

Curriculum Vitae

Matteo Pennisi

Aggiornato al: 30 settembre 2026

Indice

1	Informazioni Personali	4
2	Formazione ed esperienze professionali	4
2.1	Formazione	4
2.2	Attività di Formazione o Ricerca presso Atenei o Istituti di Ricerca Esteri e Internazionali	4
2.3	Esperienze professionali	4
3	Attività Didattica	5
3.1	Didattica universitaria	5
3.1.1	Insegnamenti	5
3.1.2	Commissioni di profitto	6
3.1.3	Attività di Tutorato	6
3.2	Dottorato di Ricerca	6
3.2.1	Tutor studenti di dottorato	6
3.3	Didattica Integrativa	6
3.3.1	Tesi di laurea	6
4	Attività di Ricerca	6
4.1	Organizzazione, coordinamento e partecipazione gruppi di ricerca	6
4.1.1	Gruppi di ricerca nazionali	6
4.1.2	Gruppi di ricerca internazionali	7
4.2	Responsabilità di ricerche e progetti scientifici	8
4.2.1	Progetti di ricerca internazionali e nazionali	8
4.3	Partecipazione scientifica a progetti di ricerca	8
4.3.1	Nazionali ed Internazionali	8
4.3.2	Bandi Competitivi	8
4.3.3	Borse di studio per ricerca	9
4.4	Coordinamento e relazioni ad eventi scientifici nazionali e internazionali	9
4.4.1	Coordinamento di eventi scientifici	9
4.4.2	Relazioni a conferenze scientifiche e/o presso enti di ricerca	9
4.5	Attività di revisione di articoli scientifici	9
4.5.1	Riviste	9
4.5.2	Conferenze Internazionali	9
4.6	Affiliazione a società scientifiche	10
4.7	Premi e Riconoscimenti	10
5	Altre Attività	10
5.1	Invited talks, tutorials e keynote	10

6	Pubblicazioni	11
6.1	Riviste con impact factor	11
6.2	Proceedings di conferenze internazionali	11
6.3	Preprint	13
6.4	Bibliometria	14

1 Informazioni Personali

- **Nome e Cognome:** Matteo Pennisi
- **Luogo e Data di nascita:** Bronte (CT), 30 Luglio 1998
- **Nazionalità:** Italiana
- **Email:** matteo.pennisi@unict.it

2 Formazione ed esperienze professionali

2.1 Formazione

Nov 2021, Feb 2025	Dottorato di Ricerca (Dottorato Nazionale in Intelligenza Artificiale), Università Campus Bio-Medico di Roma, Università degli Studi di Catania, conseguito in data 14/02/2025. Titolo della tesi: “Advancing AI in Healthcare Through Federated Continual Learning”
Ott 2019 - Set 2021	Laurea Magistrale in Data Science for Management (LM-91) presso l’Università degli Studi di Catania, conseguita in data 27/09/2021 con votazione 110/110 e lode.
Ott 2016 - Mar 2020	Laurea di primo livello in Ingegneria Informatica (L-8) presso l’Università degli Studi di Catania, conseguita in data 04/03/2020 con votazione 104/110.
Set 2011 - Mag 2016	Diploma di liceo scientifico con indirizzo scienze applicate presso l’Istituto Superiore “Ven. Ignazio Capizzi” di Bronte (CT).

2.2 Attività di Formazione o Ricerca presso Atenei o Istituti di Ricerca Esteri e Internazionali

Sett 2023 - Nov 2023	Visiting researcher presso “Center for Research in Computer Vision” (CRCV), University of Central Florida (UCF), USA. Tema di ricerca: “Explainable AI, Diffusion Models, Continual Learning, Federated Learning”, sotto la supervisione del Prof. Mubarak Shah.
-----------------------------	--

2.3 Esperienze professionali

Apr 2025 - In corso	Ricercatore a t.d. - t. pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10) settore 09/H1 presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica dell’Università degli Studi di Catania, Italia.
----------------------------	--

3 Attività Didattica

3.1 Didattica universitaria

3.1.1 Insegnamenti

- A.A. 2026/2027**
- Docente di **Programmazione I**, per il corso di Laurea in “Ingegneria Informatica” (L-8 R), Università degli Studi di Catania.
IINF-05/A, 6 CFU, 58 ore.
 - Docente di **Database**, per il corso di Laurea in “Ingegneria Informatica” (L-8 R), Università degli Studi di Catania.
IINF-05/A, 4 CFU, 36 ore.
- A.A. 2025/2026**
- Docente di **Programmazione I**, per il corso di Laurea in “Ingegneria Informatica” (L-8 R), Università degli Studi di Catania.
ING-INF/05, 4 CFU, 36 ore.
 - Docente di **Database**, per il corso di Laurea in “Ingegneria Informatica” (L-8 R), Università degli Studi di Catania.
ING-INF/05, 4 CFU, 36 ore.
 - Docente di **Informatica**, per il corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in “Odontoiatria e Protesi Dentaria” (LM-46 R), Università degli Studi di Catania.
INF/01, 3 CFU, 29 ore.
- A.A. 2024/2025**
- Docente di **Informatica**, per il corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in “Odontoiatria e Protesi Dentaria” (LM-46), Università degli Studi di Catania.
INF/01, 5 CFU, 43 ore.
 - Docente di **Database**, per il corso di Laurea in “Ingegneria Informatica” (L-8), Università degli Studi di Catania.
ING-INF/05, 2 CFU, 30 ore (primo canale).
 - Docente di **Database**, per il corso di Laurea in “Ingegneria Informatica” (L-8), Università degli Studi di Catania.
ING-INF/05, 2 CFU, 30 ore (secondo canale).

A.A.	Corso	CdL	Ateneo	CFU	Ore
2026/2027	Programmazione I	L-8 R	UNICT	6	58
2026/2027	Database	L-8 R	UNICT	4	36
2025/2026	Programmazione I	L-8 R	UNICT	4	36
2025/2026	Database	L-8 R	UNICT	4	36
2025/2026	Informatica	LM-46 R	UNICT	3	29
2024/2025	Informatica	LM-46	UNICT	5	43
2024/2025	Database	L-8	UNICT	2	30
2024/2025	Database	L-8	UNICT	2	30
Totale				30	298

Tabella 1: Riepilogo CFU per insegnamenti universitari.

3.1.2 Commissioni di profitto

- **Presidente delle commissioni di profitto** di tutte le sessioni (almeno 6 sessioni l'anno) per i corsi riportati in Tab. 1.
- **Membro delle commissioni di profitto** di sessioni per altri corsi.

3.1.3 Attività di Tutorato

- A.A. 2023/2024** - Tutor del corso **Database and Web Programming** (ING-INF/05), per il corso di Laurea in Ingegneria Informatica L-8, Università degli Studi di Catania.
- A.A. 2022/2023** - Tutor del corso **Database and Web Programming** (ING-INF/05), per il corso di Laurea in Ingegneria Informatica L-8, Università degli Studi di Catania.
- A.A. 2021/2022** - Tutor del corso Advanced Machine Learning and Knowledge Discovery - modulo **Knowledge Discovery** (ING-INF/05) per il Corso di Laurea Magistrale in Data Science for Management, Università degli Studi di Catania.

3.2 Dottorato di Ricerca

3.2.1 Tutor studenti di dottorato

- **Co-Tutor** dello studente di dottorato Leonardo Russo.
- **Co-Tutor** della studentessa di dottorato Chiara Russo.

3.3 Didattica Integrativa

3.3.1 Tesi di laurea

- **Relatore** di 5 tesi di laurea presso l'Università degli Studi di Catania.
- Supervisione di 1 tesi di laurea triennale del corso di Laurea in Ingegneria Informatica L-8, Università degli Studi di Catania. Titolo della tesi: "L'Intelligenza Artificiale nel settore Automotive: Applicazione per il riconoscimento dei segnali stradali", Data di Laurea 27/02/2025.

4 Attività di Ricerca

4.1 Organizzazione, coordinamento e partecipazione gruppi di ricerca

4.1.1 Gruppi di ricerca nazionali

- **[2020, in corso] Membro** del Pattern Recognition e Computer Vision Laboratory (PeR-CeiVe Lab), presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica dell'Università degli Studi di Catania (<http://www.perceivelab.com>).

- **[2021, in corso] Partecipazione alle attività di ricerca** del AImageLab Laboratory, Dipartimento di Ingegneria “Enzo Ferrari” dell’Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, sotto la direzione del Prof. Simone Calderara. Principali temi di ricerca: Continual Learning.

Pubblicazioni prodotte durante la collaborazione:

- C6. Saliency-driven Experience Replay for Continual Learning.
- C14. Transfer without Forgetting.
- C16. Effects of Auxiliary Knowledge on Continual Learning.
- P6. On the Effectiveness of Equivariant Regularization for Robust Online Continual Learning.

- **[2021, in corso] Partecipazione alle attività di ricerca** del Parallel Computing research group dell’Università di Torino, diretto dal prof. Marco Aldinucci. Principali temi di ricerca: federated learning.

Pubblicazioni prodotte durante la collaborazione:

- J4. FedER: Federated Learning through Experience Replay and privacy-preserving data synthesis.
- J5. An explainable AI system for automated COVID-19 assessment and lesion categorization from CT-scans.
- C10. Experience Replay as an Effective Strategy for Optimizing Decentralized Federated Learning.
- C18. HPC application cloudification: The StreamFlow toolkit.
- P7. Bringing AI pipelines onto cloud-HPC: setting a baseline for accuracy of COVID-19 AI diagnosis.

- **[2022, in corso] Partecipazione alle attività di ricerca** del gruppo del Prof. Andrea Prati presso l’Università di Parma. Principali temi di ricerca: Generative Adversarial Networks, Continual Learning.

4.1.2 Gruppi di ricerca internazionali

- **[2023, in corso] Partecipazione alle attività di ricerca** del Machine and Hybrid Intelligence Lab diretto dal Prof. Ulas Bagci presso la Northwestern University of Chicago, Illinois, USA. Principali temi di ricerca: Medical Imaging, Privacy Preserving AI.

Pubblicazioni prodotte durante la collaborazione:

- C9. A Privacy-Preserving Walk in the Latent Space of Generative Models for Medical Applications.

- **[2023, in corso] Partecipazione alle attività di ricerca** del Center for Research in Computer Vision, University of Central Florida, Orlando, Florida, USA, diretto dal Prof. Mubarak Shah. Principali temi di ricerca: explainable AI, prompt optimization.

Pubblicazioni prodotte durante la collaborazione:

- J2. DiffExplainer: Towards Cross-modal Global Explanations with Diffusion Models.
- C2. DEXTER: Diffusion-Guided EXplanations with TExtual Reasoning for Vision Models.

- **Partecipazione alle attività di ricerca** del gruppo di ricerca della Prof.ssa Noa Garcia, Associate Professor presso l’Institute for Advanced Co-Creation Studies e il D3 Center della University of Osaka, Osaka, Giappone (<https://www.noagarciaad.com/>). Principali temi di ricerca: Vision-Language-Action (VLA) models, Machine Unlearning.

- **Partecipazione alle attività di ricerca** del gruppo di ricerca della Prof.ssa Natalia Rodríguez, Associate Professor presso la University of Granada, Spagna, DaSCI Andalusian Institute on Data Science and Computational Intelligence (ROR: 04njy449). Principali temi di ricerca: Explainable AI.

4.2 Responsabilità di ricerche e progetti scientifici

4.2.1 Progetti di ricerca internazionali e nazionali

- **Responsabile scientifico** del progetto di Trasferimento Tecnologico *Speak2Learn*, FAIR Bando di Trasferimento Tecnologico (2025).

4.3 Partecipazione scientifica a progetti di ricerca

4.3.1 Nazionali ed Internazionali

- Partecipazione al progetto di ricerca *“FAIR: Future Research on Artificial Intelligence”*, Bando PNRR PE.1: Intelligenza artificiale: aspetti fondazionali. Ruolo: attività di ricerca su tematiche di e-learning ed explainability.
- Partecipazione al progetto di ricerca *“RehaStart: Ricerca e sviluppo di tecnologie e metodologie per l’implementazione di soluzioni di teleriabilitazione ad alta sostenibilità economica e sociale”*, ammesso e finanziato attraverso il bando “Azione 1.1.5 - Sostegno all’avanzamento tecnologico delle imprese attraverso il finanziamento di linee pilota e azioni di validazione precoce dei prodotti e di dimostrazioni su larga scala” - P.O. FESR 2014/2020 - Regione Sicilia. Ruolo: progettazione e sviluppo di metodi di deep learning per il monitoraggio e la riabilitazione di soggetti neurolesi.
Pubblicazioni prodotte durante il progetto:
 - C13. REHASTART: Cognitive Tele-Rehabilitation Empowered by Vision Transformers.

4.3.2 Bandi Competitivi

Progetti ammessi e finanziati (€50.000 ciascuno) nell’ambito del Bando di Ateneo per il finanziamento di Progetti di Ricerca Competitivi “SYR-AI, Supporting Young Researchers through Artificial Intelligence” (D.R. 1267 del 07/04/2026) dell’Università degli Studi di Catania:

- Partecipazione al progetto di ricerca *“CoVLA: Coordinated Vision-Language-Action Modules for Mobile Manipulation”*. Responsabile: Dario Calogero Guastella (DIEEI).
- Partecipazione al progetto di ricerca *“STUDENT-AI: STUdent dynamics in DEcentralized aNd Tourist cities through AI for sustainable mobility, living and urban policies”*. Responsabile: Michela Le Pira (DICAR).
- Partecipazione al progetto di ricerca *“AI-Heritage: Advanced AI-driven tools for built Heritage”*. Responsabile: Alessandro Lo Faro (DICAR).
- Partecipazione al progetto di ricerca *“MAGIA: Sciami di nanorobot magnetici guidati da intelligenza artificiale in ambienti microfluidici per applicazioni biomedicali”*. Responsabile: Mario Urso (DFA).
- Partecipazione al progetto di ricerca *“MINDIARY: Diario clinico digitale conversazionale basato su Large Language Models per il monitoraggio longitudinale del disagio psichico nei giovani adulti”*. Responsabile: Carmen Concerto (MEDCLIN).

4.3.3 Borse di studio per ricerca

- [Sett 2020, Sett 2021] **Borsa per studenti** dell'Università degli Studi di Catania, relativa al progetto di ricerca *"Self-supervised Learning: Boosting Performance of Deep Learning Models"*.

Pubblicazioni prodotte durante il progetto:

- C17. Self-improving classification performance through GAN distillation.

4.4 Coordinamento e relazioni ad eventi scientifici nazionali e internazionali

4.4.1 Coordinamento di eventi scientifici

- **Organizzatore** del "Workshop on Federated Learning in Medical Imaging and Vision (Fed-Med)", associato a International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP2023), Udine, 11 Settembre 2023 (<https://fedmedw.github.io/organizers>).

4.4.2 Relazioni a conferenze scientifiche e/o presso enti di ricerca

- **Tutorial** all'*INAF AI in Astronomy Workshop*. Catania, 22 maggio 2025.
Titolo del tutorial: "Deep Learning Best Practices in Astrophysics".
- **Relatore** alla "26th International Conference on Medical Image Computing and Computer-Assisted Intervention" (MICCAI 2023), Vancouver, Canada, 10/10/2023. Titolo del talk: *A Privacy-Preserving Walk in the Latent Space of Generative Models for Medical Applications*.
- **Relatore** alla "European Conference on Computer Vision 2022" (ECCV 2022), Tel Aviv, Israel, 26/10/2022. Titolo del talk: *Transfer without Forgetting*.

4.5 Attività di revisione di articoli scientifici

4.5.1 Riviste

- IEEE Transactions on Multimedia
- ACM Transactions on Multimedia Computing, Communications, and Applications
- ACM Transactions on Intelligent Systems and Technology
- Computer Vision and Image Understanding
- Medical Image Analysis

4.5.2 Conferenze Internazionali

- ACM Multimedia Conference (ACM-MM)
- IEEE/CVF International Conference in Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR)
- IEEE/CVF Winter Conference on Applications of Computer Vision (WACV)

- European Conference on Computer Vision (ECCV)
- International Conference on Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention (MICCAI)

4.6 Affiliazione a società scientifiche

- **Membro della CVPL Society.** CVPL è l'associazione italiana per la ricerca in Computer Vision, Pattern Recognition and Machine Learning. <https://www.cvpl.it/>

4.7 Premi e Riconoscimenti

- *NeurIPS Spotlight Paper* – “DEXTER: Diffusion-Guided EXplanations with TExtual Reasoning for Vision Models” (NeurIPS 2025).
- *Best Multimedia Paper Award* – “SeeingSounds: Learning Audio-to-Visual Alignment via Text” (ACM MMAsia 2025).
- *NeurIPS Spotlight Paper* – “Saliency-Driven Experience Replay for Continual Learning” (NeurIPS 2024).

5 Altre Attività

5.1 Invited talks, tutorials e keynote

- 2026**
- **Invited talk** all'evento “*Sanità e Intelligenza Artificiale – ESIDIA Tour 2026*”, Palazzo della Cultura, Catania, 27 giugno 2026.
 - **Invited talk** all'evento “*Verso una mente artificiale? Applicazione delle neuroscienze e nuove tecnologie*”, Sala Pinella Musmeci, Villa Belvedere, Acireale, 9 marzo 2026.
Titolo: “Sognare contro l'oblio”.

6 Pubblicazioni

6.1 Riviste con impact factor

Per ogni rivista, è indicato **impact factor** di Clarivate¹, **quartile e subject category** di Scimago². I valori si riferiscono all'anno 2026.

- J1. S. Calcagno, **M. Pennisi**, F. Proietto Salanitri, A. Sorrenti, S. Palazzo, C. Spampinato, G. Bellitto, *Dream2Learn: Structured Generative Dreaming for Continual Learning*. INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER VISION, Volume 134, 2026. DOI: 10.1007/s11263-026-02958-1
 - **Impact factor**: 10.3
 - **Quartile Scimago**: Q1 (Artificial Intelligence, Computer Vision and Pattern Recognition, Software)
- J2. **M. Pennisi**, G. Bellitto, S. Palazzo, I. Kavasidis, M. Shah, C. Spampinato, *DiffExplainer: Towards Cross-modal Global Explanations with Diffusion Models*. COMPUTER VISION AND IMAGE UNDERSTANDING, 2025.
 - **Impact factor**: 3.6
 - **Quartile Scimago**: Q1 (Computer Vision and Pattern Recognition)
- J3. A. Sorrenti, G. Bellitto, F. Proietto Salanitri, **M. Pennisi**, S. Palazzo, C. Spampinato, *Wake-Sleep Consolidated Learning*. IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS AND LEARNING SYSTEMS, Volume 36, 2025. DOI: 10.1109/TNNLS.2024.3458440
 - **Impact factor**: 9.7
 - **Quartile Scimago**: Q1 (Artificial Intelligence)
- J4. **M. Pennisi**, F. Proietto Salanitri, G. Bellitto, B. Casella, M. Aldinucci, S. Palazzo, C. Spampinato, *FedER: Federated Learning through Experience Replay and privacy-preserving data synthesis*. COMPUTER VISION AND IMAGE UNDERSTANDING, Volume 238, 2024. DOI: 10.1016/j.cviu.2023.103882
 - **Impact factor**: 3.6
 - **Quartile Scimago**: Q1 (Computer Vision and Pattern Recognition)
- J5. **M. Pennisi**, I. Kavasidis, C. Spampinato, V. Schinina, S. Palazzo, F. Proietto Salanitri, G. Bellitto, F. Rundo, M. Aldinucci, M. Cristofaro, P. Campioni, E. Pianura, F. Di Stefano, A. Petrone, F. Albarello, G. Ippolito, S. Cuzzocrea, S. Conoci, *An explainable AI system for automated COVID-19 assessment and lesion categorization from CT-scans*. ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MEDICINE, Volume 118, 2021. DOI: 10.1016/j.artmed.2021.102114
 - **Impact factor**: 7.8
 - **Quartile Scimago**: Q1 (Artificial Intelligence)

6.2 Proceedings di conferenze internazionali

- C1. A. M. Iorumbur, **M. Pennisi**, C. Raymond, D. Zhang, A. Z. Ibitoye, U. Anazodo, C. Spampinato, *From Disorder to Volume: Transformer-Based 3D MRI Reconstruction from Unstruc-*

¹<https://clarivate.com/>

²<https://www.scimagojr.com/>

tured JPEG Archives. First Workshop on Advancing African Medical AI through Global Integration.

- C2. S. Carnemolla, **M. Pennisi**, S. Samarasinghe, G. Bellitto, S. Palazzo, D. Giordano, M. Shah, C. Spampinato, *DEXTER: Diffusion-Guided EXplanations with TExtual Reasoning for Vision Models*. The Thirty-ninth Annual Conference on Neural Information Processing Systems (NeurIPS 2025). San Diego, USA. December 2-7, 2025.
- **Rating GII-GRIN-SCIE**: Class 1, Rating A++
- C3. S. Carnemolla, **M. Pennisi**, C. M. Russo, S. Palazzo, D. Giordano, C. Spampinato, *Seeing-Sounds: Learning Audio-to-Visual Alignment via Text*. 7th ACM International Conference on Multimedia in Asia (MMAAsia 2025). Kuala Lumpur, Malaysia. December 9-12, 2025.
- C4. R. Hendrix, G. Patanè, L. G. Russo, S. Carnemolla, F. Proietto Salanitri, G. Bellitto, C. Spampinato, **M. Pennisi**, *Pre-Forgettable Models: Prompt Learning as a Native Mechanism for Unlearning*. 33rd ACM International Conference on Multimedia (ACM MM 2025). Dublin, Ireland. October 27-31, 2025.
- **Rating GII-GRIN-SCIE**: Class 1, Rating A++
- C5. A. Masano, **M. Pennisi**, F. Proietto Salanitri, C. Spampinato, G. Bellitto, *Zero-shot Decentralized Federated Learning*. 2025 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2025). Rome, Italy. June 30 - July 5, 2025.
- C6. G. Bellitto, F. Proietto Salanitri, **M. Pennisi**, M. Boschini, L. Bonicelli, A. Porrello, S. Calderara, S. Palazzo, C. Spampinato, *Saliency-driven Experience Replay for Continual Learning*. The Thirty-eighth Annual Conference on Neural Information Processing Systems (NeurIPS 2024). Vancouver, Canada. December 10-15, 2024.
- **Rating GII-GRIN-SCIE**: Class 1, Rating A++
- C7. L. Palazzo, **M. Pennisi**, F. Proietto Salanitri, G. Bellitto, S. Palazzo, C. Spampinato, *FedRewind: Rewinding Continual Model Exchange for Decentralized Federated Learning*. 2024 27th International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2024). Kolkata, India. December 01-05, 2024.
- **Rating GII-GRIN-SCIE**: Class 2, Rating A-
- C8. F. Proietto Salanitri, G. Bellitto, R. Mineo, **M. Pennisi**, A. Sorrenti, S. Calcagno, D. Giordano, S. Palazzo, C. Spampinato, *Dynamic Graph Attention: Unraveling Spatio-Temporal Synchrony in EEG Data*. IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine (BIBM 2023). Istanbul, Turkey. December 5-8, 2023.
- C9. **M. Pennisi**, F. Proietto Salanitri, G. Bellitto, S. Palazzo, U. Bagci, C. Spampinato, *A Privacy-Preserving Walk in the Latent Space of Generative Models for Medical Applications*. 26th International Conference on Medical Image Computing and Computer-Assisted Intervention (MICCAI 2023). Vancouver, Canada. October 8-12, 2023.
- **Rating GII-GRIN-SCIE**: Class 2, Rating A
- C10. **M. Pennisi**, F. Proietto Salanitri, G. Bellitto, B. Casella, M. Aldinucci, S. Palazzo, C. Spampinato, *Experience Replay as an Effective Strategy for Optimizing Decentralized Federated Learning*. International Conference on Computer Vision (ICCV) Workshops (ICCVW 2023). Parigi, France. October 2-6, 2023.

- C11. A. Sorrenti, G. Bellitto, F. Proietto Salanitri, **M. Pennisi**, C. Spampinato, S. Palazzo, *Selective Freezing for Efficient Continual Learning*. International Conference on Computer Vision (ICCV) Workshops (ICCVW 2023). Parigi, France. October 2-6, 2023.
- C12. L. Palazzo, **M. Pennisi**, G. Bellitto, I. Kavasidis, *FEDZIO: Decentralized Federated Knowledge Distillation on Edge Devices*. 22nd International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP) Workshops. Udine, Italy. September 11-15, 2023.
- C13. I. Kavasidis, **M. Pennisi**, A. Spitaleri, C. Spampinato, M. Pennisi, G. Lanza, R. Bella, D. Giordano, *REHASTART: Cognitive Tele-Rehabilitation Empowered by Vision Transformers*. International Conference on Biomedical and Health Informatics 2022 (ICBHI 2022). Concepción, Chile. 24-26 November 2022.
- C14. M. Boschini, L. Bonicelli, A. Porrello, G. Bellitto, **M. Pennisi**, S. Palazzo, C. Spampinato, S. Calderara, *Transfer without Forgetting*. 2022 European Conference on Computer Vision (ECCV 2022). Tel Aviv, Israel. October 23-27, 2022.
- C15. **M. Pennisi**, F. Proietto Salanitri, S. Palazzo, C. Pino, F. Rundo, D. Giordano, C. Spampinato, *GAN Latent Space Manipulation and Aggregation for Federated Learning in Medical Imaging*. International Workshop on Distributed, Collaborative, and Federated Learning (DeCaF), MICCAIW 2022. Singapore, September 18-22, 2022.
- C16. G. Bellitto, **M. Pennisi**, S. Palazzo, L. Bonicelli, M. Boschini, S. Calderara, *Effects of Auxiliary Knowledge on Continual Learning*. 2022 26th International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2022). Montréal, Québec, Canada. August 21-25, 2022.
- **Rating GII-GRIN-SCIE**: Class 2, Rating A-
- C17. **M. Pennisi**, S. Palazzo, C. Spampinato, *Self-improving classification performance through GAN distillation*. International Conference on Computer Vision (ICCV) Workshops (ICCVW 2021). Online. October 11-17, 2021.
- C18. I. Colonnelli, B. Cantalupo, R. Esposito, **M. Pennisi**, C. Spampinato, M. Aldinucci, *HPC application cloudification: The StreamFlow toolkit*. 12th Workshop on Parallel Programming and Run-Time Management Techniques for Many-core Architectures and 10th Workshop on Design Tools and Architectures for Multicore Embedded Computing Platforms (PARMA-DITAM 2021). Budapest, Hungary. January 19, 2021.

6.3 Preprint

- P1. A. Sorrenti, **M. Pennisi**, C. Spampinato, S. Palazzo, *FedCMAPSS: A Benchmark for Federated Learning in Remaining Useful Life Estimation*. arXiv preprint arXiv:2608.26433, 2026.
- P2. R. Hendrix, L. G. Russo, C. Spampinato, **M. Pennisi**, G. Bellitto, *TrustErase: Auditable Instant Machine Unlearning with Passport-Embedded Representations*. arXiv preprint arXiv:2606.17122, 2026.
- P3. S. Carnemolla, S. Calcagno, D. Giordano, C. Spampinato, **M. Pennisi**, *PERL: Parameter Efficient Reasoning in CLIP Latent Space*. arXiv preprint arXiv:2605.18464, 2026.

- P4. C. M. Russo, S. Carnemolla, S. Palazzo, D. Giordano, C. Spampinato, **M. Pennisi**, *OCCAM: Open-set Causal Concept explanation and Ontology induction for black-box vision Models*. arXiv preprint arXiv:2605.18481, 2026.
- P5. S. Carnemolla, C. Russo, S. Palazzo, Q. Bouniot, D. Giordano, Z. Akata, **M. Pennisi**, C. Spampinato, *UNBOX: Unveiling Black-box visual models with Natural-language*. arXiv preprint arXiv:2603.08639, 2026.
- P6. L. Bonicelli, M. Boschini, E. Frascaroli, A. Porrello, **M. Pennisi**, G. Bellitto, S. Palazzo, C. Spampinato, S. Calderara, *On the Effectiveness of Equivariant Regularization for Robust Online Continual Learning*. arXiv preprint arXiv:2305.03648, 2023.
- P7. I. Colonnelli, B. Cantalupo, C. Spampinato, **M. Pennisi**, M. Aldinucci, *Bringing AI pipelines onto cloud-HPC: setting a baseline for accuracy of COVID-19 AI diagnosis*. arXiv preprint arXiv:2108.01033, 2021.

6.4 Bibliometria

- Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=yu0W-NEAAAAJ&hl=en>
- Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57222025707>

Produzione complessiva articoli scientifici	
Numero totale di pubblicazioni su rivista con IF	5
Quartile Scimago Q1	5
Quartile Scimago Q2	–
Quartile Scimago Q3	–
Quartile Scimago Q4	–
Numero totale di pubblicazioni su conferenza	18
Numero totale di preprint	7
Media per anno di pubblicazioni su rivista (periodo 2021-2026)	0.83
Media per anno di pubblicazioni (periodo 2021-2026)	3.83

Tabella 2: Riepilogo della produzione scientifica complessiva (riviste e conferenze). Valori aggiornati al **30 settembre 2026**.

Indici	
Numero totale delle citazioni (fonte: Scopus)	216
Numero totale delle citazioni (fonte: Google Scholar)	412
Numero medio di citazioni per pubblicazione (fonte: Scopus)	9.82
Numero medio di citazioni per pubblicazione (fonte: Google Scholar)	13.73
Impact factor totale riviste	35.0
Impact factor medio per pubblicazione	7.00
Indice di Hirsch (fonte: Scopus)	7
Indice di Hirsch (fonte: Google Scholar)	10

Tabella 3: Indici bibliometrici aggiornati al **30 settembre 2026**.