

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)
per il gruppo scientifico-disciplinare 01/INFO-01 - INFORMATICA,
settore scientifico-disciplinare INFO-01/A - Informatica
presso il Dipartimento di Scienze Sociali e Politiche
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 6842/2024 del 12/11/2024) Codice concorso 5652

Serena Nicolazzo **CURRICULUM VITAE**

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	NICOLAZZO
NOME	SERENA

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

- Ottobre 2011 - Luglio 2013, Università Mediterranea of Reggio Calabria, Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e dei Sistemi per le Telecomunicazioni (110/110 e lode)
- Ottobre 2007 - Maggio 2011, Università Mediterranea of Reggio Calabria, Laurea Triennale in Ingegneria delle Telecomunicazioni (110/110 e lode)
- Ottobre 2020 - Dicembre 2025 (presunta), Università degli Studi di Milano Statale
Laurea Triennale in Scienze dei Beni Culturali

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Ottobre 2013 - 03/07/2017, Università Mediterranea of Reggio Calabria, Dipartimento DIIES.
PhD in Ingegneria dell'Informazione (Finanziato dal Miur)
Titolo della Tesi: Organizations and communities: trust, security, and privacy issues.

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

- 01/01/2017 - 30/09/2017, Università Mediterranea of Reggio Calabria, Dipartimento DIIES. Contratto PostDoc (Research Fellow). Titolo del Progetto: Innovative Models and Techniques for Information protection and integrity in dematerialization scenarios.
- 13/03/2023 - ora, Università degli Studi di Milano Dipartimento di Informatica, Ricercatore a tempo determinato RTDA PNRR su progetto SERICS (Security and Rights In the CyberSpace) - Spoke 10: Data Governance and Data Protection (DGDP).

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

- “Dati, Web e Contenuti Digitali” di 40 ore (6 CFU) per il primo anno del Corso di Laurea in Mediazione Linguistica e Comunicazione Interculturale, Università degli Studi di Milano nel 2024/25.
- “Dati, Web e Contenuti Digitali” di 40 ore (6 CFU) per il primo anno del Corso di Laurea in Mediazione Linguistica e Comunicazione Interculturale, Università degli Studi di Milano nel 2023/24.
- Corso di Dottorato "Security, Privacy and Trust in the IoT" (8 ore) per Ingegneria dell'Informazione Aprile 2021, Università Politecnica delle Marche.
- Corso di Dottorato "Cyber Threat Intelligence: Challenges and Future Direction" (10 ore - 2 CFU) per Informatica Novembre 2024, Università Statale di Milano.
- Responsabile dell'incarico di insegnamento del corso "Security and Privacy in IoT" di 12 ore per studenti BsC e MsC presso la Cochin University of Science and Technology (CUSAT), India, Marzo 2024.

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

- 01/03/2020 - 31/12/2021, Visiting Researcher alla Middlesex University, Faculty of Science & Technology.
- 01/03/2020 - 31/12/2021, Assegnazione di un incarico di ricerca “Evolution of the Sharing Economy: an Airbnb Analysis” alla Middlesex University, Faculty of Science & Technology.

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

- RTDA PNRR per SERICS (Sicurezza e diritti nel cyberspazio) - Spoke 10: Data Governance and Data Protection (DGDP) da marzo 2023 a ora.
- Assegnista di Ricerca per “Cyber Security” - Progetto 2: Servizi Digitali e Protezione dei Pagamenti Elettronici e Progetto 3: Dematerializzazione Sicura. Un progetto del Programma Operativo Nazionale (PON) Ricerca e Competitività 2007-2013 realizzato in collaborazione con Poste Italiane SpA, Postel SpA, NTT Data Italia SpA, Abramo Printing & Logistics SPA, Centro di Competenza ICT-SUD Srl, NOVA System ROMA srl , Università della Calabria, ICAR-CNR. Il progetto è iniziato nell'ottobre 2013.
- Ho collaborato come dottorando al PRIN TENACE - Protezione delle Infrastrutture Critiche Nazionali dalle Minacce Cyber. Un progetto realizzato in collaborazione con Università di: Roma La Sapienza, Parthenope di Napoli, Federico II di Napoli, Politecnico di Milano, Trento, Firenze, Politecnico di Torino, Pisa e ICAR-CNR. Il progetto è stato realizzato da febbraio 2013 a gennaio 2016.
- Ho collaborato come dottorando in inMoto - Information MObility for Tourism. Un progetto del Programma Operativo Nazionale (PON) Ricerca e Competitività 2007-2013 realizzato in collaborazione con ACI Informatica, TSC Consulting, Ingegneria, Università della Calabria, ICAR-CNR, Università Magna Graecia di Catanzaro. Il progetto è stato realizzato da aprile 2013 a dicembre 2015.

- Ho collaborato come dottorando in BA2Know - Business Analytics to Know. Iniziativa del SI_Lab Calabria, realizzato in collaborazione con: Engineering, Exeura, Università della Calabria, ICAR CNR, Omnia Energia, DLVSystem. Il progetto è stato realizzato da settembre 2013 a dicembre 2016.

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

Collaboro con:

- Università di Pavia (Department of Electrical, Computer and Biomedical Engineering).
- Cochin University of Science and Technology, India (Department of Computer Applications).
- Middlesex University of London (Department of Computer Science).
- Università Politecnica delle Marche (Department of Information Engineering, Daisy Lab).
- Università di Padova (Department of Mathematics).

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, durata in giorni/ore, ente organizzatore, ecc.)

- Co-Chair del primo workshop internazionale sull'intelligenza artificiale per le minacce informatiche (WAITI 2024) organizzato in concomitanza con la conferenza annuale sulle applicazioni di sicurezza informatica (ACSAC 2024) - (Classe A secondo Core.edu). 09/12/24, Hawaii, USA.
- Partecipazione alla 13a Conferenza Internazionale su Ontologie, DataBase e Applicazioni di Semantica (ODBASE 2014), Amantea, Italia, 27-31 ottobre 2014.

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

19/11/2024 - 19/11/2035, Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 01/B1 - INFORMATICA.

EDITORIAL BOARD

Membro del comitato editoriale per:

- Online Social Networks and Media (OSNEM) dal 2024 - Q1.
- Journal of Electrical and Computer Engineering dal 2023 - Q2.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Journals

1. F. Buccafurri, G. Lax, **S. Nicolazzo**, and A. Nocera. Comparing Twitter and Fac011ebook User Behavior: Privacy and other Aspects. *Computers in Human Behavior*, Elsevier. n. 52, 2015, pp. 87-95, ISSN: 0747-5632, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.chb.2015.05.045>. Q1
2. F. Buccafurri, G. Lax, **S. Nicolazzo**, and A. Nocera. A Model to Support Design and Development of Multiple-Social- Network Applications. *Information Sciences*, Elsevier. 331 (2016): 99-119 n. 331, 2016, ISSN: 0020-0255, doi: 10.1016/j.ins.2015.10.042. Q1
3. F. Buccafurri, G. Lax, **S. Nicolazzo**, and A. Nocera. A Privacy-Preserving Localization Service for Assisted Living Facilities. *IEEE Transactions on Services Computing (TSC)*, IEEE Computer Society Vol.9. 2017, doi: 10.1109/TSC.2016.2646363. Q1
4. F. Buccafurri, G. Lax, **S. Nicolazzo**, and A. Nocera. A System for Privacy-Preserving Access Accountability in Critical Environments. *IEEE Pervasive Computing*, 2019, 18.2: 58-66, doi: 10.1109/MPRV.2018.2884125. Q3
5. **S. Nicolazzo**, A. Nocera, D. Ursino and L. Virgili. A privacy-preserving approach to prevent feature disclosure in an IoT scenario. *Future Generation Computer Systems*, 105:502-519, 2020, doi: <https://doi.org/10.1016/j.future.2019.12.017>. Q1
6. M. Ferretti, **S. Nicolazzo** and A. Nocera. H2O: Secure interactions in IoT via Behavioral Fingerprinting. *Future Internet*. 2021, doi: doi.org/10.3390/fi13050117. Q2
7. **S. Nicolazzo**, A. Nocera and D. Ursino. Anonymous Access Monitoring of Indoor Areas. *IEEE Access*, 2021, 9: 56664-56682, doi: 10.1109/ACCESS.2021.3071966. Q1
8. E. Corradini, **S. Nicolazzo**, A. Nocera, D. Ursino and L. Virgili. A two-tier Blockchain framework to increase protection and autonomy of smart objects in the IoT. *Computer Communications*. 2022, 181, pp. 338-356, doi: doi.org/10.1016/j.comcom.2022.10.028. Q1
9. M. Arazzi, **S. Nicolazzo**, A. Nocera and M. Zippo. The Importance of the Language for the Evolution of Online Communities: An Analysis Based on Twitter and Reddit. *Expert Systems With Applications*. 2023. ISSN: 0957-4174, doi: <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2023.119847>. Q1
10. M. Arazzi, M.Ferretti, **S. Nicolazzo** and A. Nocera. The role of social media on the evolution of companies: A Twitter analysis of Streaming Service Providers. *Online Social Networks and Media*. 2023. 36, 100251, doi: <https://doi.org/10.1016/j.osnem.2023.100251>. Q1
11. M. Arazzi, D. Murer, **S. Nicolazzo** and A. Nocera. How Covid affects users' interaction with Online Streaming Providers on Twitter. *Social Network Analysis and Mining*. 2023. 13.1 (2023): 134. doi: 10.1007/s13278-023-01143-3. Q2
12. M. Arazzi, **S. Nicolazzo** and A. Nocera. A Fully Privacy Preserving Solution for Behavioral Fingerprinting in IoT using Federated Learning and Homomorphic Encryption. *Information Systems Frontiers* (2023): 1-24, doi: 10.1007/s10796-023-10443-0. Q1
13. M. Arazzi, **S. Nicolazzo** and A. Nocera. A Novel IoT Trust Model Leveraging Fully Distributed Behavioral Fingerprinting and Secure Delegation. *Pervasive and Mobile Computing* (2024): 101889, doi: <https://doi.org/10.1016/j.pmcj.2024.101889>. Q1
14. Sameera K.M., **S. Nicolazzo**, M. Arazzi, A. Nocera, Rafidha Rehiman K. A., Vinod P., and M. Conti. Privacy-Preserving in Blockchain-based Federated Learning Systems. *Computer Communications* (2024). ISSN: 0140-3664, doi: <https://doi.org/10.1016/j.comcom.2024.04.024>. Q1
15. D. Arrikat, Vinod P., Rafidha Rehiman K.A., **S. Nicolazzo**, A. Nocera, G. Timpau, and M.Conti. OSTIS: a novel Organization-Specific Threat Intelligence System. *Computers & Security* (2024), doi: <https://doi.org/10.1016/j.cose.2024.103990>. Q1
16. M. Arazzi, **S. Nicolazzo**, A. Nocera. A Deep Reinforcement Learning Approach for Privacy Preserving Service Acquisition in the Internet of Things. *Journal of Information Security and Applications* (2024): 103856, doi: <https://doi.org/10.1016/j.jisa.2024.103856> Q1
17. D. Arrikat, M. Cihangiroglu, Rafidha Rehiman K.A, **S. Nicolazzo**, A. Nocera, and P. Vinod. SeCTIS: A Framework to Secure CTI Sharing. *Future Generation Computer Systems* (2024). <https://doi.org/10.1016/j.future.2024.107562> Q1

18. D. R. Arrikat, Vinod P., Rafidha Rehimani K. A, S. Nicolazzo, A. Nocera, and M. Conti. Relation Extraction Techniques in Cyber Threat Intelligence. In Proc. of the the 29th International Conference on Natural Language & Information Systems (NLDB 2024), June 25 - 27, 2024. Doi: 10.1007/978-3-031-70239-6_24. Turin, Italy.
19. G. Quattrone, S. Nicolazzo, A. Nocera, D. Quercia, and L. Capra. Is the sharing economy about sharing at all? A linguistic analysis of Airbnb reviews. In Proc. of International AAAI Conference on Web and Social Media (ICWSM 2018), Palo Alto, California, USA, June 25-28, 2018.
20. F. Buccafurri, G. Lax, S. Nicolazzo, A. Nocera, and D. Ursino. Driving Global Team Formation in Social Networks to Obtain Diversity. In Proc. of the International Conference on Web Engineering (ICWE 2014), Toulouse, France, Vol. 8541, 2014, pp. 410-419, doi: 10.1007/978-3-319-08245-5_26.
21. F. Buccafurri, G. Lax, S. Nicolazzo, and A. Nocera. A Privacy-Preserving Solution for Tracking People in Critical Environments. In Proc. of International Workshop on Computers, Software and Applications (COMPSAC'14), Vasteras, Sweden, July 21-25, 2014. pp. 146-151, doi: 10.1109/COMPSACW.2014.28.
22. F. Buccafurri, G. Lax, S. Nicolazzo, and A. Nocera. A Model Implementing Certified Reputation and its Application to TripAdvisor. In Proc. of International Conference on Availability, Reliability and Security (ARES 2015), Toulouse, France, August 24-28, 2015, pp. 218-223, doi: 10.1109/ARES.2015.26.
23. F. Buccafurri, G. Lax, S. Nicolazzo, and A. Nocera. Accountability-Preserving Anonymous Delivery of Cloud Services. In Proc. of 12th International Conference on Trust, Privacy & Security in Digital Business (TrustBus2015), Valencia, Spain, September 1-2, 2015. pp. 124-135, doi: 10.1007/978-3-319-22906-5_10.
24. F. Buccafurri, G. Lax, S. Nicolazzo, and A. Nocera. Range Query Integrity in Cloud Data Streams with Efficient Insertion. In Proc. of the 15th International Conference on Cryptology and Network Security (CANS 2016). Milan, Italy. November 14-16, 2016. pp. 719-724, doi: https://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-48965-0_50.
25. F. Buccafurri, G. Lax, S. Nicolazzo and A. Nocera. Tweetchain: An Alternative to Blockchain for Crowd-Based Applications. In Proc. of the International Conference on Web Engineering (ICWE 2017), Rome, Italy. June 5-8, 2017, doi: https://doi.org/10.1007/978-3-319-60131-1_24.
26. F. Buccafurri, G. Lax, S. Nicolazzo and A. Nocera. Overcoming Limits of Blockchain for IoT Applications. In Proc. of the 12th International Conference on Availability, Reliability and Security (ARES 2017). Reggio Calabria, Italy. August 29 - September 1, 2017, doi: 10.1145/3098954.3098983.
27. F. Buccafurri, G. Lax, D. Migdal, S. Nicolazzo, A. Nocera and C. Rosenberger. Contrasting False Identities in Social Networks by Trust Chains and Biometric Reinforcement. In Proc. of the 2017 International Conference on Cyberworlds (CW2017). Chester, United Kingdom. September 20-22, 2017, do: 10.1109/CW.2017.42.
28. F. Buccafurri, G. Lax, S. Nicolazzo, and A. Nocera. Fortifying TripAdvisor against Reputation-System Attacks. In Proc. of the World Congress on Internet Security (WorldCIS-2014), London, UK. December 8-10, 2014. pp. 21-22, doi: 10.1109/WorldCIS.2014.7028158.
29. F. Buccafurri, G. Lax, S. Nicolazzo, and A. Nocera. Interest Assortativity in Twitter. In Proc. of 12th International Conference on Web Information Systems and Technologies (WEBIST2016). Rome, Italy. April 23-25, 2016, pp. 239-246, doi: 10.5220/0005790602390246.
30. F. Buccafurri, G. Lax, S. Nicolazzo, and A. Nocera. A Model to Support Multi-Social-Network Applications. In Proc. of the International Conference on Ontologies, Databases and Applications of SEmantics (ODBASE '14), Amantea, Italy, October 27-31, 2014. Springer Berlin / Heidelberg, pp. 639-656, doi: 10.1007/978-3-662-45563-0_39.
31. F. Buccafurri, G. Lax, L. Fotia, S. Nicolazzo, and A. Nocera. A new approach for electronic signature. In Proc. of 2nd International Conference on Information Systems Security and Privacy (ICISSP2016). Rome, Italy. February 19-21, 2016, pp. 440-447, doi:10.5220/0005743404400447.
32. F. Buccafurri, G. Lax, S. Nicolazzo, and A. Nocera. A Middleware to Allow Fine-Grained Access Control of Twitter Applications. In Proc. of International Conference on Mobile, Secure and

- Programmable Networking (MSPN'2016). Paris, France. June 1 - 3, 2016, doi: 10.1007/978-3-319-50463-6_14.
33. F. Buccafurri, G. Lax, S. Nicolazzo, and A. Nocera. A Threat to Friendship Privacy in Facebook. In Proc. of the International Cross Domain Conference and Workshop (CD-ARES 2016). Salzburg, Austria. August 31 - September 2, 2016, Vol. 9817, pp. 96-105, doi: 10.1007/978-3-319-45507-5_7.
 34. F. Buccafurri, G. Lax, S. Nicolazzo, and A. Nocera. (2016, December). Range query integrity in the cloud: the case of video surveillance. In 2016 11th International Conference for Internet Technology and Secured Transactions (ICITST) (pp. 170-175). IEEE, doi: 10.1109/ICITST.2016.7856691.
 35. F. Buccafurri, G. Lax, S. Nicolazzo, A. Nocera, A. Matassa and L. Console. Discovering good links between objects in the Internet of Things. In Proc. of the International Conference on Wireless Networks and Mobile Systems (WINSYS 2017), Madrid, Spain. July 24-26, 2017, doi: 10.5220/0006475601020107.
 36. F. Buccafurri, G. Lax, S. Nicolazzo, and A. Nocera. Generating K-Anonymous Logs of People-Tracing Systems in Surveilled Environments. In Atti del Ventiduesimo Convegno Nazionale su Sistemi Evoluti per Basi di Dati (SEBD 2014), Sorrento Coast, Italy. June 16-18, 2014. pp. 37-44.
 37. F. Buccafurri, G. Lax, L. Fotia, S. Nicolazzo, and A. Nocera. A lightweight electronic signature scheme using Twitter. In Proc. of 23rd Italian Symposium on Advanced Database Systems (SEBD 2015), Gaeta, Italy, June 14-17, 2015 pp. 160-167.
 38. F. Buccafurri, G. Lax, S. Nicolazzo, and A. Nocera. Completeness, Correctness and Freshness of Cloud-Managed Data Streams. In Proc. of 24th Italian Symposium on Advanced Database Systems (SEBD 2016). Ugento, Lecce, Italy. June 19-22, 2016. pp. 134-141.
 39. F. Buccafurri, G. Lax, S. Nicolazzo, and A. Nocera. Smart Communities and the Cloud: Security and Privacy Issues. In Proc. of the 2nd CINI Annual Conference on ICT for Smart Cities & Communities (I-Cities 2016). Benevento, Italy. September 29 -30, 2016.
 40. G. Lax, F. Buccafurri, S. Nicolazzo, A. Nocera and F. Ermidio. A system for privacy-preserving analysis of vehicle movements. In Proc. of the 2nd EAI International Conference on ICT Infrastructures and Services for Smart Cities (IISSC2017). Brindisi, Italy. April 20-21, 2017, doi: 10.1007/978-3-319-67636-4_3.
 41. F. Buccafurri, G. Lax, S. Nicolazzo, A. Nocera, and D. Ursino. Measuring Betweenness Centrality in Social Internetworking Scenarios. In Proc. of International Workshop on Social and Mobile Computing for collaborative environments (SOMOCO'13), Gratz, Austria, 2013. Springer Verlag. pp. 666-673, doi: 10.1007/978-3-642-41033-8_84.
 42. F. Buccafurri, L. Fotia, G. Lax, S. Nicolazzo and A. Nocera Trust, Security and Privacy in Smart Cities. I-CiTies 2015 CINI Annual Workshop on ICT for Smart Cities & Communities. Palermo, Italy. October 29-30, 2015.
 43. F. Buccafurri, G. Lax, S. Nicolazzo and A. Nocera. Range Query Integrity in Cloud Data Streams with Efficient Insertion. In Proc. of the Italian Conference on Cybersecurity (ItaSec2017). Venice, Italy. January 17-20, 2017.
 44. F. Buccafurri, G. Lax, S. Nicolazzo and A. Nocera. eIDAS Public Digital Identity Systems: Beyond Online Authentication to Support Urban Security. In Proc. of the 2nd EAI International Conference on ICT Infrastructures and Services for Smart Cities (IISSC2017). Brindisi, Italy. April 20-21, 2017, doi: 10.1007/978-3-319-67636-4_7.
 45. F. Buccafurri, G. Lax, S. Nicolazzo, and A. Nocera. A Model for Handling Multiple Social Networks and its Implementation. In Proc. of 25th Italian Symposium on Advanced Database Systems (SEBD 2017). Squillace Lido, Catanzaro, Italy. June 25-29, 2017.
 46. F. Buccafurri, G. Lax, S. Nicolazzo and A. Nocera. (2018). Not Only Databases: Social Data and Cybersecurity Perspective. A Comprehensive Guide Through the Italian Database Research Over the Last 25 Years, 441-456, doi: 10.1007/978-3-319-61893-7_26.
 47. F. Buccafurri, V. De Angelis, G. Lax, S. Nicolazzo and A. Nocera. (2018). The challenge of privacy in the cloud. In Shoba Ranganathan, Michael Gribskov, Kenta Nakai, and Christian Schnbach, editors, Encyclopedia of Bioinformatics and Computational Biology, pages 265 - 271. Academic Press, Oxford, 2019, doi: 10.1016/B978-0-12-809633-8.20379-8.
 48. E. Corradini, S. Nicolazzo, A. Nocera, L. Virgili, D. Ursino. Increasing protection and autonomy in IoT through a two-tier blockchain. In Proc. of 29th Italian Symposium on Advanced Database Systems (SEBD 2021). Pizzo Calabro, Vibo Valentia, Italy. September 5-9, 2021.

P. Ceravolo, E. Bellini, E. Damiani, S. Nicolazzo, and S. Valtolina. Fondamenti di Informatica per le Scienze Umanistiche. Pearson Editore. 2024.

Data

21/11/24

Luogo

Milano