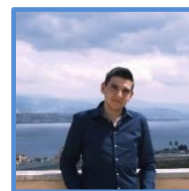




Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Emanuele Sgroi



Sesso maschile | Data di nascita [redacted] | Cittadinanza ITALIA

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Set 2023 - Dic 2023

Tutorato specialistico didattico finalizzato al corso di Algebra I

Referente Prof.ssa Rosanna Utano, presso il Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT) dell'Università degli Studi di Messina (Corso di Laurea Triennale in Matematica).

Durata dell'attività: 40 ore.

Set 2022 - Dic 2022

Tutorato specialistico didattico finalizzato al corso di Algebra I

Referente Prof.ssa Rosanna Utano, presso il Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT) dell'Università degli Studi di Messina (Corso di Laurea Triennale in Matematica).

Durata dell'attività: 30 ore.

Gen 2013 - Dic 2018

Startupper & Developer

Co-funder e sviluppo software per il web e il mobile
movingWords Srl (RC) ITALIA

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2021 – 2024

Matematica e scienze computazionali

Dottorato di ricerca

Titolo tesi: Lie Symmetries of Differential Equations: A Computational Approach to Optimal Systems of Lie Subalgebras

Università degli Studi di PALERMO

12 – 24 Settembre 2022

Scuola di formazione

XLVII Scuola estiva di Fisica Matematica, Ravello

2019 - 2021

MATEMATICA

Laurea magistrale

Voto: 110/110 e lode

Titolo tesi di ricerca: Algebre di Lie ed equazioni differenziali: sistemi ottimali di sottoalgebre

Università degli Studi di MESSINA - Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra

2012 - 2019

MATEMATICA

Laurea di primo livello

Titolo tesi: Calcolabilità e Indecidibilità: da Gödel a Turing

Università degli Studi di MESSINA - Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra

COMPETENZE PERSONALI

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI	COMUNICAZIONE	CREAZIONE DI CONTENUTI	SICUREZZA	RISOLUZIONE DEI PROBLEMI
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Competenze informatiche:

OFFICE AUTOMATION

Suite da ufficio: Microsoft Office (Avanzato)

SOFTWARE APPLICATIVI

Analisi Statistica: ROOT (Intermedio) | **Computer Algebra System:** Mathematica (Avanzato), Maple

(Avanzato), MATLAB (Avanzato) | **CMS - Web publishing:** WordPress (Avanzato)

PROGRAMMAZIONE

Linguaggi di Programmazione: C/C++ (Avanzato) , Macaulay2 (Avanzato) , Python (Avanzato), Java (Intermedio) | **Linguaggi di markup:** CSS3 (Avanzato) , HTML5 (Avanzato) , LaTeX (Avanzato) | **Programmazione web:** JavaScript (Avanzato) , PHP (Avanzato)

GESTIONE SISTEMI E RETI

Sistemi Operativi: GNU/Linux (Avanzato) , Microsoft Windows (Avanzato)

GESTIONE DATI

Sistemi di gestione di database (DBMS): MySQL (Avanzato)

ATTIVITA' DI RICERCA PRESSO ALTRI ISTITUTI

5-11 Maggio 2024

Periodo di ricerca su invito presso l'Università degli studi di Milano,
Dipartimento di Matematica Federigo Enriques.
Supervisore: [Prof. Giorgio Gubbiotti](#)

SEMINARI SCIENTIFICI

Novembre 2024

"Symbolic Lie: A Symbolic Computation Tool for Optimal Systems of Lie Subalgebras",
[INdAM Messina Poster Session day 2024](#), Messina.

Luglio 2024

"Optimal Systems of Lie Subalgebras: A Computational Approach",
[Lie groups, geometry, integrability, hydrodynamics, Sophus Lie Conference Center](#), Nordfjordeid, Norway.

Giugno 2024

"Hierarchy of coupled Burgers-like equations induced by conditional symmetries",
[Algebraic and Geometric Aspects of Differential and Difference Equations](#), University of Portsmouth.

Maggio 2024

"A Small Review On H-Invariant Solutions and Symbolic Lie Package",
[Seminari in Fisica Matematica](#), Università di Milano.

Febbraio 2023

"The size of the Betti Table of Binomial Edge Ideals",
Seminars in Commutative Algebra, Università di Messina.

Settembre 2022

"Optimal systems of three and four-dimensional Lie algebras",
XLVII Summer School on Mathematical Physics, Ravello.

ARTICOLI SCIENTIFICI PUBBLICATI

- M. Gorgone, F. Oliveri, **E. Sgroi**, [Hierarchy of coupled Burgers-like equations induced by conditional symmetries](#). *Z. Angew. Math. Phys.* **76** (2025)
- L. Amata, F. Oliveri, **E. Sgroi**, [Optimal Systems of Lie Subalgebras: A Computational Approach](#). *Journal of Geometry and Physics.* **204** (2024)
- A. Ficarra, **E. Sgroi**, [The size of the Betti table of Binomial Edge Ideals](#). *International Journal of Algebra and Computation.* (in press)

ARTICOLI SCIENTIFICI PREPRINTS

- L. Amata, F. Oliveri, **E. Sgroi**, Symbolic computation of optimal systems of subalgebras of three and four-dimensional real Lie algebras
- A. Ficarra, **E. Sgroi**, Asymptotic behaviour of the v-number of homogeneous ideals
- A. Ficarra, **E. Sgroi**, Asymptotic behaviour of integer programming and the v-function of a graded filtration

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae, ivi compresi i dati sensibili, ai sensi dell'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e dell'art. 13 del GDPR 679/16, per le finalità di cui al presente bando.

Data

[REDACTED]

Firma

[REDACTED]