

Ai fini della pubblicazione in ottemperanza all'art. 15, comma 1, del Decreto legislativo 14 marzo 2013, n. 33.

ESPERIENZA DIDATTICA

- 2022 - 1° Semestre Speaker ed esaminatore per il corso "Informatica e Tecnologie della Comunicazione Digitale" presso il Dipartimento CORIS, Sapienza Università di Roma, Laurea Triennale in "Comunicazione Pubblica e d'Impresa".
9 CFU, 48 ore su 72, audience media: 250 studenti.
- 2021 - 2° Semestre Speaker ed esaminatore per il corso "Informatica e Tecnologie della Comunicazione Digitale" presso il Dipartimento CORIS, Sapienza Università di Roma, Laurea Triennale in "Comunicazione, Tecnologie e Culture Digitali".
9 CFU, 48 ore su 72, audience media: 250 studenti.
- 2021 - 1° Semestre Speaker ed esaminatore per il corso "Informatica e Tecnologie della Comunicazione Digitale" presso il Dipartimento CORIS, Sapienza Università di Roma, Laurea Triennale in "Comunicazione Pubblica e d'Impresa".
9 CFU, 48 ore su 72, audience media: 250 studenti.
- 2021 – 2022 Insegnamento della parte di Laboratorio per il corso "Algoritmi 2" presso il Dipartimento di Informatica, Sapienza Università di Roma, Laurea Magistrale in "Informatica".
3 CFU, 24 ore, audience media: 100 studenti.
Produzione di materiale didattico e lezioni frontali.
- 2020 - 2° Semestre Speaker ed esaminatore per il corso "Informatica e Tecnologie della Comunicazione Digitale" presso il Dipartimento CORIS, Sapienza Università di Roma, Laurea Triennale in "Comunicazione, Tecnologie e Culture Digitali".
9 CFU, 24 ore su 72, audience media: 250 studenti.
- 2020 - 1° Semestre Speaker ed esaminatore per il corso "Informatica e Tecnologie della Comunicazione Digitale" presso il Dipartimento CORIS, Sapienza Università di Roma, Laurea Triennale in "Comunicazione Pubblica e d'Impresa".
9 CFU, 24 ore su 72, audience media: 250 studenti.
- Mar 2019 – Apr 2019 Insegnamento di Java per il progetto "Young Talent in Action" tenuto dalla compagnia Tree.
30 ore, audience media: 20 studenti.
Produzione del materiale didattico, lezioni frontali e di laboratorio. Progetto rivolto a studenti diplomati.
- Oct 2018 – Dec 2018 Insegnamento di Java per un Master in Cyber Security tenuto in congiunzione con ITHUM Academy, CY4GATE, e Luiss University.

30 ore, audience media: 30 studenti appartenenti alle forze militari dell'Arabia Saudita.
Produzione del materiale didattico, lezioni frontali, laboratorio ed esaminazioni finali.

June 2018 – Nov 2018 **Insegnamento per il corso "Come insegnare Informatica e Robotica nelle Scuole Primarie e Secondarie", seconda edizione del progetto "In estate si imparano le STEM". In collaborazione con il "Ministero delle Pari Opportunità" e Sapienza Università di Roma.**

20 ore, audience media: 25 insegnanti di scuole primarie e secondarie.
Production of teaching and testing material and frontal lessons.

June 2017 – January 2018 **Insegnamento per il corso "Informatica e Robotica nelle Scuole Primarie e Secondarie", prima edizione del progetto "In estate si imparano le STEM". In collaborazione con il "Ministero delle Pari Opportunità" e Sapienza Università di Roma.**

30 ore, audience media: 30 studenti delle scuole primarie e secondarie.
Produzione e validazione di materiale didattico, e lezioni frontali.

NOTE: Il progetto ha vinto il premio "AIF Premio Adriano Olivetti per l'eccellenza nella formazione 2018".

Mar 2017 – Set 2017 **Co-Insegnamento per il corso "Architetture 2" presso il Dipartimento di Informatica, Sapienza Università di Roma, Laurea Triennale in "Informatica".**

3 CFU, 24 ore, audience media: 150 studenti.
Produzione di materiale didattico e lezioni frontali.

Nov 2016 – Nov 2017 **Co-Insegnamento del corso di "Informatica" presso il Dipartimento di Statistica Economia Finanza e Assicurazioni (SEFA), Sapienza Università di Roma, Laurea Magistrale in "Statistica Economia Finanza e Assicurazioni".**

9 CFU, 24 ore su 72, audience media: 100 studenti.

Lezioni di Laboratorio valevoli 3CFU. Produzione di materiale didattico, lezioni frontali ed esami.

2008 – Presente **Lezioni private per argomenti scientifici**

Lezioni private per studenti di scuole superiori in Fisica, Matematica, Informatica e Statistica.
Lezioni private per studenti universitari in Informatica.

EDUCAZIONE

2022–Presente **Post Doc in Informatica, Università degli Studi di Udine, Dipartimento di Informatica.**

Project Supervisor: Gian Luca Foresti. Supervisor: Luigi Cinque, Danilo Avola.
Ricerca in Biometrie, Signal Processing, Computer Vision e Machine Learning.
In collaborazione con il VisionLab, Sapienza Università di Roma.

2021–2022 **Post Doc in Informatica, Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Informatica.**

Project Supervisor: Luigi Cinque. Supervisor: Danilo Avola.
Ricerca in Biometrie, Signal Processing, Computer Vision e Machine Learning.

2019–2020 **Post Doc in Informatica, Università degli Studi di Udine, Dipartimento di Informatica.**

Project Supervisor: Gian Luca Foresti. Supervisor: Luigi Cinque, Danilo Avola.
Ricerca in Biometrie, Signal Processing, Computer Vision e Machine Learning.
In collaborazione con il VisionLab, Sapienza Università di Roma.

2015–2019 **Ph.D. in Informatica, Sapienza Università di Roma**

Titolo della Tesi: "Biometric Walk Recognizer - Research and results on wearable sensor-based gait recognition".

Supervisor: Maria De Marsico.

- High-level knowledge of Biometric Recognition especially focused on Gait Recognition
- High-Level knowledge of Signal Processing, Manipulation and Comparison Strategies.

2013–2015 **Laurea Magistrale in Informatica, Sapienza Università di Roma**

- Biometric Recognition
- HCI and Multimodal Interaction
- Advanced Programming
- Multimedia

Supervisor: Maria De Marsico.

2011–2013 **Laurea Triennale in Informatica, Sapienza Università di Roma**

- Programming Languages
- Databases
- Algorithms

Supervisor: Riccardo Silvestri

2007–2011 **Diploma di "Perito Informatico"**

I.T.I.S. G. Marconi, Latina

Valutazione: 100/100

PERSONAL SKILLS

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
English	C1	C2	C1	B2	C1

Livelli: A1 e A2: Utente base – B1 e B2: Utente autonomo – C1 e C2: Utente avanzato

[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Communication skills

- Teamwork: Ho lavorato in molti team di ricerca e svolto numerose attività di gruppo.
- Supervising skills: Sono stato co-supervisor per molti studenti presso il Dipartimento di Informatica in Sapienza Università di Roma.

Computer skills

- Grande preparazione in programmazione Java
- Grande conoscenza del pacchetto Microsoft Office
- Ottima conoscenza di pacchetti per elaborazioni di immagini vettoriali e non (Corel Draw / Adobe)
- Buona conoscenza di linguaggi di programmazione (C, C++, Python, Assembly) e rapidità nell'apprenderne di nuovi.

Altre caratteristiche

- Ottime capacità organizzative e di coordinamento
- Grande attitudine per l'insegnamento e per la produzioni di materiale didattico.

Driving licence B

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- Journal**
- Avola, D., Cinque, L., Fagioli, A., Foresti, G. L., Marini, M. R., Mecca, A., & Pannone, D. (2022). Medicinal Boxes Recognition on a Deep Transfer Learning Augmented Reality Mobile Application. In *International Conference on Image Analysis and Processing* (pp. 489-499). Springer, Cham.
 - Antonelli, S., Avola, D., Cinque, L., Crisostomi, D., Foresti, G. L., Galasso, F., Marini, M. R., Mecca, A. & Pannone, D. (2021). Few-shot object detection: a survey. *ACM Computing Surveys*, 54(11s), 37.
 - Avola, D., Cinque, L., Di Mambro, A., Diko, A., Fagioli, A., Foresti, G. L., Marini, M.R., Mecca, A. & Pannone, D. (2022). Low-Altitude Aerial Video Surveillance via One-Class SVM Anomaly Detection from Textural Features in UAV Images. *Information*, 13(1), 2.
 - Avola, D., Cinque, L., Fagioli, A., Foresti, G., & Mecca, A. (2021). Ultrasound Medical Imaging Techniques: A Survey. *ACM Computing Survey*, 54(3), 38.
 - Avola, D., Cinque, L., Diko, A., Fagioli, A., Foresti, G.L., Mecca, A., Pannone, D. & Piciarelli, C. (2021). MS-Faster R-CNN: Multi-Stream Backbone for Improved Faster R-CNN Object Detection and Aerial Tracking from UAV Images. *Remote Sensing* 13, 1670.
 - De Marsico, M. & Mecca, A. (2019). A Survey on Gait Recognition via Wearable Sensors. *ACM Computing Surveys*, volume 52 (pp. 86:1–86:39)
 - De Marsico, M., Mecca, A., Barra, S. (2019). Walking in a smart city: Investigating the gait stabilization effect for biometric recognition via wearable sensors. *Computers & Electrical Engineering*, 80, 106501.
 - De Marsico, M. & Mecca, A. (2016). Biometric Walk Recognizer - Gait recognition by a single smartphone accelerometer. In *Multimedia Tools and Applications* (pp. 1-33). Springer.
- Conference**
- Mecca, A. (2018). Impact of gait stabilization: a study on how to exploit it for user recognition, in *SITIS 2018 - International Conference on Signal Image Technology and Internet Based Systems*, IEEE.
 - De Marsico, M. & Mecca, A. (2018, September). Benefits of Gaussian Convolution in Gait Recognition. In *International Conference of the Biometrics Special Interest Group (BIOSIG2018)*.
 - Castiglione, A., Choo, K.-K. R., De Marsico, M. & Mecca, A. (2018, August). Walking on the Cloud - Gait Recognition, a Wearable Solution. In *International Conference on Network and System Security (NSS2018) conference*.
 - De Marsico M., Fartade E. & Mecca A. (2018). Feature-based Analysis of Gait Signals for Biometric Recognition - Automatic Extraction and Selection of Features from Accelerometer Signals. In *Proceedings of the 7th International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods - Volume 1: ICPRAM*, ISBN 978-989-758-276-9, pages 630-637.
 - De Marsico, M., De Pasquale, D. & Mecca, A. (2016, September). Embedded Accelerometer Signal Normalization for Cross-Device Gait Recognition. In *International Conference of the Biometrics Special Interest Group (BIOSIG)* (pp. 1-5).
 - Kanev, K., De Marsico, M., Bottoni, P., & Mecca, A. (2016, June). Mobiles and Wearables: Owner Biometrics and Authentication. In *Proceedings of the International Working Conference on Advanced Visual Interfaces* (pp. 318-319). ACM.
 - De Marsico, M. & Mecca, A. (2015, September) Biometric Walk Recognizer. In *International Workshop on Recent Advances in Digital Security: Biometrics and Forensics (Biofor 2015)*, as part of the 18th International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP 2015)
- Book**
- Book Chapter: “Gait Recognition: The Wearable Solution” in *HUMAN RECOGNITION IN UNCONSTRAINED ENVIRONMENTS*. Elsevier. Academic Press.

- Altre attività di ricerca:
- Reviewer per top journals e international conference:
 - Multimedia Tools and Application (MTAP), Springer
 - Machine Vision and Applications (MVAP), Springer
 - Remote Sensing, MDPI
 - Sensors, MDPI
 - Journal of Selected Topics in Signal Processing, IEEE
 - Transaction on Industrial Electronics (TIE), IEEE
 - Pattern Recognition, Elsevier
 - Pattern Recognition Letters, Elsevier
 - IAES International Journal of Artificial Intelligence (IJ-AI)
 - International Conference of Pattern Recognition (ICPR)
 - International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods (ICPRAM)
 - International Conference on Image Processing and Vision Engineering (IMPROVE)
 - International Conference on Signal Image Technology & Internet Based Systems (SITIS)
 - International Conference on Computer Vision Theory and Applications (VISAPP)
 - Guest Editor per lo Special Issue "Unmanned Aerial Vehicles (UAV): New Solutions and Applications for Real-Life Tasks" for Remote Sensing.
 - Session chair per ICPRAM 2018.
 - Membro dell'editorial board per SITIS 2018.
 - Membro del progetto vincitore del PRIN COSMOS 2015.

GRANT

2022–2023 **Research Fellowship per il progetto “Studio e sviluppo di un sistema di classificazione automatica di oggetti ed eventi basato su tecnologia Wi-Fi”.**

Computer Science Department, Univerisità degli Studi di Udine, Udine.

Project Supervisor: Gian Luca Foresti. Supervisor: Luigi Cinque, Danilo Avola

2021–2022 **Research Fellowship per il progetto "Utilizzo di Feature Biometriche relative alla camminata come supporto alle moderne tecniche di Re-Identificazione". Progetto di Eccellenza Sapienza**

Computer Science Department, Sapienza Univerisità di Roma, Roma.

Project Supervisor: Luigi Cinque, Danilo Avola.

2019–2020 **Research Fellowship per il progetto “Online Digital Data Analytics of Social Generate Content”.**

Computer Science Department, Univerisità degli Studi di Udine, Udine.

Project Supervisor: Gian Luca Foresti. Supervisor: Luigi Cinque, Danilo Avola

2017–2018 **Research Scholarship per il progetto “Biometric Walk Recognizer”, as part of PRIN COSMOS 2015.**

Computer Science Department, Sapienza Università di Roma, Roma

Project Supervisor: Maria De Marsico.

2016–2017 **Research Scholarship per il progetto “PARTECIPATE. Piattaforma partecipativa per la valorizzazione collaborativa del patrimonio territoriale”.**

Department of “Scienze dell’Antichità”, Sapienza Università di Roma, Roma

Project Supervisor: Francescaromana Stasolla. Supervisor: Maria De Marsico.

AWARD

2016 **3° classificato al Best Paper Ph.D. Contest nella VISMAG2016 Summer School per il poster “Biometric Walk Recognizer”**

25-26/06/2016 **3° classificato all’“Hackathon Italia Cerveteri”, per il progetto “3D Archeo Trip – Viaggiando nella Storia”**

2018 "AIF Premio Adriano Olivetti per l'eccellenza nella formazione 2018"
per il progetto "In estate si imparano le STEM".

Data 12/10/2022

(Alessio Mecca) Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.Lgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 del Regolamento UE n. 676/2016 del 27.04.2016 "Regolamento generale sulla protezione dati" e del D.Lgs. n. 196/2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali", come modificato dal D.Lgs. n. 101 del 10.08.2018, recante disposizioni per l'adeguamento dell'ordinamento nazionale al Regolamento europeo ai fini della ricerca e selezione del personale.