

# CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Matteo  
Cognome Gorgone  
Indirizzo Via [REDACTED]  
Telefono fisso (+39) [REDACTED]  
Telefono mobile (+39) [REDACTED]  
E-mail [REDACTED] PEC: [REDACTED]  
Nazionalità Italiana  
Data di nascita [REDACTED]

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Date Novembre 2013 – Novembre 2016  
Titolo della qualifica Dottorato di Ricerca in Matematica e Informatica XXIX ciclo.  
(Conseguimento titolo: 27/03/2017).  
Titolo tesi di dottorato "Symmetries, Equivalence and Decoupling of First Order PDE's"  
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Sedi convenzionate: Università degli Studi di Catania, Università degli Studi di Messina, Università degli Studi di Palermo.  
Sede amministrativa: Università degli Studi di Catania.  
Interessi di ricerca

- Simmetrie di Lie di equazioni differenziali
- Simmetrie classiche, approssimate e di equivalenza
- Disaccoppiamento di sistemi di equazioni differenziali
- Meccanica dei continui e termodinamica
- Tecniche operatoriali per sistemi macroscopici

Corsi di dottorato seguiti

- Modelli matematici per semiconduttori
- Teoria matematica delle equazioni della fluidodinamica
- Algebre con identità polinomiali
- Termomeccanica dei continui

Date Gennaio 2011 – Dicembre 2012 (Conseguimento titolo: 19/12/2012).  
Qualifica conseguita LM 40 – Laurea Magistrale in Matematica  
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Messina  
Facoltà di Scienze MM.FF.NN  
Livello nella classificazione nazionale 110 / 110 e lode  
Indirizzo, sezione o orientamento del corso Curriculum Applicativo  
Titolo tesi "Trasformazioni di equivalenza di leggi di bilancio dissipative"  
Date Settembre 2006 – Dicembre 2010 (Conseguimento titolo: 17/12/2010).  
Qualifica conseguita Laurea di Primo Livello in Matematica

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Messina Facoltà di Scienze MM.FF.NN
Livello nella classificazione nazionale Indirizzo, sezione o orientamento del corso	110 /110 e lode Modelli Matematici
Titolo tesi	"Su un modello di dinamica cellulare nella risposta immunitaria mediata dai linfociti T"
Date Qualifica conseguita	Luglio 2006 Diploma di maturità scientifica
Livello nella classificazione nazionale Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	100/100 Liceo Classico-Scientifico "Vittorio Emanuele III", 98066 – Patti (ME)

#### ATTIVITA' DIDATTICA

Data	Novembre 2016 – Giugno 2017
Tipologia	Docente supplente di informatica, classe di concorso A042
Luogo	I.T.C.G. "Merendino" Capo d'Orlando (ME)
Data	Maggio 2016 – Novembre 2016
Tipologia	Attività di tutorato
Denominazione	<i>Attività di tutorato specialistico – didattico per il "potenziamento delle conoscenze dell'accesso ai corsi di studio a numero programmato"</i>
Luogo	SIR "Facoltà di Scienze e Tecnologie", Università degli Studi di Messina
Data	Marzo 2016 – Giugno 2016
Tipologia	Attività di tutorato
Denominazione	<i>Piano Lauree Scientifiche – PLS – Elementi di calcolo combinatorio e calcolo delle probabilità, laboratorio di trigonometria</i>
Luogo	Università degli Studi di Messina
Data	Aprile 2016 – Maggio 2016
Tipologia	Docente supplente di matematica e fisica, classe di concorso A049
Luogo	I.I.S Liceo Medi Barcellona P.G. (ME)

#### PARTECIPAZIONE A CONGRESSI E SCUOLE

Data	15 Marzo – 16 Marzo 2017
Tipologia	Convegno
Denominazione	<i>Topycs in nonlinear analysis and applications</i>
Luogo	Università di Milano Bicocca
Comunicazione a convegno	Titolo: "Reduction of quasilinear first order PDEs to partially or fully decoupled systems"
Data	30 Marzo – 1 Aprile 2016
Tipologia	Convegno
Denominazione	<i>Göttingen Workshop on Integrable Systems and Related Mathematical Structures 2016</i>
Luogo	Università di Göttingen (DE)
Comunicazione a convegno	Titolo: "Decoupling of first order quasilinear systems of PDEs"

Data	14 – 26 Settembre 2015
Tipologia	Scuola estiva
Denominazione	<i>XL Summer School on Mathematical Physics Ravello (SA)</i>
Data	1 – 5 Giugno 2015
Tipologia	Convegno
Denominazione	<i>XVIII International Conference on WAVES AND STABILITY IN CONTINUOUS MEDIA – 2015</i>
Luogo	Cetraro (CS)
Comunicazione a convegno	Titolo: "Decoupling of first order quasilinear systems"
Data	28 – 29 Novembre 2014
Tipologia	Convegno
Denominazione	<i>International study days on non – conventional thermodynamical models of complex media</i>
Luogo	Università degli Studi di Messina (ME)
Data	27 – 28 Ottobre 2014
Tipologia	Convegno
Denominazione	<i>I metodi e i modelli della fisica matematica e la moderna matematica applicata</i>
Luogo	Università degli Studi di Messina (ME)
Comunicazione a convegno	Titolo: "Decoupling of (1+1)-dimensional first order quasilinear systems"
Data	15 – 27 Settembre 2014
Tipologia	Scuola estiva
Denominazione	<i>XXXIX Summer School on Mathematical Physics Ravello (SA)</i>
Comunicazione a convegno	Titolo "Reduction of balance laws to autonomous conservation laws by means of equivalence transformations"
Data	15 – 17 Maggio 2014
Tipologia	Congresso
Denominazione	Assemblea nazionale scientifica GNFM 2014.
Luogo	Montecatini Terme (PT)
Data	24 – 25 Maggio 2012
Tipologia	Workshop
Denominazione	<i>"Fisica e non solo"</i>
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Liceo Classico – Scientifico "Vittorio Emanuele III" 98066 – Patti (Me)
Data	20 – 22 Giugno 2011
Tipologia	Workshop
Denominazione	<i>"Variational Analysis in Optimization and Equilibria "</i>
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Messina.
Date	Gennaio 2008 – Maggio 2008
Tipologia	Tirocinio formativo attivo (50 ore)
Nome e indirizzo istituto di formazione	Liceo Classico – Scientifico "Vittorio Emanuele III" 98066 – Patti (ME)

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE**

Linguaggi di programmazione:

- C++
- Fortran
- Pascal

Conoscenza e ottimo utilizzo dei seguenti software:

- GeoGebra
- Derive
- Latex
- Mathematica
- Matlab
- Maple
- Microsoft Office
- Reduce

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
LINGUISTICHE**

Madrelingua Italiano

Altra lingua

Inglese:

- Ascolto: BUONO
- Lettura: BUONO
- Interazione orale: BUONO
- Produzione orale: BUONO

## PUBBLICAZIONI

- [1] Gorgone, M., Oliveri, F., Speciale, M.P. On the decoupling problem of general quasilinear first order systems in two independent variables. *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, **446**, 276-298, 2017.
- [2] Gorgone, M., Oliveri, F. Nonlinear first order PDEs reducible to autonomous form polynomially homogeneous in the derivatives. *Journal of Geometry and Physics*, **117**, 53-64, 2017.
- [3] Di Salvo, R., Gorgone, M., Oliveri, F. (H, $\rho$ )-induced political dynamics: facets of the disloyal attitudes into the public opinion. *International Journal of Theoretical Physics*, DOI: 10.1007/s10773-017-3380-02016, 2017.
- [4] Gorgone, M., Oliveri, F. Nonlinear first order partial differential equations reducible to first order homogeneous and autonomous quasilinear ones. *Ricerche di matematica*, **66**, 51-63, 2017.
- [5] Di Salvo, R., Gorgone, M., Oliveri, F. A consistent approach to approximate Lie symmetries of differential equations. Submitted to *Nonlinear Dynamics*, 2017.
- [6] Di Salvo, R., Gorgone, M., Oliveri, F. Political dynamics affected by tumcoats. Submitted to *International Journal of Theoretical Physics*, 2016.
- [7] Gorgone, M., Oliveri, F., Speciale, M.P. Decoupling of hyperbolic quasilinear first order systems in two and three dependent variables. Submitted to *AAPP – Physical, Mathematical, and Natural Sciences*, 2016.
- [8] Gorgone, M., Oliveri, F., Speciale, M.P. Reduction of balance laws in (3 + 1)-dimensions to autonomous conservation laws by means of equivalence transformations. *Acta Appl. Math.*, **132**, 333-345, 2014.

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003.*

Firma

