- **Ha tenuto il corso di Analisi Matematica II (MAT/05)** per il CDL Ing. per l'Ambiente e il Territorio, Università degli Studi di Palermo.

A.A. 2010/11:

- **Ha tenuto il corso di Analisi Matematica (MAT/05)** per il CDL Ing. Gestionale e Informatica presso il polo di Agrigento (12 CREDITI).
- **Ha tenuto il corso di Analisi Matematica (MAT/05)** per il CDL Ingegneria Meccanica, Università degli Studi di Palermo (12 CREDITI).
- **Ha tenuto il corso di recupero di analisi matematica 2 (MAT/05)** attivato dalla facoltà di Ingegneria di Palermo per 150 studenti.

A.A. 2009/10:

- Nell' anno accademico 2009/2010 ha tenuto il corso di calcolo 1 per il corso di laurea in Ingegneria Gestionale, polo didattico di Agrigento, (9 CREDITI).
- Nell' anno accademico 2009/2010 ha tenuto il corso di calcolo 2 per il corso di laurea in Ingegneria dell'Energia, Università degli Studi di Palermo, (9 CREDITI).

A.A. 2008/09:

- Nell' anno accademico 2008/2009 ha tenuto il corso di calcolo 1 per il corso di laurea in Ingegneria Gestionale polo didattico di Agrigento (9 CREDITI).
- Nell' anno accademico 2008/2009 ha tenuto il corso di Matematica per la facoltà di Agraria, corso di Laurea in Scienze Agrarie e corso di Laurea in Agricoltura Biologica Università degli Studi di Palermo.

A.A. 2007/08:

- Nell' anno accademico 2007/2008 ha tenuto il corso di calcolo 1 per il corso di laurea in Ingegneria Gestionale polo didattico di Agrigento (9 CREDITI).
- Nell' anno accademico 2007/2008 ha tenuto il corso di calcolo 2 per il corso di laurea in Ingegneria Meccanica, e per il corso di laurea in Ingegneria Energetica, Università degli Studi di Palermo, (4,5 CREDITI).
- Nell'anno accademico 2007/2008 ha svolto le esercitazioni per il corso di Analisi 1 (MAT/05) tenuto dal Professore C. Trapani per il cdl di Fisica, Università degli Studi di Palermo, 12 cfu.

A.A. 2006/07:

- Nell'anno accademico 2006/2007 ha tenuto il corso di calcolo 1 per il corso di laurea in Ingegneria Gestionale polo didattico di Agrigento (9 CREDITI),
- Nell'anno accademico 2006/2007 ha tenuto il corso di calcolo 2 per il corso di laurea in ingegneria Meccanica e in Ingegneria Energetica, Università degli Studi di Palermo . (6 CREDITI),
- Nell'anno accademico 2006/2007 ha svolto le esercitazioni per il corso di Analisi 1 (MAT/05) tenuto dal Professore C. Trapani per il cdl di Fisica, Università degli Studi di Palermo, 12 cfu;

A.A. 2005/06:

- Nell'anno accademico 2005/2006 ha tenuto il corso di calcolo 1 per il corso di laurea in Ingegneria Gestionale polo didattico di Agrigento (9 CREDITI);

- Nell'anno accademico 2005/2006 ha svolto le esercitazioni per il corso di Analisi 1 (MAT/05) tenuto dal Professore C. Trapani per il cdl di Fisica di Palermo Università degli Studi di Palermo 12 cfu;

A.A. 2004/05:

- Nell'anno accademico 2004/2005 ha tenuto il corso di calcolo 1 per il corso di laurea in Ingegneria Gestionale polo didattico di Agrigento (9 CREDITI);
- Nell'anno accademico 2004/2005 ha svolto le esercitazioni per il corso di Analisi 1 (MAT/05) tenuto dal Professore C. Trapani per il cdl di Fisica di Palermo, Università degli Studi di Palermo 12 cfu;

ulteriore attività didattica integrativa:

- Negli anni accademici 2001/2002, 2002/2003, 2003/2004, ha svolto le esercitazioni di Analisi I per il corso tenuto dal Professore C. Trapani al Dipartimento di Fisica di Palermo (due moduli di base del settore scientifico disciplinare MAT05 - Analisi Matematica, ciascuno dei quali dà luogo all'attribuzione di 6 crediti). Nell'anno accademico 2009/2010 ha tenuto le esercitazioni per il corso di Matematica tenuto dal Prof. Benedetto Bongiorno per la Facoltà di Scienze

Nella presentazione degli argomenti delle lezioni sono stati usati vari supporti informatici e sono state attivate idonee procedure didattiche con efficaci, chiare espressioni comunicative e di relazione.

Palermo 01/03/2021

Salvatore Triolo