

INFORMAZIONI PERSONALI

Gabriele Grifó[REDACTED] | gabgrifo@unime.it<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57216501013>

Sesso Maschile | Data di nascita [REDACTED] | Nazionalità Italiana

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 09/2009–07/2014 **Diploma di Liceo Scientifico** Livello 4 QEQ
Liceo Scientifico "G. Seguenza"
Via S. Agostino 1 - 98122 Messina - Italia
Voto 100/100
- 10/2014–07/2017 **Laurea Triennale in Matematica L-35** Livello 6 QEQ
Università degli Studi di Messina
Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra
Viale F. Stagno d'Alcontres 31, 98166 Messina - Italia
Tesi di laurea: "Relazioni costitutive e simmetrie materiali in meccanica dei continui"
Relatore: Prof. Natale Manganaro
Voto 110/110 e lode
Data discussione tesi: 25 Luglio 2017
- 10/2017–06/2018 **24 CFU ambito anto-psico-pedagogico e metodologie didattiche**
Università degli Studi di Messina
Piazza Pugliatti, 1, 98122 Messina - Italia
- 10/2017–07/2019 **Laurea Magistrale in Matematica LM-40** Livello 7 QEQ
Università degli Studi di Messina
Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra
Viale F. Stagno d'Alcontres 31, 98166 Messina - Italia
Tesi di laurea: "Onde doppie nei sistemi quasi-lineari iperbolici"
Relatore: Prof.ssa Carmela Curró
Correlatore: Prof. Natale Manganaro
Voto 110/110 e lode con menzione
Data discussione tesi: 24 Luglio 2019
- 11/2019–01/2023 **Dottorato di ricerca in Matematica e Scienze Computazionali (XXXV ciclo)** Livello 8 QEQ
Università degli Studi di Palermo
Dipartimento di Matematica ed Informatica
Via Archirafi 34, 90123 Palermo - Italia
PhD thesis on "Pattern formation in hyperbolic reaction-transport systems and applications to dryland ecology"
Advisor: Prof. Giancarlo Consolo
Co-advisor: Prof.ssa Carmela Curró
Data discussione tesi: 28 Febbraio 2023

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 01/2020–11/2020 **Tutor didattico per il corso di Meccanica Razionale (SSD MAT/07)**
Università degli Studi di Messina
Dipartimento di Ingegneria
Contrada Di Dio, 98166 Messina - Italia
Tutorato specialistico didattico di n.24 ore finalizzato ai corsi di Meccanica Razionale (SSD MAT/07) dei CdL in Ingegneria Civile e Sistemi Edilizi ed Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Messina.
- 01/2020–11/2020 **Tutor didattico per il corso di Calcolo II (SSD MAT/07)**
Università degli Studi di Messina
Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra
Viale F. Stagno d'Alcontres 31, 98166 Messina - Italia
Tutorato specialistico didattico di n.30 ore finalizzato al corso di Calcolo II (SSD MAT/07) del CdL in Informatica dell'Università degli Studi di Messina.
- 01/2020–11/2020 **Tutor di orientamento ed alternanza scuola-lavoro**
Università degli Studi di Messina
Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra
Viale F. Stagno d'Alcontres 31, 98166 Messina - Italia
Tutorato informativo di n.20 ore finalizzato all'orientamento in entrata e a supporto delle azioni di alternanza scuola/lavoro di indirizzo matematico dell'Università degli Studi di Messina.
- 01/2020–01/2021 **Tutor didattico per il corso di Matematica II (SSD MAT/07)**
Università degli Studi di Messina
Dipartimento di Scienze chimiche, biologiche, farmaceutiche ed ambientali
Viale F. Stagno d'Alcontres 31, 98166 Messina - Italia
Tutorato specialistico didattico di n.63 ore finalizzato al corso di Matematica II (SSD MAT/07) del CdL in Chimica dell'Università degli Studi di Messina.
- 05/2021–11/2021 **Tutor didattico per il corso di Meccanica Razionale (SSD MAT/07)**
Università degli Studi di Messina
Dipartimento di Ingegneria
Contrada Di Dio, 98166 Messina - Italia
Tutorato specialistico didattico di n.45 ore finalizzato ai corsi di Meccanica Razionale (SSD MAT/07) dei CdL in Ingegneria Civile ed Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Messina.
- 05/2021–11/2021 **Tutor didattico per il corso di Matematica II (SSD MAT/07)**
Università degli Studi di Messina
Dipartimento di Scienze chimiche, biologiche, farmaceutiche ed ambientali
Viale F. Stagno d'Alcontres 31, 98166 Messina - Italia
Tutorato specialistico didattico di n.40 ore finalizzato al corso di Matematica II (SSD MAT/07) del CdL in Chimica dell'Università degli Studi di Messina.

05/2021–11/2021 Tutor didattico per il corso di potenziamento di matematica

Università degli Studi di Messina
Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra
Viale F. Stagno d'Alcontres 31, 98166 Messina - Italia

Tutorato specialistico didattico di n.31,5 ore finalizzato al potenziamento delle conoscenze di base di matematica per gli iscritti al CdL in Informatica dell'Università degli Studi di Messina.

01/09/2021–31/08/2022 Docente di Matematica (A026)

Istituto professionale "Bonaventura Cavalieri"
Via Olona 14, 20123 Milano (MI) - Italia

Docente a tempo indeterminato di Matematica (cdc A026) presso scuola secondaria di secondo grado.

01/10/2021–30/09/2024 Cultore della materia per il corso di Meccanica Razionale (SSD MAT/07)

Università degli Studi di Messina
Dipartimento di Ingegneria
Contrada Di Dio, 98166 Messina - Italia

Cultore della materia per il corso di Meccanica Razionale (SSD MAT/07) presso il dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina.

01/09/2022–Oggi Docente di Matematica (A026)

Istituto di Istruzione Secondaria "Michelangelo Bartolo"
Viale Aldo Moro, 87, 96018 Pachino (SR) - Italia

Docente a tempo indeterminato di Matematica (cdc A026) presso scuola secondaria di secondo grado.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA**Pubblicazioni su riviste internazionali**

- C. CURRÓ, G. GRIFÓ, N. MANGANARO. *Solutions via double wave ansatz to the 1D non-homogenous gas-dynamics equations*, International Journal of Non-Linear Mechanics, 123, 2020. <https://doi.org/10.1016/j.ijnonlinmec.2020.103492>
- S. SAVOCA, G. GRIFÓ, G. PANARELLO, M. ALBANO, S. GIACOBBE, G. CAPILLO, N. SPANÓ, G. CONSOLO. *Modeling prey-predator interactions in Messina beachrock pools*, Ecological Modelling, 434, 2020. <https://doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2020.109206>
- G. CONSOLO, C. CURRÓ, G. GRIFÓ, G. VALENTI. *Oscillatory periodic pattern dynamics in hyperbolic reaction-advection-diffusion models*, Physical Review E, 105, 2022. <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.105.034206>
- J.M. ABBATE, G. GRIFÓ, F. CAPPARUCCI, F. ARFUSO, S. SAVOCA, L. CICERO, G. CONSOLO, G. LANTERI. *Postmortem electrical conductivity changes of *Dicentrarchus labrax* skeletal muscle: Root Mean square (RMS) parameter in estimating time since death*, Animals, 12, 1062, 2022. <https://doi.org/10.3390/ani12091062>
- E. PIPEROPOULOS, G. GRIFÓ, G. SCIONTI, M. ATRIA, L. CALABRESE, G. CONSOLO, E. PROVERBIO. *Study of intumescent coatings growth for fire retardant systems in naval applications: experimental test and mathematical model*, Coatings, 12(8), 1180, 2022. <https://doi.org/10.3390/coatings12081180>
- G. CONSOLO AND G. GRIFÓ. *Eckhaus instability of stationary patterns in hyperbolic reaction-diffusion models on finite domains*, Partial Differential Equations and Applications, 3, 57, 2022. <https://doi.org/10.1007/s42985-022-00193-0>
- G. CONSOLO, G. GRIFÓ, G. VALENTI. *Dryland vegetation pattern dynamics driven by inertial effects and secondary seed dispersal*, Ecological Modelling, 474, 110171, 2022. <https://doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2022.110171>

- Preprint**
- G. GRIFÓ, G. CONSOLO, C. CURRÓ, G. VALENTI. *Rhombic and hexagonal pattern formation in 2D hyperbolic reaction-transport systems in the context of dryland ecology*, submitted.
 - G. GRIFÓ. *Vegetation patterns in the hyperbolic Klausmeier model with secondary seed dispersal*, submitted.
 - G. CONSOLO, G. GRIFÓ. *Turing vegetation patterns in flat arid environments with finite soil carrying capacity*, submitted.
- Progetti di ricerca**
- Partecipante al progetto PRIN 2017 "Multiscale phenomena in Continuum Mechanics: singular limits, off-equilibrium and transitions", project number 2017YBKNCE.
Coordinatore nazionale: Prof. Marco Sammartino
Coordinatore locale: Prof. Giancarlo Conso
Partner: Università degli Studi di Palermo, Catania, Messina e Parma
 - Partecipante al Progetto Giovani GNFM-INdAM 2020: "Analisi di biforcazione e teoremi di buona posizione in modelli matematici multi-scala di interesse".
Coordinatore: Dott.ssa Valeria Giunta
Partner: Università degli Studi di Palermo e Messina
- Organizzazione di eventi scientifici**
- Membro del comitato organizzatore del ciclo di seminari "Divulgazioni Notturne di Fisica Matematica DNFM 2021" tenuti dal 08/11/21 al 14/03/22.
<http://www.dnfm.altervista.org/>
- Affiliazioni**
- Membro del Gruppo Nazionale di Fisica Matematica GNFM-INdAM, dal 2020 ad oggi.
- Attività di revisione scientifica**
- Revisore per la rivista scientifica internazionale *Ecological Modelling*, Elsevier.
- Attività di ricerca presso istituzioni straniere**
- Visiting presso il "Mathematical Institute" dell'Università di Leiden, Olanda, sotto la supervisione del Prof. Frits Veerman dal 23/09/2022 al 23/12/2022.
- Tematiche di ricerca**
- Analisi dei processi di formazione e stabilità di strutture coerenti in modelli matematici di tipo parabolico o iperbolico;
 - Analisi della resilienza di un sistema mediante metodi perturbativi;
 - Modellizzazione ed analisi matematica per problemi di tipo reattivo-avvevivo-diffusivo con applicazioni in ambito chimico e biologico.
- Altre attività**
- Chairman delle sessioni del 07/02/2022 e 15/02/2022 presso il ciclo di seminari *Divulgazioni Notturme di Fisica Matematica DNFM 2021*.

- Comunicazioni a scuole e convegni nazionali ed internazionali
- *Eckhaus instability in a hyperbolic vegetation model for flat arid environments*, XLV Summer School on Mathematical Physics, Ravello, 01/09/2020.
 - *Supercritical and subcritical Eckhaus instability in parabolic and hyperbolic vegetation models for flat arid environments*, XII international conference on Dynamical Systems Applied to Biology and Natural Science - DSABNS 2021, 02-05/02/2021.
 - *Sideband instability in parabolic and hyperbolic vegetation models*, Adunanza Culturale della Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali dell'Accademia Peloritana dei Pericolanti di Messina, 28/05/2021.
 - *Non stationary pattern formation in reaction-diffusion-transport hyperbolic models*, XLVI Summer School on Mathematical Physics, Ravello, 10/09/2021.
 - *Eckhaus instability of stationary patterns in hyperbolic vegetation models on large finite domains*, XIII international conference on Dynamical Systems Applied to Biology and Natural Science - DSABNS 2022, 10/02/2022.
 - *Pattern formation in two-compartments hyperbolic models*, Evolution in discrete and continuous mechanics: stability, transients, and asymptotics - ECDM 2022, Bressanone, 01/04/2022.
 - *On the transition from the Ginzburg-Landau equation to the extended Fisher-Kolmogorov equation*, Hausdorff School on "Diffusive Systems Part II: Pattern Formation, Bifurcations, and Biological Applications" - HSM 2022, Bonn, Germany, 07/04/2022.
 - *Pattern stability in hyperbolic reaction-diffusion models*, Mathematical modeling of self-organization in medicine, biology and ecology - MMSEOR 2022, Palermo, 02/06/2022.
 - *Formation and stability of stationary patterns in hyperbolic reaction-diffusion models*, XXI International Conference on Waves and Stability in Continuous Media - WASCOM 2022, Catania, 06/06/2022.
 - *Pattern formation and stability in hyperbolic vegetation models for arid environments*, Models in Population Dynamics, Ecology and Evolution - MPDEE 2022, Torino, 16/06/2022.
 - *Non-stationary patterns in hyperbolic reaction-transport models*, Dynamical System Seminar, Leiden, Netherland, 17/10/2022.
- Partecipazione a scuole e convegni nazionali ed internazionali
- *XLV Summer School on Mathematical Physics*, Ravello, 31/08/2020-09/09/2020.
 - *XII international conference on Dynamical Systems Applied to Biology and Natural Science DSABNS*, 02-05/02/2021.
 - *Hausdorff School 2021 on "Diffusive Systems: Pattern Formation, Bifurcations, and Biological Applications"*, 12-15/04/2021.
 - *XLVI Summer School on Mathematical Physics*, Ravello, 06/09/2021-15/09/2021.
 - *Numerical Aspects of Hyperbolic Balance Laws and Related Problems - Young Researchers Conference*, 15-17/12/2021.
 - *XIII international conference on Dynamical Systems Applied to Biology and Natural Science DSABNS*, 08-11/02/2021.
 - *Evolution in discrete and continuous mechanics: stability, transients, and asymptotics ECDM*, Bressanone, 01-03/04/2022.
 - *Hausdorff School on "Diffusive Systems Part II: Pattern Formation, Bifurcations, and Biological Applications"*, Bonn, 04-08/04/2022.
 - *Mathematical modeling of self-organization in medicine, biology and ecology MMSEOR*, Palermo, 29/05/2022-03/06/2022.
 - *XXI International Conference on Waves and Stability in Continuous Media WASCOM*, Catania, 06-10/06/2022.
 - *Models in Population Dynamics, Ecology and Evolution MPDEE*, Torino, 13-17/06/2022.
- TERZA MISSIONE
- Divulgazione scientifica
- *La modellizzazione nelle interazioni preda-predatore: teoria ed applicazioni*, laboratorio per le classi terze del liceo scientifico "Archimede" di Messina, Messina, 01/03/2021.
 - *La modellizzazione nelle interazioni preda-predatore: teoria ed applicazioni*, laboratorio per il liceo "La Farina-Basile" di Messina, Messina, 08/03/2021.
 - *Esplorando le dinamiche preda-predatore in catene trofiche acquatiche*, European Researchers' Night 2021, laboratorio presso Horcynus Orca, Messina, 24/09/2021.
 - *Modelli matematici preda-predatore*, Giornata della Matematica 2022, Messina, 27/04/2022.

Pubblicazioni divulgative – G. CONSOLO, G. GRIFÓ. *Matematica e biologia*, in preparation for "La comunicazione della scienza. Tributo in onore di Piero Angela" in "La condivisione dei saperi".

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Spagnolo	B1	B1	B1	B1	B1

Livelli: A1/A2: Livello base - B1/B2: Livello intermedio - C1/C2: Livello avanzato
[Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)

Competenze digitali

- Padronanza nella programmazione in linguaggio C++, Fortran.
- Ottima padronanza dei software COMSOL, Mathematica, Matlab, XPPAUT, OriginPro.
- Ottima padronanza della scrittura scientifica in Tex e Beamer.
- Ottima padronanza del pacchetto Office.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D.Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16. Attesto sotto la mia responsabilità, ai sensi e per gli effetti degli artt. 38-46-47 del DPR 445/2000 e consapevole di quanto prescritto dagli articoli 75 e 76 del medesimo DPR, rispettivamente sulla responsabilità penale prevista per chi rende false dichiarazioni e sulla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere, la veridicità di tutte le informazioni contenute nel presente curriculum, nonché l'informativa di quanto previsto dalle disposizioni sulla protezione dei dati personali e sulla tutela della riservatezza conformemente al nuovo regolamento Generale (Ue) 2016/679.

Pachino, 16/02/2023

