



# Giampaolo Bovenzi

*Curriculum Vitæ et Studiorum*

## Informazioni personali

Nome **Giampaolo**.  
Cognome **Bovenzi**.  
Codice fiscale **BVNGPL93B11B963R**.  
Indirizzo **Vicolo Primo G. Marconi, 1, Santa Maria la Fossa (CE), 81050, Italia**.  
Data / luogo **11 Febbraio 1993, Caserta (CE), Italia**.  
di nascita  
Nazionalità **Italiana**.  
Stato **Celibe**.

## Contatti

Email **giampaolo.bovenzi@unina.it**.  
LinkedIn **<https://www.linkedin.com/in/giampaolo-bovenzi/>**.  
Sito Web **<http://wpage.unina.it/giampaolo.bovenzi/>**.  
GitHub **<https://github.com/jmpr0/>**.

## Affiliazione

**Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione (DIETI)**, Università di Napoli Federico II, Via Claudio 21, 80125, Napoli, Italia.

## Posizione Attuale

Ott 2023 – **Ricercatore a Tempo Determinato di Tipo A (RTD-a)**, Università di Napoli Federico II, inquadrato nel progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR dal titolo: *RESearch and innovation on future Telecommunications systems and networks, to make Italy more smART* (RESTART) PE14.

## Esperienza Lavorativa

- Giu 2022 – **Ricercatore Post-Dottorato**, Università di Napoli Federico II, analisi e sviluppo di tecniche per la modellazione, generazione e predizione del traffico delle applicazioni di rete.

## Educazione

### Titoli di studio

- Mag 2022 **Dottorato di Ricerca in Information Technology and Electrical Engineering (XXXIV Ciclo)**, Università di Napoli Federico II.
- Ott 2018 **Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica**, Università di Napoli Federico II, indirizzo Reti ed Internet.  
Voto finale: 110/110 summa cum laude
- Gen 2016 **Laurea triennale in Ingegneria Informatica**, Università di Napoli Federico II.  
Voto finale: 101/110
- Lug 2012 **Maturità scientifica Piano Nazionale Informatica (PNI)**, Liceo Scientifico "L. Garofano", Capua (CE).  
Voto finale: 87/100

### Tesi

- O-3 **Giampaolo Bovenzi**, “A Hierarchical Learning Framework for Network Traffic Analysis: Design, Implementation, and Use Cases”, Tesi di Dottorato in Information Technology and Electrical Engineering, Università di Napoli Federico II.  
Feb 2022
- O-2 **Giampaolo Bovenzi**, “A Framework for Hierarchical Traffic Classification of Anonymity Networks”, Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, Università di Napoli Federico II.  
Ott 2018
- O-1 **Giampaolo Bovenzi**, “Hypergraph Database”, Tesi di Laurea triennale in Ingegneria Informatica, Università di Napoli Federico II.  
Gen 2016

### Lingue

- Italiano**, madrelingua.  
**Inglese**, fluente.

## Premi e Riconoscimenti

- Feb 2019 **“Salesforce Developer Bootcamp”**, classificato **primo** (con punteggio pieno) nel test di selezione, DIGITA Academy, <https://tinyurl.com/y3c5lgzu>.
- Ott 2017 **Risultato studente “particolarmente meritevole” nell’anno accademico precedente**, diritto di accesso alla tassazione con contributo agevolato, Università di Napoli Federico II.

## Attività di Tirocinio

- Nov 2020 – **Presso Huawei R&D Center France, Huawei Technologies France S.A.S.U.**  
Mag 2021 Focalizzata sulla partecipazione a gruppi di lavoro finalizzati ad attività di ricerca e revisione, si materializza nella pubblicazione C-4.  
Mar – Lug **Presso ARCLAB, Università di Napoli Federico II, DIETI.**  
2018 Focalizzata sulla partecipazione a gruppi di lavoro finalizzati ad attività di ricerca e revisione, si materializza nella pubblicazione C-1 ed in particolar modo nella Tesi Magistrale (O-2), dalla quale si sviluppa J-1.

## Attività di Ricerca

### Indicatori di Produzione Scientifica

Citazioni **386.**  
h-index **10.**  
i10-index **10.**

### Pubblicazioni a Rivista

- J-7 **Giampaolo Bovenzi, Giuseppe Aceto, Valerio Persico, Antonio Pescapé,** “Blockchain Performance in Industry 4.0: Drivers, use cases, and future directions”, Elsevier Journal of Industrial Information Integration. 2023
- J-6 **Giampaolo Bovenzi, Alfredo Nascita, Lixuan Yang, Alessandro Finamore, Giuseppe Aceto, Domenico Ciuonzo, Antonio Pescapé, Dario Rossi,** “Benchmarking Class Incremental Learning in Deep Learning Traffic Classification”, IEEE Transactions on Network and Service Management. 2023
- J-5 **Giampaolo Bovenzi, Giuseppe Aceto, Domenico Ciuonzo, Antonio Montieri, Valerio Persico, Antonio Pescapé,** “Network Anomaly Detection Methods in IoT Environments via Deep Learning: A Fair Comparison of Performance and Robustness”, Elsevier Computers & Security. 2023
- J-4 **Antonio Montieri, Giampaolo Bovenzi, Giuseppe Aceto, Domenico Ciuonzo, Valerio Persico, Antonio Pescapé,** “Packet-Level Prediction of Mobile-App Traffic using Multitask Deep Learning”, Elsevier Computer Networks. 2021
- J-3 **Giuseppe Aceto, Giampaolo Bovenzi, Domenico Ciuonzo, Antonio Montieri, Valerio Persico, Antonio Pescapé,** “Characterization and Prediction of Mobile-app Traffic Using Markov Modeling”, IEEE Transactions on Network Service and Management. 2021
- J-2 **Giampaolo Bovenzi, Giuseppe Aceto, Domenico Ciuonzo, Valerio Persico, Antonio Pescapé,** “A Big Data-enabled Hierarchical Framework for Traffic Classification”, IEEE Transactions on Network Science and Engineering. 2020

- J-1 **Antonio Montieri, Domenico Ciuonzo, Giampaolo Bovenzi, Valerio Persico, Antonio Pescapé**, "A Dive into the Dark Web: Hierarchical Traffic Classification of Anonymity Tools", IEEE Transactions on Network Science and Engineering. 2019
- Pubblicazioni a Conferenza/Workshop
- C-10 **Giampaolo Bovenzi, Davide Di Monda, Antonio Montieri, Valerio Persico, and Antonio Pescapé**, "META MIMETIC: Few-Shot Classification of Mobile-App Encrypted Traffic via Multimodal Meta-Learning", International Teletraffic Congress Proceedings (ITC'23), Turin, Italy. 2023
- C-9 **Giampaolo Bovenzi, Davide Di Monda, Antonio Montieri, Valerio Persico, and Antonio Pescapé**, "Few Shot Learning Approaches for Classifying Rare Mobile-App Encrypted Traffic Samples", IEEE International Conference on Computer Communications (INFOCOM'23), New York, USA. 2023
- C-8 **Giampaolo Bovenzi, Valerio Persico, Antonio Pescapé, Anna Piscitelli, and Vincenzo Spadari**, "Hierarchical Classification of Android Malware Traffic", International Workshop on Cyberspace Security and Artificial Intelligence (CAI'22), Wuhan, People's Republic of China. 2022
- C-7 **Idio Guarino, Giampaolo Bovenzi, Davide Di Monda, Giuseppe Aceto, Domenico Ciuonzo, and Antonio Pescapé**, "On the use of Machine Learning Approaches for the Early Classification in Network Intrusion Detection", IEEE International Workshop on Measurements and Networking Proceedings (M&N'22), Padua, Italy. 2022
- C-6 **Giampaolo Bovenzi, Francesco Cerasuolo, Antonio Montieri, Alfredo Nascita, Valerio Persico, and Antonio Pescapé**, "A Comparison of Machine and Deep Learning Models for Detection and Classification of Android Malware Traffic", IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC'22), Rhodes Island, Greece. 2022
- C-5 **Giampaolo Bovenzi, Alessio Foggia, Salvatore Santella, Alessandro Testa, Valerio Persico, and Antonio Pescapé**, "Data Poisoning Attacks against Autoencoder-based Anomaly Detection Models: a Robustness Analysis", IEEE International Conference on Communications (ICC'22), Seoul, South Korea. 2022
- C-4 **Giampaolo Bovenzi, Lixuan Yang, Alessandro Finamore, Giuseppe Aceto, Domenico Ciuonzo, Antonio Pescapé, Dario Rossi**, "A First Look at Class Incremental Learning in Deep Learning Mobile Traffic Classification", Network Traffic Measurement and Analysis Conference (TMA'21), Virtual. 2021

C-3 **Giampaolo Bovenzi, Giuseppe Aceto, Domenico Ciuonzo, Valerio Persico, Antonio Pescapé**, “*A Hierarchical Hybrid Intrusion Detection Approach in IoT Scenarios*”, IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM’20), Taipei, Taiwan.

2020

C-2 **Gabriele Piantadosi, Giampaolo Bovenzi, Giuseppe Argenziano, Elvira Moscarella, Domenico Parmeggiani, Ludovico Docimo, Carlo Sansone**, “*Skin Lesions Classification: A Radiomics Approach with Deep CNN*”, International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP’19). Springer, Cham.

2019

C-1 **Giampaolo Bovenzi, Domenico Ciuonzo, Valerio Persico, Antonio Pescapé, Pierluigi Salvo Rossi**, “*IoT-Enabled Distributed Detection of a Nuclear Radioactive Source via Generalized Score Tests*”, Fourth International Symposium on Signal Processing and Intelligent Recognition Systems (SIRS’18), Bangalore, India.

2018

#### Capitoli di Libro

B-1 **Ruggiero Bollino, Giampaolo Bovenzi, Francesco Cipolletta, Ludovico Docimo, Michela Gravina, Stefano Marrone, Domenico Parmeggiani, and Carlo Sansone**, “*Synergy-Net: Artificial Intelligence at the Service of Oncological Prevention*”, Springer Handbook of Artificial Intelligence in Healthcare.

2022

#### Membro di Comitato Tecnico di Programma (TPC) di Conferenze Internazionali

- 2023 IEEE International Conference on Microwaves, Communications, Antennas, Biomedical Engineering & Electronic Systems (IEEE COMCAS2023)
- 2023 IEEE Cyber Security and Resilience Workshop on Data Science for Cyber Security (IEEE CSR2023 DS4CS)

#### Revisore per Riviste Internazionali

- AIMS Mathematical Biosciences and Engineering
- Elsevier Computer Networks
- Elsevier Computers & Security
- Elsevier Neurocomputing
- Elsevier Journal of Network and Computer Applications
- IEEE/ACM Transactions on Networking
- IEEE Access
- IEEE Communications Letters
- IEEE Internet of Things Journal
- IEEE Open Journal of the Communications Society
- IEEE Transactions on Network and Service Management
- Springer Computing
- Wiley Transactions on Emerging Telecommunications Technologies

### Revisore per Conferenze Internazionali

- IEEE/ACM International Symposium on Quality of Service
- IEEE Sensors Applications Symposium
- IEEE INFOCOM WKSHPS: Integrating Edge Computing, Caching, and Offloading in Next Generation Networks
- IEEE JSAC Series on Machine Learning for Communications and Networks
- IEEE Global Communications Conference
- IEEE International Conference on Communications
- IEEE Symposium on Computers and Communications

### Relatore a Convegni Internazionali

- Maggio 2023: ***Ital-IA, Convegno Nazionale CINI sull'Intelligenza Artificiale (Ital-IA 2023)***, Presentazione del contributo “Few Shot Learning Approaches for Classifying Rare Mobile-App Encrypted Traffic Samples”, Maggio 29–31, 2023 Pisa, Italia.
- Gennaio 2023: ***The 19th Italian Networking Workshop (INW 2023)***, Presentazione del contributo “Detection of Rare Attacks in Internet of Things Traffic via Few-Shot Learning”. Gennaio 16–18, 2023, Ponte di Legno, Italia.
- Ottobre 2022: ***The 14th International Workshop on Cyberspace Security and Artificial Intelligence (CAI 2022)***, Presentazione dell’articolo “Hierarchical Classification of Android Malware Traffic”. Ottobre 28-30, 2022, Wuhan, People’s Republic of China.
- Maggio 2022: ***The 2022 IEEE International Conference on Communications (ICC 2022) Communication QoS, Reliability and Modeling (CQRM) Symposium***, Presentazione dell’articolo “Data Poisoning Attacks against Autoencoder-based Anomaly Detection Models: a Robustness Analysis”. Maggio 16-20, 2022, Seoul, South Korea.
- Gennaio 2022: ***The 18th Italian Networking Workshop (INW 2022)***, Presentazione del contributo “A First Look at Class Incremental Learning in Deep Learning Mobile Traffic Classification”. Gennaio 17–19, 2022, Courmayeur, Italia.
- Settembre 2021: ***The 2021 Network Traffic Measurement and Analysis Conference (TMA 2021)***, Presentazione dell’articolo “A First Look at Class Incremental Learning in Deep Learning Mobile Traffic Classification”. Settembre 14-15, 2021, Virtuale.
- Dicembre 2020: ***The 2020 IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM 2020)***, Communication QoS, Reliability and Modeling (CQRM) Symposium, Presentazione dell’articolo “A Hierarchical Hybrid Intrusion Detection Approach in IoT Scenarios”. Dicembre 7–11, 2020, Virtuale.
- Gennaio 2020: ***The 17th Italian Networking Workshop (INW 2020)***, Presentazione del contributo “Know your Big Data Trade-offs when Classifying Encrypted Mobile Traffic with Deep Learning”. Gennaio 29–31, 2020, Cavalese, Italia.

- Marzo 2019: ***Ital-IA, Convegno Nazionale CINI sull'Intelligenza Artificiale (Ital-IA 2019)***, Presentazione del contributo “Classificazione Gerarchica del Traffico di Reti Anonime con Machine Learning”, Marzo 18–19, 2019 Roma, Italia.

A conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi in materia. Autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dal D.Lgs. 196/03 per le finalità di cui al presente avviso di candidatura.