

# Curriculum Vitae et Studiorum

## Informazioni personali

Nome / Cognome **Rosa Di Salvo**  
Indirizzo ~~Via ... 20, 98168 Messina~~  
Telefono ~~+39 090 4196~~ Cellulare: ~~+39 339 4196~~  
E-mail ~~r.salvo@unipa.it~~ ~~Personalissimo@legaco.it~~  
Cittadinanza Italiana  
Data di nascita ~~08/08/1987~~  
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  $Z/pZ$ ”*  
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.

**Attività scientifica**

**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. 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*, pubblicato on line, DOI: 10.1007/s10773-017-3380-0 (2017)
2. R. Di Salvo, F. Oliveri. “An operatorial model for complex political system dynamics”. *Mathematical Methods in the Applied Sciences*, pubblicato on line, DOI: 10.1002/mma.4417 (2017)
3. 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)
4. 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)
5. R. Di Salvo, M. Gorgone, F. Oliveri. “A consistent approach to approximate Lie symmetries of differential equations”. *Submitted to Nonlinear Dynamics* (2017)
6. R. Di Salvo, M. Gorgone, F. Oliveri. “Political dynamics affected by turncoats”. *Submitted to International Journal of Theoretical Physics* (2016)
7. F. Bagarello, R. Di Salvo, F. Gargano, F. Oliveri. “(H,  $\rho$ )-induced dynamics and large time behaviors”. *Submitted to Reviews in Mathematical Physics* (2016)
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).

**Stage e tirocini**

Date Settembre 2013 - Dicembre 2013.

Titolo della qualifica Stage aziendale

Messina, 24/4/2017

Rosa Di Salvo

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>Attività didattica</b>	
Date	Da Gennaio 2017
Attività	<b>Docente supplente di informatica (A042)</b>
Organizzazione	ITTL Nautico "Caio Duilio", Messina
Date	Da Novembre 2016
Attività	<b>Docente supplente di matematica e fisica (A049)</b>
Organizzazione	Liceo Artistico Statale "E. Basile", Messina
Date	Novembre 2016 – Dicembre 2016
Attività	<b>Attività di tutorato tecnico-scientifico:</b> esercitatore del corso di Analisi I
Organizzazione	DIIES, Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria
Date	Maggio 2016 – Ottobre 2016
Attività	<b>Attività di tutorato specialistico-didattico:</b> 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	Maggio 2016 – Giugno 2016
Attività	<b>Docente supplente di matematica e fisica (A049)</b>
Organizzazione	Liceo Scientifico Statale "Archimede", Messina
Date	Marzo 2016 – Giugno 2016
Attività	<b>Attività di tutorato:</b> laboratori didattici di probabilità e statistica
Organizzazione	Università degli Studi di Messina
Date	Ottobre 2015 – Dicembre 2015
Attività	<b>Docente supplente di matematica e fisica (A049)</b>
Organizzazione	Liceo Scientifico Statale "G. Seguenza", Messina

Date Marzo 2014

Attività **Esercitatore del corso di Calcolo Numerico:** laboratorio di programmazione in Fortran e calcolo numerico

Organizzazione Università degli Studi di Messina

Date Marzo 2014

Attività **Attività di tutorato:** Calcolo Scientifico: Applicazioni ed Esperienze

Organizzazione Università degli Studi di Messina

**Competenze linguistiche**

Madrelingua **Italiano**

Altre lingue **Inglese**

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

- ◆ *Attestato di lingua inglese per il livello Upper Intermediate conseguito presso "More Hampton Language Institute", Dublino (Luglio 2004)*
- ◆ *Attestato di lingua inglese per il livello Advanced conseguito presso "Language Centres", Glasgow Caledonian University (23/06/2003 - 4/07/2003)*
- ◆ *Attestato di lingua inglese per il livello Intermediate+ conseguito presso "Staff House", Runnymede College, Londra (30/07/2001 - 9/08/2001)*

**Competenze informatiche**

Conoscenza approfondita di svariati software matematici (MatLab, Mathematica, LabVIEW) e del linguaggio di markup LaTeX.  
Buona attitudine alla programmazione informatica (conoscenza dei linguaggi Fortr HTML, PHP, Python, Java, Javascript, 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

Rosa Di Salvo