



Angelica Liguori

Data di nascita: 17/05/1994 | **Nazionalità:** Italiana | **Sesso:** Femminile |

Numero di telefono: (+39) 3921595174 (Cellulare) | **Indirizzo e-mail:**

angelicaliguori@gmail.com | **Indirizzo e-mail:** angelicaliguori@pec.it | **Sito web:**

<https://angelica.github.io> | **Skype:** angelica.liguori94 |

Indirizzo: Via Sant'Antonello, 100, 87046, Montalto Uffugo, Italia (Abitazione)

● ESPERIENZA LAVORATIVA

15/03/2024 – ATTUALE Rende, Italia

RICERCATRICE III LIVELLO CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE - ISTITUTO DI CALCOLO E RETI AD ALTE PRESTAZIONI

25/09/2023 – ATTUALE Arcavacata di Rende, Italia

ESERCITATRICE CORSO DI MACHINE LEARNING DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA - UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

26/09/2022 – 23/09/2023 Arcavacata di Rende, Italia

ESERCITATRICE CORSO DI MACHINE LEARNING DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA - UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

13/12/2022 – 12/04/2023 Rende, Italia

COLLABORATORE CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE - ISTITUTO DI CALCOLO E RETI AD ALTE PRESTAZIONI

Contratto di prestazione d'opera in regime di lavoro autonomo occasionale avente ad oggetto l'attività: "Definizione di strategie e metodi di classificazione semi supervisionata"

26/09/2021 – 24/09/2022 Arcavacata di Rende, Italia

ESERCITATRICE CORSO DI DATA ANALYTICS (MACHINE LEARNING) DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA - UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

26/09/2021 – 24/09/2022 Arcavacata di Rende, Italia

ESERCITATRICE CORSO DI DEEP LEARNING DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA - UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

28/09/2020 – 25/09/2021 Arcavacata di Rende, Italia

ESERCITATRICE CORSO DI DATA ANALYTICS (MACHINE LEARNING) DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA - UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

28/09/2020 – 25/09/2021 Arcavacata di Rende

ESERCITATRICE CORSO DI MACHINE LEARNING DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA - UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

18/12/2019 – 20/10/2020 Rende, Italia

ASSEGNISTA DI RICERCA CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE - ISTITUTO DI CALCOLO E RETI AD ALTE PRESTAZIONI

L'attività di ricerca si è concentrata su: modelli di anomaly detection, modelli generativi (Variational Autoencoder e Generative Adversarial Networks), modelli di classificazione, Point Processes.

● ESPERIENZE

17/07/2022 – 31/12/2022

Periodo all'estero presso la Boise State University (BSU), Boise, ID

L'attività svolta si è concentrata sullo studio e sviluppo di un modello basato su deep learning per simulare la generazione di grafi dinamici ed è stata supervisionata dal prof. Edoardo Serra.

● PUBBLICAZIONI

2023

[Learning autoencoder ensembles for detecting malware hidden communications in IoT ecosystems](#)

Nunziato Cassavia, Luca Caviglione, Massimo Guarascio, Angelica Liguori, Marco Zuppelli
Journal of Intelligent Information Systems (JIIS)

2023

[A federated approach for detecting data hidden in icons of mobile applications delivered via web and multiple stores](#)

Nunziato Cassavia, Luca Caviglione, Massimo Guarascio, Angelica Liguori, Giuseppe Manco, Marco Zuppelli
Social Network Analysis and Mining

2023

[Siamese Network for Fake Item Detection \(Discussion Paper\)](#)

E. Coppolillo, D. Gallo, A. Liguori, S. Mungari, E. Ritacco, G. Manco
SEBD 2023: 31st Symposium on Advanced Database System

2023

[Neuro-Symbolic techniques for Predictive Maintenance \(Discussion Paper\)](#)

A. Liguori, S. Mungari, E. Ritacco, F. Ricca, G. Manco, S. Iiritano
SEBD 2023: 31st Symposium on Advanced Database System

2023

[Using AI to face covert attacks in IoT and softwarized scenarios: challenges and opportunities](#)

A. Liguori, S. Mungari, M. Zuppelli, C. Comito, E. Cambiaso, M. Repetto, M. Guarascio, L. Caviglione, G. Manco
Ital-IA 2023: 3rd National Conference on Artificial Intelligence

2023

[Towards Self-Supervised Cross-Domain Fake News Detection](#)

C. Comito, F.S. Pisani, E. Coppolillo, A. Liguori, M. Guarascio, G. Manco
ITASEC 2023: The Italian Conference on CyberSecurity

2022

[Generative methods for out-of-distribution prediction and applications for threat detection and analysis: A short review](#)

E. Coppolillo, A. Liguori, M. Guarascio, F. S. Pisani, G. Manco
International Workshop on Digital Sovereignty in Cyber Security: New Challenges in Future Vision.
Communications in Computer and Information Science.

2022

Federated Learning for the Efficient Detection of Steganographic Threats Hidden in Image Icons

N. Cassavia, L. Caviglione, M. Guarascio, A. Liguori, G. Surace, M. Zuppelli
EAI PerSoM 2022 - EAI International Conference on Pervasive knowledge and collective intelligence on Web and Social Media

2022

Ensembling Sparse Autoencoders for Network Covert Channel Detection in IoT Ecosystems

N. Cassavia, L. Caviglione, M. Guarascio, A. Liguori, M. Zuppelli
International Symposium on Methodologies for Intelligent Systems

2021

Adversarial Regularized Reconstruction for Anomaly Detection and Generation

A. Liguori, G. Manco, F.S. Pisani, E. Ritacco
2021 IEEE International Conference on Data Mining (ICDM)

2021

A Deep Learning Approach for Unsupervised Failure Detection in Smart Industry (Discussion Paper)

A. Liguori, G. Manco, E. Ritacco, M. Ruffolo, S. Iiritano
SEBD 2021: The 29th Italian Symposium on Advanced Database Systems

2020

Exploiting Temporal Convolution for Activity Prediction in Process Analytics

F. Folino, M. Guarascio, A. Liguori, G. Manco, L. Pontieri, E. Ritacco
9th International Workshop on New Frontiers in Mining Complex Patterns, ECML PKDD: Joint European Conference on Machine Learning and Knowledge Discovery in Databases

2020

Deep Autoencoder Ensembles for Anomaly Detection on Blockchain

F. Scicchitano, A. Liguori, M. Guarascio, E. Ritacco, G. Manco
25th International Symposium on Methodologies for Intelligent Systems

2020

A Deep Learning Approach for Detecting Security Attacks on Blockchain

F. Scicchitano, A. Liguori, M. Guarascio, E. Ritacco, G. Manco
ITASEC20: The Italian Conference on CyberSecurity

● **OTHERS**

Modeling Events and Interactions through Temporal Processes - A Survey

A. Liguori, L. Caroprese, M. Minici, B. Veloso, F. Spinnato, M. Nanni, G. Manco, J. Gama. (2023) ArXiv

Link <https://arxiv.org/pdf/2303.06067.pdf>

● **RAPPORTI TECNICI**

Blockchain Attack Discovery via Anomaly Detection

F. Scicchitano, A. Liguori, M. Guarascio, E. Ritacco, G. Manco (2019) MIUR-PON Research and Innovation 2014-2020 Secure Open Nets (SON) Project

Link <https://intranet.icar.cnr.it/wp-content/uploads/2019/12/RT-ICAR-CS-19-07.pdf>

● PROGETTI

01/09/2022 – 31/12/2022

Humane AI Net

Progetto europeo il cui obiettivo è quello di creare un ecosistema che facilita un marchio europeo di intelligenza artificiale affidabile che migliori le capacità umane e consenta ai cittadini e alla società di meglio integrarsi e affrontare efficacemente le sfide del mondo globalizzato e interconnesso.

L'attività si colloca nell'ambito del micro-progetto "*Human Behavior is a matter of Time! Modeling Events Interactions through Temporal Processes*" il cui obiettivo è quello di investigare metodi per l'apprendimento di modelli probabilistici per sequenze di eventi nei social media.

Link <https://www.humane-ai.eu/project/human-behavior-is-a-matter-of-time-modeling-events-interactions-through-temporal-processes/>

SON-SecureOpenNets:Distributed Ledgers for Secure Open Communities

Progetto MIUR-PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 il cui scopo è quello di studiare nuove metodologie, tecniche e soluzioni software in grado di svolgere un ruolo abilitante per le tecnologie della Blockchain nei contesti applicativi della privacy, della sharing economy e del digital rights.

L'attività svolta si è concentrata sullo studio delle specifiche delle tecnologie blockchain attualmente più utilizzate e delle principali piattaforme intelligenti per definire modelli di machine learning.

● ATTIVITÀ DI REVISORE

Riviste

1. Transactions on Knowledge and Data Engineering (TKDE 2023,2024)
2. Neurocomputing (2024)
3. Journal of Intelligent Information Systems (JIIS 2023)
4. Engineering Applications of Artificial Intelligence (EAAI 2023)
5. Knowledge and Information Systems (KAIS 2022,2023,2024)
6. Data Mining and Knowledge Discovery (DAMI 2020,2021)
7. Financial Innovation (FINI 2021)
8. International Journal of Geographical Information Science (IJGIS 2020)

Conferenze e Workshops

1. European Conference on Artificial Intelligence (ECAI 2024)
2. International Conference on Database and Expert Systems Applications (DEXA 2024)
3. ACM Workshop on Information Hiding and Multimedia Security (IHMMSec 2023, 2024)
4. European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases (ECML/PKDD 2023)
5. IEEE International Conference on Machine Learning and Applications (ICMLA 2023)
6. New Frontiers in Mining Complex Patterns (NFMCP 2022, 2023)
7. 2023 ACM/SIGAPP Symposium on Applied Computing (SAC 2023)
8. 26th Pacific-Asia Conference on Knowledge Discovery and Data Mining (PAKDD 2023)
9. 22nd IEEE International Conference on Data Mining (IEEE ICDM 2021, 2022)
10. 2022 The Web Conference
11. 29th Italian Symposium on Advanced Database Systems (SEBD 2021, 2024)

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/11/2020 – 31/01/2024 Arcavacata di Rende, Italia

DOTTORATO DI RICERCA IN INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY Università della Calabria

Voto finale Eccellente con Lode |

Tesi Machine and Deep Learning Techniques for Anomaly Detection and Generation

30/11/2020 – 30/11/2020 Italia

ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE
Università della Calabria

Voto finale 51/60

09/10/2016 – 24/07/2019 Arcavacata di Rende, Italia

LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA INFORMATICA Università della Calabria

Tesi: "**Progettazione e sviluppo di un prototipo di Sharing Economy mediante Distributed Ledger**"

L'obiettivo è stato quello di realizzare un modello di networked hospitality, di tipo sharing economy 2.0, che abilita la fiducia tra tutti gli attori coinvolti utilizzando la blockchain per notarizzare le transazioni e gestire la documentazione relativa ai processi individuati in modo da garantire la tracciabilità delle informazioni, che diventano certe e immutabili, al fine di evitare eventuali frodi nella gestione e condivisione del bene.

Voto finale 108/110

25/09/2013 – 21/07/2016 Arcavacata di Rende, Italia

LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA INFORMATICA Università della Calabria

Voto finale 104/110 |

Tesi "Le reti di telecomunicazioni e la sicurezza delle informazioni: studio e analisi dei principali attacchi e contromisure"

09/2008 – 04/07/2013 Trebisacce, Italia

DIPLOMA DI MATURITÀ SCIENTIFICA Liceo Scientifico "G.Galilei"

Voto finale 100/100

● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B1	B1	B1	B1	B1

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

● **COMPETENZE DIGITALI**

Python - librerie data science: Matplotlib, Numpy, Pandas, Scipy, Seaborn, Sklearn, | SQL, MySQL | Blockchain, Hyperledger | PyCharm Eclipse NetBeans RStudio Jupyter | Microsoft Office | JSON

Programming languages

Python (maggiormente utilizzato) | Conoscenza di base di Java, JavaScript, Android, C, Shell, R

Deep Learning Tools

Tensorflow Keras | Pytorch

Operating Systems

MacOS | Windows

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".