

## **ALLEGATO B**

### **UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO**

selezione pubblica per n.1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 01/B1 - Informatica, settore scientifico-disciplinare INF/01 - Informatica presso il Dipartimento di INFORMATICA "GIOVANNI DEGLI ANTONI", (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 46 del 11/06/2021) Codice concorso 4759.

## **Serena Nicolazzo** **CURRICULUM VITAE**

### **INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)**

<b>COGNOME</b>	NICOLAZZO
<b>NOME</b>	SERENA
<b>DATA DI NASCITA</b>	20 GIUGNO 1988

### **TITOLI**

#### **TITOLO DI STUDIO**

*(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)*

Laurea Magistrale INGEGNERIA INFORMATICA E DEI SISTEMI PER LE TELECOMUNICAZIONI (CLASSE LM-27) CLASSE DI LAUREA LM-27 - CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI IN INGEGNERIA DELLE TELECOMUNICAZIONI (NUOVO ORDINAMENTO) presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria in data 24 luglio 2013 con votazione 110/110 lode.

#### **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**

*(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)*

Titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria dell'informazione presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria in data 03 luglio 2017

#### **CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI**

*(per ciascun contratto stipulato, inserire università/ente, data di inizio e fine, ecc.)*

Contratto di diritto privato di collaborazione coordinata e continuativa ad attività di ricerca a tempo determinato ai sensi dell'art.22 della Legge 240 del 30 dicembre 2010 presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria con data inizio 01/01/2017 e data fine 30/09/2017.

## POSIZIONE CORRENTE

Research Engineering Senior Engineer presso Sky Italia Srl da luglio 2019 in corso.

Ho collaborato con il gruppo di innovazione per la stesura di progetti di ricerca e bandi H2020 e MISE. Supervisiono PhD student e tesisti in Ingegneria Informatica sia magistrali che triennali. Mi occupo di innovazione nell'ambito di architetture per i prodotti Sky.

## ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

*(inserire anno accademico, ateneo, corso laurea, numero ore, ecc.)*

Corso dal titolo "Sicurezza, Privacy e Trust nell'IoT" tenuto nell'ambito del Corso di Dottorato in Ingegneria dell'Informazione, nel mese di Aprile 2021 presso l'Università Politecnica delle Marche della durata di 8 ore.

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

*(inserire anno accademico, ente, corso, periodo, ecc.)*

Visiting Researcher presso l'Università di Middlesex, London dal 01/03/2020 in corso.

## REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

*(indicare, data, progetto, ecc.)*

- Cyber Security - Project 2: Digital Services and e-Payment Protection; Project 3: Secure Dematerialization. Progetto del Programma Operativo Nazionale (PON) Ricerca e Competitività 2007-2013 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, University of Calabria, ICAR-CNR. Data inizio ottobre 2013 fino a settembre 2017.
- PRIN TENACE - Protecting National Critical Infrastructures from Cyber Threats. Progetto in cooperazione con le Università: Roma La Sapienza, Parthenope di Napoli, Federico II di Napoli, Politecnico of Milano, Trento, Firenze, Politecnico di Torino, Pisa, and ICAR-CNR. Da febbraio 2013 fino a gennaio 2016.
- inMoto - Information MObility for Tourism. Un progetto del Programma Operativo Nazionale (PON) Ricerca e Competitività 2007-2013 in collaborazione con ACI Informatica, TSC Consulting, Engineering, Università della Calabria, ICAR-CNR, Università Magna Graecia di Catanzaro. Da aprile 2013 fino a dicembre 2015.
- BA2Know - Business Analytics to Know. Iniziativa del SI\_Lab Calabrian in collaborazione con: Engineering, Exeura, Università della Calabria, ICAR CNR, Omnia Energia, DLVSystem. Da settembre 2013 fino a dicembre 2016.

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

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

- Partecipazione al gruppo di ricerca di ingegneria dell'informazione dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria (Dipartimento DIIES) caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale come: Ensicaen (National school of engineering "E-payment & Biometrics" research unit), Parthenope University of Naples (Information Security research unit), Politecnico di Torino (Computer-Human Interaction research unit), Salento University (Database and Cloud research unit), Insubria University (Theoretical and Applied Sciences Department), UCL (University college of London - Computer Science Department), Middlesex University of London and Università Politecnica delle Marche (Daisy Lab). Da gennaio 2014 fino a settembre 2017.
- Collaboratore esterno alle attività di ricerca del Daisy Lab dell'università Politecnica delle Marche da novembre 2020 in corso.

## ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

Presentazione del lavoro scientifico "A Model to Support Multi-Social-Network Applications." alla 13th International Conference on Ontologies, DataBases, and Applications of Semantics (ODBASE 2014), Amantea, Italy, 27-31 ottobre 2014.

## POSIZIONI DI RESPONSABILITÀ

- Faccio parte dell'Editorial Board Member di alcune riviste come: Experimental Results, Cambridge University Press; International Journal of Information Technologies and Systems Approach (IJITSA); International Journal of Advanced Computer Science and Applications (IJACSA) e Journal of Computer Science.
- Ho fatto parte del Technical Program Committee (TPC) per alcune conferenze internazionali come: the 2017 International Conference on Computer Science and Application Engineering (CSAE 2017); The Ninth International Conferences on Pervasive Patterns and Applications (PATTERNS 2017); the 7th International Conference Sciences of Electronics, Technologies of Information and Telecommunications (SETIT 2017); the 8th International Conference on Electronics, Communications and Networks (CECNet 2018) and the Mosharaka International Conferences.
- Sono revisore per alcune riviste internazionali come: Information Sciences, Future Generation Computer Systems, Computer Communication & Collaboration Journal, Computer in Human Behaviour.

## PRODUZIONE SCIENTIFICA

### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

#### Journals

1. F. Buccafurri, G. Lax, **S. Nicolazzo**, and A. Nocera. Comparing Twitter and Facebook User Behavior: Privacy and other Aspects. *Computers in Human Behavior*, Elsevier. n. 52, 2015, pp. 87-95, ISSN: 0747-5632.
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.

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.
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.
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.
6. M. Ferretti, **S. Nicolazzo** and A. Nocera. H2O: Secure interactions in IoT via Behavioral Fingerprinting. *Future Internet*. 2021.
7. **S. Nicolazzo**, A. Nocera and D. Ursino. Anonymous Access Monitoring of Indoor Areas. *IEEE Access*, 2021, 9: 56664-56682.
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*. *Under revision*.
9. M. Arazzi, **S. Nicolazzo**, A. Nocera and G. Ubertini. Comparing the Twitter Evolution of Streaming Service Providers. *Information Technology & People*. *Submitted for the publication*.

## Conferences

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. 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.
10. 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.
11. 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.

12. 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.
13. 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.
14. 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.
15. 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.
16. F. Buccafurri, G. Lax, **S. Nicolazzo**, and A. Nocera. Range Query Integrity in Cloud Data Streams with Efficient Insertion. *In Proc. of the 11th International Conference for Internet Technology and Secured Transactions (ICITST-2016)*. Barcelona, Spain. December 5-7, 2016.
17. 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.
18. 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.
19. 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.
20. 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.
21. 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.
22. 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.
23. 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.
24. 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.
25. 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.
26. 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.
27. 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.
28. F. Buccafurri, G. Lax, **S. Nicolazzo** and A. Nocera. Not Only Databases: Social Data and Cybersecurity Perspective. *In Proc. of 25th Italian Symposium on Advanced Database Systems (SEBD 2017)*. Squillace Lido, Catanzaro, Italy. June 25-29, 2017.

29. 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.
30. 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.

Data

07/07/2021

Luogo

Milano

*S. Nicolazzo*