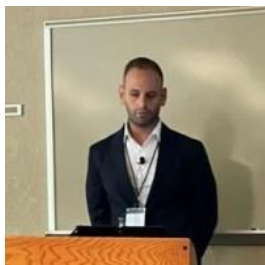


## INFORMAZIONI PERSONALI



## Giovanni Napoli

📍 Napoli



✉ [Giovanninapoli199@mail.com](mailto:Giovanninapoli199@mail.com)/[giovanni.napoli@unina.it](mailto:giovanni.napoli@unina.it)/[giovanni.napoli@unimol.it](mailto:giovanni.napoli@unimol.it)

Stato civile: celibe

Sesso M | Data di nascita 05/05/1995 | Luogo di nascita Napoli

Codice Fiscale

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

• Dal  
01/07/2023

• Dal 12/2022  
al 06/2023

• Da 10/2019  
al 09/2022

• Dal 05/2022  
al 07/2022

• Da 06/2019  
a 9/2019

• **Ricercatore a tempo determinato art.24, comma 3, lett.a), n 240 presso l'Università degli Studi del Molise**

• **Vincitore di un assegno di ricerca di durata annuale presso L'università degli studi di Napoli "Federico II"**

Vincitore di un assegno di ricerca dalla durata annuale riguardante lo studio modellistico di componenti per la refrigerazione. Afferente al dipartimento di Ingegneria industriale dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"  
Area scientifica: Fisica tecnica industriale  
Area scientifico-disciplinare: ING-IND/10  
Responsabile scientifico: Prof. Ing. Alfonso William Mauro.

**Dottorato di ricerca in Technology Innovation and Management**

Dottorato di ricerca in convenzione tra "Università degli studi di Bergamo" ed "Università degli Studi di Napoli Federico II", afferente al dipartimento di Ingegneria Industriale della Federico II.

- L'attività di ricerca è stata focalizzata sulle principali applicazioni riguardanti refrigerazione, climatizzazione e pompe di calore: studio sperimentale riguardante lo scambio termico bifase di fluidi refrigeranti di nuova generazione; sviluppo di modelli per l'analisi di compressori lineari; sviluppo di modelli per analisi di sistema di cicli ibridi ad eiettore impieganti reflui termici ed energia solare.
- Svolte attività didattiche nell'ambito del corso di Fisica Tecnica, della laurea Triennale di Ingegneria Meccanica e del corso di Tecniche e modelli per la Refrigerazione, nell'ambito della laurea magistrale di Ingegneria Meccanica per l'Energia e l'Ambiente.
- Coautore di diverse ricerche pubblicate su giornali internazionali o presentati in conferenze internazionali.
- Correlatore di 5 lavori di tesi triennale e 9 lavori di tesi magistrali.

**Esperienza di ricerca all'estero**

Periodo di ricerca come "PhD visiting student" presso l'Università Jaume I di Castellon de la Plana (Spagna), svolgendo attività sperimentali e modellistiche atte a caratterizzare le prestazioni di miscele di refrigeranti a basso GWP, sotto la supervisione del prof. Rodrigo Llopis Domenech.

**Attività di ricerca presso Università degli studi di Napoli "Federico II"**

- Attività di ricerca presso Università degli studi di Napoli Federico II, Dipartimento di Ingegneria Industriale, nell'ambito della borsa di studio relativa al contratto di ricerca con Naddeo Technologies dal titolo: "Analisi delle prestazioni e dell'impatto ambientale totale di sostituti drop-in del fluido R404A in processi industriali di raffreddamento di prodotti alimentari"

- Da 05/11/2018 al 21/03/2019 **Tirocinio Università Politecnica di Valencia**
  - Tirocinio pre-laurea nell'ambito del progetto erasmus traineeship presso "Università Politecnica di Valencia, Instituto de Ingeniería Energetica".

**PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

- Thermo-economical sensitivity analysis of a linear compressor.  
R. Mastrullo, A.W. Mauro, G. Napoli, L. Viscito, International Journal of Refrigeration, 142 (2022), 82-91.
- Heat transfer coefficient, pressure drop and dry-out vapor quality of R454C. Flow boiling experiments and assessment of methods.  
A.Arcasi, A.W. Mauro, G. Napoli, L. Viscito. International Journal of Heat and Mass Transfer, 188 (2022). 122599
- Waste heat driven multi-ejector cooling systems: Optimization of design at partial load; seasonal performance and cost evaluation.  
L. Viscito, G. Lillo, G. Napoli, A.W. Mauro. Energies. 14 (2021).
- Flow pattern, condensation and boiling inside and outside smooth and enhanced surfaces of propane (R290). State of the art review.  
Mauro, A.W., Napoli, G., Pelella, F., Viscito, L. International Journal of Heat and Mass Transfer, 2021, 174, 121316.
- Flow boiling heat transfer and pressure drop data of non-azeotropic mixture R455A in a horizontal 6.0 mm stainless-steel tube.  
Mauro, A.W., Napoli, G., Pelella, F., Viscito, L. International Journal of Refrigeration, 2020, 119, 195-205.
- Energy and cost analysis for a crop production in a vertical farm.  
Arcasi A., Mauro A.W., Napoli G., Tariello F., Vanoli G.P., Applied Thermal Engineering, 2024, 239, 122129.

**Publicazioni in conference internazionali:**

- Flow boiling of azeotropic and non-azeotropic mixtures. Effect of the glide temperature difference on the nucleate boiling contribution: Assessment of methods  
Mastrullo, R., Mauro, A.W., Napoli, G., Pelella, F., Viscito, L. Journal of Physics: Conference Series, 2020, 1599(1), 012053
- Effect of refrigerant leakages on energy consumption of an EHP for domestic air-conditioning,  
A.W. Mauro, G. Napoli, F. Pelella. The Sixth IIR TPTPR Conference September 1-3, 2021 - Vicenza, Italy
- Numerical analysis of a solar-assisted dual-source heat pump coupled with a thermal storage for residential heating. 16th International conference on heat transfer, fluid mechanics and thermodynamics.  
A.W. Mauro, G. Napoli, F. Pelella, L. Viscito, International conference on heat transfer, fluid mechanics and thermodynamics. 8-10 August 2022. (in press).
- A. Arcasi, A.W. Mauro, G. Napoli, A. Pantaleo, Energy cost impact analysis on the total cost of the crop production for different operating conditions. A salad production case study. Proceedings of ECOS 2023 - The 36th International Conference On Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems 25-30 June, 2023, Las Palmas de Gran Canaria, Spain
- Experimental development of alternative mixtures to isobutane. Energy optimization. Daniel Calleja-Anta, Giovanni Napoli, Laura Nebot-Andres, Daniel Sánchez García, Ramon Cabello López, Luca Viscito, William Alfonso MAURO, Rodrigo Llopis Doménech. International conference of refrigeration, 21-25 August 2023, Paris

- Thermo-economic design and optimization of a waste heat driven system for medium temperature refrigeration. Rita Mastrullo, William Alfonso MAURO, Giovanni Napoli, Luca Viscito. International conference of refrigeration, 21-25 August 2023, Paris.
- Assessment of the energy consumption of indoor farming for different climates and lighting system intensity. A. Arcasi, A. W. Mauro, G. Napoli, A.M. Pantaleo, F. Tariello, 78th ATI conference, 14-15 September 2023, Carpi.

#### Relatore in conferenze internazionali

- Experimental evaluation of flow boiling heat transfer coefficient of low-GWP non-azeotropic mixture R454C in a 6.0 mm stainless-steel horizontal tube, R. Mastrullo, A.W. Mauro, G. Napoli, L. Viscito. The Sixth IIR TPTPR Conference September 1-3, 2021 - Vicenza, Italy.
- Solar driven ejector cooling system employing natural refrigerants: thermo-economic analysis and optimization strategy R. Mastrullo, A.W. Mauro, G. Napoli, R. Trinchieri, L. Viscito, 15th IIR-Gustav Lorentzen conference on Natural Refrigerants June 13-15 Trondheim, Norway. (in press).
- Thermo-economic design and optimization of cooling systems employed in cruise ships. A.W. Mauro, G. Napoli, F. Pellele, L. Viscito, 19th International Refrigeration and Air Conditioning Conference at Purdue, July 10 - 14, 2022.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

24/02/2023

**Dottorato di ricerca in Technology, Innovation and Management (TIM) XXXV ciclo**  
Dottorato di ricerca in convenzione tra "Università degli studi di Bergamo" ed "Università degli Studi di Napoli Federico II", afferente al dipartimento di Ingegneria Industriale della Federico II.

Tesi dal titolo:

- "Studio sperimentale e modellistico di innovazioni tecnologiche a livello componentistico e di sistema nel campo della refrigerazione: ottimizzazione e valutazione delle prestazioni termo-economiche-ambientali".

**S.S.D. ING-IND/10**

Dal 12/2016 al 09/04/2019

**Laurea Magistrale in ingegneria meccanica per l'energia e l'ambiente con votazione 110/110 e Lode**  
LM-33

Università degli Studi di Napoli Federico II

- Titolo della tesi di Laurea: "Dati sperimentali durante l'evaporazione in tubi per il fluido R32"  
Materia della Tesi di Laurea e relatori: Tecnica del freddo; Prof. Rita Mastrullo; Prof. Alfonso William Mauro; Ing Luca Viscito

Dal 09/2013 al 12/2016

**Laurea di primo Livello in Ingegneria Meccanica**  
L-9

Università degli Studi di Napoli Federico II

- Titolo della tesi di Laurea: "Analisi energetica di un impianto solare termodinamico a concentrazione"  
Materia della Tesi di Laurea e relatore: Fisica Tecnica; Prof. Nicola Bianco

Dal 09/2008 al 07/2013

**Diploma di Maturità Scientifica**

Liceo Scientifico Statale Leon Battista Alberti, via Pigna, 178 Napoli

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	<b>B2</b>	<b>B2</b>	<b>B2</b>	<b>B2</b>	<b>B2</b>
Spagnolo	<b>B1</b>	<b>B1</b>	<b>B1</b>	<b>B1</b>	<b>A2</b>

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato  
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

#### Ulteriori Titoli

- Abilitato a svolgere la professione di Ingegnere ed iscritto all'ordine degli Ingegneri di Napoli (sez. A)
- Revisore per la rivista internazionale Energy Reports, Publisher Elsevier Ltd., Editor-in-Chief Nelson Fumo, ISSN 23524847, Q1 SJR.

#### Competenze comunicative

**Team working:** capacità di lavorare in Gruppo acquisite durante il percorso di dottorato, svolgendo attività di ricerca in coordinazione con un ampio Gruppo di ricerca

**Public speaking:** maturato durante il percorso di dottorato grazie a lezioni frontali ed esercitazioni svolte nell'ambito del Corso di Tecniche e modelli per la refrigerazione della laurea magistrale di Ingegneria Meccanica per l'Energia e l'ambiente, e per avere presentato diversi lavori scientifici in conferenze internazionali

#### Competenze digitali

- Linguaggi di programmazione: Ottima conoscenza di Matlab
- Linguaggi di programmazione: elementi di C++ acquisito grazie all'esame Fondamenti di Informatica
- Software per gestione dati: Labview.
- Software CAD: Revit; elementi di Autocad 3D
- Software CFD: buona conoscenza di Ansys ed elementi di Comsol.
- Software per valutazione prestazioni energetica: MC11300.
- Applicativi: Microsoft Word, PowerPoint, Excel

#### ULTERIORI INFORMAZIONI

##### Patente di guida

Categoria A, B. Automunito

##### Trattamento dei dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali 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".

Data

23 aprile 2024

Firma