

# CURRICULUM VITAE di LORENZO MUSARELLA

Il sottoscritto, MUSARELLA Lorenzo, nato a Reggio Calabria (RC) il 27/10/1993, ai sensi degli art. 46 e 47 DPR 445/2000, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art.76 del DPR 445/2000 e successive modificazioni ed integrazioni per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara sotto la propria responsabilità quanto segue:



## 1 INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	<b>LORENZO MUSARELLA</b>
Indirizzo	[REDACTED]
Codice fiscale	[REDACTED]
Telefono	[REDACTED]
E-mail	<b>lorenzo.musarella@gmail.com</b>
PEC	<b>lorenzomusarella@pec.it</b>
Nazionalità	<b>Italiana</b>
Data di nascita	<b>27 ottobre 1993</b>

## 2 POSIZIONE ATTUALE

Lorenzo Musarella è ricercatore a tempo determinato (RTD-A) Tempo Pieno nel settore concorsuale 09/H1 – Sistemi di elaborazione delle informazioni, SSD ING-INF/05. È, inoltre, professore a contratto per l'insegnamento "Elaborazione dei dati" – SSD: ING-INF/05, di n. 6 CFU, per un totale di 36 ore di lezione, nel corso studio triennale in "Scienze dell'educazione e della formazione" (L-19) presso l'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, per l'A.A. 2021/2022, ed è professore a contratto del corso "Educazione e Valutazione nello sport" – SSD: ING-INF/05 per n. 2 CFU, per un totale di 16 ore di lezione, nel corso di laurea magistrale "Scienze e Tecniche dello Sport e delle Attività Motorie Preventive Adattate" presso l'Università "Magna Graecia" di Catanzaro.

## 3 FORMAZIONE E TITOLI DI STUDIO

- Dal 01/12/2020 al 30/11/2021 è stato assegnista di ricerca presso il dipartimento DIIES dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria in *Modelli e Tecniche per applicazioni smart, trusted e sicure* nel Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05.

- Il 16 aprile 2021 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione discutendo la tesi dal titolo *Trust, Privacy and Data Modelling in the Smart City domain*.
- Dal 10 al 14 giugno 2019 ha partecipato alla scuola di dottorato *CyberSecurity and Privacy (CySeP) Summer School* a Stoccolma, Svezia, presso la *KTH Royal Institute of Technology*.
- Nel mese di luglio 2018 ha conseguito l'abilitazione per l'esercizio della professione di Ingegnere dell'Informazione.
- Il 19 ottobre 2017 ha conseguito la Laurea Magistrale in "Ingegneria Informatica e dei Sistemi per le Telecomunicazioni" (LM-27) presso l'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria e discutendo la tesi dal titolo *Un nuovo approccio per l'estrazione di proprietà interschema da un insieme di sorgenti relative ad un Data Lake*, e riportando la votazione di 110/110 e Lode.
- Il 17 dicembre 2015 ha conseguito la Laurea Triennale in "Ingegneria dell'Informazione" (L-8) presso l'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria e discutendo la tesi dal titolo *Progettazione, basata sullo UXD, dell'area riservata alla ricerca e di quella riservata alle redazioni del nuovo sito web istituzionale dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria*, e riportando la votazione di 98/110.
- Nel 2012 ha conseguito la certificazione linguistica di livello B2 First Certificate (FCE).

## 4 POSIZIONI RICOPERTE

Da novembre 2017 ad ottobre 2020 è stato dottorando borsista in Ingegneria dell'Informazione presso l'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, XXXIII ciclo.

Da dicembre 2020 a novembre 2021 è stato assegnista di ricerca presso il dipartimento DIIES dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria in *Modelli e Tecniche per applicazioni smart, trusted e sicure* nel Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05.

## 5 ATTIVITÀ DI RICERCA

Lorenzo Musarella ha partecipato come relatore (con presentazione di articoli scientifici) nelle seguenti conferenze nazionali ed internazionali:

- *the 2<sup>nd</sup> Distributed Ledger Technology Workshop, co-located with ITASEC, Pisa, Italy (DLT 2019)*;
- *2019 Summer Simulation Conference, Berlin, Germany (SummerSim '19)*;
- *the 14<sup>th</sup> International Conference on Availability, Reliability and Security, Canterbury, UK (ARES '19)*.

Lorenzo Musarella è stato Session Chair:

- nel *16<sup>th</sup> International Workshop on Frontiers in Availability, Reliability and Security (FARES 21) - Blockchain and Distributed Ledger Technologies*;
- nel *2<sup>nd</sup> International Workshop on Security Engineering for Cloud Computing (IWSECC 2019), Canterbury, UK*;
- nel *14<sup>th</sup> International Workshop on Frontiers in Availability, Reliability and Security (FARES 19) - Protection and Detection, Canterbury, UK*.

Lorenzo Musarella partecipa attivamente a comitati editoriali di riviste e conferenze internazionali, tra cui:

1. Membro del Comitato di Programma in *International Workshop on Frontiers in Availability, Reliability and Security (FARES)*;
2. Membro del Comitato Tecnico di Programma in *International Conference on DATA ANALYTICS*;
3. Membro del Comitato Tecnico di Programma in *International Conference on Cyber-Technologies and Cyber-Systems*;
4. Membro del Comitato Tecnico di Programma in *International Conference on Internet Monitoring and Protection (ICMP)*;
5. Guest Editor per lo Special Issue in “*Security and Privacy in Networked Smart Objects*”, per la rivista “*Sensors*” (ISSN 1424-8220);
6. Guest Editor per lo Special Issue in “*Artificial Intelligence-Based Approaches for Future Cybersecurity Applications and Crime Detection*”, per la rivista *Applied Sciences* (ISSN 2076-3417).

Lorenzo Musarella è stato revisore esterno di articoli scientifici per diversi convegni e riviste internazionali, tra cui:

- *Journal of Computer Networks and Communications*;
- *Wireless Networks, the Journal of Mobile Communication, Computation and Information*;
- the 15<sup>th</sup> International Conference on Availability, Reliability and Security (ARES 2020);
- the 15<sup>th</sup> International Workshop on Frontiers in Availability, Reliability and Security (FARES 2020);
- the 16<sup>th</sup> International Workshop on Frontiers in Availability, Reliability and Security (FARES 2021);
- the 16<sup>th</sup> International Conference on Availability, Reliability and Security (ARES 2021);
- the 17<sup>th</sup> International Conference on Security and Cryptography (SECRYPT 2019);
- the 29<sup>th</sup> ACM International Conference on Information and Knowledge Management (CIKM 2020);
- Italian Conference on CyberSecurity (ITASEC 2020).

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Di seguito l'elenco delle pubblicazioni scientifiche di Lorenzo Musarella:

1. Lo Giudice, P., Musarella, L., Sofo, G., & Ursino, D. An approach to extracting complex knowledge patterns among concepts belonging to structured, semi-structured and unstructured sources in a data lake. *Information Sciences*, Elsevier 478, 606-626, 2019/4/1
2. Baldassarre, G., Lo Giudice, P., Musarella, L., & Ursino, D. The MIIoT paradigm: main features and an “ad-hoc” crawler. *Future Generation Computer Systems*, Elsevier, 92, 29-42, 2019/3/1.
3. Buccafurri, F., De Angelis, V., Lax, G., Musarella, L., & Russo, A. An attribute-based privacy-preserving ethereum solution for service delivery with accountability requirements.

In *Proceedings of the 14<sup>th</sup> International Conference on Availability, Reliability and Security* (pp. 1-6), 2019/8/26.

4. Buccafurri, F., Musarella, L., & Nardone, R. A routing algorithm increasing the transmission availability in smart grids. In *Proceedings of the 2019 Summer Simulation Conference* (pp. 1-12), Berlin, Germany, 2019/7/22
5. Buccafurri, F., Lax, G., Musarella, L. & Russo, A. An Ethereum-Based Solution for Energy Trading in Smart Grids. *Digital Communication and Networks*.
6. Cauteruccio, F., Lo Giudice, P., Musarella, L., Terracina, G., Ursino, D., & Virgili, L. A lightweight approach to extract interschema properties from structured, semi-structured and unstructured sources in a big data scenario. *International Journal of Information Technology & Decision Making*, World Scientific Publishing Company, 19(03), 849-889, 2020/5/12.
7. Buccafurri, F., Musarella, L., & Nardone, R. Enabling propagation in web of trust by Ethereum. In *Proceedings of the 23<sup>rd</sup> International Database Applications & Engineering Symposium* (pp. 1-6), Athens, Greece, 2019/6/10.
8. Buccafurri, F., Lax, G., Musarella, L., & Nardone, R. A Novel Query Language for Data Extraction from Social Networks. In *Proceedings of the 15<sup>th</sup> International Conference on Web Information Systems and Technologies, WEBIST* (pp. 365-371), Vienna, Austria, 2019
9. Diamantini, C., Lo Giudice, P., Musarella, L., Potena, D., Storti, E., & Ursino, D. A new metadata model to uniformly handle heterogeneous data lake sources. In *European Conference on Advances in Databases and Information Systems* (pp. 165-177). Springer, Cham, 2018/9/2
10. Baldassarre, G., Lo Giudice, P., Musarella, L., & Ursino, D. A paradigm for the cooperation of objects belonging to different IoTs. In *Proceedings of the 22<sup>nd</sup> International Database Engineering & Applications Symposium* (pp. 157-164), 2018/6/18.
11. Diamantini, C., Lo Giudice, P., Musarella, L., Potena, D., Storti, E., & Ursino, D. An Approach to Extracting Thematic Views from Highly Heterogeneous Sources of a Data Lake. In *Proceedings of the 26<sup>th</sup> Italian Symposium on Advanced Database Systems SEBD*, 2018.
12. Buccafurri, F., Labrini, C., & Musarella, L. Smart-contract Based Access Control on Distributed Information in a Smart-City Scenario. In *Proceedings of the 3<sup>rd</sup> Distributed Ledger Technology, DLT@ ITASEC*, Ancona, Italy, 2020.
13. Buccafurri, F., Lax, G., Musarella, L., & Russo, A. Ethereum Transactions and Smart Contracts among Secure Identities, In *Proceedings of the 2<sup>nd</sup> Distributed Ledger Technology, DLT@ ITASEC*, Pisa, Italy, 2019.

## 6. ATTIVITÀ DIDATTICA

Lorenzo Musarella è attualmente titolare di n. 2 CFU per il corso “Ingegneria del Software” nel corso di laurea triennale in Ingegneria Informatica, elettronica e delle telecomunicazioni presso l’Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, per l’A.A. 2021/2022.

Lorenzo Musarella è attualmente titolare di n. 2 CFU per il corso “Verifica e Validazione del Software” nel corso di laurea magistrale in Ingegneria Informatica e dei sistemi per le delle telecomunicazioni presso l’Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, per l’A.A. 2021/2022.

Lorenzo Musarella è attualmente titolare di n. 2 CFU per il corso “Tecnologie per la Sicurezza Informatica” nel corso di laurea magistrale in Ingegneria Informatica e dei sistemi per le delle telecomunicazioni presso l’Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, per l’A.A. 2021/2022.

Lorenzo Musarella è attualmente professore a contratto del corso “Educazione e Valutazione nello sport” – SSD: ING-INF/05 per n. 2 CFU, per un totale di 16 ore di lezione, nel corso di laurea magistrale “Scienze e Tecniche dello Sport e delle Attività Motorie Preventive Adattate” presso l’Università “Magna Graecia” di Catanzaro per l’A.A. 2021/2022.

Lorenzo Musarella è attualmente professore a contratto del corso “Elaborazione dei dati” – SSD: ING-INF/05, di n. 6 CFU, per un totale di 36 ore di lezione, nel CdL triennale in “Scienze dell’educazione e della formazione” (L-19) presso l’Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, per l’A.A. 2021/2022.

Lorenzo Musarella è attualmente referente e formatore, per la sede di Reggio Calabria, per la CyberChallenge.IT (competizione nazionale organizzata dal Consorzio Interuniversitario Nazionale per l’informatica - CINI).

Dal luglio 2021 a Novembre 2021 è stato docente del corso di qualifica professionale per Responsabile del Design Visuale (User Experience Designer) per l’Unità Formativa “Elementi di progettazione di un Sito Web”, per un totale di 20 ore, presso il Consorzio Stabile Mediterraneo per lo Sviluppo CO.ME.S.

Ha svolto attività di docenza per la formazione dei partecipanti alla CyberChallenge.IT (competizione nazionale organizzata dal Consorzio Interuniversitario Nazionale per l’informatica - CINI) per la sede UniRC nelle edizioni del 2020 e del 2021. In particolare, l’attività ha riguardato l’insegnamento di argomenti e tecnologie relative alla sicurezza informatica, tra cui “Network Security, Crittografia, Hardware Security, Web Security e Protocolli Crittografici”.

Da febbraio 2020 a maggio 2020 è stato docente del corso di qualifica professionale per Responsabile del Design Visuale (User Experience Designer) per l’Unità Formativa “Elementi di progettazione di un Sito Web”, per un totale di 20 ore, presso il Consorzio Stabile Mediterraneo per lo Sviluppo CO.ME.S.

Nel mese di novembre 2019 ha svolto attività di docenza nel corso core “Impresa e Social Network Analysis” nel Master di I e II livello in “Information Communication Technology” presso il Centro di Ricerca per le Relazioni Mediterranee MEDAlcs, per un totale di 8 ore.

Nel mese di novembre 2018 ha svolto attività di docenza nel corso core “Impresa e Social Network Analysis” nel Master di I e II livello in “Information Communication Technology” presso il Centro di Ricerca per le Relazioni Mediterranee MEDAlcs, per un totale di 8 ore.

Da marzo 2018 a maggio 2018 è stato docente in Alternanza Scuola/Lavoro presso l’ITT “Panella-Vallauri” – Reggio Calabria, per “UNESCOedu”, per la progettazione e lo sviluppo di un’applicazione mobile ibrida per il riconoscimento, tramite realtà aumentata, delle opere esposte presso la Pinacoteca comunale di Reggio Calabria.

Ha tenuto seminari di approfondimento in diversi corsi universitari nel SSD ING-INF/05, presso il dipartimento DIIES dell’Università degli studi Mediterranea di Reggio Calabria, tra cui:

- “Sistemi Informatici Aziendali”, A.A. 2017/2018 – 2 ore, seminario relativo all’approfondimento dell’argomento Data Lake;
- “Sistemi operativi”, A.A. 2018/2019 – 10 ore, seminari relativi alla programmazione multithreading in Java;
- “Tecnologie per la Sicurezza Informatica”, A.A. 2018/2019 – 8 ore, seminari relativi a Blockchain, Ethereum e Smart Contracts;
- “Sistemi operativi”, A.A. 2019/2020 – 10 ore, seminari relativi alla programmazione multithreading in Java;
- “Tecnologie per la Sicurezza Informatica”, A.A. 2019/2020 – 8 ore, seminari relativi a Blockchain, Ethereum e Smart Contracts;
- “Sistemi operativi”, A.A. 2020/2021 – 10 ore, seminari relativi alla programmazione multithreading in Java;
- “Tecnologie per la Sicurezza Informatica”, A.A. 2020/2021 – 8 ore, seminari relativi a Blockchain, Ethereum e Smart Contracts;
- “Artificial Intelligence”, A.A. 2020/2021 – 4 ore, seminari relativi al linguaggio di programmazione Python;
- “Sistemi operativi”, A.A. 2021/2022 – 10 ore, seminari relativi alla programmazione multithreading in Java.
- “Laboratorio di ICT”, A.A. 2021/2022 – 2 ore, seminario sull’Intelligenza Artificiale.

Lorenzo Musarella è stato correlatore di n.5 tesi triennali in “Ingegneria dell’Informazione” (L-8) e di n.11 tesi magistrali in “Ingegneria Informatica e dei Sistemi per le Telecomunicazioni” (LM-27).

## 7. ATTIVITÀ PROGETTUALE

Lorenzo Musarella ha partecipato/partecipa a diversi progetti di ricerca nazionali finanziati, tra cui:

- dal 2018 al 2020 ha partecipato al progetto POR SeCRI - Secure Citizen Remote Identification (CUP J88C17000150006).
- dal 2018 al 2020 ha partecipato al progetto POR Stabilimento Virtuale (CUP J38C17000100006).

- dal 2018 a tutt'oggi partecipa al progetto POR Se.Fr.lot - Security Framework for IoT (CUP J38C17000120006).

Data e Luogo,  
15/14/2022  
Reggio Calabria

Firma,  
Lorenzo Musarella  
