

Angelo Porrello

Email: angelo.porrello@unimore.it
Mobile: (+39) 3924310188
Data di nascita: 1 Settembre 1992
Luogo di nascita: Modena, Italia
GitHub: github.com/angpo



Summary. **Angelo Porrello** è membro dal 2018 del gruppo di ricerca **AImageLab** presso il Dipartimento di Ingegneria “Enzo Ferrari” dell’Università di Modena e Reggio Emilia. Attualmente ricopre il ruolo di **Ricercatore a Tempo Determinato in Tenure Track (RTT)**. Svolge un’attività di ricerca continuativa e riconosciuta a livello internazionale nei settori dell’*Artificial Intelligence* e della *Computer Vision*. È autore di oltre quaranta pubblicazioni scientifiche sottoposte a revisione paritaria, apparse su riviste e conferenze internazionali di primo piano (tra cui CVPR, ECCV, ICCV, NeurIPS, ICLR). Le sue principali linee di ricerca riguardano lo sviluppo di tecniche e metodi avanzati per l’**addestramento di reti neurali**, con particolare riferimento a *continual learning*, *modular deep learning* e *federated learning*. Si occupa inoltre di sistemi di AI e Computer Vision applicati all’*anomaly detection* e alla *video analytics*.

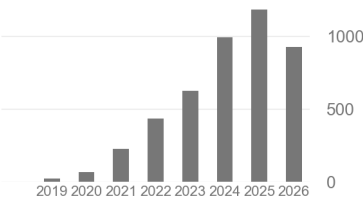
Abilitazione Scientifica Nazionale. Ha conseguito l’Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore di Seconda Fascia nei settori concorsuali **01/B1** (Informatica) e **09/H1** (Sistemi di Elaborazione delle Informazioni).

PROFILO SCHOLAR

Metriche aggiornate al 20 agosto 2026.

Cited by

	All	Recent
Citations	4492	4392
h-index	24	24
i10-index	31	30



ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Ph.D. – Deep Learning and Computer Vision
Advisor: Simone Calderara

AImageLab, UNIMORE
2018 – 2021

- Titolo conseguito: **Dottore di Ricerca in Information and Communication Technologies (ICT)**, con lode, presso la Scuola di Dottorato *E4E – Engineering for Economics, Economics for Engineering*.
- Titolo della tesi: *Prior Knowledge Exploitation and Transfer in Deep Learning Architectures* [link] (Dottorato finanziato da Farm4Trade).

AREE DI RICERCA

Aree primarie

- Artificial Intelligence
- Machine Learning
- Deep Learning
- Computer Vision

Aree di ricerca specifiche

- Continual Learning
- Modular Deep Learning
- Federated Learning
- Transfer Learning
- Model Regularization
- Incremental Learning and Model Maintenance
- Object Detection
- Multi-Object Tracking
- Anomaly Detection
- Video Surveillance

LINGUE

- **Italiano:** Madrelingua.
- **English:** Avanzato.

Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica	UNIMORE
Dipartimento di Ingegneria “Enzo Ferrari” - Voto 110/110 con lode	2015 – 2017
– Titolo della tesi: <i>Moving Object Detection through Deep Denoising Auto-Encoders</i>	
Laurea Triennale in Informatica	UNIMORE
Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche - Voto 110/110 con lode	2011 – 2015

ESPERIENZE ACCADEMICHE

Ricercatore a Tempo Determinato in Tenure Track (RTT)	AimageLab, UNIMORE Dal 01/09/2026
Ricercatore a Tempo Determinato di Tipo A (RTD-A)	AimageLab, UNIMORE Fino al 31/08/2026
– ECOSISTER (progetto PNRR, Spoke 4): “Pedestrian and cyclist safety, high-quality cycling network, modelling mobility flows, multimodal systems and shared mobility, cybernetic mobility, intelligent video system”. – Attività: nell’ambito dello Spoke 4 del progetto ECOSISTER, le attività di ricerca hanno riguardato lo studio, la progettazione e lo sviluppo di sistemi di <i>Artificial Intelligence</i> e <i>Computer Vision</i> a supporto di applicazioni di <i>smart city</i>, con particolare enfasi sulla percezione e l’analisi della densità del traffico pedonale in contesti urbani. Le attività svolte si collegano alle linee di ricerca in <i>Multiple Object Tracking, People Detection and Tracking, Trajectory Prediction</i> e <i>Continual Learning</i>.	
Assegnista di ricerca	AimageLab, UNIMORE
Advisor: Prof. Simone Calderara	2022
– Attività: nell’ambito del progetto europeo Horizon 2020 InSecTT (<i>Intelligent Secure Trustable Things</i>), studio, progettazione e sviluppo di tecniche di <i>Deep Learning</i> per l’individuazione di comportamenti e/o eventi anomali nel trasporto pubblico. Contestualmente, sono state svolte attività di coordinamento locale delle attività di sviluppo, nonché la redazione di documentazione tecnica e scientifica (es. report, presentazioni) a supporto delle fasi di revisione e rendicontazione del progetto.	
Dottorato di ricerca	AimageLab, UNIMORE
Advisor: Prof. Simone Calderara	2019 – 2021
– Temi di ricerca trattati: anomaly detection, apprendimento continuo, riconoscimento facciale (in ambito umano, animale e veicolare), analisi di immagini satellitari mediante reti neurali, self-supervised learning. – Attività: studio e analisi dello stato dell’arte, progettazione e sviluppo di modelli di <i>Deep Learning</i>. Scrittura di articoli scientifici, gestione del processo di revisione e successiva pubblicazione. Presentazione dei risultati della ricerca presso conferenze internazionali. Attività di supporto alla didattica e di advisory per tesi di laurea magistrale.	

ATTIVITÀ DIDATTICA IN AMBITO ACCADEMICO

Corsi di Laurea Magistrale.

Machine Learning and Deep Learning [IIM-55]	Dipartimento di Ing. “Enzo Ferrari”, UNIMORE
Corso di Laurea Magistrale in Artificial Intelligence	2023 – in corso
– Attività: docenza del corso (erogato in lingua inglese), per un totale di 33 ore nell’A.A. 2023/2024, 33 ore nell’A.A. 2024/2025 e 22 ore nell’A.A. 2025/2026. – Attività didattiche pregresse: supporto alla didattica laboratoriale svolto negli anni precedenti (2018–2023). – Contenuti del corso: panoramica teorica e laboratoriale su tecniche di <i>Machine Learning</i> supervisionato (es. k-Nearest Neighbors, regressione logistica, Support Vector Machines) e non supervisionato (es. k-means), fondamenti di <i>Deep Learning</i> (MLP, CNN, RNN) e metodologie avanzate di apprendimento automatico.	

Corsi di Laurea Triennale.

- Fondamenti di Informatica** [INF-002R] Dipartimento di Ing. “Enzo Ferrari”, UNIMORE
Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica 2025
- **Attività:** docenza del corso per un totale di 27 ore.
 - **Contenuti del corso:** introduzione ai principi di funzionamento dei calcolatori e alla programmazione in linguaggio C, con particolare enfasi sulle attività laboratoriali di coding, includendo strutture di controllo, gestione della memoria, funzioni, strutture dati di base e debugging.
- Ingegneria del Software** [INF-36] Dipartimento di Ing. “Enzo Ferrari”, UNIMORE
Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica 2025
- **Attività:** docenza del corso per un totale di 11 ore.
- Strutture Dati e Algoritmi** [INF-29] Dipartimento di Ing. “Enzo Ferrari”, UNIMORE
Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica 2024
- **Attività:** docenza del corso per un totale di 27 ore.
- Fondamenti di Machine Learning** [INFMN-028] Dipartimento di Ing. “Enzo Ferrari”, UNIMORE
Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica 2022 – 2024
- **Attività:** docenza del corso per un totale di 24 ore nell’A.A. 2022/2023 e 27 ore nell’A.A. 2023/2024.
 - **Contenuti del corso:** panoramica teorica e laboratoriale su tecniche di *Machine Learning* supervisionato (es. k-Nearest Neighbors, regressione logistica, Support Vector Machines) e non supervisionato (es. k-means)

Corsi di dottorato e formazione avanzata.

- Advanced Training Strategies for Incremental and Decentralised Learning** Universidad de Granada
Corso specialistico di formazione avanzata [link] 16 giugno 2025
- **Attività:** docenza nell’ambito di un corso specialistico internazionale su strategie avanzate per l’apprendimento incrementale e decentralizzato, organizzato da Cátedra ENIA IAFER, DaSCI Institute, per un totale di 10 ore.
- Advanced AI approaches to Digital Humanities** Università degli Studi di Trento
Corso di Dottorato [link] 2023
- **Attività:** docenza nell’ambito del corso di dottorato “PhD School in Information Engineering and Computer Science” per un totale di 10 ore.

Master.

- ADBoT: Autonomous Driving and enaBling Technologies** Università degli Studi di Trento
Master universitario [link] 2019
- **Attività:** docenza per un totale di 8 ore, in collaborazione con UNIMORE.

TERZA MISSIONE E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO (ES. BREVETTI)

- Responsabile scientifico di progetto** Dipartimento di Ingegneria “Enzo Ferrari”
Collaborazione con Data Reply S.r.l. (2025, 6 mesi)
- Responsabile scientifico del progetto “*Apprendimento online e Lifelong Learning in sistemi di AI*”.
 - **Attività:** sviluppo di una libreria *open-source* in linguaggio Python per la progettazione e il benchmarking di algoritmi di *Continual Learning* in ambito *Artificial Intelligence*.
- Responsabile scientifico di progetto** Centro di Ricerca AIRI
Collaborazione con SEW-EURODRIVE S.a.s. (2025, 12 mesi)

- Coordinatore scientifico del progetto “*SSL neural network definition for Condition Based Monitoring to be applied on different machines type within a classic packaging line*”.
- **Attività:** progettazione e sviluppo di un sistema di *anomaly detection* non supervisionato per applicazioni di manutenzione predittiva su motoriduttori industriali.

Responsabile tecnico di progetto

Dipartimento di Ingegneria “Enzo Ferrari”
Collaborazione con ENI S.p.A. (2025, durata 18 mesi)

- **Attività:** attività di ricerca, sviluppo e supporto tecnico nei settori della *Intelligent Vision* e della *Multimodal Artificial Intelligence*. Progettazione e sviluppo di un sistema di monitoraggio basato su *Computer Vision* per l’analisi automatica di azioni salienti, includendo tecniche di *multi-person detection and tracking* e *open-vocabulary action recognition*, con integrazione di informazioni documentali multimodali.

Brevetto per invenzione industriale [link]

Inventore
Ministero dello Sviluppo Economico, Italia (2019)

- Inventore di un brevetto per l’analisi di immagini di carcasse animali mediante tecniche di *Artificial Intelligence* basate su *Convolutional Neural Networks* (CNN), sviluppato in collaborazione con Farm4Trade.
- “*Metodo di valutazione di uno stato di salute di un elemento anatomico, relativo dispositivo di valutazione e relativo sistema di valutazione*”.

Organizzazione e public engagement

Notte della Ricerca [link]

AImageLab
UNIMORE (2024–2025)

- Organizzatore dello stand del laboratorio *AImageLab* in occasione della *Notte della Ricerca* (edizioni 2024 e 2025), evento di divulgazione scientifica rivolto al pubblico generale con demo interattive, poster e presentazioni sulle principali linee di ricerca del laboratorio.

Attività di formazione e didattica rivolta ad aziende, centri di competenza e istituzioni

Dal 2018, **oltre 200 ore** complessive di attività di formazione erogata a personale di aziende.

- *Master in Machine Learning and Deep Learning* (Fondazione Democenter): 6 edizioni (2018–2024), 16 ore per edizione.
- *Python, Deep Learning and Computer Vision* (UNIMORE): 24 ore complessive (edizione 2025).
- *Machine Learning e Deep Learning – Formazione e trasferimento di know-how* (Academy UNIPOL): 1 edizione (2025), 12 ore.
- *Corso di Machine Learning e Deep Learning* (BI-REX per SACMI): 1 edizione (2025), 12 ore.
- *Corso teorico e pratico in Machine Learning e Deep Learning – Master Teknè* (BI-REX): 3 edizioni (2022, 2024, 2025), 8 ore per edizione.
- *Intensive Mater AI and ML for Smart Factory* (Experis S.r.l.): 1 edizione (2023–2024), 12 ore.
- *Corso di formazione teorico e pratico su Computer Vision e Machine Learning* (CNH Industrial Italia S.p.A.): 1 edizione (2023), 8 ore.
- *School in AI: Deep Learning, Vision and Language for Industry* (AI Academy UNIMORE): 2 edizioni (2022), 4 ore per edizione.
- *Predictive Analytics and Machine Learning* (IMA S.p.A. Unipersonale): 1 edizione (2022), 6 ore.
- *Training course on Artificial Intelligence* (Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell’Abruzzo e del Molise “G. Caporale”): 1 edizione (2018), 8 ore.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI NAZIONALI

ECOSISTER

Ecosistema territoriale di innovazione dell’Emilia-Romagna [link]

AimageLab, UNIMORE
2023 – in corso

- **Attività:** partecipazione alle attività di ricerca dello Spoke 4, con focus su sistemi di *Artificial Intelligence* e *Computer Vision* per applicazioni di *smart city*, mobilità intelligente e analisi dei flussi pedonali.

- **Finanziamento:** Progetto PNRR, finanziato dall’Unione Europea – *NextGenerationEU*, nell’ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, tramite il Ministero dell’Università e della Ricerca (MUR).

LEGO.AI

AimageLab, UNIMORE

LEarning the Geometry of knOwledge in AI systems [link]

2022 – 2025

- **Attività:** studio e sviluppo di modelli di *Geometric Deep Learning*, con particolare attenzione all’introduzione di vincoli e regolarizzatori geometrici per *Continual Learning*, *Few-Shot Learning* e *Domain Adaptation*. Progettazione di modelli con maggiore capacità di generalizzazione e ridotto fabbisogno di dati annotati.
- **Finanziamento:** Progetto PRIN (Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale), finanziato dal Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca (MIUR).

AI 4 Vector

AimageLab, UNIMORE

Artificial Intelligence and Remote Sensing

2019 – 2021

- **Attività:** sviluppo di modelli predittivi per il monitoraggio e la previsione della proliferazione di insetti vettori di patologie infettive (*Vector-Borne Diseases*), mediante l’analisi di variabili climatiche e ambientali derivate da immagini satellitari multi-banda ad alta risoluzione tramite *Convolutional Neural Networks*.
- **Finanziamento:** Ministero Italiano della Salute, progetto di ricerca corrente “*Artificial Intelligence and Remote Sensing: innovative methods for monitoring the vectors and the associated ecological/environmental variables*”.

UBINVB

AimageLab, UNIMORE

Ubiquitous objective measures of intergroup nonverbal behaviors

2018

- **Attività:** analisi automatica del comportamento umano e individuazione di costrutti psicologici emergenti in interazioni diadiche mediante l’impiego di *Graph Neural Networks*, includendo la progettazione e lo sviluppo di modelli neurali basati su grafi per l’analisi di dati strutturati e relazionali.
- **Finanziamento:** progetto “La Città Educante”, Cluster Tecnologico Nazionale Smart Communities Tech, co-finanziato dal MIUR.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI INTERNAZIONALI

NexTArc

AimageLab, UNIMORE

Next Generation Open Innovations in Trustworthy Embedded AI Architectures [link]

09/2025 – in corso

- **Attività:** ricerca e sviluppo di tecniche di *Modular Deep Learning* per applicazioni di *smart city* e monitoraggio del traffico nel trasporto pubblico (sistemi di stima e monitoraggio della densità di occupazione dei mezzi di trasporto pubblico, mappatura dei posti disponibili a bordo dei mezzi, etc.). Le attività sono svolte secondo principi di *privacy-preserving* e *trustworthy AI*, garantendo sicurezza e robustezza dei modelli.
- **Finanziamento:** progetto Horizon Europe finanziato dalla Commissione Europea, Grant Agreement n. 101194287.

STORE

AimageLab, UNIMORE

Shared daTabase for Optronic Image Recognition and Evaluation [link]

12/2023 – in corso

- **Attività:** ricerca e sviluppo di sistemi di apprendimento per applicazioni di *object detection*, con particolare riferimento a tecniche di adattamento incrementale dei modelli e *decentralized learning* per l’addestramento e l’aggiornamento di sistemi di riconoscimento visivo in ambito difesa.
- **Finanziamento:** progetto finanziato dalla Commissione Europea nell’ambito dello *European Defence Fund (EDF)*, Grant Agreement n. EDF-2022-101121405.

InSecTT

AimageLab, UNIMORE

Intelligent Secure Trustable Things [link]

2021 – 2022

- **Attività:** analisi automatica del comportamento umano nel contesto del trasporto pubblico per l’individuazione di comportamenti anomali, mediante lo sviluppo di modelli di *Deep Learning* e *Computer Vision*.

- **Finanziamento:** progetto europeo Horizon 2020 – Electronic Component Systems for European Leadership Joint Undertaking (ECSEL JU), Grant Agreement n. 876038.

AIDEO

AimageLab, UNIMORE

Artificial Intelligence and Earth Observation data [link]

2019 – 2021

- **Attività:** sviluppo di modelli predittivi basati su *Convolutional Neural Networks* per il monitoraggio della diffusione del virus West Nile, mediante l'analisi di variabili climatiche e ambientali derivate da immagini satellitari multi-banda ad alta risoluzione.
- **Finanziamento:** Agenzia Spaziale Europea (ESA), call “*EO Science for Society – Permanently Open Call for Proposals EOEP-5 Block 4*”.

PRINCIPAL INVESTIGATOR (PI): FINANZIAMENTO DI PROGETTI

Update AI Models Like Software: Model Re-basin Without Data or Retraining

Progetto FAR Dipartimentale – Dipartimento di Ingegneria “Enzo Ferrari”, UNIMORE

2025

- **Attività:** sviluppo di tecniche per l'aggiornamento e la riconfigurazione di modelli di *Artificial Intelligence* senza accesso ai dati originali o riaddestramento completo, ispirate ai paradigmi di manutenzione e versionamento del software.
- **Finanziamento:** progetto FAR Dipartimentale del Dipartimento di Ingegneria “Enzo Ferrari”, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia. Durata: 12 mesi; budget complessivo pari a 13.203 EUR.

Forget Me Not: Bio-Inspired AI Models for Continual and Sustainable Learning

Progetto FAR Dipartimentale – Dipartimento di Ingegneria “Enzo Ferrari”, UNIMORE

2023

- **Attività:** studio e sviluppo di modelli di *Artificial Intelligence* ispirati a meccanismi biologici per l'apprendimento continuo e sostenibile, con particolare attenzione ai fenomeni di *catastrophic forgetting*.
- **Finanziamento:** progetto FAR Dipartimentale del Dipartimento di Ingegneria “Enzo Ferrari”, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia; budget complessivo pari a 10.000 EUR.

PREMI E RICONOSCIMENTI

Honorable Mention

International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP), Roma

2025

- L'articolo “*How to Train Your Metamorphic Deep Neural Network*” (T. Sommariva, S. Calderara, A. Porrello) ha ricevuto una **Honorable Mention** per il contributo scientifico e l'originalità della proposta.

Spotlight Paper

International Conference on Learning Representations (ICLR), Singapore [link]

2025

- Il contributo “*A second-order perspective on model compositionality and incremental learning*” (A. Porrello, L. Bonicelli, P. Buzzega, M. Millunzi, S. Calderara, R. Cucchiara) è stato selezionato come **Spotlight Paper**.

Best Ph.D. Thesis Award

Dipartimento di Ingegneria “Enzo Ferrari”, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

2022

- Premio conferito dal Comitato Scientifico del Dipartimento per la miglior tesi di Dottorato del Corso Internazionale di Dottorato in *Information and Communication Technologies (ICT)*, XXXIV ciclo, in riconoscimento della completezza, originalità e rilevanza scientifica del lavoro.

INVITED SPEAKER

Oral Presentation

International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP 2025) [link]

2025

- Presentazione del paper “*How to Train Your Metamorphic Deep Neural Network*”, insignito di **Honorable Mention**, alla *International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP 2025)*, Roma, Italia.

Keynote Speaker

Università degli Studi di Teramo (UniTe) [link] 2024

- Keynote speaker al *PhD Annual Meeting of Veterinary Medical Sciences, Public Health and Animal Welfare – Artificial Intelligence applied to Biomedical Science*, organizzato nell’ambito del *Mese della Ricerca* della Scuola di Alta Formazione di UniTe. Evento tenutosi il 18 settembre 2024 presso la Sala Tesi, Polo S. Spaventa, Teramo, Italia.

Invited Speaker

TEC Eurolab – BlueTensor, Campogalliano (MO) [link] 2024

- Intervento su invito nell’ambito dell’evento “*Perché implementare l’AI nel controllo qualità?*”, tenutosi il 10 luglio 2024 presso TEC Eurolab. Partecipazione alla tavola rotonda “*AI nel Controllo Qualità: applicazioni industriali ed evoluzioni scientifiche*” come rappresentante del mondo accademico e della ricerca, con focus sull’applicazione dell’*Artificial Intelligence* ai processi industriali e al controllo qualità.

Invited Speaker

Progetto PNRR ECOSISTER, Parma / Rimini 2024–2025

- Presentazione delle attività di ricerca collegate al progetto PNRR *ECOSISTER* presso la Sala Congressi del plesso Aule delle Scienze, Università di Parma (giugno 2024 e giugno 2025), e presso la fiera *ECOMONDO*, Rimini (novembre 2025).

Oral Presentation

International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP 2019) [link] 2019

- Invited speaker alla *20th International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP 2019)*, Trento, Italia, con presentazione del paper “*Latent Space Autoregression for Novelty Detection*”.

Invited Speaker

Tetra Pak, Modena 2022

- Presentazione su invito delle attività di ricerca in ambito *Artificial Intelligence* presso la sede Tetra Pak di Modena (settembre 2022).

NETWORKING SCIENTIFICO E COLLABORAZIONI

AFFILIAZIONI

AImageLab – Artificial Intelligence and Machine Learning Laboratory

Dipartimento di Ingegneria “Enzo Ferrari”, UNIMORE [link] 2018 – in corso

- Membro del gruppo di ricerca AImageLab, con attività di ricerca continuativa in ambito *Artificial Intelligence*, *Machine Learning* e *Computer Vision*.

European Laboratory for Learning and Intelligent Systems (ELLIS)

Rete europea di eccellenza in *Artificial Intelligence* e *Machine Learning* [link] 2025 – in corso

- Membro di ELLIS; nel 2022 ha svolto attività di valutazione dei profili candidati al PhD Program ELLIS.

Artificial Intelligence Research and Innovation Center (AIRI)

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia [link] 2025 – in corso

- Affiliazione al centro AIRI per attività di ricerca, trasferimento tecnologico e collaborazione interdisciplinare in ambito *Artificial Intelligence*.

Computer Vision Foundation (CVF)

Fondazione internazionale per la *Computer Vision* 2020 – in corso

- Membro della Computer Vision Foundation, ente che promuove e coordina le principali conferenze di riferimento nel settore della *Computer Vision*.

Associazione Italiana di Computer Vision, Pattern Recognition and Machine Learning

CVPL – Comunità scientifica nazionale

2020 – in corso

- Membro dell'associazione CVPL, con partecipazione alle attività di comunità scientifica e networking a livello nazionale.

COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI

Dott. Felix Dangel – Vector Institute, Canada

2025 – in corso

- **Attività:** collaborazione su metodi di regolarizzazione *curvature-aware* basati su Hessian-approximation.
- **Pubblicazioni congiunte:** *Dataless Weight Disentanglement in Task Arithmetic...* [7] (ICLR 2026).

Dott. Marco Ciccone – Vector Institute, Canada

2025 – in corso

- **Attività:** collaborazione su *model rebasin* di reti neurali e sulla geometria degli spazi dei pesi.
- **Pubblicazioni congiunte:** *Gradient-Sign Masking for Task Vector Transport...* [8] (ICLR 2026)).

Prof. Joost van de Weijer – Computer Vision Center (CVC), Barcellona

2025 – in corso

- **Attività:** collaborazione su tecniche avanzate di *model merging* e *task arithmetic*.
- **Pubblicazioni congiunte:** *Accurate and Efficient Low-Rank Model Merging...* (NeurIPS 2025) [12].

Prof. Jorge Calvo-Zaragoza – University of Alicante, Spagna

2025 – in corso

- **Attività:** collaborazione su *task arithmetic* per *HTR out-of-domain*.
- **Pubblicazioni congiunte:** *Zero-Shot Synthetic-to-Real Handwritten Text...* (under submission).

Prof. P. N. Kolm (NYU, USA) & Dott. Jacopo Credi (Axyon AI)

2022 – in corso

- **Attività:** collaborazione su pipeline di *continual training* con dati rumorosi.
- **Pubblicazioni congiunte:** *A Second-Order Perspective on Model Compositionality...* (ICLR 2025) [13]; *May the Forgetting Be with You: Alternate Replay...* (BMVC 2024) [26].

COLLABORAZIONI NAZIONALI

Prof. Andrew D. Bagdanov – Università di Firenze

2025 – in corso

- **Attività:** collaborazione su composizione e fusione di modelli neurali.
- **Pubblicazioni congiunte:** *Accurate and Efficient Low-Rank Model Merging...* (NeurIPS 2025) [12].

Prof. Lamberto Ballan – Università di Padova

2022 – in corso

- **Attività:** collaborazione su predizione di traiettorie in ambito *smart city*.
- **Pubblicazioni congiunte:** *How Many Observations Are Enough? Knowledge...* (CVPR 2022) [4].

Prof. Emanuele Rodolà – Università Sapienza di Roma

2022 – in corso

- **Attività:** collaborazione su approcci *geometry-inspired* per il *rebasin*.
- **Pubblicazioni congiunte:** *Update Your Transformer to the Latest Release...* (ICML 2025) [14].

Prof. Concetto Spampinato – Università di Catania

2022 – in corso

- **Attività:** collaborazione su metodi *biologically inspired* per il *continual learning*.
- **Pubblicazioni congiunte:** *Transfer Without Forgetting* (ECCV 2022) [3]; *On the Effectiveness of Lipschitz-Driven...* (NeurIPS 2022) [19]; *Saliency-Driven Experience Replay for Continual...* (NeurIPS 2025) [15].

Prof. Giuseppe Marruchella – Università di Teramo (UNITE)

2022 – in corso

- **Attività:** analisi e segmentazione di immagini veterinarie.
- **Pubblicazioni congiunte:** *Scoring Pleurisy in Slaughtered Pigs Using CNNs* (Vet. Res.) [38]; *Scoring Enzootic Pneumonia-Like Lesions* (Pathogens) [34].

Prof. Mauro Dell’Amico – UNIMORE

2022 – in corso

- **Attività:** modelli neurali per problemi di ricerca operativa.
- **Pubblicazioni congiunte:** *Self-Labeling the Job Shop Scheduling Problem* (NeurIPS 2025) [16].

Dott. Francesco Pistolesi – Università di Pisa

2025 – in corso

- **Attività:** collaborazione su *privacy-preserving pose estimation*.
- **Pubblicazioni congiunte:** *Privacy-Preserving Human Pose Estimation: A Survey, Taxonomy, and ...* (under submission).

Dott. Jacopo Bonato – Leonardo Labs

2024

- **Attività:** collaborazione su *continual learning* per *action recognition*.
- **Pubblicazioni congiunte:** *Mask and Compress: Efficient Skeleton-Based Action...* (ICPR 2024) [42].

Dott.ssa Annamaria Conte – IZS Teramo

2018 – 2023

- **Attività:** analisi di dati sanitari geo-referenziati e modelli epidemiologici.
- **Pubblicazioni congiunte:** *Spotting Insects from Satellites* (ICPR 2019) [48]; *The Color Out of Space* (ICPR 2021) [47]; *Predicting WNV Circulation in Italy* (Remote Sensing) [37]; *Spotting Virus from Satellites* (IEEE TGRS) [32]; *Spotting Culex pipiens from Satellite* (Frontiers Vet. Sci.) [31].

Dott. Andrea Capobianco Dondona – Farm4Trade

2018 – 2021

- **Attività:** collaborazione su sistemi di *re-identification* animale.
- **Pubblicazioni congiunte:** *Multi-Views Embedding for Cattle Re-Identification* (SITIS 2018) [49].

ADVISORING

DOTTORATO DI RICERCA

Tutor ufficiale – Thomas Sommariva

2025 – in corso

Dottorato in Information and Communication Technology (ICT), UNIMORE

- **Titolo:** *Advancing Generative Artificial Intelligence Systems by Integrating Modularity, Efficiency, and Compositionality*.
- **Ruolo:** tutor ufficiale.

Co-tutor ufficiale – Riccardo Santi

2024 – in corso

Dottorato in Information and Communication Technology (ICT), UNIMORE

- **Titolo:** *Federated and Continual Learning for Privacy-Oriented Efficient Learning Systems with Applications in Industry and Healthcare*.

Co-advisoring dottorale

2022 – in corso

Supporto scientifico continuativo

- Attività di co-advisoring non ufficiale per dottorandi e giovani ricercatori: Riccardo Benaglia, Mattia Bernardi, Gianpaolo Bontempo, Lorenzo Bonicelli, Matteo Boschini, Pietro Buzzega, Giacomo Capitani, Gianluca Mancusi, Monica Millunzi, Francesca Morandi, Aniello Panariello, Filippo Rinaldi, Riccardo Salami, Giacomo Salici.

LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA INFORMATICA/ARTIFICIAL INTELLIGENCE (UNIMORE)

Continual Learning via Logits Distillation <i>Presentata da Pietro Buzzega [link].</i>	2019
Valutazione degli approcci di Continual Learning per mitigare il mode collapse nelle Reti Generative Avversarie <i>Presentata da Lorenzo Schioli [link].</i>	2021
Rilevamento delle attività anomale nel trasporto pubblico <i>Presentata da Aniello Panariello [link].</i>	2021
Valutazione del catastrophic forgetting nell'apprendimento non supervisionato <i>Presentata da Vipul Kumar [link].</i>	2022
Analisi di Transformer Encoder in ambito Knowledge Distillation per la Person Re-Identification <i>Presentata da Alessandro Castellucci [link].</i>	2023
Continual Zero-Shot Satellite Image Classification <i>Presentata da Federica Santarcangelo [link].</i>	2023
Towards Efficient and Incremental Training of Deep Vision Transformers <i>Presentata da Lorenzo Calvano [link].</i>	2024
How to Train Your Metamorphic Deep Neural Network <i>Presentata da Thomas Sommariva.</i>	2025
Synthetic-to-Real Domain Gap in Multiple Object Tracking <i>Presentata da Francesca Morandi.</i>	2025
Training-free Domain Adaptation through Task Analogies <i>In corso, sviluppata da Fabio Bozzoli.</i>	in corso

LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA INFORMATICA (UNIMORE)

CLIP and FLIP: an Overview and an Analysis of Bias <i>Presentata da Beatrice Calderara.</i>	2024
---	------

ATTIVITÀ DI REVISIONE SCIENTIFICA

Guest Editor

Special Issue su rivista internazionale Q1 secondo Ranking SCImago 2023 [link] 2022

- **Attività:** Guest Editor dello *Special Issue* “Artificial Intelligence (AI) as One Health Tool in Pathology to Monitor and Control Infectious Diseases” della rivista *Pathogens*.

Revisore di tesi di dottorato

2025 – in corso

Programmi di Dottorato nazionali e internazionali

- Tomaso Trinci (2025), Università degli Studi di Firenze.
- Federico Girella (2026), Università degli Studi di Verona.
- Amelia Sorrenti (2026), National PhD Program in Artificial Intelligence.

Revisore di progetti di ricerca post-dottorali

Research Foundation Flanders (FWO) – European Science Foundation 2025

- **Attività:** valutazione come esperto esterno di una proposta di borsa post-dottorale nell'ambito del bando *Junior and Senior Postdoctoral Fellowship 2024* della Research Foundation Flanders (FWO), con processo di revisione indipendente gestito dalla European Science Foundation (ESF).
- **Progetto valutato:** “*Making Continual Learning Ready for the Dynamic Real-world: Long-term Unsupervised Continual Representation Learning*” (Ref. 24-FWO-PDOC-1509).

Conferenze internazionali top-tier in AI, ML e Computer Vision

- **Attività:** attività di revisione per le principali conferenze internazionali nei settori della *Computer Vision*, del *Machine Learning* e dell'*Artificial Intelligence*, tra cui CVPR, ICCV, ECCV, NeurIPS, IJCAI e ICPR.

ORGANIZZAZIONE DI WORKSHOP INTERNAZIONALI

Breaking the Monolith: 1st Workshop on Advances in Modular Deep Learning Roma, Italia
Workshop internazionale co-locato con ICIAP 2025 – [link] 2025

- **Attività:** organizzazione della prima edizione di un workshop internazionale ICIAP dedicato ai più recenti sviluppi nel *Modular Deep Learning*, con particolare attenzione a modelli componibili, scalabili e adattivi.

PILM '25: Personalized Incremental Learning in Medicine Dublino, Irlanda
Workshop internazionale co-locato con ACM Multimedia 2025 – [link] 2025

- **Attività:** organizzazione del workshop internazionale dedicato a tecniche di *incremental* e *personalized learning* applicate al dominio medicale, con particolare attenzione a robustezza, adattamento e affidabilità dei modelli.

AI per la Finanza ed il Commercio Pisa, Italia
Workshop nazionale co-locato con ITAL-IA 2023 – [link] 2023

- **Attività:** co-organizzazione del workshop nazionale dedicato all'applicazione di tecniche di *Intelligenza Artificiale* e *Machine Learning* nei settori della finanza, del commercio e del marketing.

Novel Benchmarks and Approaches for Real-World Continual Learning Lecce, Italia
Workshop internazionale co-locato con ICIAP 2022 – [link] 2022

- **Attività:** co-organizzazione del workshop internazionale dedicato a nuovi benchmark e metodologie per il *Continual Learning* in scenari reali, con focus su valutazione, generalizzazione e apprendimento incrementale.

DISSEMINAZIONE SCIENTIFICA A CONFERENZE INTERNAZIONALI E SCUOLE

Partecipazione a conferenze internazionali 2018 – in corso
Poster presentations

- **Attività:** partecipazione con presentazione poster a conferenze internazionali di primo piano, tra cui *ICLR 2025* (Singapore), *ECCV 2024* (Milano, Italia), *ICCV 2023* (Parigi, Francia), *ECCV 2022* (Tel Aviv, Israele), *CVPR 2022* (New Orleans, Stati Uniti), *ECCV 2020* (online), *AISTATS 2019* (Naha, Okinawa, Giappone) e *SITIS 2018* (Las Palmas de Gran Canaria, Spagna).

Scuole internazionali 2018
Studente

- **Attività:** partecipazione alla *VISMAC 2018 – Summer School on Machine and Vision Intelligence*, organizzata dalla *International Association for Pattern Recognition (IAPR)*, Vico Equense, Italia.

ALTRE ATTIVITÀ

- Ha partecipato all'organizzazione della sesta edizione di *IWCW – International Workshop on Computer Vision*, tenutasi a Modena nel maggio 2018.
- Membro del board di ricercatori universitari coinvolti nel progetto dei nascenti *Musei Universitari* presso il polo AGO di Modena, guidato dal Prof. Gianluca Carnevale.
- Membro della commissione del Corso di Laurea Magistrale in *Artificial Intelligence* per la valutazione delle candidature di studenti extra-UE e la definizione del contingente di studenti stranieri.

- Membro del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato in *Information and Communication Technology (ICT)*.
- Membro della Commissione Organizzazione e Monitoraggio (O&M) della Scuola di Dottorato *ICT – International Doctorate in Information and Communication Technology* del Dipartimento di Ingegneria “Enzo Ferrari” (UNIMORE).
- Membro del board organizzativo di *ICIAP 2027*, in programma a Modena, con il ruolo di **Tutorial Chair**.

TOP-TIER INTERNATIONAL CONFERENCES IN COMPUTER VISION (CVPR, ICCV, ECCV) – RANK A* CORE23

- [1] G. Mancusi, A. Panariello, **A. Porrello**, M. Fabbri, S. Calderara, and R. Cucchiara, “Trackflow: Multi-object tracking with normalizing flows”, in *IEEE International Conference on Computer Vision*, IEEE, 2024.
- [2] M. Menabue, E. Frascaroli, M. Boschini, E. Sangineto, L. Bonicelli, **A. Porrello**, and S. Calderara, “Semantic residual prompts for continual learning”, *Proceedings of the European Conference on Computer Vision*, 2024.
- [3] M. Boschini, L. Bonicelli, **A. Porrello**, G. Bellitto, M. Pennisi, S. Palazzo, C. Spampinato, and S. Calderara, “Transfer without Forgetting”, in *Proceedings of the European Conference on Computer Vision*, 2022.
- [4] A. Monti, **A. Porrello**, S. Calderara, P. Coscia, L. Ballan, and R. Cucchiara, “How many Observations are Enough? Knowledge Distillation for Trajectory Forecasting”, in *Proceedings of the IEEE conference on Computer Vision and Pattern Recognition*, 2022.
- [5] **A. Porrello**, L. Bergamini, and S. Calderara, “Robust re-identification by multiple views knowledge distillation”, in *Proceedings of the European Conference on Computer Vision*, Springer, 2020.
- [6] D. Abati, **A. Porrello**, S. Calderara, and R. Cucchiara, “Latent space autoregression for novelty detection”, in *Proceedings of the IEEE conference on Computer Vision and Pattern Recognition*, 2019.

TOP-TIER INTERNATIONAL CONFERENCES IN MACHINE LEARNING AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE (NEURIPS, ICLR, ICML) – RANK A* CORE23

- [7] **A. Porrello**, P. Buzzega, F. Dangel, T. Sommariva, R. Salami, L. Bonicelli, and S. Calderara, “Dataless weight disentanglement in task arithmetic via kronecker-factored approximate curvature”, in *International Conference on Learning Representations*, 2026.
- [8] F. Rinaldi, A. Panariello, G. Salici, F. Liu, M. Ciccone, **A. Porrello**, and S. Calderara, “Gradient-sign masking for task vector transport across pre-trained models”, in *International Conference on Learning Representations*, 2026.
- [9] F. Rinaldi, A. Panariello, G. Salici, **A. Porrello**, and S. Calderara, “Transporting task vectors across different architectures without training”, in *International Conference on Machine Learning*, 2026.
- [10] T. Sommariva, F. Morandi, S. Calderara, and **A. Porrello**, “Distilling linearized behavior into non-linear fine-tuning for effective task arithmetic”, in *International Conference on Machine Learning*, 2026.
- [11] C. Cappellino, G. Mancusi, M. Mosconi, **A. Porrello**, S. Calderara, and R. Cucchiara, “Dithub: A modular framework for incremental open-vocabulary object detection”, *Advances in Neural Information Processing Systems*, 2025.

- [12] A. Panariello, D. Marczak, S. Magistri, **A. Porrello**, B. Twardowski, A. D. Bagdanov, S. Calderara, and J. van de Weijer, “Accurate and efficient low-rank model merging in core space”, in *Advances in Neural Information Processing Systems*, 2025.
- [13] **A. Porrello**, L. Bonicelli, P. Buzzega, M. Millunzi, S. Calderara, and R. Cucchiara, “A second-order perspective on model compositionality and incremental learning”, in *International Conference on Learning Representations*, 2025.
- [14] F. Rinaldi, G. Capitani, L. Bonicelli, D. Crisostomi, F. Bolelli, E. Ficarra, E. Rodola, S. Calderara, and **A. Porrello**, “Update your transformer to the latest release: Re-basin of task vectors”, in *International Conference on Machine Learning*, 2025.
- [15] G. Bellitto, F. P. Salanitri, M. Pennisi, M. Boschini, L. Bonicelli, **A. Porrello**, S. Calderara, S. Palazzo, C. Spampinato, *et al.*, “Saliency-driven experience replay for continual learning”, in *Advances in Neural Information Processing Systems*, 2024.
- [16] A. Corsini, **A. Porrello**, S. Calderara, and M. Dell’Amico, “Self-labeling the job shop scheduling problem”, in *Advances in Neural Information Processing Systems*, 2024.
- [17] G. Mancusi, M. Bernardi, A. Panariello, **A. Porrello**, R. Cucchiara, and S. Calderara, “Is multiple object tracking a matter of specialization?”, in *Advances in Neural Information Processing Systems*, 2024.
- [18] M. Ning, E. Sangineto, **A. Porrello**, S. Calderara, and R. Cucchiara, “Input perturbation reduces exposure bias in diffusion models”, in *International Conference on Machine Learning*, PMLR, 2023.
- [19] L. Bonicelli, M. Boschini, **A. Porrello**, C. Spampinato, and S. Calderara, “On the Effectiveness of Lipschitz-Driven Rehearsal in Continual Learning”, in *Advances in Neural Information Processing Systems*, 2022.
- [20] P. Buzzega, M. Boschini, **A. Porrello**, D. Abati, and S. Calderara, “Dark Experience for General Continual Learning: a Strong, Simple Baseline”, in *Advances in Neural Information Processing Systems*, 2020.

OTHER IMPORTANT INTERNATIONAL CONFERENCES – RANK A CORE23

- [21] G. Capitani, L. Bonicelli, **A. Porrello**, F. Bolelli, S. Calderara, E. Ficarra, *et al.*, “Towards unbiased continual learning: Avoiding forgetting in the presence of spurious correlations”, in *Proceedings of the IEEE Winter conference on Applications of Computer Vision*, 2025.
- [22] L. Lumetti, G. Capitani, E. Ficarra, S. Calderara, C. Grana, **A. Porrello**, and F. Bolelli, “U-net transplant: The role of pre-training for model merging in 3d medical segmentation”, in *International Conference on Medical Image Computing and Computer-Assisted Intervention*, Springer, 2025.
- [23] A. Panariello, E. Frascaroli, P. Buzzega, L. Bonicelli, **A. Porrello**, and S. Calderara, “Modular embedding recomposition for incremental learning”, in *British Machine Vision Conference*, 2025.
- [24] G. Capitani, F. Bolelli, **A. Porrello**, S. Calderara, and E. Ficarra, “Clusterfix: A cluster-based debiasing approach without protected-group supervision”, in *Proceedings of the IEEE Winter conference on Applications of Computer Vision*, 2024.
- [25] E. Frascaroli, A. Panariello, P. Buzzega, L. Bonicelli, **A. Porrello**, and S. Calderara, “Clip with generative latent replay: A strong baseline for incremental learning”, in *British Machine Vision Conference*, 2024.
- [26] M. Millunzi, L. Bonicelli, **A. Porrello**, J. Credi, P. N. Kolm, and S. Calderara, “May the forgetting be with you: Alternate replay for learning with noisy labels”, in *British Machine Vision Conference*, 2024.

- [27] G. Bontempo, **A. Porrello**, F. Bolelli, S. Calderara, and E. Ficarra, “Das-mil: Distilling across scales for mil classification of histological wsis”, in *International Conference on Medical Image Computing and Computer-Assisted Intervention*, Springer, 2023, pp. 248–258.
- [28] **A. Porrello**, D. Abati, S. Calderara, and R. Cucchiara, “Classifying signals on irregular domains via convolutional cluster pooling”, in *International Conference on Artificial Intelligence and Statistics*, PMLR, 2019.

INTERNATIONAL JOURNALS – RANK Q1 SCIMAGO

- [29] M. Millunzi, L. Bonicelli, **A. Porrello**, J. Credi, P. N. Kolm, and S. Calderara, “Earl: Embracing amnesic replay for learning with noisy labels”, *Pattern Recognition*, 2026.
- [30] A. Panariello, G. Mancusi, F. H. Ali, **A. Porrello**, S. Calderara, and R. Cucchiara, “Monocular per-object distance estimation with masked object modeling”, *Computer Vision and Image Understanding*, 2025.
- [31] C. Ippoliti, L. Bonicelli, M. De Ascentis, S. Tora, A. Di Lorenzo, S. G. d’Alessio, **A. Porrello**, A. Bonanni, D. Cioci, M. Goffredo, *et al.*, “Spotting culex pipiens from satellite: Modeling habitat suitability in central italy using sentinel-2 and deep learning techniques”, *Frontiers in Veterinary Science*, 2024.
- [32] L. Bonicelli, **A. Porrello**, S. Vincenzi, C. Ippoliti, F. Iapaolo, A. Conte, and S. Calderara, “Spotting virus from satellites: Modeling the circulation of west nile virus through graph neural networks”, *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, 2023.
- [33] G. Bontempo, F. Bolelli, **A. Porrello**, S. Calderara, and E. Ficarra, “A graph-based multi-scale approach with knowledge distillation for wsi classification”, *IEEE Transactions on Medical Imaging*, 2023.
- [34] J. Hattab, **A. Porrello**, A. Romano, A. Rosamilia, S. Ghidini, N. Bernabò, A. Capobianco Dondona, A. Corradi, and G. Marruchella, “Scoring enzootic pneumonia-like lesions in slaughtered pigs: Traditional vs. artificial-intelligence-based methods”, *Pathogens*, 2023.
- [35] M. Boschini, L. Bonicelli, P. Buzzega, **A. Porrello**, and S. Calderara, “Class-Incremental Continual Learning into the eXtended DER-verse”, *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence*, 2022.
- [36] M. Boschini, P. Buzzega, L. Bonicelli, **A. Porrello**, and S. Calderara, “Continual semi-supervised learning through contrastive interpolation consistency”, *Pattern Recognition Letters*, 2022.
- [37] L. Candeloro, C. Ippoliti, F. Iapaolo, F. Monaco, D. Morelli, R. Cuccu, P. Fronte, S. Calderara, S. Vincenzi, **A. Porrello**, *et al.*, “Predicting WNV circulation in Italy using Earth Observation data and extreme gradient boosting model”, *Remote Sensing*, 2020.
- [38] A. R. Trachtman, L. Bergamini, A. Palazzi, **A. Porrello**, A. C. Dondona, E. Del Negro, A. Paolini, G. Vignola, S. Calderara, and G. Marruchella, “Scoring pleurisy in slaughtered pigs using convolutional neural networks”, *Veterinary research*, 2020.

OTHER VENUES (ICPR, ICIAP, ETC.)

- [39] F. Morandi, O. Moussadek, F. Venturini, M. Suardi, A. Banzatti, F. Cannarile, **A. Porrello**, and S. Calderara, “Robust zero-shot generalization for open-vocabulary action recognition via task arithmetic”, in *Proceedings of the 22nd International Conference on Advanced Visual and Signal-Based Systems (AVSS)*, 2026.

- [40] G. Salici, S. Köhler, A. Fiorina, F. Zannella, **A. Porrello**, S. Calderara, *et al.*, “Segment-wise anomaly detection via compression tokens in industrial production lines”, in *Proceedings of CINI National Conference on Artificial Intelligence (Ital-IA)*, 2026.
- [41] R. Benaglia, **A. Porrello**, P. Buzzega, S. Calderara, and R. Cucchiara, “Trajectory forecasting through low-rank adaptation of discrete latent codes”, in *International Conference on Pattern Recognition*, 2025.
- [42] M. Mosconi, A. Sorokin, A. Panariello, **A. Porrello**, J. Bonato, M. Cotogni, L. Sabetta, S. Calderara, and R. Cucchiara, “Mask and compress: Efficient skeleton-based action recognition in continual learning”, in *International Conference on Pattern Recognition*, 2025.
- [43] T. Sommariva, S. Calderara, and **A. Porrello**, “How to train your metamorphic deep neural network”, in *International Conference on Image Analysis and Processing*, Springer, 2025.
- [44] M. Menabue, E. Frascaroli, M. Boschini, L. Bonicelli, **A. Porrello**, S. Calderara, *et al.*, “An attention-based representation distillation baseline for multi-label continual learning”, in *International Conference on Machine Learning, Optimization, and Data Science*, 2024.
- [45] G. Bontempo, L. Lumetti, **A. Porrello**, F. Bolelli, S. Calderara, and E. Ficarra, “Buffer-mil: Robust multi-instance learning with a buffer-based approach”, in *International Conference on Image Analysis and Processing*, 2023.
- [46] P. Buzzega, M. Boschini, **A. Porrello**, and S. Calderara, “Rethinking Experience Replay: a Bag of Tricks for Continual Learning”, in *International Conference on Pattern Recognition*, IEEE, 2021.
- [47] S. Vincenzi, **A. Porrello**, P. Buzzega, M. Cipriano, P. Fronte, R. Cuccu, C. Ippoliti, A. Conte, and S. Calderara, “The color out of space: learning self-supervised representations for Earth Observation imagery”, in *International Conference on Pattern Recognition*, 2021.
- [48] **A. Porrello**, S. Vincenzi, P. Buzzega, S. Calderara, A. Conte, C. Ippoliti, L. Candeloro, A. Di Lorenzo, and A. C. Dondona, “Spotting insects from satellites: modeling the presence of *Culicoides imicola* through Deep CNNs”, in *International Conference on Signal-Image Technology & Internet-Based Systems*, 2019.
- [49] L. Bergamini, **A. Porrello**, A. C. Dondona, E. Del Negro, M. Mattioli, N. D’alterio, and S. Calderara, “Multi-views embedding for cattle re-identification”, in *International Conference on Signal-Image Technology & Internet-Based Systems*, IEEE, 2018.

WORKSHOPS

- [50] G. Corso, F. Miccolis, **A. Porrello**, F. Bolelli, S. Calderara, and E. Ficarra, “Context-guided prompt learning for continual wsi classification”, in *MICCAI Workshop on Computational Pathology with Multimodal Data (COMPAYL)*, 2025.
- [51] M. Bergianti, N. Cioffo, F. Del Buono, M. Paganelli, **A. Porrello**, *et al.*, “Avoiding the pitfalls on stock market: Challenges and solutions in developing quantitative strategies”, in *CEUR WORKSHOP PROCEEDINGS*, Ital-IA, CEUR-WS, 2023.
- [52] R. Cucchiara, L. Baraldi, S. Calderara, M. Cornia, M. Fabbri, C. Grana, **A. Porrello**, and R. Vezzani, “Where research meets industry: New challenges and opportunities at aimagelab.”, *Ital-IA*, pp. 7–12, 2023.
- [53] A. Panariello, **A. Porrello**, S. Calderara, and R. Cucchiara, “Consistency-based Self-supervised Learning for Temporal Anomaly Localization”, in *European Conference on Computer Vision Workshops*, 2022.

- [54] P. Buzzega, R. Salami, **A. Porrello**, and S. Calderara, “Rethinking layer-wise model merging through chain of merges”, *arXiv preprint arXiv:2508.21421*, 2025.
- [55] L. Bonicelli, M. Boschini, E. Frascaroli, **A. Porrello**, M. Pennisi, G. Bellitto, S. Palazzo, C. Spampinato, and S. Calderara, “On the effectiveness of equivariant regularization for robust online continual learning”, *arXiv preprint arXiv:2305.03648*, 2023.

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell’art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto in merito al trattamento dei dati personali esprime il proprio consenso al trattamento degli stessi nel rispetto delle finalità e modalità di cui al d.lgs. n. 196/2003.

Modena, August 20, 2026

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Augusta M'.