

# Curriculum dell'attività scientifica e didattica

Simone Palazzo

# Indice

<b>1</b>	<b>Informazioni personali</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Formazione ed esperienze professionali</b>	<b>3</b>
2.1	Formazione . . . . .	3
2.2	Titoli conseguiti . . . . .	3
2.3	Esperienze professionali . . . . .	3
<b>3</b>	<b>Attività Didattica</b>	<b>5</b>
3.1	Didattica Universitaria . . . . .	5
3.1.1	Insegnamenti . . . . .	5
3.2	Dottorato di ricerca . . . . .	8
3.2.1	Supervisione di studenti di dottorato . . . . .	8
3.2.2	Partecipazione a collegi e commissioni di dottorato . . . . .	9
<b>4</b>	<b>Attività di Ricerca</b>	<b>11</b>
4.1	Organizzazione, coordinamento e partecipazione a gruppi di ricerca . . . . .	11
4.2	Responsabilità di ricerche e progetti scientifici . . . . .	12
4.2.1	Progetti di ricerca nazionali e internazionali . . . . .	12
4.2.2	Studi e ricerche affidati da istituzioni pubbliche e/o private . . . . .	13
4.2.3	Responsabilità scientifica di ricercatori, assegnisti, e contrattisti di ricerca . . . . .	14
4.3	Atribuzione di incarichi di ricerca presso Università e/o Enti di Ricerca . . . . .	14
4.4	Partecipazione a comitati editoriali di riviste . . . . .	15
4.5	Coordinamento e partecipazione a conferenze internazionali . . . . .	15
4.5.1	Coordinamento di eventi scientifici internazionali . . . . .	15
4.5.2	Relazioni a conferenze scientifiche e/o presso enti di ricerca . . . . .	16
4.5.3	Moderazioni di eventi internazionali . . . . .	18
4.6	Attività di revisione di articoli scientifici . . . . .	18
4.6.1	Riviste . . . . .	18
4.6.2	Conferenze internazionali . . . . .	19
4.7	Premi e riconoscimenti . . . . .	19
4.8	Affiliazione a società scientifiche . . . . .	19
<b>5</b>	<b>Altre Attività</b>	<b>20</b>
5.1	Partecipazione a commissioni di valutazione di progetti di ricerca . . . . .	20
<b>6</b>	<b>Pubblicazioni</b>	<b>21</b>
6.1	Riviste di settore con impact factor . . . . .	21
6.2	Riviste multidisciplinari con impact factor . . . . .	23
6.3	Proceedings di conferenze internazionali . . . . .	24
6.4	Capitoli di libri . . . . .	31

## 1 Informazioni personali

- **Sede di lavoro:** Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica, Università degli Studi di Catania
- **Telefono:** 095-7387905
- **Email:** simone.palazzo@unict.it

## 2 Formazione ed esperienze professionali

### 2.1 Formazione

- **Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Sistemi, Energetica, Informatica e delle Telecomunicazioni** presso l'Università degli Studi di Catania, conseguito il 06/03/2017. Tesi di dottorato: "Hybrid Human-Machine Vision Systems for Automated Object Segmentation and Categorization". Tutor: Prof.ssa Daniela Giordano (Università degli Studi di Catania).
- **Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica** presso l'Università degli Studi di Catania, conseguita in data 21/07/2010 con votazione 110/110 e lode. Tesi di laurea: "FPGAs for CNN-based hot spot detection in Tokamak machines".
- **Laurea in Ingegneria Informatica** presso l'Università degli Studi di Catania, conseguita in data 13/07/2007 con votazione 110/110 e lode. Tesi di laurea: "Generazione dinamica ed adattativa di interfacce utente: gestione delle sessioni".

### 2.2 Titoli conseguiti

- **Abilitazione Scientifica Nazionale** a professore universitario di prima fascia per il settore concorsuale: 09/H1 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni (ASN 2023-2025, valida dal 13/11/2025 al 13/11/2037).
- **Abilitazione Scientifica Nazionale** a professore universitario di seconda fascia per il settore concorsuale: 09/H1 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni; settore scientifico-disciplinare: ING-INF/05 Sistemi di Elaborazione delle Informazioni (ASN 2016-2018, Quinto Quadrimestre, valida dal 26/07/2018 al 26/07/2027).

### 2.3 Esperienze professionali

- Dal 01/09/2025, **professore associato**, G.S.D 09/IINF-05 – SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI, S.S.D. IINF-05/A - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica dell'Università degli Studi di Catania.
- Dal 01/09/2022 al 31/08/2025, **ricercatore a tempo determinato L. 240/10 tipo B**, settore concorsuale 09/H1 – SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI, S.S.D. ING-INF/05, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica dell'Università degli Studi di Catania.

- Dal 02/03/2020 al 31/08/2022, **ricercatore a tempo determinato L. 240/10 tipo A**, settore concorsuale 09/H1 – SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI, S.S.D. ING-INF/05, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica dell'Università degli Studi di Catania.
- Dal 16/02/2017 a al 01/03/2020, **assegnista di ricerca** presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica dell'Università degli Studi di Catania. Programma di ricerca: “Deep learning per emulare la percezione umana e dei processi cognitivi nella comprensione del mondo visivo e dei comportamenti interattivi”.

## 3 Attività Didattica

### 3.1 Didattica Universitaria

#### 3.1.1 Insegnamenti

- A.A. 2025/2026**
- Docente del corso **Software Design and Web Programming - modulo Web Programming** (IINF-05/A) per il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (L-8), Università di Catania.  
*CFU: 6, ore: 58*
  - Docente del corso **Machine Learning** (IINF-05/A) per il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (L-8), Università di Catania.  
*CFU: 6, ore: 58*
  - Docente del corso **Data Base and Big Data Analytics - modulo Data Base** (IINF-05/A) per il Corso di Laurea Magistrale in Data Science (LM-DATA), Università di Catania.  
*CFU: 6, ore: 47*
- A.A. 2024/2025**
- Docente del corso **Deep Learning** (IINF-05/A) per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica (LM-32), Università di Catania.  
*CFU: 2, ore: 22*
  - Docente del corso **Data Base and Big Data Analytics - modulo Data Base** (IINF-05/A) per il Corso di Laurea Magistrale in Data Science (LM-DATA), Università di Catania.  
*CFU: 2, ore: 14*
  - Docente del corso **Databases and Web Programming - modulo Web Programming** (IINF-05/A) per il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (L-8), Università di Catania.  
*CFU: 6, ore: 50*
  - Docente del corso **Machine Learning** (IINF-05/A) per il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (L-8), Università di Catania.  
*CFU: 4, ore: 28*

**A.A. 2023/2024**

- Docente del corso **Data Base and Big Data Analytics - modulo Data Base** (ING-INF/05) per il Corso di Laurea Magistrale in Data Science (LM-DATA), Università di Catania.  
*CFU: 6, ore: 42*
- Docente del corso **Databases and Web Programming - modulo Web Programming** (ING-INF/05) per il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (L-8), Università di Catania.  
*CFU: 6, ore: 50*
- Docente del corso **Database** (ING-INF/05) per il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (L-8), Università di Catania.  
*CFU: 3, ore: 21*

**A.A. 2022/2023**

- Docente del corso **Data Base and Big Data Analytics - modulo Data Base** (ING-INF/05) per il Corso di Laurea Magistrale in Data Science (LM-DATA), Università di Catania.  
*CFU: 6, ore: 42*
- Docente del corso **Databases and Web Programming - modulo Web Programming** (ING-INF/05) per il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (L-8), Università di Catania.  
*CFU: 6, ore: 50*
- Docente del corso **Fondamenti di Informatica** (ING-INF/05) per il Corso di Laurea in Ingegneria Industriale (L-9), Università di Catania.  
*CFU: 3, ore: 21*

**A.A. 2021/2022**

- Docente del corso **Data Base and Big Data Analytics - modulo Data Base** (ING-INF/05) per il Corso di Laurea Magistrale in Data Science for Management (LM-91), Università di Catania.  
*CFU: 6, ore: 42*
- Docente del corso **Databases and Web Programming - modulo Web Programming** (ING-INF/05) per il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (L-8), Università di Catania.  
*CFU: 6, ore: 50*
- Docente del corso **Fondamenti di Informatica** (ING-INF/05) per il Corso di Laurea in Ingegneria Industriale (L-9), Università di Catania.  
*CFU: 3, ore: 21*

- A.A. 2020/2021**
- Docente del corso **Data Base and Big Data Analytics - modulo Data Base** (ING-INF/05) per il Corso di Laurea Magistrale in Data Science for Management (LM-91), Università di Catania.  
*CFU: 6, ore: 42*
  - Docente del corso **Databases and Web Programming - modulo Web Programming** (ING-INF/05) per il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (L-8), Università di Catania.  
*CFU: 6, ore: 50*
  - Docente del corso **Fondamenti di Informatica** (ING-INF/05) per il Corso di Laurea in Ingegneria Industriale (L-9), Università di Catania.  
*CFU: 3, ore: 21*
- A.A. 2019/2020**
- Docente del corso **Databases and Web Programming - modulo Web Programming** (ING-INF/05) per il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (L-8), Università di Catania.  
*CFU: 6, ore: 50*
  - Docente del corso **Fondamenti di Informatica** (ING-INF/05) per il Corso di Laurea in Ingegneria Industriale (L-9), Università di Catania.  
*CFU: 6, ore: 66*
- A.A. 2018/2019**
- Docente del corso **Databases and Web Programming - modulo Web Programming** (ING-INF/05) per il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (L-8), Università di Catania.  
*CFU: 6, ore: 50*
  - Docente del corso **Sistemi di Elaborazione delle Informazioni** (ING-INF/05) per il Corso di Laurea in Scienze Ambientali e Naturali (L-32), Università di Catania.  
*CFU: 6, ore: 47*
- A.A. 2017/2018**
- Docente del corso **Sistemi di Elaborazione delle Informazioni - modulo Formazione delle Immagini** (ING-INF/05) per il Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia (L-SNT-3), Università di Catania.  
*CFU: 3, ore: 14*
- A.A. 2015/2016**
- Docente del corso **Altre Abilità Informatiche: Laboratorio di C++** (ING-INF/05) per il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (L-8), Università di Catania.  
*CFU: 3, ore: 12*

A.A. 2014/2015

- Docente del corso **Altre Abilità Informatiche: Laboratorio di C++** (ING-INF/05) per il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (L-8), Università di Catania.  
*CFU: 3, ore: 12*

A.A.	Corso	CdL	Ateneo	CFU	Ore
2025/2026	Software design and web programming	Laurea in Ing. Informatica	UNICT	6	58
2025/2026	Machine Learning	Laurea in Ing. Informatica	UNICT	6	58
2025/2026	DBBDA - Database	Laurea magistrale in Data Science	UNICT	6	47
2024/2025	Deep Learning	Laurea magistrale in Ing. Informatica	UNICT	2	22
2024/2025	DBBDA - Database	Laurea magistrale in Data Science	UNICT	2	14
2024/2025	Databases and web programming	Laurea in Ing. Informatica	UNICT	6	50
2024/2025	Machine Learning	Laurea in Ing. Informatica	UNICT	4	28
2023/2024	DBBDA - Database	Laurea magistrale in Data Science	UNICT	6	42
2023/2024	Databases and web programming	Laurea in Ing. Informatica	UNICT	6	50
2023/2024	Database	Laurea in Ing. Informatica	UNICT	3	21
2022/2023	DBBDA - Database	Laurea magistrale in Data Science	UNICT	6	42
2022/2023	Databases and web programming	Laurea in Ing. Informatica	UNICT	6	50
2022/2023	Fondamenti di Informatica	Laurea in Ing. Industriale	UNICT	3	21
2021/2022	DBBDA - Database	Laurea magistrale in Data Science	UNICT	6	42
2021/2022	Databases and web programming	Laurea in Ing. Informatica	UNICT	6	50
2021/2022	Fondamenti di Informatica	Laurea in Ing. Industriale	UNICT	3	21
2020/2021	DBBDA - Database	Laurea magistrale in Data Science	UNICT	6	42
2020/2021	Databases and web programming	Laurea in Ing. Informatica	UNICT	6	50
2020/2021	Fondamenti di Informatica	Laurea in Ing. Industriale	UNICT	3	21
2019/2020	Databases and web programming	Laurea in Ing. Informatica	UNICT	6	50
2019/2020	Fondamenti di Informatica	Laurea in Ing. Industriale	UNICT	6	66
2018/2019	Databases and web programming	Laurea in Ing. Informatica	UNICT	6	50
2018/2019	Sist. di Elab. delle Informazioni	Laurea in Sc. Amb. e Naturali	UNICT	6	47
2017/2018	SDEDI - Formazione delle Immagini	Laurea in Tecn. Rad. Medica	UNICT	3	14
2015/2016	AAI: Laboratorio di C++	Laurea in Ing. Informatica	UNICT	3	12
2014/2015	AAI: Laboratorio di C++	Laurea in Ing. Informatica	UNICT	3	12
<b>Totale</b>				<b>125</b>	<b>980</b>

Riepilogo CFU e ore per insegnamenti universitari.

## 3.2 Dottorato di ricerca

### 3.2.1 Supervisione di studenti di dottorato

**Ciclo XL** - **Co-Supervisore** dello studente Giovanni Patané sulla tematica “A Foundation Model for Solar Physics Applications” per il Dottorato nazionale in Intelligenza Artificiale (area Salute e Scienze della Vita), Università Campus Biomedico di Roma.

**Ciclo XXXIX** - **Supervisore** della studentessa Miriana Corsaro sulla tematica “Artificial intelligence for fibre optics data analysis in seismic and volcanic monitoring” per il Dottorato di ricerca in Ingegneria dei Sistemi, Energetica, Informatica e delle Telecomunicazioni, Università degli Studi di Catania.

### Ciclo XXXVIII

- **Supervisore** della studentessa Amelia Sorrenti sulla tematica “Biologically-Inspired Meta Learning” per il Dottorato nazionale in Intelligenza Artificiale (area Salute e Scienze della Vita), Università Campus Biomedico di Roma.
- **Co-Supervisore** dello studente Salvatore Calcagno sulla tematica “Towards a Foundation Model for the Mouse Visual Cortex” per il Dottorato di ricerca in Ingegneria dei Sistemi, Energetica, Informatica e delle Telecomunicazioni, Università degli Studi di Catania.
- **Supervisore** dello studente Thomas Cecconello sulla tematica “Preparing for the flood: Knowledge Discovery Pipeline to handle SKA data deluge” per il Dottorato di ricerca in Ingegneria dei Sistemi, Energetica, Informatica e delle Telecomunicazioni, Università degli Studi di Catania.
- **Supervisore** della studentessa Martina Allegra sulla tematica “Artificial intelligence for fibre optics data analysis in seismic and volcanic monitoring” per il Dottorato di ricerca in Ingegneria dei Sistemi, Energetica, Informatica e delle Telecomunicazioni, Università degli Studi di Catania.

### Ciclo XXXVII

- **Co-Supervisore** dello studente **Raffaele Mineo** sulla tematica “Unraveling Spatio-Temporal Attention in Medical Images for Enhanced Diagnosis and Prevention” per il Dottorato nazionale in Intelligenza Artificiale (area Salute e Scienze della Vita), Università Campus Biomedico di Roma.

### 3.2.2 Partecipazione a collegi e commissioni di dottorato

- **Membro del Collegio dei docenti** per il Dottorato di ricerca in Ingegneria dei Sistemi, Informatica e delle Telecomunicazioni, Università degli Studi di Catania, ciclo XLII, a.a. di inizio 2026/2027.
- **Membro del Collegio dei docenti** per il Dottorato di ricerca in Ingegneria dei Sistemi, Energetica, Informatica e delle Telecomunicazioni, Università degli Studi di Catania, ciclo XLI, a.a. di inizio 2025/2026.
- **Membro del Collegio dei docenti** per il Dottorato di ricerca in Ingegneria dei Sistemi, Energetica, Informatica e delle Telecomunicazioni, Università degli Studi di Catania, ciclo XL, a.a. di inizio 2024/2025.
- **Membro del Collegio dei docenti** per il Dottorato di ricerca in Ingegneria dei Sistemi, Energetica, Informatica e delle Telecomunicazioni, Università degli Studi di Catania, ciclo XXXIX, a.a. di inizio 2023/2024.
- **Membro del Collegio dei docenti** per il Dottorato di ricerca in Ingegneria dei Sistemi, Energetica, Informatica e delle Telecomunicazioni, Università degli Studi di Catania, ciclo XXXVIII, a.a. di inizio 2021/2022.

- **Membro della Commissione giudicatrice** per l'ammissione al Dottorato Nazionale in Intelligenza Artificiale (Area Salute e Scienze della Vita), ciclo XL, a.a 2024/2025.
- **Membro della Commissione giudicatrice** per l'ammissione al Dottorato Nazionale in Intelligenza Artificiale (Area Salute e Scienze della Vita), ciclo XXXIX, a.a 2023/2024.
- **Membro della Commissione giudicatrice** per l'esame finale del Dottorato Nazionale in Intelligenza Artificiale (Area Salute e Scienze della Vita), ciclo XXXVII, a.a. di inizio 2021/2022, Università Campus Bio-Medico di Roma.
- **Membro della commissione giudicatrice** per l'esame finale per il conferimento del titolo di Dottore di ricerca in Informatica e Telecomunicazioni al candidato Pierfrancesco Ardino, ciclo XXXV, Università di Trento.
- **Membro della commissione giudicatrice** per l'esame finale per il conferimento del titolo di Dottore di ricerca in Informatica e Telecomunicazioni alla candidata Alessia Bertugli, ciclo XXXV, Università di Trento.
- **Membro della commissione giudicatrice** per l'esame finale per il conferimento del titolo di Dottore di ricerca in Computer Science della candidata Jing Gao, University of Bristol, Regno Unito, a.a. 2023/2024.

## 4 Attività di Ricerca

### 4.1 Organizzazione, coordinamento e partecipazione a gruppi di ricerca

- **Partecipazione alle attività di ricerca** del gruppo di ricerca “Autonomous Agents Research Group” del prof. Stefano Albrecht presso l’Institute of Perception, Action and Behaviour, School of Informatics, University of Edinburgh (UK), da febbraio 2022 a giugno 2023. Argomento di ricerca: “Imitation Learning for Robot Navigation in 3D real and simulated environments”.
- **Partecipazione alle attività di ricerca** dell’AImageLab, in collaborazione con il Prof. Simone Calderara, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, da marzo 2021. Argomenti di ricerca: metodi di continual learning bio-ispirati.
- **Partecipazione alle attività di ricerca** dell’Insight Center for Data Analytics, sotto la direzione del Prof. Kevin McGuinness, presso la Dublin City University (Irlanda), da dicembre 2020 ad aprile 2023. Argomenti di ricerca: continual learning in video, semi-supervised saliency detection in video.
- **Partecipazione alle attività di ricerca** del working group “Image Analysis” per l’iniziativa CLAIRE COVID-19, da maggio 2020 a maggio 2021. CLAIRE è una Confederazione europea di laboratori per la ricerca sull’intelligenza artificiale in Europa (<https://claire-ai.org>).
- **Partecipazione alle attività di ricerca** del gruppo del Prof. Marco Aldinucci, dell’Università di Torino, da maggio 2020. Argomenti di ricerca: approcci di deep learning applicati all’analisi di immagini mediche.
- **Partecipazione alle attività di ricerca** del Machine and Hybrid Intelligence Lab, diretto dal Prof. Ulas Bagci, della Northwestern University di Chicago (Stati Uniti), da marzo 2020. Argomenti di ricerca: approcci di deep learning applicati all’analisi di immagini mediche.
- **Co-direzione delle attività di ricerca** del PeRCeiVe Lab, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica dell’Università degli Studi di Catania, da marzo 2018. Argomenti di ricerca: ricerca fondamentale e applicata nell’ambito di machine learning, deep learning, computer vision, intelligenza artificiale.
- **Partecipazione alle attività di ricerca** del Center for Research in Computer Vision (CRCV), diretto dal Prof. Mubarak Shah, della University of Central Florida (Stati Uniti), da maggio 2015. Argomenti di ricerca: algoritmi di visione artificiali bio-ispirati.
- **Partecipazione alle attività** dell’Associazione Italiana per la Ricerca in Computer Vision, Pattern Recognition e Machine Learning (CVPL, ex GIRPR), da gennaio 2017.
- **Partecipazione alle attività di ricerca** dell’Institute of Perception, Action and Behaviour (IPAB), sotto la direzione del Prof. Robert B. Fisher, della University of Edinburgh (Regno Unito), da gennaio 2011 ad aprile 2016. Argomenti di ricerca: studio di algoritmi di object detection e object tracking in ambiente sottomarino in condizioni non controllate.

- **Partecipazione alle attività di ricerca** del PerCeVe Lab, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica dell'Università degli Studi di Catania, da gennaio 2011 a marzo 2018. Argomenti di ricerca: ricerca fondazionale e applicata nell'ambito di machine learning, deep learning, computer vision, intelligenza artificiale.

## 4.2 Responsabilità di ricerche e progetti scientifici

### 4.2.1 Progetti di ricerca nazionali e internazionali

- **Responsabile scientifico** dell'attività progettuale "VALENTINE: Vision-language model per la refertazione assistita in medicina legale", nell'ambito del bando interno al progetto FAIR (Future Artificial Intelligence Research), PNRR PE\_1, CUP E63C22001940006, per il finanziamento di attività di trasferimento tecnologico. *Contributo per l'Università di Catania: 76.250,00 €.*
- **Responsabile scientifico** per l'Università di Catania del progetto "Electronic Components and Systems for flexible, coordinated and resilient Distributed Renewable Energy Systems" (ECS4DRES), grant agreement 101139790, call HORIZON-KDT-JU-2023-1-IA, topic HORIZON-KDT-JU-2023-1-IA-Focus-Topic-4. *Contributo per l'Università di Catania: 402.468,75 €.*
- **Responsabile scientifico** per l'Università di Catania del progetto "RESILIENT: Cyber-human systems for personalized mental and physical well-being and health", bando PRIN 2022 PNRR, Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - Componente C2, Investimento 1.1, "Fondo per il programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale". *Contributo per l'Università di Catania: 84.934,00 €.*
- **Co-responsabile delle attività** del Task 10.6.5 "Cognitive-based Embodied AI agents" nell'ambito del progetto "FAIR – Future Research on Artificial Intelligence", di cui all'Avviso del Ministero dell'Università e della Ricerca n. 341 del 15 marzo 2022, a valere sul Programma M4C2 - dalla ricerca all'impresa - Investimento 1.3: Creazione di "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base", finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU.
- **Partecipazione alle attività** del progetto di ricerca "AI4Nature – Intelligenza Artificiale per il Rischio Ambientale e il Restauro della Biodiversità", Progetto PNRIC 21-27 Azione 1.1.2 (Cod. Prog: 1001-QIIR112\_00041, CUP: B69H26001050007).
- **Partecipazione alle attività** del progetto di ricerca "SINTESI – Sistemi INTElligenti e SICuri per la sanità, l'industria e la società", Progetto PNRIC 21-27 Azione 1.1.2 (Cod. Prog: 962-QIIR112\_00040, CUP: B69H26000460007).
- **Partecipazione alle attività** del progetto di ricerca "National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing", sottoprogetto "Innovation Fund – GenF" (Cod. Prog: CN\_00000013, CUP E63C22001000006), PNRR MUR, finanziato con Decreto n. 1031 del 17/06/2022, nell'ambito dello Spoke 1.
- **Partecipazione alle attività** del progetto di ricerca "MEDWISE – Mediterranean Waste Innovations for Sustainable Environments", Programma Interreg NEXT MED (Codice: A.T\_2.4\_0393, CUP E67G23000510006).

- **Partecipazione alle attività** del progetto di ricerca “*G.E.M.S. – Girls’ Empowerment in Digital Skills*”, Programma Erasmus+, Azione KA220-HED – Cooperation partnerships in higher education (CUP E66E25000020005).
- **Partecipazione alle attività** del progetto di ricerca “*Smartee-Plants: Smart Energy-Efficiency wastewater treatment Plants*”, Azione 1.1.1 “Investimenti qualificati per lo sviluppo e il potenziamento della capacità di ricerca e innovazione” del Programma Operativo Complementare (POC) 2014-2020 per al realizzazione dei progetti selezionati attraverso l’Azione 1.1.5.
- **Partecipazione alle attività** del progetto di ricerca “*SELCA: Sistema esperto in rete di supporto a laboratori clinici di analisi per diagnostiche strumentali di precisione e diagnostiche predittive su base genomica*”, 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.
- **Partecipazione alle attività** del progetto di ricerca “*Neurokit2E - Open source deep learning platform dedicated to Embedded hardware and Europe*”, call HORIZON-KDT-JU-2022-2-RIA.
- **Partecipazione alle attività** del progetto di ricerca “*rAIdD - Rete eHealth: AI e strumenti ICT innovativi orientati alla Diagnostica Digitale*”, Bando Piano Sviluppo e Coesione Salute - FSC 2014-2020, Piano operativo salute, Traiettorie 2 “eHealth, diagnostica avanzata, medical device e mini invasività”, Ministero della Salute.
- **Partecipazione alle attività** del progetto di ricerca “*iHOSP: Assistenza medica domiciliare a distanza attraverso un’infrastruttura interattiva di smart medicine*”, 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.
- **Partecipazione alle attività** del progetto di ricerca “*Biotrak: Definizione e qualificazione di un sistema innovativo di tracciabilità e certificazione di filiere zootecniche caratterizzate dall’utilizzo mangimistico di biomasse residuali del settore olivicolo*”, 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.

Progetto	Periodo	Ente	Bando	Ruolo	Budget (€)
VALENTINE	2025	MUR	Bando interno a FAIR (PE0000013)	Unit PI	76.250,00
ECS4DRES	2024-2027	HORIZON Europe	HORIZON-KDT-JU-2023-1-IA	Unit PI	402.468,75
RESILIENT	2023-2025	MUR	PRIN 2022 PNRR	PI	84.934,00
<b>Totale</b>					<b>563.652,75</b>

Riepilogo finanziamenti ottenuti da progetti di ricerca nazionali e internazionali.

#### 4.2.2 Studi e ricerche affidati da istituzioni pubbliche e/o private

- **Responsabile scientifico** della convenzione tra l’Istituto Scolastico ITIS “G. Ferraris” (San Giovanni La Punta) e l’Università degli Studi di Catania, nell’ambito della proposta progettuale “ScuolAI: innovazione tecnologica della continuità formativa”, finanziata dalla Regione Sicilia. *Contributo: 39.998,92 €.*

- **Responsabile scientifico** del progetto “*MOONRISE: Sim-to-real robot navigation learning in outdoor unstructured environments*”, bando “Piano di incentivi per la ricerca di Ateneo 2024/2026” dell’Università degli Studi di Catania, Linea di Intervento 1 “Progetti di ricerca collaborativa”. *Contributo: 19.080,00 €*.
- **Partecipazione alle attività** del progetto “S2-FAIR: Safe and Smart Farming with Artificial Intelligence and Robotics”, finanziato dal Piano di incentivi per la ricerca di Ateneo 2020/2022, Linea 2, Ricerca di Dipartimento, Università di Catania.
- **Partecipazione alle attività** del progetto di ricerca “BrAIn: Adaptive Brain-Derived Artificial Intelligence Methods for Event Detection”, finanziato dal Piano di incentivi per la ricerca di Ateneo 2020/2022, Linea 3, Starting Grant, Università di Catania.
- **Responsabile scientifico (principal co-investigator)** del progetto di ricerca “Human Brain Understanding and Decoding” finanziato, tramite contributo liberale da Intel Corporation, Intelligent System Lab, Santa Clara, California. Contributo: 60.000,00 USD (approx. 55.000,00 €).

Progetto	Periodo	Attività	Ruolo	Budget (€)
UNICT, Pia.ce.ri. (Linea 1)	2024-2026	MOONRISE	PI	19.080,00
Intel corp.	2018-2021	Human Brain Understanding and Decoding	Co-PI	55.000,00
<b>Totale</b>				<b>74.080,00</b>

Riepilogo finanziamenti ottenuti da istituzioni pubbliche/private.

#### 4.2.3 Responsabilità scientifica di ricercatori, assegnisti, e contrattisti di ricerca

- **Responsabile scientifico di assegno di ricerca** sulla tematica “Valutazione e miglioramento personalizzati della salute e del benessere soggettivo tramite l’uso di foundation model multimodali”, dott.ssa Federica Rizza, dal 16/02/2024 al 31/08/2024, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica dell’Università degli Studi di Catania.

#### 4.3 Attribuzione di incarichi di ricerca presso Università e/o Enti di Ricerca

- Dal 16/01/2022 al 18/03/2022, **Visiting Faculty Member** presso Insight Center for Data Analytics della Dublin City University (Irlanda). Argomento di ricerca: *Methodologies and applications of continual learning in videos; deep models for saliency prediction in videos*.
- Dal 07/06/2015 al 04/07/2015, **Visiting Research Fellow** presso il Discovery Bay Marine Laboratory della University of West Indies (Jamaica). Argomento di Ricerca: *3D object size estimation in unconstrained environments*.
- Da ottobre 2012 a novembre 2012, **Visiting Research Fellow** presso il National Center for High-performance Computing (NCHC) di Hsinchu (Taiwan). Argomento di Ricerca: *Sviluppo di algoritmi di object detection e tracking su larga scala*.

- Da settembre 2010 a dicembre 2010, **Visiting Research Fellow** presso EFDA-JET di Culham (UK). Borsa finanziata dall'Ambasciata d'Italia in Londra (Regno Unito). Argomento di Ricerca: *Architetture FPGA per diagnostiche di misura sul plasma*.

#### 4.4 Partecipazione a comitati editoriali di riviste

- **Associate editor** per la rivista *Transactions on Intelligent Systems and Technology* (ACM), da settembre 2024.
- **Guest editor** nella special issue "Adversarial Learning in Computer Vision" per la rivista *Computer Vision and Image Understanding* (Elsevier), 2018.

#### 4.5 Coordinamento e partecipazione a conferenze internazionali

##### 4.5.1 Coordinamento di eventi scientifici internazionali

- **General Chair** della *Special Session SS41 – Advanced Electronic Components, Monitoring and Control Systems and Efficient Communication Solutions for Robust and Flexible Distributed Renewable Energy Systems*, associata a *International Conference on Industrial Electronics and Applications* (ICIEA), 2026.
- **General Chair** del *2nd Multimodal Sign Language Recognition Workshop* (MSLR), associato a *IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition* (CVPR), 2026.
- **General Chair** del *Workshop on Personalized Incremental Learning in Medicine* (PILM), associato a *ACM International Conference on Multimedia* (ACM MM), 2025.
- **General Chair** del *1st Multimodal Sign Language Recognition Workshop* (MSLR), associato a *IEEE/CVF International Conference on Computer Vision* (ICCV), 2025.
- **Track Chair** della track *Simulation and Modelling based on AI, ML and Intelligent Agents Techniques* (SIMAI), associata a *International Conference on Modelling and Simulation* (ECMS), 2025.
- **General Chair** del *1st IFAC Workshop on Smart Energy System for efficient and sustainable smart grids and smart cities* (SENSYS), 2025.
- **General Chair** della *EEG-Music Emotion Recognition Grand Challenge*, associata a *International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing* (ICASSP), 2025.
- **General Chair** del *Workshop on Visual Observation and Analysis of Vertebrate and Insect Behavior* (VAIB), associato a *International Conference on Pattern Recognition* (ICPR), 2024.
- **General Chair** del *Workshop on Personalized Incremental Learning in Medicine* (PILM), associato a *International Conference on Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention* (MICCAI), 2024.
- **General Chair** della *Special Session on Learning in Control and Robotic Systems Applications* (LICARSA), associata a *International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics* (ICINCO), 2023.

- **General Chair** del *Workshop on Federated Learning in Medical Imaging and Vision (FED-MED 2023)*, associato a *International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP 2023)*, 2023.
- **General Chair** del *Workshop on Novel Benchmarks and Approaches for Real-World Continual Learning (CL4REAL)*, associato a *International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP)*, 2021.
- **General Chair** del *Workshop on Medical Transformers (MEDXF)*, associato a *International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP)*, 2021.
- **General Chair** del *Workshop on Learning for Precision Livestock Farming (LPLF)*, associato a *International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP)*, 2021.
- **General Chair** del *Workshop on Visual Observation and Analysis of Vertebrate and Insect Behavior (VAIB)*, associato a *International Conference on Pattern Recognition (ICPR)*, 2020.
- **General Chair** del *Workshop on Brain-Driven Computer Vision (BDCV)*, associato a *European Conference on Computer Vision (ECCV)*, 2018.
- **General Chair** del *Workshop on Visual Observation and Analysis of Vertebrate and Insect Behavior (VAIB)*, associato a *International Conference on Pattern Recognition (ICPR)*, 2018.
- **Track Chair** del task *LifeCLEF 2017 – SeaCLEF*, associato alla *ImageCLEF initiative del Conference and Labs of the Evaluation Forum*, 13/09/2017.
- **Track Chair** del task *LifeCLEF 2016 – SeaCLEF*, associato alla *ImageCLEF initiative del Conference and Labs of the Evaluation Forum*, 06/09/2016.
- **Track Chair** del task *LifeCLEF 2015 – FishCLEF*, associato alla *ImageCLEF initiative del Conference and Labs of the Evaluation Forum*, 09/09/2015.

#### 4.5.2 Relazioni a conferenze scientifiche e/o presso enti di ricerca

- **Invited talk** presso la *XLV Annual School del Gruppo Nazionale di Bioingegneria (GNB) – Generative Artificial Intelligence for Bioengineering*; titolo del talk: *Basics of CNNs*, Bressanone (Italia), 07/09/2026.
- **Invited talk** presso la *Summer School on Artificial Intelligence in Health and Life Sciences*, organizzata dall'Università Campus Bio-Medico di Roma; titolo del talk: *Advancing Vision: Models, Tuning and Generative Breakthrough*, Roma (Italia), 09/09/2025.
- **Invited talk** presso il workshop *AI in Astronomy*, organizzato dall'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF), Osservatorio Astrofisico di Catania; titolo del talk: *Deep learning theory and applications for astrophysics*, Catania (Italia), 21/05/2025.
- **Invited talk** presso il tutorial *Contrastive Learning Approaches for Data Classification: Methods, Applications and Software*, associato a *Workshop on Models and Learning in Clustering and Classification (MBC2)*; titolo del talk: *Self-supervised techniques for training foundation models*, Catania (Italia), 28/08/2024.

- **Relazione orale** presso *Special Session on Learning in Control and Robotic Systems Applications* (LICARSA 2023), associata a *International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics* (ICINCO 2023); titolo del talk: *Simulating Robot Navigation in Outdoor Unstructured Environments*, Roma, 14/11/2023.
- **Invited talk** presso *PhD School* organizzata dal *National PhD in Artificial Intelligence – Health and life sciences area*; titolo del talk: *Federated learning in healthcare: challenges and research directions*, Roma, 25/09/2023.
- **Relazione orale** presso *International Workshop on Machine Learning in Medical Imaging* (MLMI 2021), associato a *International Conference on Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention* (MICCAI 2021); titolo del talk: *Hierarchical 3D Feature Learning for Pancreas Segmentation*, 27/09/2021 (online).
- **Relazione orale** presso *International Conference on Pattern Recognition* (ICPR 2021); titolo del talk: *Deep Multi-stage Model for Automated Landmarking of Craniomaxillofacial CT Scans*, 15/01/2021 (online).
- **Relazione orale** presso *International Conference on Pattern Recognition* (ICPR 2020); titolo del talk: *Deep Recurrent-Convolutional Model for Automated Segmentation of Craniomaxillofacial CT Scans*, 13/01/2021 (online).
- **Relazione orale** presso *International Conference on Intelligent Robots and Systems* (IROS 2020); titolo del talk: *Domain Adaptation for Outdoor Robot Traversability Estimation From RGB data with Safety-Preserving Loss*, 27/10/2020 (online).
- **Relazione orale** presso *International Workshop on Human Behavior Understanding*, associato a *European Conference on Computer Vision* (ECCV 2018); titolo del talk: *Generating Synthetic Video Sequences by Explicitly Modeling Object Motion*, Monaco (Germania), 09/09/2018.
- **Relazione orale** presso *Workshop on Brain-Driven Computer Vision*, associato a *European Conference on Computer Vision* (ECCV 2018); titolo del talk: *Recent Advances at the Brain-Driven Computer Vision Workshop 2018*, Monaco (Germania), 09/09/2018.
- **Invited talk** presso la University of Central Florida (USA); titolo del talk: *Understanding and replicating human processes modulating human visual cortex for adaptive computer vision methods*, Orlando (USA), 05/06/2018.
- **Invited talk** presso Office of Naval Research (USA); titolo del talk: *Understanding Human Visual Cortex for Adaptive Artificial Intelligence Methods*. Washington, DC (USA), 01/06/2018.
- **Invited talk** presso il tutorial *Open Source Software and Datasets for Wildlife Video Surveillance*, associato a *International Conference on Computer Vision* (ICCV 2017); titolo del talk: *Underwater Visual Data for Coral Reef Fish Biodiversity Monitoring*, Venezia (Italia), 22/10/2017.
- **Invited talk** presso University of West Indies (Giamaica); titolo del talk: *Computer vision for underwater video analysis: from fish detection to behavior understanding*, Kingston (Giamaica), 04/10/2017.

- **Invited talk** presso *Workshop on Automatic affect analysis and synthesis (3AS)* associata a *International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP 2017)*; titolo del talk: *Human-Based Computer Vision: A Brain-Driven Visual Classifier*, Catania (Italia), 11/09/2017.
- **Relazione orale** presso *IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition* (CVPR 2017); titolo del talk: *Deep learning human mind for automated visual classification*, Honolulu (USA), 24/07/2017.
- **Relazione orale** presso *IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition* (CVPR 2015); titolo del talk: *Superpixel-Based Video Object Segmentation Using Perceptual Organization and Location Prior*, Boston (USA), 10/06/2015.
- **Relazione orale** presso *ACM International Workshop on Multimedia Analysis for Ecological Data (MAED 2014)*; titolo del talk: *Fish Species Identification in Real-Life Underwater Images*, Orlando (USA), 07/11/2014.
- **Relazione orale** presso *International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2012)*; titolo del talk: *Enhancing object detection performance by integrating motion objectness and perceptual organization*, Tsukuba (Giappone), 12/11/2012.
- **Relazione orale** presso *ACM International Workshop on Multimedia Analysis for Ecological Data (MAED 2012)*; titolo del talk: *Quantitative performance analysis of object detection algorithms on underwater video footage*, Nara (Giappone), 02/11/2012.
- **Relazione orale** presso *ACM International Workshop on Multimedia Analysis for Ecological Data (MAED 2012)*; titolo del talk: *Event detection in underwater domain by exploiting fish trajectory clustering*, Nara (Giappone), 02/11/2012.
- **Relazione orale** presso *IEEE International Conference on Image Processing Theory, Tools and Applications (IPTA 2012)*; titolo del talk: *Integrating unsupervised and supervised clustering methods on a GPU platform for fast image segmentation*, Istanbul (Turchia), 16/10/2012.
- **Relazione orale** presso *International Conference on Computer Vision Theory and Applications (VISAPP 2012)*; titolo del talk: *Covariance based Fish Tracking in Real-life Underwater Environment*, Roma (Italia), 24/02/2012.

#### 4.5.3 Moderazioni di eventi internazionali

- **Session chair** della sessione orale “Training and Supervision Strategies for Image and Video Data - II” presso *International Conference on Pattern Recognition (ICPR)*, 28/10/2024.
- **Session chair** della sessione orale “Activity and action recognition” presso *International Conference on Pattern Recognition*, 14/01/2021.

## 4.6 Attività di revisione di articoli scientifici

### 4.6.1 Riviste

Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence (IEEE); International Journal of Computer Vision (Springer); Transactions on Image Processing (IEEE); Transactions on Multimedia

(IEEE); Transactions on Circuits and Systems for Video Technology (IEEE); Transactions on Medical Imaging (IEEE); Transactions on Neural Networks and Learning Systems (IEEE); Computer Vision and Image Understanding (Elsevier); Pattern Recognition Letters (Elsevier); Medical Image Analysis (Elsevier); IEEE Access (IEEE); Biomedical Signal Processing and Control (Elsevier); Computers and Electronics in Agriculture (Elsevier); Computers in Biology and Medicine (Elsevier); Multimedia Tools and Applications (Springer); Machine Vision and Applications (Springer); Journal of Biomedics and Health Informatics (IEEE); Ecological Informatics (Elsevier); EURASIP Journal on Video and Image Processing (Springer); Signal Processing (Elsevier)

#### 4.6.2 Conferenze internazionali

Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR 2019, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025); International Conference on Computer Vision (ICCV 2023); European Conference on Computer Vision (ECCV 2022, 2024, 2026); International Conference on Learning Representation (ICLR 2024, 2025); Asian Conference on Computer Vision (ACCV 2018); ACM International Conference on Multimedia (ACMMM 2020, 2022); Winter Conference on Applications of Computer Vision (WACV 2022, 2023, 2026); International Conference on Robotics and Automation (ICRA 2024); International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2024); International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2022, 2024); British Machine Vision Conference (BMVC 2024); International Workshop on Machine Learning for Signal Processing (MLSP 2025); International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2025); International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP 2025); International Conference on Artificial Intelligence in Medicine (AIME 2024); International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP 2021, 2023); International Conference on Biomedical and Health Informatics (BHI 2019); U.S. Precision Livestock Farming Conference (USPLF 2023)

#### 4.7 Premi e riconoscimenti

- Riconoscimento come **outstanding reviewer** per la conferenza British Machine Vision Conference (BMVC), 2024.
- **Contributo liberale (Unrestricted Research Grant Gift)** di 60.000 USD da Intel Corporation - Intelligent System Lab (Santa Clara, California) per ricerca su “Human Brain Understanding and Decoding”, tra il 2019 e il 2021.
- **“Brave New Ideas” paper** per l’articolo “Brain2Image: Converting Brain Signals into Images”, ACM Multimedia Conference, 2017. Lavoro svolto in collaborazione con Isaak Kavasidis e Concetto Spampinato.

#### 4.8 Affiliazione a società scientifiche

- **Membro della Computer Vision Foundation.**
- **Membro della IEEE Signal Processing Society**
- **Membro della CVPL Society.** CVPL è l’associazione italiana per la ricerca in Computer Vision, Pattern Recognition and Machine Learning, affiliata alla International Association on Pattern Recognition (IAPR). <https://www.cvpl.it/>

## 5 Altre Attività

### 5.1 Partecipazione a commissioni di valutazione di progetti di ricerca

- Valutatore di un progetto di ricerca presentato al programma di finanziamento FRA (Finanziamento della Ricerca di Ateneo) dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, incarico assegnato il 23/05/2025.
- Valutatore di progetti di ricerca presentati al Bando a Cascata (D.R. 1202 del 29/03/2024) nell'ambito del progetto PNRR "FAIR: Future Artificial Intelligence Research", tematica 2: "Symbiotic AI pilot actions in challenging domains – Medium scale – Solid", incarico assegnato il 03/07/2024.
- Valutatore di un progetto di ricerca per Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek (Paesi Bassi), istituzione equivalente al Consiglio Nazionale delle Ricerche italiano, incarico assegnato il 13/05/2024.

## 6 Pubblicazioni

### 6.1 Riviste di settore con impact factor

- [J1] M. Moradi, M. Moradi, A. Borji, F. Proietto Salanitri, G. Bellitto, F. Rundo, **S. Palazzo**, C. Spampinato, *Learning long- and short-term dynamics for human attention prediction using large video models*, COMPUTER VISION AND IMAGE UNDERSTANDING, 2026.
- [J2] M. Moradi, M. Moradi, C. Spampinato, A. Borji, **S. Palazzo**, *Knowledge distillation meets video foundation models: A video saliency prediction case study*, JOURNAL OF VISUAL COMMUNICATION AND IMAGE REPRESENTATION, 2026.
- [J3] 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.
- [J4] 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, online early access, DOI: 10.1109/TNNLS.2024.3458440, 2024.
- [J5] M. Moradi, M. Moradi, **S. Palazzo**, F. Rundo, C. Spampinato, *Image CAPTCHAs: When Deep Learning Breaks the Mold*, IEEE ACCESS, vol. 12, pp. 112211-112231, 2024.
- [J6] **S. Palazzo**, C. Spampinato, I. Kavasidis, D. Giordano, J. Schmidt, M. Shah, *Rebuttal to “Comments on ‘Decoding Brain Representations by Multimodal Learning of Neural Activity and Visual Features’”*, IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE, vol. 46, n. 12, pp. 11540-11542, 2024.
- [J7] R. Mineo, F. Proietto Salanitri, G. Bellitto, I. Kavasidis, O. De Filippo, M. Millesimo, G.M. De Ferrari, M. Aldinucci, D. Giordano, **S. Palazzo**, F. D’Ascenzo, C. Spampinato, *A Convolutional-Transformer Model for FFR and iFR Assessment from Coronary Angiography*, IEEE TRANSACTIONS ON MEDICAL IMAGING, vol. 43, n. 8, pp. 2866-2877, 2024.
- [J8] M. Moradi, **S. Palazzo**, F. Rundo, C. Spampinato, *Recent advancements in driver’s attention prediction*, MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, online early access, DOI: 10.1007/s11042-024-19368-5, 2024.
- [J9] G. Vecchio, **S. Palazzo**, D. C. Guastella, D. Giordano, G. Muscato, C. Spampinato, *Terrain traversability prediction through self-supervised learning and unsupervised domain adaptation on synthetic data*, AUTONOMOUS ROBOTS, online early access, vol. 48, n. 4, DOI: 10.1007/s10514-024-10158-4, 2024.
- [J10] G. Currenti, M. Allegra, F. Cannavò, P. Jousset, M. Prestifilippo, R. Napoli, M. Sciotto, G. Di Grazia, E. Privitera, **S. Palazzo**, C. Krawczyk, *Distributed dynamic strain sensing of very long period and long period events on telecom fiber-optic cables at Vulcano, Italy*, SCIENTIFIC REPORTS, online early access, vol. 13, DOI: 10.1038/s41598-023-31779-2, 2023.

- [J11] 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, vol. 238, art. n. 103882, 2024.
- [J12] G. Vecchio, L. Prezzavento, C. Pino, F. Rundo, **S. Palazzo**, C. Spampinato, *MeT: A Graph transformer for semantic segmentation of 3D meshes*, COMPUTER VISION AND IMAGE UNDERSTANDING, vol. 235, art. n. 103773, 2023.
- [J13] R. Sortino, **S. Palazzo**, F. Rundo, C. Spampinato, *Transformer-based image generation from scene graphs*, COMPUTER VISION AND IMAGE UNDERSTANDING, 233, art. n. 103721, 2023.
- [J14] R. E. Sarpietro, C. Pino, S. Coffa, A. Messina, **S. Palazzo**, S. Battiato, C. Spampinato, F. Rundo, *Explainable Deep Learning System for Advanced Silicon and Silicon Carbide Electrical Wafer Defect Map Assessment*, IEEE ACCESS, vol. 10, pp. 99102-99128, 2022.
- [J15] G. Bellitto, F. Proietto Salanitri, **S. Palazzo**, F. Rundo, D. Giordano, C. Spampinato, *Hierarchical Domain-Adapted Feature Learning for Video Saliency Prediction*, INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER VISION, vol. 129, n. 12, pp. 3216-3232, 2021.
- [J16] 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, vol. 118, art. n. 102114, 2021.
- [J17] **S. Palazzo**, F. Murabito, C. Pino, F. Rundo, D. Giordano, M. Shah, C. Spampinato, *Exploiting Structured High-Level Knowledge for Domain-Specific Visual Classification*, PATTERN RECOGNITION, vol. 112, art. n. 107806, 2021.
- [J18] **S. Palazzo**, C. Spampinato, I. Kavasidis, D. Giordano, J. Schmidt, M. Shah, *Decoding Brain Representations by Multimodal Learning of Neural Activity and Visual Features*, IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE, vol. 43, n. 11, pp. 3833-3849, 2021.
- [J19] C. Spampinato, **S. Palazzo**, P. D'Oro, D. Giordano, M. Shah, *Adversarial Framework for Unsupervised Learning of Motion Dynamics in Videos*, INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER VISION, vol. 128, pp. 1378-1397, 2020.
- [J20] G. Vecchio, **S. Palazzo**, F. Rundo, D. Giordano, C. Spampinato, *MASK-RL: Multi-Agent video object Segmentation framework through Reinforcement Learning*, IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS AND LEARNING SYSTEMS, vol. 31, n. 12., pp. 5103-5115, 2020.
- [J21] F. Murabito, C. Spampinato, **S. Palazzo**, D. Giordano, K. Pogorelov, M. Riegler, *Top-down Saliency Detection Driven by Visual Classification*, COMPUTER VISION AND IMAGE UNDERSTANDING, vol. 172, pp. 67-76, 2018.

- [J22] C. Spampinato, **S. Palazzo**, D. Giordano, *Gamifying Video Object Segmentation*, IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE, vol. 39, n. 10, pp. 1942-1958, 2017.
- [J23] C. Spampinato, **S. Palazzo**, D. Giordano, M. Aldinucci, R. Leonardi, *Deep learning for automated skeletal bone age assessment in X-ray images*, MEDICAL IMAGE ANALYSIS, vol. 36, pp. 41-51, 2017.
- [J24] D. Giordano, **S. Palazzo**, C. Spampinato, *A diversity-based search approach to support annotation of a large fish image dataset*, MULTIMEDIA SYSTEMS, vol. 22, p. 725-736, 2016.
- [J25] C. Spampinato, **S. Palazzo**, P.H. Joalland, S. Paris, H. Glotin, K. Blanc, D. Lingrand, F. Precioso, *Fine-Grained Object Recognition in Underwater Visual Data*, MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, vol. 75, n. 3, pp. 1701-1720, 2016.
- [J26] D. Giordano, I. Kavasidis, **S. Palazzo**, C. Spampinato, *Nonparametric Label Propagation using Mutual Local Similarity in Nearest Neighbors*, COMPUTER VISION AND IMAGE UNDERSTANDING, vol. 131, pp. 116-127, 2015.
- [J27] C. Spampinato, **S. Palazzo**, I. Kavasidis, *A texton-based kernel density estimation approach for background modeling under extreme conditions*, COMPUTER VISION AND IMAGE UNDERSTANDING, vol. 122, pp. 74-83, 2014.
- [J28] C. Spampinato, E. Beauxis-Aussalet, **S. Palazzo**, C. Beyan, J. van Ossenbruggen, J. He, B. Boom, X. Huang, *A rule-based event detection system for real-life underwater domain*, MACHINE VISION AND APPLICATIONS, vol. 25, n. 1, pp. 99-117, 2014.
- [J29] I. Kavasidis, **S. Palazzo**, R. Di Salvo, D. Giordano, C. Spampinato, *An innovative web-based collaborative platform for video annotation*, MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, vol. 70, pp. 413-432, 2014.
- [J30] B. Boom, J. He, **S. Palazzo**, P. Huang, C. Beyan, H. Chou, F-P. Lin, C. Spampinato, B. Fisher, *A research tool for long-term and continuous analysis of fish assemblage in coral-reefs using underwater camera footage*, ECOLOGICAL INFORMATICS, vol. 23, pp. 83-97, 2014.
- [J31] C. Spampinato, **S. Palazzo**, B. Boom, J. van Ossenbruggen, I. Kavasidis, R. Di Salvo, F.-P. Lin, D. Giordano, L. Hardman, B. Fisher, *Understanding Fish Behavior during Typhoon Events in Real-Life Underwater Environments*, MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, vol. 70, n. 1, pp. 199-236, 2012.

## 6.2 Riviste multidisciplinari con impact factor

Di seguito sono riportate le pubblicazioni su rivista in settori differenti dalla computer engineering, dalla computer science e dall'ingegneria più in generale (tipiche del settore IINF-05/A). Come per la sezione precedente, per ogni rivista è indicato **impact factor** di Clarivate<sup>1</sup>, **quartile e subject category** di Scimago<sup>2</sup>. I valori riportati fanno riferimento ai più recenti report rilasciati.

<sup>1</sup><https://clarivate.com/>

<sup>2</sup><https://www.scimagojr.com/>

- [M1] S. Riggi, T. Cecconello, A. Pilzer, **S. Palazzo**, N. Gupta, A. Hopkins, C. Trigilio, G. Umana, *radio-llava: Advancing vision-language models for radio astronomical source analysis*, PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA, online early access, 2025.
- [M2] S. Riggi, T. Cecconello, **S. Palazzo**, A.M. Hopkins, N. Gupta, C. Bordiu, A. Ingallinera, C. Buemi, F. Bufano, F. Cavallaro, M.D. Filipović, P. Leto, S. Loru, A.C. Ruggeri, C. Trigilio, G. Umana, F. Vitello, *Self-supervised contrastive learning of radio data for source detection, classification and peculiar object discovery*, PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA, accettato l'11/10/2024.
- [M3] **S. Palazzo**, A. Murari, P. Arena, D. Mazon, *Space-Varying Templates for Real-Time Applications of Cellular Nonlinear Networks to Pattern Recognition in Nuclear Fusion*, IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE, vol. 41, n. 9, pp. 2516-2526, 2013.
- [M4] A. Murari, J. Vega, D. Mazon, P. Arena, T. Craciunescu, L. Gabellieri, M. Gelfusa, D. Pacella, **S. Palazzo**, A. Romano, JET-EFDA Contributors, *Latest developments in image processing for the next generation of devices with a view on DEMO*, FUSION ENGINEERING AND DESIGN, vol. 87, n. 12, pp. 2116-2119, 2012.
- [M5] O. De Filippo, R. Mineo, M. Millesimo, W. Wańha, F. Proietto Salanitri, A. Greco, A. Maria Leone, L. Franchin, **S. Palazzo**, ..., Fabrizio D'Ascenzo, *Non-invasive physiological assessment of intermediate coronary stenoses from plain angiography through artificial intelligence: the STARFLOW system*, EUROPEAN HEART JOURNAL – QUALITY OF CARE AND CLINICAL OUTCOMES, online early access, DOI: 10.1093/ehjqcco/qcae024, 2024.
- [M6] A. Murari, J. Vega, D. Mazon, G.A. Rattà, J. Svensson, **S. Palazzo**, G. Vagliasindi, P. Arena, C. Boulbe, B. Faugerat, L. Fortuna, D. Moreau and JET-EFDA Contributors, *Innovative signal processing and data analysis methods on JET for control in the perspective of next-step devices*, NUCLEAR FUSION, vol. 50, n. 5, 2010.
- [M7] **S. Palazzo**, A. Murari, G. Vagliasindi, P. Arena, D. Mazon, A. De Maack, and JET-EFDA Contributors, *Image processing with cellular nonlinear networks implemented on field-programmable gate arrays for real-time applications in nuclear fusion*, REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, vol. 81, n. 8, 2010.

### 6.3 Proceedings di conferenze internazionali

- [C1] M. Moradi, M. Moradi, **S. Palazzo**, A. Borji, C. Spampinato, *SKIN-PAS: Skin Lesion Segmentation Through Parameter-Efficient Adaptation of SAMv2*, IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP), 2026.
- [C2] M. Finocchiaro, S. Calcagno, **S. Palazzo**, C. Spampinato, F. Proietto Salanitri, *Sequential Geodesic Adaptation for Auditory Attention Detection*, IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP), 2026.
- [C3] 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*, Conference on Neural Information Processing Systems (NeurIPS), 2025.

- [C4] S. Carnemolla, M. Pennisi, C. M. Russo, **S. Palazzo**, D. Giordano, C. Spampinato, *Seeing-Sounds: Learning Audio-to-Visual Alignment via Text*, ACM International Conference on Multimedia in Asia (MMAAsia), 2025.
- [C5] F. Cancelliere, D. Guastella, G. Sutera, **S. Palazzo**, G. Muscato, C. Spampinato, *Reinforcement Learning-Based Mapless Navigation for Ground Vehicles in Dense Forests Using 3D LiDAR*, IEEE International Symposium on Safety, Security, and Rescue Robotics (SSRR), 2025.
- [C6] R. Mineo, G. Caligiore, F. Proietto Salanitri, I. Kavasidis, S. Polikovsky, S. Fontana, E. Ragonese, C. Spampinato, **S. Palazzo**, *Radar-based imaging for sign language recognition in medical communication*, International Conference on Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention (MICCAI), 2025.
- [C7] R. Mineo, G. Bellitto, F. Proietto Salanitri, R. Hendrix, U. Bagci, D. Giordano, **S. Palazzo**, C. Spampinato, *Conditional Visuo-Textual Prompt Learning for Medical Image Analysis*, IEEE International Symposium on Biomedical Imaging (ISBI), 2025.
- [C8] M. Moradi, M. Moradi, C. Spampinato, A. Borji, **S. Palazzo**, *Distilling Knowledge from Large Video Models for Driver Visual Attention Prediction*, IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP), 2025.
- [C9] R. Mineo, I. Kavasidis, F. Proietto Salanitri, L. Passarello, G. Piccininno, V. Masciale, A. Anselmo, C. Convertino, D. Rotondi, N. Laurieri, **S. Palazzo**, C. Spampinato, M. Pennisi, D. Giordano, *Automated MoCA Score Estimation Using Eye-Gaze Data and Vision Transformers*, IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS), 2025.
- [C10] M. Moradi, M. Moradi, **S. Palazzo**, A. Borji, C. Spampinato, *Camouflaged in Patterns: Designing Robust and User-Friendly CAPTCHA Challenges via Texture Blending*, Biannual Conference of the Italian SIGCHI Chapter (CHIItaly), 2025.
- [C11] R. Mineo, G. Bellitto, F. Proietto Salanitri, R. Hendrix, C. Spampinato, **S. Palazzo**, *Learning Joint Text and Visual Tokens in CLIP for Medical Image Analysis*, International Workshop on Multimedia Computing for Health and Medicine (MCHM), associato a ACM International Conference on Multimedia (ACMMM), 2025.
- [C12] T. Cecconello, S. Riggi, U. Becciani, F. Vitello, A. Hopkins, G. Vizzari, C. Spampinato, **S. Palazzo**, *Self-supervised learning for radio-astronomy source classification: a benchmark*, IAPR Workshop on Pattern Recognition in Remote Sensing (PRRS), associato a International Conference on Pattern Recognition (ICPR), 2024.
- [C13] G. Bellitto, F. Proietto Salanitri, M. Pennisi, M. Boschini, L. Bonicelli, A. Porrello, S. Calderara, **S. Palazzo**, Concetto Spampinato, *Saliency-driven Experience Replay for Continual Learning*, Conference on Neural Information Processing Systems (NeurIPS), 2024.
- [C14] F. Cancelliere, G. Sutera, **S. Palazzo**, D. C. Guastella, G. Muscato, *Mapless ground robot navigation in forests through Reinforcement Learning*, Italian Conference on Robotics and Intelligent Machines (I-RIM 3D), 2024.

- [C15] G. Caligiore, R. Mineo, C. Spampinato, E. Ragonese, **S. Palazzo**, S. Fontana, *Multisource Approaches to Italian Sign Language (LIS) Recognition: Insights from the MultiMedaLIS Dataset*, Italian Conference on Computational Linguistics (CLiC-it), 2024.
- [C16] M. Moradi, M. Moradi, F. Rundo, C. Spampinato, A. Borji, **S. Palazzo**, *Exploring the Impact of Model Parameters and Components on Video Saliency Prediction with Foundation Models*, Workshop on Reproducible Research in Pattern Recognition (RRPR), associato a International Conference on Pattern Recognition (ICPR), 2024.
- [C17] S. Carnemolla, S. Calcagno, **S. Palazzo**, D. Giordano, *Back to Supervision: Boosting Word Boundary Detection through Frame Classification*, International Conference on Pattern Recognition (ICPR), 2024.
- [C18] R. Hendrix, F. Proietto Salanitri, C. Spampinato, **S. Palazzo**, U. Bagci, *Evidential Federated Learning for Skin Lesion Image Classification*, International Conference on Pattern Recognition (ICPR), 2024.
- [C19] M. Moradi, M. Moradi, F. Rundo, C. Spampinato, A. Borji, **S. Palazzo**, *Dynamic Saliency Prediction with Video Foundation Models*, International Conference on Pattern Recognition (ICPR), 2024.
- [C20] L. Palazzo, M. Pennisi, F. Proietto Salanitri, G. Bellitto, **S. Palazzo**, C. Spampinato, *FedRewind: Rewinding Continual Model Exchange for Decentralized Federated Learning*, International Conference on Pattern Recognition (ICPR), 2024.
- [C21] L. Tian, A. Sorrenti, Y.L. Pang, G. Bellitto, **S. Palazzo**, C. Spampinato, C. Oh, *Incremental Object 6D Pose Estimation*, International Conference on Pattern Recognition (ICPR), 2024.
- [C22] G. Bellitto, R. Sortino, P. Spadaro, **S. Palazzo**, F. Proietto Salanitri, G. Fiameni, E. Gavves, C. Spampinato, *Vito: Vision Transformer Optimization Via Knowledge Distillation On Decoders*, IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), 2024.
- [C23] F. Rizza, G. Bellitto, S. Calcagno, **S. Palazzo**, *Exploring Wearable Emotion Recognition with Transformer-Based Continual Learning*, Workshop on Personalized Incremental Learning in Medicine (PILM), associato a International Conference on Medical Image Computing and Computer-Assisted Intervention (MICCAI), 2024. (MICCAI workshop), Marrakech (Marocco), 2024.
- [C24] C. Curto, D. Giordano, **S. Palazzo**, D. Indelicato, *MultiVD: A Transformer-based Multitask Approach for Software Vulnerability Detection*, International Conference on Security and Cryptography (SECRYPT), 2024.
- [C25] R. Mineo, F. Proietto Salanitri, G. Bellitto, O. De Filippo, F. D’Ascenzo, **S. Palazzo**, Concetto Spampinato, *Coronary Artery Stenosis Assessment in X-Ray Angiography Through Spatio-Temporal Attention for Non-Invasive FFR and iFR Estimation*, International Joint Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies (BIOSTEC), 2024.
- [C26] R. Mineo, F. Proietto Salanitri, L. Passarello, A. Sardella, L. Messina, M. Pennisi, D. Giordano, **S. Palazzo**, Concetto Spampinato, *Magnifying Facial Micro-Movements for Cognitive Function Assessment*, International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), 2024.

- [C27] R. Mineo, G. Caligiore, C. Spampinato, S. Fontana, **S. Palazzo**, E. Ragonese, *Sign Language Recognition for Patient-Doctor Communication: A Multimedia/Multimodal Dataset*, IEEE Forum on Research and Technologies for Society and Industry Innovation (RTSI), 2024.
- [C28] M. Corsaro, **S. Palazzo**, C. Spampinato, F. Cannavò, *Continuous Learning for Anomaly Detection: A Case Study in Volcanic Unrest Monitoring*, International Conference on Artificial Intelligence, Computer, Data Sciences and Applications (ACDSA), 2024.
- [C29] G. Vecchio, R. Sortino, **S. Palazzo**, C. Spampinato, *Matfuse: controllable material generation with diffusion models*, IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR), 2024.
- [C30] 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*, International Conference on Medical Image Computing and Computer-Assisted Intervention (MICCAI), 2023.
- [C31] 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.
- [C32] G. Castagnolo, C. Spampinato, F. Rundo, D. Giordano, **S. Palazzo**, *A baseline on continual learning methods for video action recognition*, IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), 2023.
- [C33] M. Moradi, **S. Palazzo**, C. Spampinato, *Collective Driver Attention: Towards a Comprehensive Visual Understanding of Traffic Scenes*, International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT), 2023.
- [C34] A. Spitaleri, I. Kavasidis, V. Cartelli, R. Mineo, F. Rundo, **S. Palazzo**, C. Spampinato, D. Giordano, *BioTrak: A Blockchain-based Platform for Food Chain Logistics Traceability*, International Conference on Intelligent Computing, Communication, Networking and Services (ICCNS), 2023.
- [C35] 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 Workshops (ICCVW), 2023.
- [C36] A. Sorrenti, G. Bellitto, F. Proietto Salanitri, M. Pennisi, C. Spampinato, **S. Palazzo**, *Selective Freezing for Efficient Continual Learning*, International Conference on Computer Vision Workshops (ICCVW), 2023.
- [C37] F. Hu, **S. Palazzo**, F. Proietto Salanitri, G. Bellitto, M. Moradi, C. Spampinato, K. McGuinness, *TinyHD: Efficient Video Saliency Prediction with Heterogeneous Decoders using Hierarchical Maps Distillation*, IEEE CVF Winter Conference on Applications of Computer Vision (WACV), 2023.
- [C38] M. Boschini, L. Bonicelli, A. Porrello, G. Bellitto, M. Pennisi, **S. Palazzo**, C. Spampinato, S. Calderara, *Transfer without Forgetting*, European Conference on Computer Vision (ECCV), 2022.

- [C39] F. Proietto Salanitri, G. Bellitto, **S. Palazzo**, I. Irmakci, M. B. Wallace, C. W. Bolan, M. Engels, S. Hoogenboom, M. Aldinucci, U. Bagci, D. Giordano, C. Spampinato, *Neural Transformers for Intraductal Papillary Mucosal Neoplasms (IPMN) Classification in MRI images*, International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), 2022.
- [C40] G. Bellitto, M. Pennisi, **S. Palazzo**, L. Bonicelli, M. Boschini, S. Calderara, C. Spampinato, *Effects of Auxiliary Knowledge on Continual Learning*, International Conference on Pattern Recognition (ICPR), 2022.
- [C41] R. Sortino, **S. Palazzo**, C. Spampinato, *Transforming Image Generation from Scene Graphs*, International Conference on Pattern Recognition (ICPR), Montreal (Canada), 2022.
- [C42] G. Vecchio, **S. Palazzo**, D. Guastella, I. Carlucho, S.V. Albrecht, G. Muscato, C. Spampinato, *MIDGARD: A Simulation Platform for Autonomous Navigation in Unstructured Environments*, ICRA 2022 Workshop on Releasing Robots into the Wild: Simulations, Benchmarks, and Deployment, 2022.
- [C43] G. Vecchio, **S. Palazzo**, C. Spampinato, *SurfaceNet: Adversarial SVBRDF Estimation From a Single Image*, IEEE/CVF International Conference on Computer Vision (ICCV), 2021.
- [C44] M. Pennisi, **S. Palazzo**, C. Spampinato, *Self-Improving Classification Performance Through GAN Distillation*, IEEE/CVF International Conference on Computer Vision Workshops (ICCVW), 2021.
- [C45] C. Pino, **S. Palazzo**, F. Trenta, F. Cordero, U. Bagci, F. Rundo, S. Battiato, D. Giordano, M. Aldinucci, C. Spampinato, *Interpretable Deep Model for Predicting Gene-Addicted Non-Small-Cell Lung Cancer In CT Scans*, IEEE International Symposium on Biomedical Imaging (ISBI), 2021.
- [C46] F. Proietto Salanitri, G. Bellitto, I. Irmakci, **S. Palazzo**, U. Bagci, C. Spampinato, *Hierarchical 3D Feature Learning for Pancreas Segmentation*, Machine Learning in Medical Imaging (MLMI), associato a International Conference on Medical Image Computing and Computer-Assisted Intervention (MICCAI), 2021.
- [C47] **S. Palazzo**, D. Guastella, L. Cantelli, P. Spadaro, G. Muscato, D. Giordano, C. Spampinato, *Domain Adaptation for Outdoor Robot Traversability Estimation from RGB data with Safety-Preserving Loss*, International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS), 2020.
- [C48] **S. Palazzo**, F. Rundo, S. Battiato, D. Giordano, C. Spampinato, *Visual Saliency Detection guided by Neural Signals*, IEEE International Conference on Automatic Face and Gesture Recognition (FG), 2020.
- [C49] F. Murabito, **S. Palazzo**, F. Proietto Salanitri, F. Rundo, U. Bagci, D. Giordano, R. Leonardi, C. Spampinato, *Deep Recurrent-Convolutional Model for Automated Segmentation of Craniomaxillofacial CT Scans*, International Conference on Pattern Recognition (ICPR), 2020.
- [C50] **S. Palazzo**, G. Bellitto, L. Prezzavento, F. Rundo, U. Bagci, D. Giordano, R. Leonardi, C. Spampinato, *Deep Multi-stage Model for Automated Landmarking of Craniomaxillofacial CT Scans*, International Conference on Pattern Recognition (ICPR), 2020.

- [C51] I. Kavasidis, C. Pino, **S. Palazzo**, F. Rundo, D. Giordano, P. Messina, C. Spampinato, *A saliency-based convolutional neural network for table and chart detection in digitized documents*, International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP), 2019.
- [C52] D. Giordano, F. Murabito, C. Pino, **S. Palazzo**, C. Spampinato, *An AI-based Framework for Supporting Large Scale Automated Analysis of Video Capsule Endoscopy*, IEEE International Conference on Biomedical And Health Informatics (BHI), 2019.
- [C53] **S. Palazzo**, C. Spampinato, P. D’Oro, D. Giordano, M. Shah, *Generating Synthetic Video Sequences by Explicitly Modeling Object Motion*, International Workshop on Human Behavior Understanding (ECCV Proceedings), 2018.
- [C54] **S. Palazzo**, I. Kavasidis, D. Kastaniotis, S. Dimitriadis, *Recent Advances at the Brain-Driven Computer Vision Workshop 2018*, Workshop on Brain-Driven Computer Vision (ECCV Proceedings), 2018.
- [C55] Kavasidis, **S. Palazzo**, C. Spampinato, D. Giordano, M. Shah, *Brain2Image: Converting Brain Signals into Images*, ACM International Conference on Multimedia (ACMMM), 2017.
- [C56] **S. Palazzo**, C. Spampinato, I. Kavasidis, D. Giordano, M. Shah, *Generative Adversarial Networks Conditioned by Brain Signals*, International Conference on Computer Vision (ICCV), 2017.
- [C57] A. Joly, H. Goëau, H. Glotin, C. Spampinato, P. Bonnet, W.-P. Vellinga, J.-C. Lombardo, R. Planqué, **S. Palazzo**, H. Müller, *LifeCLEF 2017 Lab Overview: multimedia species identification challenges*, International Conference of the Cross-Language Evaluation Forum for European Languages (CLEF), 2017.
- [C58] C. Spampinato, **S. Palazzo**, I. Kavasidis, D. Giordano, N. Souly, M. Shah, *Deep Learning Human Mind for Automated Visual Classification*, International Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR), 2017.
- [C59] F. Murabito, **S. Palazzo**, C. Spampinato, D. Giordano, *Generating knowledge-enriched image annotations for fine-grained visual classification*, International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP), 2017.
- [C60] F. Murabito, **S. Palazzo**, C. Spampinato, D. Giordano, *Implicit Vs. Explicit Human Feedback for Interactive Video Object Segmentation*, International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP), 2017.
- [C61] F. Murabito, **S. Palazzo**, C. Spampinato, D. Giordanom, *Generating Knowledge-Enriched Image Annotations for Fine-Grained Visual Classification*, International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP), 2017.
- [C62] A. Joly, H. Goëau, H. Glotin, C. Spampinato, P. Bonnet, W.P. Vellinga, J. Champ, R. Planqué, **S. Palazzo**, H. Müller, *LifeCLEF 2016: Multimedia Life Species Identification Challenges*, International Conference of the Cross-Language Evaluation Forum for European Languages (CLEF), 2016.
- [C63] D. Giordano, F. Murabito, **S. Palazzo**, C. Spampinato, *Using the eyes to “see” the objects*, ACM Multimedia Conference (ACMMM), Brisbane (Australia), 2015.

- [C64] D. Giordano, **S. Palazzo**, C. Spampinato, *Rejecting False Positives in Video Object Segmentation*, International Conference on Computer Analysis of Images and Patterns (CAIP), 2015.
- [C65] D. Giordano, F. Murabito, **S. Palazzo**, C. Spampinato, *Superpixel-based Video Object Segmentation using Perceptual Organization and Location Prior*, IEEE Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR), 2015.
- [C66] A. Joly, H. Goëau, H., H. Glotin, C. Spampinato, P. Bonnet, W.P. Vellinga, R. Planqué, A. Rauber, **S. Palazzo**, R.B. Fisher, H. Müller, *LifeClef 2015: Multimedia Life Species Identification Challenges*, International Conference of the CLEF Association, 2015.
- [C67] **S. Palazzo**, F. Murabito, *Fish Species Identification in Real-Life Underwater Images*, ACM International Workshop on Multimedia Analysis for Ecological Data (MAED), 2014.
- [C68] C. Spampinato, **S. Palazzo**, *PeRCeiVe Lab@UNICT at MediaEval 2014: Diverse images: Random forests for diversity-based clustering*, Multimedia Benchmark Workshop, MediaEval, Barcellona (Spagna), 2014.
- [C69] C. Spampinato, **S. Palazzo**, B. Boom, R.B. Fisher, *Overview of the LifeCLEF 2014 fish task*, Cross Language Evaluation Forum Conference (CLEF), 2014.
- [C70] D. Giordano, **S. Palazzo**, C. Spampinato, *Kernel Density Estimation using Joint Spatial-Color-Depth Data for Background Modeling*, International Conference on Pattern Recognition (ICPR), 2014.
- [C71] **S. Palazzo**, C. Spampinato, D. Giordano, *Large Scale Data Processing in Ecology: A Case Study on Long-Term Underwater Video Monitoring*, Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and network-based Processing, 2014.
- [C72] E. Beauxis-Aussalet, **S. Palazzo**, G. Nadarajan, E. Arslanova, C. Spampinato, L. Hardman, *A video processing and data retrieval framework for fish population monitoring*, ACM International Workshop on Multimedia Analysis for Ecological Data (MAED), 2013.
- [C73] E. Beauxis-Aussalet, S. Palazzo, G. Nadarajan, E. Arslanova, L. Hardman, **C. Spampinato**, *A Video Processing and Data Retrieval Framework for Fish Population Monitoring*, ACM Workshop on Multimedia Analysis for Ecological Data (MAED), 2013
- [C74] **S. Palazzo**, I. Kavasidis, C. Spampinato, *Covariance Based Modeling of Underwater Scenes for Fish Detection*, IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), 2013.
- [C75] C. Spampinato, **S. Palazzo**, *Enhancing Object Detection Performance by Integrating Motion Objectness and Perceptual Organization*, International Conference on Pattern Recognition (ICPR), 2012.
- [C76] **S. Palazzo**, C. Spampinato, C. Beyan, *Event Detection in Underwater Domain by Exploiting Fish Trajectory Clustering*, ACM International Workshop on Multimedia Analysis for Ecological Data (MAED), 2012.
- [C77] I. Kavasidis, **S. Palazzo**, *Quantitative performance analysis of object detection algorithms on underwater video footage*, ACM International Workshop on Multimedia Analysis for Ecological Data (MAED), 2012.

- [C78] C. Spampinato, **S. Palazzo**, D. Giordano, *Evaluation of Tracking Algorithm Performance without Ground-Truth Data*, IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), 2012.
- [C79] M. Aldinucci, C. Spampinato, M. Drocco, M. Torquati, **S. Palazzo**, *A Parallel Edge Preserving Algorithm for Salt and Pepper Image Denoising*, IEEE International Conference on Image Processing Theory, Tools and Applications (IPTA), 2012.
- [C80] A. Faro, D. Giordano, **S. Palazzo**, *Integrating unsupervised and supervised clustering methods on a GPU platform for fast image segmentation*, IEEE International Conference on Image Processing Theory, Tools and Applications (IPTA), 2012.
- [C81] A. Costanzo, A. Faro, **S. Palazzo**, *Parallel Clustering of Videos to Provide Real Time Location Intelligence Services to Mobile Users*, Advances in Future Computer and Control Systems, 2012.
- [C82] **S. Palazzo**, C. Spampinato, D. Giordano, *Hidden Markov Models for Detecting Anomalous Fish Trajectories in Underwater Footage*, IEEE International Workshop on Machine Learning for Signal Processing (MLSP), 2012.
- [C83] I. Kavasidis, **S. Palazzo**, R. Di Salvo, D. Giordano, C. Spampinato, *A Semi-automatic Tool for Detection and Tracking Ground Truth Generation in Videos*, International Workshop on Visual Interfaces for Ground Truth Collection in Computer Vision Applications (VIGTA), 2012.
- [C84] C. Spampinato, **S. Palazzo**, D. Giordano, I. Kavasidis, F.P. Lin, Y.T. Lin, *Covariance-based Fish Tracking in Real-Life Underwater Environment*, International Conference on Computer Vision Theory and Applications (VISAPP), 2012.

## 6.4 Capitoli di libri

- [B1] I. Kavasidis, F. Proietto Salanitri, **S. Palazzo**, C. Spampinato, *History of AI in clinical medicine*. In: AI in Clinical Medicine: A Practical Guide for Healthcare Professionals (John Wiley & Sons, Ltd), 2023, p. 39-48
- [B2] A. Joly, H. Goëau, H., H. Glotin, C. Spampinato, P. Bonnet, W.P. Vellinga, J.C. Lombardo, R. Planqué, **S. Palazzo**, H. Müller, *Biodiversity Information Retrieval through Large Scale Content-Based Identification: A Long-Term Evaluation*. Information Retrieval Evaluation in a Changing World: Lessons Learned from 20 Years of CLEF. Springer
- [B3] D. Giordano, **S. Palazzo**, C. Spampinato, *Fish detection*. In: Intelligent Systems Reference Library (Springer), vol. 104, pp. 103-122, 2016.
- [B4] D. Giordano, **S. Palazzo**, C. Spampinato, *Fish Tracking*. In: Intelligent Systems Reference Library (Springer), vol. 104, pp. 123-139, 2016.