

Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
AA: 2024/2025 1° semestre	Università degli Studi di Cagliari	Insegnamento Corso Sistemi di elaborazione delle informazioni, Corso Integrato Programmazione Sanitaria Corso di laurea: Scienze riabilitative delle professioni sanitarie Ore totali: 18
AA: 2023/2024, 2° semestre	Università degli Studi di Cagliari	Insegnamento Seminario Introduttivo sulla Computer Vision Ore totali: 15
AA: 2022/2023, 2° semestre	Università degli Studi di Cagliari	Tutorato Didattico Fondamenti di Informatica Corso di laurea: Ingegneria Chimica e Ingegneria Meccanica Ore totali: 20
AA: 2021/2022, 2° semestre	Università degli Studi di Cagliari	Tutorato Fondamenti di Informatica Corso di laurea: Ingegneria Chimica e Ingegneria Meccanica Ore totali: 20
AA: 2020/2021, 2° semestre	Università degli Studi di Cagliari	Tutorato Fondamenti di Informatica Corso di laurea: Ingegneria Chimica e Ingegneria Meccanica Ore totali: 20
AA: 2020/2021, 2° semestre	Università degli Studi di Cagliari	Tutorato Biometric Technologies and behavioural security Corso di laurea: Computer Engineering, Cybersecurity and Artificial Intelligence Ore totali: 20
AA: 2020/2021, 1° semestre	Università degli Studi di Cagliari	Tutorato Industrial Software Development Corso di laurea: Computer Engineering, Cybersecurity and Artificial Intelligence Ore totali: 20
07/2021 – 12/2021	Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica (CINI)	Contratto prestazione occasionale “Sviluppo di un sistema di riconoscimento personale basato sull'iride”

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

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
25/02/2021	Laurea Magistrale in Computer Engineering, Cybersecurity and Artificial Intelligence	Università degli Studi di Cagliari
01/12/2022	Certificazione Lingua Inglese livello b2	Università degli Studi di Cagliari
14/11/2018	Laurea Triennale in Ingegneria Elettrica ed Elettronica	Università degli Studi di Cagliari

Publicazioni / Convegni

Quality-based Artifact Modeling for Facial Deepfake Detection in Videos Concas, S., La Cava, S.M., Casula, R., Orrù, G., Puglisi, G., Marcialis, G.L. 2nd Workshop and Challenge on DeepFake Analysis and Detection at CVPR 2024 (DFAD 2024)
SDFR: Synthetic Data for Face Recognition Competition Shahreza, H. O., Ecabert, C., George, A., Unnervik, A., Marcel, S., Di Domenico, N., Borghi, G., Maltoni, D., Boutros, F., Vogel, J., Damer, N., Sánchez-Pérez, A., Mas-Candela, E., Calvo-Zaragoza, J., Biesseck, B., Vidal, P., Granada, R., Menotti, D., DeAndres-Tame, I., La Cava, S. M., Concas, S., Melzi, P., Tolosana, R., Vera-Rodriguez, R., Perelli, G., Orrù, G., Marcialis, G. L., Fierrez, J. The 18th IEEE International Conference on Automatic Face and Gesture Recognition (FG 2024), IN PRESS
Texture and artifact decomposition for improving generalization in deep-learning-based deepfake detection Gao, J., Micheletto, M., Orrù, G., Concas, S., Feng, X., Marcialis, G.L., Roli, F. Engineering Applications of Artificial Intelligence, 2024, 133, 108450
Generalized Deepfake Detection Algorithm Based on Inconsistency Between Inner and Outer Faces Gao, J., Concas, S., Orrù, G., Feng, X., Marcialis, G.L., Roli, F. International Workshop on Recent Advances in Digital Security: Biometrics and Forensics (BIOFOR 2023)
LivDet2023 -- Fingerprint Liveness Detection Competition: Advancing Generalization Micheletto, M., Casula, R., Orrù, G., Carta, S., Concas, S., La Cava, S.M., Fierrez, J., Marcialis, G.L. IEEE International Joint Conference on Biometrics (IJCB 2023)
Preliminary Results On A “Real” Iris Recognition System Under Challenging Operational Conditions Concas, S., Orrù, G., De Paoli, E., Marcialis, G.L. Italian Conference on CyberSecurity (ITASEC23)
The Face Deepfake Detection Challenge Guarnera, L., Giudice, O., Guarnera, F., Ortis, A., Puglisi, G., Paratore, A., Bui, L.M.Q., Fontani, M., Coccomini, D.A., Caldelli, R., Falchi, F., Gennaro, C., Messina, N., Amato, G., Perelli, G., Concas, S., Cuccu, C., Orrù, G., Marcialis, G.L., Battiato, S. Applied Sciences, MDPI
Analysis of Score-Level Fusion Rules for Deepfake Detection Concas, S., La Cava, S.M., Orrù, G., Cuccu, C., Gao, J., Feng, X., Marcialis, G.L., Roli, F. Applied Sciences, MDPI
Tensor-Based Deepfake Detection in Scaled and Compressed Images Concas, S., Perelli, G., Marcialis, G.L., Puglisi, G. International Conference on Image Processing (ICIP 2021)
Experimental Results on Multi-modal Deepfake Detection Concas, S., Gao, J., Cuccu, C., Orrù, G., Feng, X., Marcialis, G.L., Puglisi, G., Roli, F. International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP 2022)
Livdet 2021 fingerprint liveness detection competition - Into the unknown Casula, R., Micheletto, M., Orru, G., Delussu, R., Concas, S., Panzino, A., Marcialis, G.L. IEEE International Joint Conference on Biometrics (IJCB 2021)

Altre attività scientifiche

Presentazione orale BIOFOR 2023 Titolo paper: Generalized Deepfake Detection Algorithm based on Inconsistency between Inner and Outer Faces
--

Gao, J., Concas, S., Orrù, G., Feng, X., Marcialis, G.L., Roli, F. 11/09/2023 International Workshop on Recent Advances in Digital Security: Biometrics and Forensics, Udine
Presentazione orale ITASEC 2023 02/05/2023 – 05/05/2023 Italian Conference on CyberSecurity (ITASEC23) 2023, Bari, Italy Titolo paper: Preliminary results on a “real” iris recognition system under challenging operational conditions Concas, S., Orrù, G., De Paoli, E., Marcialis, G.L.
Presentazione orale ICIP 2022 16/10/2022 – 19/10/2022 [International Conference on Image Processing (ICIP) 2022, Bordeaux, France Titolo paper: Tensor-based deepfake detection in scaled and compressed images Concas, S., Perelli, G., Marcialis, G.L., Puglisi, G.
Presentazione poster ICIAP 2022 23/05/2022 – 27/05/2022 International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP) 2022, Lecce, Italy Titolo paper: "Experimental Results on Multi-modal Deepfake Detection" Concas, S., Gao, J., Cuccu, C., Orrù, G., Feng, X., Marcialis, G.L., Puglisi, G., Roli, F.
Borsa di ricerca 396/2021, “Sviluppo di un algoritmo di deep fake detection basato su analisi locale delle caratteristiche”, Università degli Studi di Cagliari Responsabile scientifico: Gian Luca Marcialis Durata: 5 mesi

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 – AA 2021/2022
Esercitazioni del corso di Biometric Technologies and Behavioural Security, per la Laurea Magistrale in Computer Engineering, Cybersecurity and Artificial Intelligence – AA 2022/2023
Esercitazioni del corso di Biometric Technologies and Behavioural Security, per la Laurea Magistrale in Computer Engineering, Cybersecurity and Artificial Intelligence – AA 2023/2024

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR.