

Allegato alla domanda di partecipazione
Curriculum formativo, didattico, scientifico e professionale del candidato

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni

(Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà

(da sottoscrivere davanti all'impiegato addetto o da presentare o spedire con la fotocopia di un documento di identità)

(Art. 47, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Estremi del bando di selezione	AREA 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione - S.C. 09/H1 - Sistemi di elaborazione delle informazioni - S.S.D. ING-INF/05 - Progetto: "Metodi e modelli per il rilevamento e la spiegabilità di deepfake facciali" - Responsabile Scientifico: Prof. Gian Luca Marcialis - COD.51A 24.
Informazioni aggiornate al	04/10/2024
Nome e Cognome	Simone Maurizio La Cava

Si raccomanda di indicare con precisione tutti gli elementi valutabili ai sensi del bando di selezione (aggiungere o togliere righe secondo necessità).

Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
A.A. 2019 2020, 2° semestre	Università degli Studi di Cagliari	Tutorato Didattico del corso di Elementi di Informatica per il corso di Laurea Triennale di Ingegneria Elettrica, Elettronica ed Informatica, A.A. 2019/2020, 40 ore
A.A. 2021 2022, 2° semestre	Università degli Studi di Cagliari	Tutorato Didattico del corso di Fondamenti di Informatica per i corsi di Laurea Triennale di Ingegneria Chimica e Ingegneria Meccanica, A.A. 2021/2022, 20 ore
A.A. 2022 2023, 2° semestre	Università degli Studi di Cagliari	Tutorato Didattico del corso di Fondamenti di Informatica per i corsi di Laurea Triennale di Ingegneria Chimica e Ingegneria Meccanica, A.A. 2022/2023, 20 ore
A.A. 2024 2025, 1° semestre	Università degli Studi di Cagliari	Insegnamento di "Elaborazione delle Immagini" del SSD ING-INF/05, per il Corso di Laurea in Tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia della Facoltà di Medicina e Chirurgia, A.A. 2024/2025

Istruzione, formazione (es. titoli di studio, certificazioni professionali/linguistiche/informatiche)

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
2019	Certificazione Lingua Inglese B2 First	Cambridge Assessment English
30/09/2021	Laurea Magistrale in Computer Engineering, Cybersecurity and Artificial Intelligence	Università degli Studi di Cagliari

25/02/2029	Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica	Università degli Studi di Cagliari
------------	--	------------------------------------

Publicazioni / Convegni

<p>Matteo Demuru, Simone Maurizio La Cava, Sara Maria Pani & Matteo Fraschini (2020). A comparison between power spectral density and network metrics: an EEG study. BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, vol. 57, ISSN: 1746-8094, doi: 10.1016/j.bspc.2019.101760</p>
<p>Sara Maria Pani, Marta Ciuffi, Matteo Demuru, Simone Maurizio La Cava, Giovanni Bazzano, Ernesto d'Aloja & Matteo Fraschini (2020). Subject, session and task effects on power, connectivity and network centrality: A source-based EEG study. BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, vol. 59, ISSN: 1746-8094, doi: 10.1016/j.bspc.2020.101891</p>
<p>Roberta Coa, Simone Maurizio La Cava, Giulia Baldazzi, Lorenzo Polizzi, Giovanni Pinna, Carlo Conti, Giovanni Defazio, Danilo Pani & Monica Puligheddu (2022). Estimated EEG functional connectivity and aperiodic component induced by vagal nerve stimulation in patients with drug resistant epilepsy. FRONTIERS IN NEUROLOGY, vol. 13, ISSN: 1664-2295, doi: 10.3389/fneur.2022.1030118</p>
<p>Sara Concas, Simone Maurizio La Cava, Giulia Orrù, Carlo Cuccu, Jie Gao, Xiaoyi Feng, Gian Luca Marcialis & Fabio Roli (2022). Analysis of Score-Level Fusion Rules for Deepfake Detection. APPLIED SCIENCES, vol. 12, ISSN: 2076-3417, doi: 10.3390/app12157365</p>
<p>Matteo Fraschini, Simone Maurizio La Cava, Luca Didaci & Luigi Barberini (2021). On the variability of functional connectivity and network measures in source-reconstructed eeg time-series. ENTROPY, vol. 23, ISSN: 1099-4300, doi: 10.3390/e23010005</p>
<p>Simone Maurizio La Cava, Giulia Orrù, Tomas Goldmann, Martin Drahansky & Gian Luca Marcialis (2022). 3D Face Reconstruction for Forensic Recognition - A Survey. In: 2022 26th International Conference on Pattern Recognition (ICPR). p. 930-937, IEEE, ISBN: 978-1-6654 9062-7, Montreal, QC, Canada, 21-25 Agosto 2022, doi: 10.1109/ICPR56361.2022.9956031</p>
<p>Simone Maurizio La Cava, Giulia Orrù, Martin Drahansky, Gian Luca Marcialis & Fabio Roli (2023). 3D Face Reconstruction: the Road to Forensics. ACM COMPUTING SURVEYS, ISSN: 0360-0300, doi: 10.1145/3625288</p>
<p>Marco Micheletto, Roberto Casula, Giulia Orrù, Simone Carta, Sara Concas, Simone Maurizio La Cava, Julian Fierrez & Gian Luca Marcialis (2023). LivDet2023 - Fingerprint Liveness Detection Competition: Advancing Generalization. In: 2023 IEEE International Joint Conference on Biometrics (IJCB). NEW YORK:IEEE, ISBN: 9798350337266, Ljubljana, Slovenia, 25-28 September 2023, doi: 10.1109/ijcb57857.2023.10449291</p> <p>Marco Micheletto, Roberto Casula, Giulia Orrù, Simone Carta, Sara Concas, Simone Maurizio La Cava, Julian Fierrez & Gian Luca Marcialis (2023). LivDet2023 - Fingerprint Liveness Detection Competition: Advancing Generalization. In: 2023 IEEE International Joint Conference on Biometrics (IJCB). NEW YORK:IEEE, ISBN: 9798350337266, Ljubljana, Slovenia, 25-28 September 2023, doi: 10.1109/ijcb57857.2023.10449291</p>
<p>Matteo Fraschini, Simone Maurizio La Cava, Giuseppe Rodriguez, Andrea Vitale & Matteo Demuru (2022). Scorepochs: A Computer-Aided Scoring Tool for Resting-State M/EEG Epochs. SENSORS, vol. 22, ISSN: 1424-8220, doi: 10.3390/s22082853</p>
<p>Sara Concas, Simone Maurizio La Cava, Roberto Casula, Giulia Orrù, Giovanni Puglisi & Gian Luca Marcialis (2024). Quality-based Artifact Modeling for Facial Deepfake Detection in Videos. In: Proceedings of the IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition. p. 3845-3854, Seattle, 19-21 June 2024</p>
<p>Andrea Panzino, Simone Maurizio La Cava, Giulia Orrù & Gian Luca Marcialis (2024). Evaluating the Integration of Morph Attack Detection in Automated Face Recognition</p>

Systems. In: Proceedings of the IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition. p. 3827-3836, Seattle, 19-21 June 2024
Giulia Orrù, Elia Porcedda, Simone Maurizio La Cava, Roberto Casula & Gian Luca Marcialis (2023). Human-Centered Evaluation of Anomalous Events Detection in Crowded Environments. In: (a cura di): Naser Damer Marta Gomez -Barrero Kiran Raja Christian Rathgeb Ana F. Sequeira Massimiliano Todisco Andreas Uhl, 2023 International Conference of the Biometrics Special Interest Group (BIOSIG). GI-EDITION, vol. 339, IEEE, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISBN: 979-8-3503-3655-9, ISSN: 1617-5468, Darmstadt, Germany, 20-22 September 2023, doi: 10.1109/BIOSIG58226.2023.10346004
Roberta Coa, Simone Maurizio La Cava, Giulia Baldazzi, Giovanni Pinna, Carlo Conti, Danilo Pani & Monica Puligheddu (2022). PO089 / #907 ESTIMATED EEG FUNCTIONAL CONNECTIVITY IN RESPONDER AND NON-RESPONDER DRUG-RESISTANT EPILEPTIC SUBJECTS UNDER VAGAL NERVE STIMULATION. NEUROMODULATION, vol. 25, p. S230-S232, ISSN: 1094-7159, doi: 10.1016/j.neurom.2022.08.263
Roberta Coa, Simone Maurizio La Cava, Giulia Baldazzi, Lorenzo Polizzi, Giovanni Pinna, Carlo Conti, Giovanni Defazio, Danilo Pani, Matteo Fraschini & Monica Puligheddu (2022). 23. Effects of vagal nerve stimulation on EEG aperiodic parameters in subjects affected by drug-resistant epilepsy. EPILEPSIA, vol. 63 Suppl 2, p. 4-272, ISSN: 1528-1167, doi: 10.1111/epi.17388
Hatef Otroshi Shahreza, Christophe Ecabert, Anjith George, Alexander Unnervik, Sébastien Marcel, Nicolò Di Domenico, Guido Borghi, Davide Maltoni, Fadi Boutros, Julia Vogel, Naser Damer, Ángela Sánchez, Enrique Mas-Candela, Jorge Calvo-Zaragoza, Bernardo Biesseck, Pedro Vidal, Roger Granada, David Menotti, Ivan DeAndres-Tame, Simone Maurizio La Cava, Sara Concas, Pietro Melzi, Ruben Tolosana, Ruben Vera-Rodriguez, Gianpaolo Perelli, Giulia Orrù, Gian Luca Marcialis & Julian Fierrez (2024). SDFR: Synthetic data for face recognition competition. 2024 IEEE 18th International Conference on Automatic Face and Gesture Recognition (FG), in press.

Altre attività scientifiche

Borsa di Ricerca 32/2019 - 6 mesi - Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Ingegneria Elettrica e Elettronica - Responsabile Matteo Fraschini
Borsa di Ricerca 101/2019 - 12 mesi - Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Ingegneria Elettrica e Elettronica - Responsabile Matteo Fraschini
Borsa di Ricerca 89/2020 - 6 mesi - Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Ingegneria Elettrica e Elettronica - Responsabile Matteo Fraschini
Presentazione poster ICPR 2022 Simone Maurizio La Cava, Giulia Orrù, Tomas Goldmann, Martin Drahansky & Gian Luca Marcialis (2022). 3D Face Reconstruction for Forensic Recognition - A Survey. In: 2022 26th International Conference on Pattern Recognition (ICPR). p. 930-937, IEEE, ISBN: 978-1-6654 9062-7, Montreal, QC, Canada, 21-25 Agosto 2022, doi: 10.1109/ICPR56361.2022.9956031

Ulteriori informazioni pertinenti

10/2021-Presente – Corso di Dottorato in Ingegneria Elettronica e Informatica (ING-INF/05). – Università degli Studi di Cagliari
Esercitazioni del corso di Biometric Technologies and Behavioural Security per la Laurea Magistrale in Computer Engineering, Cybersecurity and Artificial Intelligence A.A. 2021-2022
Esercitazioni del corso di Biometric Technologies and Behavioural Security per la Laurea Magistrale in Computer Engineering, Cybersecurity and Artificial Intelligence A.A. 2022-

2023

**Esercitazioni del corso di Biometric Technologies and Behavioural Security per la Laurea
Magistrale in Computer Engineering, Cybersecurity and Artificial Intelligence A.A. 2023-
2024**

Luogo, data e firma
Cagliari, 04/10/2024