

---

## CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

---

### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome / Cognome **Rosa Di Salvo**  
Indirizzo  
Telefono +39 091 230 111  
E-mail [rosa.di.salvo@unipa.it](mailto:rosa.di.salvo@unipa.it)  
Cittadinanza Italiana  
Data di nascita 01/01/1986  
Sesso Femminile

### SETTORE PROFESSIONALE **MATEMATICO - INFORMATICO**

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Date Novembre 2013 - Novembre 2016 (Conseguimento titolo: 27/3/2017)  
Titolo della qualifica **Dottorato di Ricerca in Matematica e Informatica**  
Tesi: "*Dynamics of Classical Systems in the Operator Algebra of Quantum Mechanics*"  
Organizzazione Sedi convenzionate Catania-Messina-Palermo (XXIX Ciclo)

Date Aprile 2013 - Novembre 2013 (Conseguimento titolo: 27/3/2014)  
Titolo della qualifica **Master Universitario di II Livello in Open Source e Sicurezza Informatica**  
Votazione finale: 110/110  
Tesi: "*Cartella clinica informatizzata e fascicolo sanitario elettronico: standard di riferimento, il protocollo HL7 e la sicurezza nella rappresentazione dei dati sanitari*"  
Organizzazione Università degli studi di Messina. Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica, Edile, Ambientale e Matematica Applicata (DICIEAMA)

Date Ottobre 2010 - Ottobre 2012 (Conseguimento titolo: 24/10/2012)  
Titolo della qualifica **Laurea Magistrale in Matematica**  
Votazione finale: 110/110 con lode  
Tesi: "*Costruzione di un algoritmo veloce per l'inversione della matrice di Vandermonde in  $\mathbb{Z}/p\mathbb{Z}$* "  
Organizzazione Università degli Studi di Messina. Facoltà di Scienze MM.FF.NN. Corso di Laurea Magistrale in Matematica, Classe LM-40

Date Ottobre 2006 - Luglio 2010 (Conseguimento titolo: 21/7/2010)  
Titolo della qualifica **Laurea Triennale in Matematica**  
Votazione finale: 110/110 con lode  
Tesi: "*Gli ottonioni - Dalla geometria all'algebra attraverso le opere di Ruth Moufang e Max Zorn*"

Organizzazione	Università degli Studi di Palermo. Facoltà di Scienze MM.FF.NN. Corso di Laurea Triennale in Matematica, Classe 32.
<b><u>STAGE E TIROCINI</u></b>	
Date	Settembre 2013 - Dicembre 2013.
Titolo della qualifica	<b>Stage aziendale</b>
Principali tematiche	Analisi di pattern di programmazione informatica quali MVC e IoC e sviluppo software in ambito sanitario, con specifico riferimento alla cartella clinica informatizzata e al fascicolo sanitario elettronico, nel rispetto degli standard di sicurezza di riferimento per la rappresentazione dei dati sanitari
Organizzazione	IDS&Unitelm, Messina
Date	Novembre 2012 - Febbraio 2013
Titolo della qualifica	<b>Tirocinio formativo post lauream</b>
Principali tematiche	Programmazione informatica applicata alla telemedicina e alle neuroscienze e sviluppo di una piattaforma web per esercizi di riabilitazione neuropsicologica
Organizzazione	IRCSS, Centro Neurolesi "Bonino Pulejo", Messina
<b><u>ATTIVITÀ DIDATTICA</u></b>	
Date	Novembre 2018 – <i>In corso</i>
Attività	<b>Docente supplente di informatica (A041)</b>
Organizzazione	I.T.T.L. Nautico "Caio Duilio", Messina
Date	Ottobre 2018
Attività	<b>Docente supplente di matematica e scienze (A028)</b>
Organizzazione	Istituto Comprensivo n.14 San Francesco di Paola, Messina
Date	Gennaio 2018 - Giugno 2018
Attività	<b>Docente supplente di informatica (A041)</b>
Organizzazione	I.T.T.L. Nautico "Caio Duilio", Messina
Date	Novembre 2017 - Giugno 2018
Attività	<b>Docente supplente di informatica (A041)</b>
Organizzazione	I.T.E.S. "A. M. Jaci", Messina
Date	Ottobre 2017 - Dicembre 2017
Attività	<b>Docente supplente di matematica e fisica (A027)</b>
Organizzazione	I.T.E.S. "A. M. Jaci", Messina
Date	Gennaio 2017 - Giugno 2017
Attività	<b>Docente supplente di informatica (A042)</b>
Organizzazione	I.T.T.L. Nautico "Caio Duilio", Messina

Date Novembre 2016 - Giugno 2017  
Attività **Docente supplente di matematica e fisica (A049)**  
Organizzazione Liceo Artistico Statale "E. Basile", Messina

Date Maggio 2016 - Giugno 2016  
Attività **Docente supplente di matematica e fisica (A049)**  
Organizzazione Liceo Scientifico Statale "Archimede", Messina

Date Ottobre 2015 - Dicembre 2015  
Attività **Docente supplente di matematica e fisica (A049)**  
Organizzazione Liceo Scientifico Statale "G. Seguenza", Messina

**ATTIVITÀ TUTORIALE,  
DIVULGATIVA E  
ORGANIZZATIVA**

Date Luglio 2018  
Attività **Tutorato organizzativo e disciplinare:** "Scuola di Eccellenza 2018, *Discipulus Peloritanus*"  
Organizzazione Accademia Peloritana dei Pericolanti, Università degli Studi di Messina

Date Maggio 2018 - Giugno 2018  
Attività **Tutorato PON** "Per la Scuola-competenza e ambienti per l'apprendimento": potenziamento delle competenze matematiche di base  
Organizzazione I.T.T.L. Nautico "Caio Duilio", Messina

Date Novembre 2016 - Dicembre 2016  
Attività **Tutorato tecnico-scientifico:** esercitatore del corso di Analisi I  
Organizzazione DIIES, Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria

Date Maggio 2016 - Ottobre 2016  
Attività **Tutorato specialistico-didattico:** potenziamento delle conoscenze per l'accesso ai corsi di studio a numero programmato  
Organizzazione SIR "Facoltà di Scienze e Tecnologie", Università degli Studi di Messina

Date Marzo 2016 - Giugno 2016  
Attività **Tutorato "Piano Lauree Scientifiche":** laboratori didattici di probabilità e statistica  
Organizzazione Università degli Studi di Messina

Date Marzo 2014  
Attività **Tutorato tecnico-scientifico:** esercitatore del corso di Calcolo Numerico per

	il laboratorio di programmazione in Fortran
Organizzazione	Università degli Studi di Messina
Date	Marzo 2014
Attività	<b>Tutorato tecnico-scientifico:</b> "Calcolo Scientifico: Applicazioni ed Esperienze"
Organizzazione	Università degli Studi di Messina
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Componente del Comitato Organizzatore di: "4th Conference on Recent Trends in Nonlinear Phenomena", Università degli Studi di Messina, Accademia Peloritana dei Pericolanti, 18-20 Settembre 2017.</li> <li>◆ Allestimento e diffusione di prodotti di carattere didattico e divulgativo per la manifestazione "OrientaSicilia". Palermo, 18-19-20 ottobre 2016.</li> <li>◆ Partecipazione a svariate iniziative di orientamento nell'ambito delle attività organizzate dall'Università di Messina.</li> <li>◆ R. Di Salvo, F. Oliveri. "Trasformisti e voltagabbana: le equazioni che li stanano". <i>MATE</i>, n. 7/2016, pp. 39-40.</li> </ul>

#### COMUNICAZIONI A CONGRESSO

- Scuola Estiva GNFM: "Dynamics of Classical Systems in the Operator Algebra of Quantum Mechanics", Ravello, 7/9/2016 - Comunicazione orale
- Biennial Meeting of the International Quantum Structures Association, IQSA 2016: "Quantum dynamics of political party groups and the role of turncoats", Leicester, 15/7/2016 - Comunicazione orale
- Adunanza scientifica della Classe di Scienze FMN Accademia Peloritana dei Pericolanti: "An operatorial model of closed ecosystems on a lattice", Messina, 1/12/2015 - Comunicazione orale
- XVIII International Conference on Waves And Stability In Continuous Media, WASCOM 2015: "Data interpolation using random subdivision techniques", Cetraro, 1/6/2015 - Comunicazione orale
- Workshop on Subdivision, Refinability, Signals and Approximation: "RKHS interpolation based on random subdivision", Bernried, 2/3/2015 - Comunicazione orale
- First International Conference on Subdivision, Geometric and Algebraic Methods, Isogeometric Analysis and Refinability in Tuscany: "Subdivision of random processes", Pontignano, 29/9/2014 - Comunicazione orale
- Adunanza scientifica della Classe di Scienze FMN Accademia Peloritana dei Pericolanti: "Fast resolution of integer Vandermonde systems", Messina, 5/6/2014 - Comunicazione orale

#### PUBBLICAZIONI

1. F. Bagarello, R. Di Salvo, F. Gargano, F. Oliveri. "(H,  $\rho$ )-induced dynamics and large time behaviors". *Physica A. Statistical Mechanics and its Applications*, **505**, pp. 355-373 (2018)
2. R. Di Salvo, M. Gorgone, F. Oliveri. "A consistent approach to approximate Lie symmetries of differential equations". *Nonlinear Dynamics*, **91**, pp. 371-386 (2018)
3. R. Di Salvo, M. Gorgone, F. Oliveri. "Political dynamics affected by

turncoats". *International Journal of Theoretical Physics*, **56**, pp. 3604-3614 (2017)

4. R. Di Salvo, M. Gorgone, F. Oliveri. "(H,  $\rho$ )-induced political dynamics: facets of the disloyal attitudes into the public opinion". *International Journal of Theoretical Physics*, **56**, pp. 3912-3922 (2017)
5. R. Di Salvo, F. Oliveri. "An operatorial model for complex political system dynamics". *Mathematical Methods in the Applied Sciences*, **40**, pp. 5668-5682 (2017)
6. F. Bagarello, R. Di Salvo, F. Gargano, F. Oliveri. "(H,  $\rho$ )-induced dynamics and the quantum game of life". *Applied Mathematical Modelling*, **43**, pp. 15-32 (2017)
7. M. Cotronei, R. Di Salvo, M. Holschneider, L. Puccio. "Interpolation in reproducing kernel Hilbert spaces based on random subdivision schemes". *Journal of Computational and Applied Mathematics*, **311**, pp. 342-353 (2017)
8. R. Di Salvo, F. Oliveri. "On fermionic models of a closed ecosystem with application to bacterial populations". *AAPP - Physical, Mathematical, and Natural Sciences*, **94**, 2 (2016)
9. R. Di Salvo, F. Oliveri. "An operatorial model for long-term survival of bacterial populations". *Ricerche di Matematica*, **65**, pp. 435-447 (2016)
10. R. Di Salvo, L. Puccio. "Fast resolution of integer Vandermonde systems". *AAPP - Physical, Mathematical, and Natural Sciences*, **92**, 1 (2014).

#### COMPETENZE LINGUISTICHE

Madrelingua **Italiano**

Altre lingue **Inglese**

Ascolto		Lettura		Interazione orale	
C1	Livello intermedio	C2	Livello intermedio	C1	Livello intermedio

- *Attestato di lingua inglese per il livello Upper Intermediate, "More Hampton Language Institute", Dublino (2004)*
- *Attestato di lingua inglese per il livello Advanced, "Eac Language Centres", Glasgow Caledonian University (2003)*
- *Attestato di lingua inglese per il livello Intermediate+, "Stafford House", Runnymede College, Londra (2001)*

#### COMPETENZE INFORMATICHE

Conoscenza approfondita dei software matematici Matlab, Mathematica, LabVIEW, Maple e del linguaggio di markup LaTeX. Buona attitudine alla programmazione informatica (conoscenza dei linguaggi Fortran, HTML, PHP, Python, Java, Javascript, C, C#, C++) e capacità di apprendere velocemente nuovi linguaggi di programmazione.

- *Certificazione European Computer Driving Licence Health (ECDL-H), Software Suite Generica (05/06/2013)*

#### ALLEGATI

Copia certificazioni indicate su richiesta.

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003 n. 196, "Codice in materia di protezione dei dati personali".  
In conformità a quanto previsto dagli artt. 38, 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, e consapevole delle responsabilità penali previste dall'art.76 del D.P.R. 445/2000 per dichiarazioni mendaci, dichiaro sotto la mia responsabilità il possesso del sovraspecificato curriculum formativo e professionale.*

**FIRMA**

Rosee Di Salvo