Nicola Miele

Data di nascita: 02/07/1995

Luogo di nascita: Potenza, Italia

Nazionalità: Italiana

Sesso: Maschile

CONTATTI

Via delle Ginestre 8
85010 Pignola, Italia
(Abitazione)

miele.nicolapz@gmail.com

(+39) 3408719781

europass

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2014 – 2017 Potenza, Italia

Laurea Triennale Università degli studi della Basilicata

Campo di studio Matematica | **Voto finale** 110/110 con lode | **Tesi** An Introduction to Linear Lie Groups and Lie Algebras

2017 – 2019 Potenza

Laurea Magistrale Università degli studi della Basilicata

Campo di studio Matematica | **Voto finale** 110/110 con lode | **Tesi** Function Fields of Transcendece Degree 1 and their Automorphism Group

11/2020 – 10/2025 L'Aquila

Dottorato di ricerca Gran Sasso Science Institute

Campo di studio Matematica

COMPETENZE LINGUISTICHE

LINGUA MADRE: italiano

Altre lingue:

inglese

Ascolto C1 **Produzione orale** C1
Lettura C1 **Interazione orale** C1
Scrittura C1

francese

Ascolto A2 **Produzione orale** A2
Lettura A2 **Interazione orale** A1
Scrittura A1

spagnolo

Ascolto B1 **Produzione orale** A2
Lettura B1 **Interazione orale** A1
Scrittura A1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE

linguaggio MATLAB | Elaborazione testi: Microsoft Word, LaTeX | Conscenza base Wolfram Mathematica | Python | SQL

PUBBLICAZIONI

2025

Homoenergetic solutions for the Rayleigh-Boltzmann equation: existence of a stationary non-equilibrium solution

To appear in Journal of Statistichal Physics
N.Miele, A. Nota, J.J.L. Velàzquez

2025

The inelastic linear Boltzmann equation in a gravity field: existence, uniqueness and stability of the steady state

T. Dolmaire, N. Miele, A. Nota

The Rayleigh-Boltzmann equation with shear deformations in the hyperbolic-dominated regime

N.Miele, A. Nota, J.J.L. Velàzquez

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: B

PROGETTI

2013

Lab4Energy

Serie di seminari su temi legati al mondo dell'energia con presentazione finale oggetto di premio. Sono risultato vincitore, assime a due miei compagni, di una visita guidata per il progetto MITEI al MIT di Boston.

CERTIFICAZIONI

Wharton

Wharton – Business Foundations Specialization

Risolvere problemi aziendali reali. Costruire una base di competenze aziendali fondamentali in materia di marketing, finanza, contabilità e operazioni.

Coursera

3D Printing Software - University of Illinois Urbana-Champaign

Panoramica sul funzionamento delle stampanti 3D, applicazioni della tecnologia e impatto futuro della stampa 3D nei diversi settori.

Modalità di apprendimento: Online

Coursera

The 3D Printing Revolution - University of Illinois Urbana-Champaign

Progettazione di oggetti 3D con Tinkercad per la creazioni di prototipi da stampare in 3D.

Modalità di apprendimento: Online

ESPERIENZA LAVORATIVA

Liceo Scientifico "Pier Paolo Pasolini" Potenza

Docente di Informatica

02/2026 – 03/2026

Insegnamento di Informatica presso Liceo Scientifico: conduzione delle lezioni, attività didattiche e valutazione degli studenti.

Assistente per la Didattica

12/2025 – 01/2026

Ho svolto sessioni di problem-solving in aula, discutendo i vari approcci alla risoluzione e il ragionamento alla base degli esercizi.

Gran Sasso Science Istitute L'Aquila, Italia

Ricercatore di Dottorato

01/11/2020 – 03/10/2025

• Ho sviluppato e validato modelli matematici per l’analisi di sistemi complessi costituiti da molti agenti, con particolare attenzione alla robustezza, sensibilità a piccoli cambiamenti e alla loro stabilità.

• Ho analizzato il comportamento dei modelli in diversi regimi dipendenti da parametri, identificando le variabili più rilevanti.
• Ho comunicato i risultati attraverso report, presentazioni e pubblicazioni scientifiche, esplicitando ipotesi, limiti dei risultati e conclusioni analitiche

Istituto Comprensivo "F. Giannone"

Esperto STEM per l'Intelligenza Artificiale
04/2025 – 04/2025
Ho sviluppato ed insegnato moduli introduttivi su concetti base di AI e uso responsabile dei dati per studenti della scuola primaria e secondaria di primo grado.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".



Nicola Miele