

# Cigdem Beyan

## Dati Personali

---

Cognome e nome: Beyan Cigdem  
E-mail: [cigdem.beyan@univr.it](mailto:cigdem.beyan@univr.it)  
Pagina web personale: <https://cbeyan.github.io>  
SCOPUS Author ID: 43260919000  
ORCID ID: 0000-0002-9583-0087  
Web of Science ResearcherID: AAA-4235-2019

## Posizione Attuale

---

Posizione: Professoressa Associata (INFO-01/A – Informatica)  
Dipartimento: Informatica  
Istituzione: Università di Verona, Verona, Italia

## Titolo di Studio

---

### Dottorato di Ricerca (Ph.D.)

Istituzione: University of Edinburgh, Edimburgo, Regno Unito  
Scuola: School of Informatics  
Dipartimento: Perception, Action and Behaviour (IPAB)  
Titolo della tesi: *Detection of Unusual Fish Trajectories from Underwater Videos*  
Link alla tesi: <https://era.ed.ac.uk/handle/1842/10561>  
Primo supervisore: Prof. Robert (Bob) Fisher  
Secondo supervisore: Prof. Vittorio Ferrari  
Periodo: 01/09/2011 – 12/05/2015

### Laurea Magistrale (Master of Science)

Istituzione: Middle East Technical University (METU), Ankara, Turchia  
Scuola: Graduate School of Informatics  
Dipartimento: Information Systems  
Voto medio (GPA): 3.88/4.00  
Titolo della tesi: *Object Tracking for Surveillance Applications Using Thermal and Visible Band Video Data Fusion*  
Link alla tesi: [https://tez.yok.gov.tr/UlusalTezMerkezi/tezDetay.jsp?id=ton9HvXgwpdtN9ZRhi-krg&no=HrcNI15lsvz\\_Erc01I0IFw](https://tez.yok.gov.tr/UlusalTezMerkezi/tezDetay.jsp?id=ton9HvXgwpdtN9ZRhi-krg&no=HrcNI15lsvz_Erc01I0IFw)  
Supervisore: Prof. Alptekin Temizel  
Periodo: 09/2008 – 12/2010

## Documentata Attività di Formazione o di Ricerca presso Qualificati Istituti Italiani o Stranieri (8)

---

- [In corso] Co-referente del gruppo di ricerca Vision, Images, Patterns and Signals (VIPS), Dipartimento di Informatica, Università di Verona, Verona, Italia. <https://www.di.u>

[nivr.it/?ent=grupporic&id=4](http://nivr.it/?ent=grupporic&id=4)

- Dal 01/09/2023 al 29/02/2024. **RTD-B** (*Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera b della Legge 30/12/2010 n. 240*), Dipartimento di Management, Informazione e Ingegneria della Produzione, Università di Bergamo, Bergamo, Italia.
- Dal 01/03/2021 al 31/08/2023. **RTD-A** (*Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera a della Legge 30/12/2010 n. 240*), Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione, Università di Trento, Trento, Italia. <https://webapps.unitn.it/du/it/Persona/PER0233089/Curriculum> Attività svolte: partecipazione alle attività di ricerca del gruppo “Multimedia and Human Understanding Group”, diretto dal Prof. Niculae Sebe e dalla Prof.ssa Elisa Ricci (<http://mhug.disi.unitn.it/#/people>). Le principali attività hanno incluso lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito dei progetti EU Horizon 2020 SPRING (n. 871245), AI4Media (n. 951911) e ARTEMIS (finanziato dalla Fondazione Valorizzazione Ricerca, VRT); co-supervisione di studenti di dottorato e di laurea magistrale (ad esempio Francesco Tonini e Martina Rama); partecipazione alla preparazione di proposte progettuali nazionali, tra cui PRIN, SMICT (responsabile scientifico, non finanziato) e VRT (co-PI, finanziato); e partecipazione al progetto CoastVision finanziato dal Research Council of Norway come local PI e fundraiser per l'Università di Trento.
- Dal 26/04/2021 al 31/08/2023. **Affiliated Researcher**. Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), Genova, Italia, nell'ambito della linea di ricerca Pattern Analysis and Computer Vision, per il progetto “Understanding human behaviour through (egocentric) action recognition and the study of human-object interactions from acquired image sequences”.
- Dal 02/09/2015 al 28/02/2021. **Collaboratrice di Ricerca (equivalente Post-doc)**. Istituto Italiano di Tecnologia, Genova, Italia, nell'ambito della linea di ricerca Pattern Analysis and Computer Vision, diretta dal Prof. Vittorio Murino (02/09/2015 – 31/08/2019) e dal Dr. Alessio Del Bue (01/09/2019 – 28/02/2021). <https://pavis.iit.it/> Attività svolte: ricerca nell'ambito dell'analisi del comportamento umano, in particolare analisi della comunicazione non verbale nelle interazioni sociali uomo–uomo (social signal processing). Le attività hanno incluso l'elaborazione di dati multimodali e lo sviluppo di nuove architetture di machine learning e deep learning con prestazioni state-of-the-art. Ulteriori attività hanno riguardato la co-supervisione di studenti di dottorato (Nicolò Carissimi, Muhammad Shahid, Giancarlo Paoletti, Sanket Kumar Thakur), nonché il co-coordinamento, la pianificazione e la gestione di progetti europei. La candidata ha partecipato attivamente alla pianificazione, gestione e scrittura di due progetti EU Horizon 2020 (entrambi non finanziati): OUTFIT (RIA, proposal id: 832944) e WHALE DEAL (IA, proposal id: 101037558).
- Dal 01/09/2011 al 12/05/2015. **Dottoranda di Ricerca**. University of Edinburgh, Edimburgo, Regno Unito. <https://homepages.inf.ed.ac.uk/rbf/> Attività svolte: partecipazione al progetto europeo EU FP7 Fish4Knowledge (n. 257024), finalizzato al rilevamento automatico di comportamenti anomali dei pesci (traiettorie) in video subacquei non vincolati, comprendente elaborazione video e sviluppo di nuovi metodi di apprendimento supervisionato e non supervisionato; sviluppo della tesi di dottorato, comprendente nuove tecniche di machine learning relative ad active/online learning, classificazione di dati sbilanciati e anomaly detection.
- Dal 01/01/2009 al 01/03/2010. **Research Fellow**. Middle East Technical University, Ankara, Turchia, presso il laboratorio “Computer Vision and Remote Sensing” diretto dal Prof. Alptekin Temizel. <https://ii.metu.edu.tr/metu-computer-vision-and-remote-sensing-research-group> Attività svolte: partecipazione al progetto “Abandoned Object Detection With Information Fusion of Thermal and Visible Band Images”, finanziato dalla Scientific Research Projects Coordination Unit della Middle East Technical University; tale attività ha portato a una pubblicazione su rivista internazionale.
- Dal 01/01/2010 al 31/12/2010. **Research Assistant**. Baskent University, Ankara, Turchia,

presso il laboratorio diretto dal Prof. Hasan Ogul, nell'ambito del progetto "MicroRNA target recognition". <http://www.hasanogul.com/projects.html>

## Organizzazione, Coordinamento e Partecipazione a Gruppi di Ricerca e Progetti di Ricerca Nazionali e Internazionali (11)

---

[I progetti relativi a tesi di Laurea Magistrale e di Dottorato (co-)supervisionate (si veda la sezione Supervisione Tesi) non sono inclusi.]

- Dal 01/05/2024 al 30/10/2025. *Titolo del progetto: Transfer and Adaptive Learning in Imperfect Multimodal Data Scenarios (TALIM)*. *Ruolo: Co-Principal Investigator*. *Ente finanziatore: Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR)*. *Breve descrizione: Il progetto TALIM si concentra sullo studio dell'apprendimento multimodale in presenza di dati imperfetti, inclusi scenari con dati non etichettati, parzialmente etichettati, rumorosi o sbilanciati. Il progetto propone lo sviluppo di metodi basati su self-supervised learning, domain adaptation e data augmentation per migliorare la robustezza e l'adattabilità dei modelli in applicazioni reali complesse, quali controllo industriale, analisi del comportamento e healthcare.* <https://www.di.univr.it/?ent=progetto&id=5994&lang=en>
- Dal 01/11/2021 al 31/12/2025. *Titolo del progetto: Computer Vision to Expand Monitoring and Accelerate Assessment of Coastal Fish (CoastVision)*. *Ruolo: Local PI, fundraiser*. *Ente finanziatore: Research Council of Norway*. *Budget totale: Circa 1.2M Euro*. *Budget (UNIVR): Circa 100K Euro*. *Numero di partner: 6*. *Breve descrizione: CoastVision utilizza tecniche di deep learning per estendere e migliorare una pipeline di computer vision per il rilevamento, la classificazione e la stima dimensionale di specie ittiche chiave negli ecosistemi costieri poco profondi, favorendo la transizione verso un'analisi video completamente automatizzata. Sono inoltre sviluppati metodi di computer vision per il re-identification degli individui basato esclusivamente sulle loro caratteristiche visive distintive.* <https://www.hi.no/en/hi/forskning/projects/coastvision>
- Dal 01/04/2021 al 31/08/2023. *Titolo del progetto: Assistive Robots wiTh EMotIonal Skills (ARTEMIS)*. *Ruolo: Co-Principal Investigator* (con la Prof.ssa Elisa Ricci e la Dr.ssa Federica Arrigoni, Università di Trento). *Ente finanziatore: Fondazione Valorizzazione Ricerca (VRT)*. *Budget totale: 24,900 Euro*. *Breve descrizione: ARTEMIS mira allo sviluppo di nuovi approcci basati su metodi di intelligenza artificiale che consentano ai robot sociali di interpretare gli stati emotivi dei pazienti e valutarne il livello di comfort durante l'interazione con il robot.* <https://www.fondazionevrt.it/7-next-generation-2021>
- Dal 01/03/2021 al 31/08/2023. *Titolo del progetto: FAIR – Future AI Research (PE00000013)*. *Ruolo: RTD-A* (Università di Trento). *Ente finanziatore: MUR PNRR, NextGenerationEU*.
- Dal 01/03/2021 al 31/08/2023. *Titolo del progetto: AI4Media*. *Ruolo: Collaboratrice RTD-A* (Università di Trento). *Ente finanziatore: EU Horizon 2020 Research and Innovation Programme (GA No. 951911)*. *Budget totale: Circa 12M Euro*. *Numero di partner: 30*. *Breve descrizione: AI4Media mira a sviluppare la nuova generazione di avanzamenti fondamentali nell'intelligenza artificiale e nella formazione a supporto del settore dei media, garantendo al contempo che i valori europei di etica e affidabilità dell'AI siano integrati nelle future applicazioni.* <https://www.ai4media.eu/consortium/>
- Dal 01/03/2021 al 31/08/2023. *Titolo del progetto: Socially Pertinent Robots in Gerontological Healthcare (SPRING)*. *Ruolo: RTD-A* (Università di Trento). *Ente finanziatore: EU H2020-ICT Research and Innovation Action (GA No. 871245)*. *Budget totale: Circa 8.5M Euro*. *Numero di partner: 8*. *Breve descrizione: SPRING si concentra sui Socially Assistive Robots (SARs) e sulle loro applicazioni nell'ambito sanitario e del benessere psicologico. L'obiettivo è*

sviluppare robot socialmente consapevoli basati su moderni metodi statistici e di deep learning, supportati da algoritmi avanzati per computer vision, elaborazione audio, controllo robotico basato su sensori e spoken dialogue systems. <https://spring-h2020.eu/>

- Dal 02/09/2015 al 01/09/2019. *Titolo del progetto: Multimodal Identification of Emergent Leaders in Small Group Social Interactions. Ruolo: Post-doc. Ente finanziatore: Istituto Italiano di Tecnologia, Genova. Breve descrizione: Il progetto aveva l'obiettivo di rilevare automaticamente leader emergenti a partire da registrazioni audio-video di interazioni di gruppo. Il progetto ha studiato metodi di machine learning per identificare leader emergenti in contesti di meeting mediante l'utilizzo di caratteristiche non verbali. <https://www.iit.it/web/pattern-analysis-and-computervision/leadership-corpus> Collaborazioni: Francesca Capozzi (McGill University), Prof. Cristina Becchio (Università di Torino), Prof. Antonio Pierro (Sapienza Università di Roma), Sebastiano Vascon (Università Ca' Foscari), Prof. Andrew P. Bayliss (University of East Anglia).*
- Dal 01/09/2019 al 29/09/2021. *Titolo del progetto: Multimodal Nonverbal Behavior Analysis of Public Speakers. Ruolo: Collaboratrice. Collaborazione con: Dr. Omer Sumer, Prof. Ulrich Trautwein, Prof. Enkelejda Kasneci (University of Tübingen). Ente finanziatore: Leibniz-WissenschaftsCampus Tübingen "Cognitive Interfaces". Breve descrizione: Il progetto ha studiato il contributo dei segnali comportamentali non verbali nella valutazione della competenza espositiva. Le analisi sono state svolte su video di 251 studenti e confrontate con valutazioni manuali secondo il framework Tübingen Instrument for Presentation Competence. <https://arxiv.org/abs/2105.02636>*
- Dal 08/09/2011 al 30/09/2013. *Titolo del progetto: Fish4Knowledge. Ruolo: Dottoranda di Ricerca. Ente finanziatore: EU Seventh Framework Programme (GA No. 257024). Numero di partner: 4. Breve descrizione: Fish4Knowledge ha sviluppato tecniche di computer vision per applicazioni in ecologia marina. Il progetto ha analizzato 524K video, rilevando e classificando 1.4M di istanze di pesci. <https://homepages.inf.ed.ac.uk/rbf/Fish4Knowledge/>*
- Dal 01/01/2009 al 31/12/2009. *Titolo del progetto: Abandoned-Object Detection System Using Thermal and Visible Band Video Cameras. Ruolo: Research Fellow. Ente finanziatore: METU Scientific Research Projects. Breve descrizione: Sviluppo di un sistema automatico basato su video termici e RGB per il rilevamento di oggetti abbandonati in ambienti indoor a supporto degli operatori di sorveglianza. <https://blog.metu.edu.tr/atemizel/projects/>*
- Dal 01/01/2010 al 31/12/2010. *Titolo del progetto: Probabilistic Modelling of miRNA mRNA Duplexes. Ruolo: Research Assistant. Ente finanziatore: TUBITAK (Grant No. 110E160). Breve descrizione: Sviluppo di metodi di machine learning per la predizione di geni target miRNA mediante caratteristiche di frequenza di dimeri e trimeri estratte da duplex miRNA-mRNA. <http://www.hasanogul.com/projects.html>*

## Attività Didattica a Livello Universitario in Italia

---

[Le attività didattiche svolte in Turchia e nel Regno Unito possono essere fornite su richiesta.]

- *Corso: Human-Computer Interaction: Multimodal Systems. Ruolo: Docente. Istituzione: Università di Verona. CFU: 4 Ore: 12 ore di didattica frontale (teoria) Corso di Studio: LM in Artificial Intelligence. Lingua: Inglese. A.A.: 2025/2026.*
- *Corso: Foundations of Multimodal Learning. Ruolo: Coordinatrice e Docente. Istituzione: Sapienza Università di Roma. Ore: 4 ore di didattica frontale Corso di Studio: Dottorato di Ricerca. Lingua: Inglese. A.A.: 2024/2025.*
- *Corso: Advanced Programming for AI. Ruolo: Coordinatrice e Docente. Istituzione: Università di Verona. CFU: 4 (teoria) + 2 (laboratorio) Ore: 48 (24+24) ore di didattica*

frontale *Corso di Studio*: LM in Artificial Intelligence. *Lingua*: Inglese. *A.A.*: 2024/2025 & 2025/2026.

- *Corso*: Machine Learning and Deep Learning: Deep Learning Theory. *Ruolo*: **Docente**. *Istituzione*: Università di Verona. *CFU*: 4 (teoria) *Ore*: 12 ore di didattica frontale *Corso di Studio*: LM in Artificial Intelligence. *Lingua*: Inglese. *A.A.*: 2024/2025 & 2025/2026.
- *Corso*: Machine Learning and Deep Learning: Machine Learning Theory and Laboratory. *Ruolo*: **Coordinatrice e Docente**, modulo di machine learning. *Istituzione*: Università di Verona. *CFU*: 4 (teoria) + 2 (laboratorio) *Ore*: 48 (24+24) ore di didattica frontale *Corso di Studio*: LM in Artificial Intelligence. *Lingua*: Inglese. *A.A.*: 2024/2025 & 2025/2026.
- *Corso*: Human-Computer Interaction and Interface. *Ruolo*: **Docente**. *Istituzione*: Università di Verona. *CFU*: 4 *Ore*: 12 ore di didattica frontale (teoria) *Corso di Studio*: LM in Artificial Intelligence. *Lingua*: Inglese. *A.A.*: 2024/2025.
- *Corso*: Multimodal Learning. *Ruolo*: **Coordinatrice e Docente**. *Istituzione*: Università di Verona. *Ore*: 20 ore di didattica frontale *Corso di Studio*: Dottorato di Ricerca. *Lingua*: Inglese. *Data*: 17/06/2024–21/06/2024.
- *Corso*: Machine Learning and Artificial Intelligence. *Ruolo*: **Docente**. *Istituzione*: Università di Verona. *CFU*: 7 *Ore*: 24 ore di didattica frontale *Lingua*: Inglese. *Corso di Studio*: LM in Computer Engineering for Robotics and Smart Industry. *A.A.*: 2023/2024.
- *Corso*: Introduction to Machine Learning. *Ruolo*: **Docente**. *Istituzione*: Università di Trento. *CFU*: 6 *Ore*: 24 ore di didattica frontale *Lingua*: Inglese. *Corso di Studio*: LM in Data Science program. *A.A.*: 2022/2023.
- *Corso*: Introduction to Machine Learning. *Ruolo*: **Docente**. *Istituzione*: Università di Trento. *CFU*: 6 *Ore*: 24 ore di didattica frontale *Lingua*: Inglese. *Numero di studenti iscritti*: 61 *Corso di Studio*: LM in Data Science program. *A.A.*: 2021/2022.
- *Corso*: Human Behavior Analysis with a Social Signal Processing Perspective. *Ruolo*: **Coordinatrice e Docente**, International AI Doctoral Academy (AIDA), <https://www.i-aida.org/>. *Ore*: 4 ore di didattica online *Livello*: Dottorandi in AI e ricercatori senior in AI *Lingua*: Inglese. *Numero di studenti iscritti*: 104 *Data*: 23/02/2022–24/02/2022.
- *Corso*: Multimodal Machine Learning. *Ruolo*: **Docente**. *Istituzione*: Università di Trento. *CFU*: 3 *Ore*: 10 ore di didattica online *Corso di Studio*: Dottorato di Ricerca. *Lingua*: Inglese. *Numero di studenti iscritti*: 52 *A.A.*: 2021/2022.

## Attività di Relatore a Convegno Internazionale e Nazionale

---

### Relatore ai seguenti convegno internazionali con presentazione delle proprie pubblicazioni (14)

- 23rd International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP 2025), per la presentazione dell'articolo *MadCLIP: Few-shot Medical Anomaly Detection with CLIP*. *Data*: 18/09/2025. <https://sites.google.com/view/iciap25>
- **Relatrice invitata (Keynote Speaker)** presso l'Expressive Encounters Workshop, organizzato congiuntamente alla European Conference on Computer Vision (ECCV) 2024. *Data*: 29/09/2024. <https://expressive-encounters-workshop.github.io/2024/>
- 17th International Conference on Advanced Visual Interfaces (AVI 2024), per la presentazione dell'articolo *Diffusion-Based Unsupervised Pre-training for Automated Recognition of Vitality Forms* (doi: 10.1145/3656650.3656689).
- 22nd ACM International Conference on Multimodal Interaction (ACM ICMI 2020), per la

presentazione dell'articolo *Analysis of Face-Touching Behavior in Large Scale Social Interaction Dataset* (doi: 10.1145/3382507.3418876).

- 10th International Workshop on Human Behavior Understanding (HBU), organizzato congiuntamente alla International Conference on Computer Vision (ICCV 2019), per la presentazione dell'articolo *Voice Activity Detection by Upper Body Motion Analysis and Unsupervised Domain Adaptation* (doi: 10.1109/ICCVW.2019.00159).
- 26th ACM Multimedia (ACM MM 2018), per la presentazione dell'articolo *Investigation of Small Group Social Interactions Using Deep Visual Activity-Based Nonverbal Features* (doi: 10.1145/3240508.3240685).
- 19th ACM International Conference on Multimodal Interaction (ACM ICMI 2017), per la presentazione dell'articolo *Multi-task Learning of Social Psychology Assessments and Nonverbal Features for Automatic Leadership Identification* (doi:10.1145/3136755.3136812).
- 25th ACM Multimedia (ACM MM 2017), per la presentazione dell'articolo *Moving as a Leader: Detecting Emergent Leadership in Small Groups using Body Pose* (doi: 10.1145/3123266.3123404).
- 18th ACM International Conference on Multimodal Interaction (ACM ICMI 2016), per la presentazione dell'articolo *Detecting emergent leader in a meeting environment using nonverbal visual features only* (doi:10.1145/2993148.2993175).
- 2nd Workshop on Advancements in Social Signal Processing for Multimodal Interaction 2016 (ASSP4MI2016), organizzato congiuntamente alla 18th ACM International Conference on Multimodal Interaction (ACM ICMI 2016), per la presentazione dell'articolo *Identification of Emergent Leaders in a Meeting Scenario Using Multiple Kernel Learning* (doi: 10.1145/3005467.3005469).
- 20th IEEE International Conference on Image Processing (IEEE ICIP 2013), per la presentazione dell'articolo *Detecting Abnormal Fish Trajectories Using Clustered and Labeled Data* (doi: 10.1109/ICIP.2013.6738303).
- 24th British Machine Vision Conference (BMVC 2013), per la presentazione dell'articolo *Detection of Abnormal Fish Trajectories Using a Clustering Based Hierarchical Classifier* (doi:10.5244/C.27.21).
- SPIE Defense, Security, and Sensing 2010, per la presentazione dell'articolo *Mean-Shift Tracking for Surveillance Applications Using Thermal and Visible Band Data Fusion* (doi: 10.1117/12.882838).
- 3rd International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics (HIBIT) 2008, per la presentazione dell'articolo *A fuzzy k-NN approach for cancer diagnosis with microarray gene expression data*.

### **Relatore invitato ai seguenti eventi (7)**

- *Titolo: Unlocking Computer Vision for Automated Behavior Understanding. Sede: Department of Management Information and Production Engineering, University of Bergamo. Data: 03/10/2023.*
- *Titolo: Bridging The Gap Between Target Detection and Socially-Aware Behavior Analysis. Sede: Department of Science and Technological Innovation (DISIT), University of Eastern Piedmont. Data: 12/07/2023. <https://disit.uniupo.it/it/media/8736/download?inline>*
- *Titolo: On the Way of Automated Behavior Understanding: From Target Detection to Socially-Aware Behavior Analysis. Sede: Department of Computer Science, University of Verona. Data: 20/06/2023. <https://www.di.univr.it/?ent=seminario&id=6004&lang=en>*
- *Titolo: Recent Advances in Automatic Human Behavior Understanding. Sede: Department of Computer Science, University of Ankara Yildirim Beyazit University, Turkey. Data: 18/11/2022.*

- *Titolo: Machine Learning for Human Behavior Understanding. Sede:* Nonverbal Behavior and Interaction course, Master's in Human-Computer Interaction program, Department of Psychology and Cognitive Science, University of Trento. *Data:* 18/11/2022.
- *Titolo: Investigation of Social Interactions through Visual Data Analysis. Sede:* Department of Information Engineering and Computer Science, University of Trento. *Data:* 14/10/2020.
- *Titolo: Social Signal Processing Approaches for Emergent Leadership. Sede:* Department of Multimedia Informatics, Graduate School of Informatics, Middle East Technical University, Ankara, Turkey. *Data:* 27/12/2017. <https://ii.metu.edu.tr/announcement/social-signal-processing-approaches-dr-cigdem-beyan>

## Conseguimento di Premi e Riconoscimenti per Attività di Ricerca (16)

---

- Premio **Caianiello ICIAP Paper Award** alla 23rd International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP) 2025, per l'articolo "MADPOT: Medical anomaly detection with CLIP adaptation and partial optimal transport". <https://sites.google.com/view/iciap25>
- **Outstanding Reviewer Award** (top 5.6%) alla IEEE International Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR), 2025. <https://cvpr.thecvf.com/Conferences/2025/ProgramCommittee#all-outstanding-reviewer>
- Vincitrice della selezione per Professore Associato (PA) presso l'Università di Verona, Dipartimento di Informatica (14/02/2024). <https://www.univr.it/it/concorsi/personale-docente/professore-associato/chiamata-professore-associato-2023-procedure-selettive/11823>
- Vincitrice della selezione per Ricercatore di tipo B (RTD-B) presso l'Università di Bergamo, Dipartimento di Management, Informazione e Ingegneria della Produzione (30/06/2023). <https://www.unibg.it/bandi/procedura-pubblica-n-3-posti-ricercatore-tempo-determinato-tipo-b-codice-pica-23rtdb001>
- Vincitrice della selezione per Ricercatore di tipo B (RTD-B) presso l'Università del Piemonte Orientale, Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica (26/06/2023). <https://www.uniupo.it/it/concorsi/concorsi-il-personale-docente-e-ricercatore-e-asn/ricercatori-tempo-determinato/codice-bando-2023-rtdb-001-secs-p02-m-sto02-l-lin04-inf01>
- Vincitrice della **Ego4D Challenge** al Joint International 3rd Ego4D and 11th EPIC Workshop (CVPR 2023), primo posto nella track "Forecasting: Short-term hand-object prediction" (19/06/2023). <https://sites.google.com/view/ego4d-epic-cvpr2023-workshop/?pli=1> <https://ego4d-data.org/workshops/cvpr23/#>
- Membership ELLIS (European Laboratory for Learning and Intelligent Systems) (20/06/2022). <https://ellis.eu/members>
- **Outstanding Reviewer Award** alla IEEE International Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR), 2022. <https://cvpr2022.thecvf.com/outstanding-reviewers>
- Vincitrice della selezione per Ricercatore di tipo A (RTD-A) presso l'Università di Trento, Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione. <https://www.unitn.it/ateneo/bando-dr-valcomp/64256/valutazione-comparativa-a-n-1-posto-di-ricercatore-post-doc-art-24-co-3-lett-a-l-2402010-settore-c>
- **Associate Fellow** della United Kingdom Higher Education Academy per il raggiungimento degli standard previsti dallo UK Professional Standards Framework per l'insegnamento e il supporto alla didattica universitaria (18/11/2014). Il riconoscimento certifica competenze

metodologiche e attività didattiche svolte nel Regno Unito e all'estero. <https://www.advanced-he.ac.uk/fellowship/associate-fellowship>

- **Edinburgh Global Overseas Research Scholarship**, University of Edinburgh (01/09/2011 – 31/08/2014).
- **Principal Career Development Scholarship**, University of Edinburgh (01/09/2011 – 31/08/2014).
- **Best Thesis Award** per la tesi di Master of Science, Prof. Dr. Mustafa N. Parlar Education and Research Foundation, METU, 2011. <https://parlar.org.tr/>
- **Best Thesis Award** per tesi postgraduate (MSc e PhD), Middle East Technical University, anno accademico 2010–2011. <https://ii.metu.edu.tr/graduate-awards>
- **Premio Alper Atalay Best Student Paper Award** (primo posto), 19th IEEE SIU 2011, per l'articolo *Detection of Abandoned Objects Using Thermal and Visible Band Tracking* (22/04/2011). <https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=5929600>  
<http://vpa.sabanciuniv.edu/links/bupam/alper/odul.htm>
- **SPIE Student Travel Grant**, SPIE Defense, Security, and Sensing Symposium (aprile 2011).

## Documentata Esperienza Maturata nel Campo della Ricerca

---

### Membro del Comitato Editoriale (*Editorial Board Member*) di Riviste Internazionali (5)

- **Associate Editor**, Pattern Recognition Journal (classificazione SJR: Q1). *Periodo*: da 02/2026 – in corso. <https://www.sciencedirect.com/journal/pattern-recognition/about/editorial-board>
- **Associate Editor**, IEEE Transactions on Affective Computing (classificazione SJR: Q1). *Periodo*: dal 05/2025 – in corso. <https://www.computer.org/csdl/journal/ta/about/107327>
- **Guest Editor**, International Journal of Social Robotics (classificazione SJR: Q1). *Periodo*: da 03/2023 a 08/2024. *Numero speciale*: *Social and Cognitive Interactions in the Open World*. *Co-editor*: Dr. Yiming Wang (Fondazione Bruno Kessler, Italia), Prof. Fei Chen (The Chinese University of Hong Kong, Hong Kong), Dr. Séverin Lemaignan (PAL Robotics, Spagna). <https://link.springer.com/collections/djhheicdb>
- **Associate Editor**, ICES Journal of Marine Science (classificazione SJR: Q1). *Periodo*: dal 18/09/2018 – in corso. [https://academic.oup.com/icesjms/pages/Editorial\\_Board](https://academic.oup.com/icesjms/pages/Editorial_Board) ICES JMS possiede un impact factor pari a 3.9 (classificazione SJR: Q1) ed è stata classificata al 13° posto su 113 riviste di Marine and Freshwater Biology nel 2022. Cigdem Beyan gestisce articoli relativi ad applicazioni di computer vision e machine learning nelle scienze marine, corrispondenti a circa 20 articoli all'anno. Inoltre, insieme al Dr. Howard I. Browman (Institute of Marine Research, Norvegia), ha promosso, sviluppato e curato il numero speciale *Applications of Machine Learning and Artificial Intelligence in Marine Science* (marzo 2019 – agosto 2020). <https://academic.oup.com/icesjms/article/77/4/1267/5873749>
- **Guest Editor**, Frontiers in Robotics and AI (classificazione SJR: Q1). *Periodo*: 2018–2020. *Research topic*: *Computational Approaches for Human-Human and Human-Robot Social Interactions*. *Co-editor*: Prof. Vittorio Murino (Università di Verona, Italia; Huawei Technologies, Irlanda), Dr. Gentiane Venture (Tokyo University of Agriculture and Technology, Giappone), Dr. Agnieszka Wykowska (IIT S4HRI, Italia). <https://www.frontiersin.org/research-topics/8447/computational-approaches-for-human-human-and-human-robot-social-int>

eractions

### Organizzazione del Convegno Internazionale (6)

- **Doctoral Consortium Co-chair**, 19th European Conference on Computer Vision (ECCV 2026). <https://eccv2024.ecva.net/Conferences/2026/Committees>
- **Doctoral Consortium Co-chair**, 18th European Conference on Computer Vision (ECCV 2024). <https://eccv2024.ecva.net/Conferences/2024/Committees>
- **Social Media Co-chair**, 33rd IEEE International Conference on Robot and Human Interactive Communication (RO-MAN 2024). <https://www.ro-man2024.org/overview/organizingcommittee>
- **Publicity Co-chair**, 20th IEEE International Conference on Advanced Robotics and its Social Impacts (IEEE ARSO 2024). <https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=10557796>
- **Proceedings Co-chair**, 17th International Conference on Advanced Visual Interfaces (AVI 2024). <https://avi2024.dibris.unige.it/committees>
- **Demo and Exhibition Chair**, 18th IEEE International Conference on Automatic Face and Gesture Recognition (FG 2024). <https://fg2024.ieee-biometrics.org/>

### Area Chair (Senior Committee Member) presso Convegno Internazionale (15)

- 28th ACM International Conference on Multimodal Interaction (ACM ICMI) 2026, Napoli, Italia.
- The IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR) 2026, Denver, USA.
- 20th IEEE Conference on Automatic Face and Gesture Recognition (FG) 2026, Kyoto, Giappone.
- 36th British Machine Vision Conference (BMVC) 2025, Sheffield, Regno Unito.
- 27th ACM International Conference on Multimodal Interaction (ACM ICMI) 2025.
- IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA) 2025, Atlanta, USA.
- 35th British Machine Vision Conference (BMVC) 2024, Glasgow, Regno Unito.
- 12th International Conference on Affective Computing & Intelligent Interaction (ACII) 2024, Glasgow, Regno Unito. <https://acii-conf.net/2024/people/senior-program-committee>
- 26th ACM International Conference on Multimodal Interaction (ACM ICMI) 2024, San José, Costa Rica. <https://icmi.acm.org/2024/people/>
- 18th European Conference on Computer Vision (ECCV) 2024, Milano, Italia. <https://eccv.ecva.net/Conferences/2024/AreaChairs>
- IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA) 2024, Yokohama, Giappone.
- 34th British Machine Vision Conference (BMVC) 2023, Aberdeen, Regno Unito. <https://bmvc2023.org/people/area-chairs/>
- 33rd British Machine Vision Conference (BMVC) 2022, Londra, Regno Unito. <https://bmvc2022.org/people/area-chairs/>
- 24th ACM International Conference on Multimodal Interaction (ACM ICMI) 2022, Bangalore, India. <https://icmi.acm.org/2022/people/>

- 32nd British Machine Vision Conference (BMVC) 2021, Virtuale, Regno Unito. <https://www.bmvc2021-virtualconference.com/people/area-chairs/>

### **Session Chair presso Convegno Internazionale (1)**

- Chair della sessione “Social Signal Processing Breakout Discussion Session” del 27/10/2020 presso la 22nd ACM International Conference on Multimodal Interaction (ACM ICMI) 2020. <https://twitter.com/AcmIcmi/status/1321089713629966340>

### **Membro del Program / Technical Committee e Revisore di Convegno e Workshop Internazionale (53)**

- IEEE International Conference on Robotics & Automation (ICRA) 2026
- Conference on Neural Information Processing Systems (NeurIPS) 2022, 2024, 2026
- IEEE / CVF Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR) 2022, 2023, 2024, 2025
- European Conference on Computer Vision (ECCV) 2020
- International Conference on Computer Vision (ICCV) 2023, 2025
- ACM International Conference on Multimedia (ACM MM) 2019, 2020, 2021, 2022, 2024, 2025, 2026
- International Conference on Machine Learning (ICML) 2022, 2023, 2025
- International Conference on Learning Representations (ICLR) 2022, 2024, 2025, 2026
- IEEE / RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS) 2022, 2023
- ACM International Conference on Multimodal Interaction (ACM ICMI) 2019, 2020, 2021
- IEEE/CVF Winter Conference on Applications of Computer Vision (WACV) 2021, 2023
- ACM / IEEE International Conference on Human-Robot Interaction (HRI) 2023
- International Conference on Pattern Recognition (ICPR) 2014, 2016, 2018, 2020
- International Conference on Affective Computing and Intelligent Interaction (ACII) 2019, 2021, 2024
- International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP) 2021
- International Conference on Motion and Computing (MOCO) 2018, 2020
- International Conference on Human-Computer Interaction Theory and Applications (HUCAPP) 2019, 2020, 2021, 2022
- Doctoral Consortium of the Int. Conf. on Affective Computing and Intelligent Interaction (ACII) 2019, 2024
- First Multimodal Banquet: Exploring Innovative Technology for Commensality and Human-Food Interaction (CoFI2024) ICMI 2024 <https://cofi2024.github.io/committees.html>
- International Workshop on Corpora and Tools for Social skills annotation @ICMI2021 <https://sites.google.com/view/cats2021workshop/people?authuser=0>
- ECCV Workshop on Multimodal Learning and Applications (MULA) 2018
- ICCV Workshop on Action Recognition with a Large Number of Classes (THUMOS) 2013

### **Revisore per Riviste Internazionali (20)**

- IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence

- IEEE Transactions on Multimedia
- IEEE Transactions on Affective Computing
- IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering
- IEEE Transactions on Cognitive and Developmental Systems
- International Journal of Computer Vision
- Pattern Recognition
- Computer Vision and Image Understanding
- Machine Vision and Applications
- Multimedia Systems
- IEEE Access
- PLOS ONE
- IET Image Processing
- Expert Systems with Applications
- EURASIP Journal on Image and Video Processing
- ICES Journal of Marine Science
- Frontiers Psychology
- Electronics Letters
- IEEE Robotics and Automation Letters
- Encyclopedia of Image Processing

### **Revisore di Proposte di Finanziamento per la Ricerca (1)**

---

[Sono inclusi esclusivamente i progetti di ricerca non soggetti a restrizioni di divulgazione.]

- Ente finanziatore: National Science Centre Poland. Schema di finanziamento: OPUS-26. Titolo della proposta: Adapting Visual Generative Models for Pattern Discovery and Data Manipulation. Data di sottomissione della revisione: 13/03/2024.

### **Valutatore Esterno di Tesi di Dottorato e Partecipazione alle Commissioni di Dottorato (5)**

---

- Ahmet Pala, *Advanced Machine Learning Methods for Multifrequency Acoustic Data*, University of Bergen, Norvegia. (Data della discussione: 12/05/2025).
- Elia Peruzzo, *Interactive and Controlled Visual Content Generation*, University of Trento, Italia. (Data della discussione: 28/03/2025).
- Yasin Yari, *Machine Learning and Ultrasound for Smart Monitoring of the Maturation State in Atlantic Salmon*, Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Norvegia. (Data della discussione: 10/10/2024).
- Nicola Webb, *From Simulation to Real-World: Measuring Social Engagement for Social Robots*, The University of The West of England, Bristol, Regno Unito. (Data della discussione: 01/08/2024).
- Muhammad Najam Dar, *Deep Learning based Emotion Charting for Healthy and Cognitively Impaired Subjects using Physiological Signals*, National University of Sciences and Technology (NUST), Pakistan. (Data della discussione: 08/12/2022).

## Attività di Organizzazione di Workshop Internazionali (3)

---

- **Main Organizer** del Workshop on Social and Cognitive Interactions for Assistive Robotics (SCIAR), organizzato congiuntamente alla 2022 IEEE/RSI International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2022) il 27/10/2022 a Kyoto, Giappone. Co-organizer: Yiming Wang (Fondazione Bruno Kessler, Italia), Fei Chen (The Chinese University of Hong Kong, Hong Kong SAR), Séverin Lemaignan (PAL Robotics, Spagna), Elisa Ricci (Università di Trento, Fondazione Bruno Kessler, Italia). Il workshop è stato sponsorizzato dal progetto EU Horizon 2020 Spring e da PAL Robotics, ed è stato supportato da 4 IEEE RAS Technical Committees: Cognitive Robotics, Robot Learning, Neuro-Robotics Systems e Human-Robot Interaction and Coordination. Ha incluso 7 keynote speaker invitati e 11 presentazioni orali di articoli scientifici. Maggiori informazioni disponibili al link: <https://sciar-workshop.github.io/>.
- **Co-organizer** del 2nd Workshop on Applications of Egocentric Vision (EgoApp), organizzato congiuntamente alla International Conference on Pattern Recognition (ICPR) 2020 il 10/01/2021 a Milano, Italia. Il workshop è stato organizzato insieme a Maya Aghaei (NHL Stenden University, Paesi Bassi), Fernando De la Torre (Facebook Research, USA), Vittorio Murino (Huawei Technologies, Irlanda), Lorenzo Natale (IIT Humanoid Sensing and Perception, Italia) e Alessio Del Bue (IIT PAVIS, Italia). Maggiori informazioni disponibili al link: <https://egoappworkshop2020.wordpress.com/>.
- **Co-organizer** dell'Applications of Egocentric Vision Workshop (EgoApp), organizzato congiuntamente alla British Machine Vision Conference (BMVC) 2019 il 12/09/2019 a Cardiff, Regno Unito. Il workshop è stato organizzato insieme a Maya Aghaei (IIT PAVIS, Italia), Fernando De la Torre (Facebook Research, USA) e Vittorio Murino (IIT PAVIS, Italia). Maggiori informazioni disponibili al link: <https://egoappworkshop.wordpress.com/>.

## Supervisione di Tesi

---

### Supervisione di Tesi di Dottorato (12)

- Da 11/2025 co-supervisore di dottorato di Yu Han (IIT, UNIGE) con il Prof. Vittorio Murino (UNIVR, IIT).
- Da 11/2025 co-supervisore di dottorato di Ludovica Genovese (IIT, UNIGE) con il Prof. Vittorio Murino (UNIVR, IIT).
- Da 10/2025 supervisore di dottorato di Navid Aslan Khani Khameneh (UNIVR).
- Da 11/2024 co-supervisore di dottorato di Fanqi Yu (IIT, UNIGE) con il Prof. Vittorio Murino (UNIVR, IIT).
- Da 10/2024 co-supervisore di dottorato di Francesco Dibitonto (UNIVR) con il Prof. Vittorio Murino (UNIVR).
- Da 10/2024 co-supervisore di dottorato di Alessandro Venaruzzo (UNIVR) con il Prof. Matteo Cristani (UNIVR).
- Da 11/2022 co-supervisore di dottorato di Francesco Tonini (UNITN) con la Prof.ssa Elisa Ricci (UNITN).
- Da 05/2024 a 12/2025 co-supervisore di dottorato di Andrea Toiari (UNIVR) con il Prof. Marco Cristani (UNIVR). Titolo della tesi: *Deep Learning for Human Behaviour Understanding: A Comprehensive Study of Trajectory, Pose, and Gaze in Social and Human-Robot Interaction Scenarios*. <https://tesidottorato.depositolegale.it/handle/20.500.14242/202922>
- Da 11/2020 a 04/2024 co-supervisore di dottorato di Sanket Thakur con Alessio Del Bue

(IIT). Titolo della tesi: *Social-Physical Interaction Analysis for Egocentric Videos*. <https://iris.unige.it/handle/11567/1168815>

- Da 11/2019 a 03/2023 co-supervisore di dottorato di Giancarlo Paoletti (IIT, UNIGE) insieme ad Alessio Del Bue (IIT) e Jacopo Cavazza (IIT). Titolo della tesi: *Unsupervised Human Action Recognition Using 3D Skeleton Poses*. <https://iris.unige.it/handle/11567/1109462>
- Da 11/2017 a 03/2021 co-supervisore di dottorato di Muhammad Shahid (IIT, UNIGE) con il Prof. Vittorio Murino (IIT). Titolo della tesi: *Social Interactions Analysis through Deep Visual Nonverbal Features*. <https://iris.unige.it/handle/11567/1040976>
- Da 11/2015 a 02/2019 co-supervisore di dottorato di Nicolò Carissimi (IIT, UNIGE) con il Prof. Vittorio Murino (IIT). Titolo della tesi: *Investigating Social Interactions Using Multi-Modal Nonverbal Features*. <https://iris.unige.it/handle/11567/940931>

### Supervisione di Tesi di Laurea Magistrale (7)

- Da 06/2025 a 03/2026, supervisore di Chiara Venturi (Laurea Magistrale in Artificial Intelligence) presso l'Università di Verona. Titolo della tesi: *AMA ROOT CAUSE: an AI based system for defect cause identification and process optimization in eyewear production*.
- Da 03/2025 a 10/2025, supervisore di Emil Alizada (Laurea Magistrale in Artificial Intelligence) presso l'Università di Verona. Titolo della tesi: *Leveraging Clip for Multimodal Medical Anomaly Classification: A Continual Learning Approach*.
- Da 09/2023 a 03/2024, supervisore di Andrea Appiani (Laurea Magistrale in Informatica) presso l'Università di Bergamo. Titolo della tesi: *Analisi sull'Efficacia di Vision Language Models per attività di Visual Voice Activity Detection*.
- Da 02/2023 a 03/2024, co-supervisore di Gianmarco Antignani (Laurea Magistrale in Human Computer Interaction) presso l'Università di Trento. Titolo della tesi: *Measuring the Engagement in Human-Robot Interaction Using Computer Vision and Machine Learning*.
- Da 04/2023 a 12/2023, supervisore di Noemi Canovi (Laurea Magistrale in Artificial Intelligence) presso l'Università di Trento. Titolo della tesi: *Fish Behavior Classification through Trajectory-based Generative Model Pretraining*. <https://webapps.unitn.it/Biblioteca/it/Web/TesiDocente/195573>
- Da 07/2022 a 10/2022, co-supervisore di Martina Rama (Laurea Magistrale in Matematica) presso l'Università di Trento con la Prof.ssa Elisa Ricci (UNITN) e Federica Arrigoni (UNITN). Titolo della tesi: *Automatic Social Group Matching in Dynamic Crowded Environments*. <https://webapps.unitn.it/du/it/Persona/PER0233089/Tesi>
- Da 09/2021 a 03/2022, co-supervisore di Francesco Tonini (tesi di Laurea Magistrale in Informatica) presso l'Università di Trento con la Prof.ssa Elisa Ricci (UNITN). Titolo della tesi: *I know where you are looking at: detecting people's gaze with a multimodal approach*. <https://webapps.unitn.it/du/it/Persona/PER0233089/Tesi>

### Supervisione di Tirocini (5)

- Da 07/2025 a 07/2025, supervisore di Ehsan Karimi (UNIVR): *Animal re-identification*.
- Da 05/2025 a 05/2025, supervisore di Chiara Venturi (UNIVR, Luxottica): *Understanding Galvanic Deposition in Eyewear Frame Manufacturing Through Explainable Machine Learning*.
- Da 03/2023 a 06/2023, supervisore di Kheder Yazgi (UNITN): *Modeling of commensal activities of individuals and groups*.
- Da 03/2023 a 04/2023, supervisore di Noemi Canovi (UNITN): *Analysis on fish's behavior*

using deep learning.

- Da 10/2021 a 03/2022, supervisore di Martina Rama (UNITN): *Studio e implementazione di soluzioni per analizzare comportamenti umani non verbali e dedurre modelli sociali/emotivi rilevanti.*

## Attività Svolte per l'Ateneo (7)

---

- [In corso] Membro del Collegio Docenti del Dottorato in Informatica, Università di Verona.
- [In corso] Membro del Collegio Docenti del Dottorato Nazionale in Biodiversità (40° ciclo).
- [In corso] Membro del Collegio Didattico di Informatica, Dipartimento di Informatica, Università di Verona.
- Dal 01/03/2024 al 30/09/2024, membro del Collegio Interateneo di Ingegneria dell'Informazione, Dipartimento di Ingegneria per la Medicina di Innovazione, Università di Verona.
- Dal 23/10/2023 al 29/02/2024, membro del Gruppo di Lavoro Interdisciplinare sull'Intelligenza Artificiale, in rappresentanza del Dipartimento di Management, Informazione e Ingegneria della Produzione, Università di Bergamo. <https://www.unibg.it/node/16191>
- Dal 01/09/2023 al 29/02/2024, membro del Collegio Interateneo di Ingegneria dell'Informazione, Dipartimento di Management, Informazione e Ingegneria della Produzione, Università di Bergamo.
- Dal 01/09/2023 al 29/02/2024, membro del Consiglio del Dipartimento di Management, Informazione e Ingegneria della Produzione, Università di Bergamo.

## Produzione Scientifica

---

### Google Scholar (aggiornato al 14/05/2026)

<https://scholar.google.com/citations?user=VmjUxckAAAAJ&hl=en>

Numero di citazioni: 2093 H-index: 27 i10-index: 46

### SCOPUS (aggiornato al 14/05/2026)

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=resultslist&authorId=43260919000&zone=>

Numero di citazioni: 1259 H-index: 21

## Attività Editoriale (2)

[E02] Beyan, C. & Browman, H. I. (2020). Setting the stage for the machine intelligence era in marine science. *ICES Journal of Marine Science*, 77(4), 1267–1273.

<https://doi.org/10.1093/icesjms/fsaa084> (SJR: Q1)

[E01] Beyan, C. Murino, V., Venture, G., & Wykowska, A. (2020). Editorial: Computational approaches for human-human and human-robot social interactions. *Frontiers in Robotics and AI*, 7, 55.

<https://doi.org/10.3389/frobt.2020.00055> (SJR: Q2)

## Contributi In Volume (Capitoli del Libro) (3)

[B03] Beyan, C. Unusual trajectory detection: Advances. In P. A. Laplante (Ed.), *Encyclopedia of Image Processing* (pp. 766–781). Taylor & Francis Group.

<https://doi.org/10.1201/9781351110273-140000116>

[https://books.google.it/books?hl=en&lr=&id=jIqADwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PP1&ots=b5PM SYAnrU&sig=2TgoqTo6iwDgo00kAka5BJdve7g&redir\\_esc=y#v=onepage&q&f=false](https://books.google.it/books?hl=en&lr=&id=jIqADwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PP1&ots=b5PM SYAnrU&sig=2TgoqTo6iwDgo00kAka5BJdve7g&redir_esc=y#v=onepage&q&f=false)

[B02] **Beyan, C.** Fish behavior analysis. In Chen-Burger et al. (Eds.), *Fish4Knowledge: Collecting and analyzing massive coral reef fish video data*. Springer.  
<https://doi.org/10.1007/978-3-319-30208-9>

[B01] **Beyan, C.**, & Fisher, R. B. (Year not specified). Hierarchical decomposition for unusual fish trajectory detection. In Zhou et al. (Eds.), *Computer vision and pattern recognition in environmental informatics*. IGI Global.  
<https://doi.org/10.4018/978-1-4666-9435-4.ch001>

## Articolo in Rivista Internazionale (26)

[IJ26] **Beyan, C.**, Tur, A. O., & Karimi, E. (2026). From species-specific models to universal re-ID: A survey of animal re-identification. *Information Fusion*, 133, 104323. <https://doi.org/10.1016/j.inffus.2026.104323> (SJR: Q1)

[IJ25] Sjørdalen, T. K., Malde, K., Sauvaitre, C., Skiftesvik, A. B., **Beyan, C.**, Larsen, T., & Halvorsen, K. T. (2026). A wild fish image dataset for individual re-identification and phenotyping. *Scientific Data*. <https://doi.org/10.1038/s41597-026-07045-1> (SJR: Q1)

[IJ24] Alameda-Pineda, X., Addlesee, A., Hernández García, D., et al. (2025). Socially pertinent robots in gerontological healthcare. *International Journal of Social Robotics*, 17, 3047–3068. <https://doi.org/10.1007/s12369-025-01330-6> (SJR: Q1)

[IJ23] Appiani, A., & **Beyan, C.** (2025). VAD-CLVA: Integrating CLIP with LLaVA for voice activity detection. *Information*, 16(3), 233. <https://doi.org/10.3390/info16030233> (SJR: Q2)

[IJ22] Canovi, N., Ellis, B. A., Sjørdalen, T. K., Allken, V., Halvorsen, K. T., Malde, K., & **Beyan, C.** (2024). Trajectory-based fish event classification through pre-training with diffusion models. *Ecological Informatics*, 82, 102733. <https://doi.org/10.1016/j.ecoinf.2024.102733> (SJR: Q1)

[J21] Thakur, S., **Beyan, C.**, Morerio, P., Murino, V., & Del Bue, A. (2024). Anticipating next active objects for egocentric videos. *IEEE Access*, 12, 61767–61779. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2023.0322000> (SJR: Q1)

[J20] **Beyan, C.**, Vinciarelli, A., & Del Bue, A. (2023). Co-located human-human interaction analysis using nonverbal cues: A survey. *ACM Computing Surveys*, 56(5), 1–41. <https://doi.org/10.1145/3626516> (SJR: Q1)

[J19] D’Inca, M.\*, **Beyan, C.\***, Niewiadomski, R., Barattin, S., & Sebe, N. (2023). Unleashing the transferability power of unsupervised pre-training for emotion recognition in masked and unmasked facial images. *IEEE Access*, 11, 90876–90890. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2023.3308047> (SJR: Q1) \* equal contribution

[J18] Paoletti, G., **Beyan, C.**, & Del Bue, A. (2023). SKELTER: Unsupervised skeleton action denoising and recognition using transformers. *Frontiers in Computer Science*, 5. <https://doi.org/10.3389/fcomp.2023.1203901> (SJR: Q2)

[J17] Niewiadomski, R., **Beyan, C.**, & Sciutti, A. (2023). Affect recognition in hand-object interaction using object-sensed tactile and kinematic data. *IEEE Transactions on Haptics*, 16(1), 112–117. <https://doi.org/10.1109/TOH.2022.3230643> (SJR: Q2)

- [J16] Paoletti, G., **Beyan, C.**, & Del Bue, A. (2022). Graph Laplacian-improved convolutional residual autoencoder for unsupervised human action and emotion recognition. *IEEE Access*, *10*, 131128–131143. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2022.3229478> (SJR: Q1)
- [J15] **Beyan, C.**, Karumuri, S., Volpe, G., Camurri, A., & Niewiadomski, R. (2023). Modeling multiple temporal scales of full-body movements for emotion classification. *IEEE Transactions on Affective Computing*, *14*(2), 1070–1081. <https://doi.org/10.1109/TAFFC.2021.3095425> (SJR: Q1)
- [J14] **Beyan, C.**, Shahid, M., & Murino, V. (2021). RealVAD: A real-world dataset and method for voice activity detection by body motion analysis. *IEEE Transactions on Multimedia*, *23*, 2071–2085. <https://doi.org/10.1109/TMM.2020.3007350> (SJR: Q1)
- [J13] **Beyan, C.**, Zunino, A., Shahid, M., & Murino, V. (2021). Personality traits classification using deep visual activity-based nonverbal features. *IEEE Transactions on Affective Computing*, *12*(4), 1084–1099. <https://doi.org/10.1109/TAFFC.2019.2944614> (SJR: Q1)
- [J12] Capozzi, F., **Beyan, C.**, Pierro, A., Koul, A., Murino, V., Livi, S., Bayliss, A. P., & Becchio, C. (2019). Tracking the leader: Gaze behavior in group interactions. *iScience*, *16*, 242–249. <https://doi.org/10.1016/j.isci.2019.05.035> (SJR: Q1)
- [J11] **Beyan, C.**, Katsageorgiou, V. M., & Murino, V. (2019). A sequential data analysis approach to detect emergent leaders. *IEEE Transactions on Multimedia*, *21*(8), 2107–2116. <https://doi.org/10.1109/TMM.2019.2895505> (SJR: Q1)
- [J10] **Beyan, C.**, Katsageorgiou, V. M., & Fisher, R. (2018). Extracting statistically significant behaviour from fish tracking data. *IET Computer Vision*, *12*(2), 162–170. <https://doi.org/10.1049/iet-cvi.2016.0462> (SJR: Q2)
- [J09] **Beyan, C.**, Capozzi, F., Becchio, C., & Murino, V. (2018). Prediction of leadership style using audio and visual nonverbal features. *IEEE Transactions on Multimedia*, *20*(2), 441–456. <https://doi.org/10.1109/TMM.2017.2740062> (SJR: Q1)
- [J08] **Beyan, C.**, Boom, B. J., Liefhebber, J., Shao, K. T., & Fisher, R. (2015). Natural swimming speed of *Dascyllus reticulatus* increases with water temperature. *ICES Journal of Marine Science*, *72*(8), 2506–2511. <https://doi.org/10.1093/icesjms/fsv104> (SJR: Q1)
- [J07] **Beyan, C.**, & Fisher, R. (2015). Classifying imbalanced data sets using similarity-based hierarchical decomposition. *Pattern Recognition*, *48*(5), 1653–1672. <https://doi.org/10.1016/j.patcog.2014.10.032> (SJR: Q1)
- [J06] **Beyan, C.**, & Temizel, A. (2015). A multimodal approach for tracking people and belongings. *Imaging Science Journal*, *63*(4), 192–202. <https://doi.org/10.1179/1743131X14Y.0000000101> (SJR: Q3)
- [J05] McDonagh, S., **Beyan, C.**, Huang, P. X., & Fisher, R. (2015). Applying semi-synchronised task farming to large-scale vision problems. *International Journal of High Performance Computing Applications*, *29*(4), 437–460. <https://doi.org/10.1177/1094342014532965> (SJR: Q2)
- [J04] Boom, B. J., He, J., Palazzo, S., Huang, P. X., **Beyan, C.**, Chou, H., Lin, F., Spampinato, C., & Fisher, R. (2014). A research tool for long-term fish analysis. *Ecological Informatics*, *23*, 83–97. <https://doi.org/10.1016/j.ecoinf.2013.10.006> (SJR: Q2)
- [J03] Spampinato, C., Beauxis-Aussalet, E., Palazzo, S., **Beyan, C.**, van Ossenbruggen, J., He, J., Boom, B., & Huang, X. (2014). A rule-based event detection system for underwater

domain. *Machine Vision and Applications*, 25(1), 99–117. <https://doi.org/10.1007/s00138-013-0509-x> (SJR: Q2)

[J02] **Beyan, C.**, & Temizel, A. (2012). Adaptive mean-shift for automated multi-object tracking. *IET Computer Vision*, 6(1), 1–12. <https://doi.org/10.1049/iet-cvi.2011.0054> (SJR: Q3)

[J01] **Beyan, C.**, Yigit, A., & Temizel, A. (2011). Fusion of thermal and visible band video for abandoned object detection. *Journal of Electronic Imaging*, 20(3), 1–13. <https://doi.org/10.1117/1.3602204> (SJR: Q3)

## Contributo in Atti di Convegno (35) e Workshop (8) Internazionali

[IC43] Khameneh, N. A., Carletti, M., & **Beyan, C.** (2026). Geometry-conditioned diffusion for occlusion-robust in-bed pose estimation. In *Proceedings of the 20th IEEE International Conference on Automatic Face and Gesture Recognition (FG 2026)*.

[IC42] Tonini, F., Conti, A., Vaquero, L., **Beyan, C.**, & Ricci, E. (2026). Towards unconstrained human-object interaction. In *Proceedings of the 20th IEEE International Conference on Automatic Face and Gesture Recognition (FG 2026)*.

[IC41] Dibitonto, F., **Beyan, C.**, & Murino, V. (2026). HAC: Parameter-efficient hyperbolic adaptation of CLIP for zero-shot VQA. In *Proceedings of the International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2026)*.

[IC40] Olivato, F., **Beyan, C.**, & Murino, V. (2026). Discriminator-guided adaptive diffusion for source-free test-time adaptation under image corruptions. In *Proceedings of the International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2026)*.

[IC39] Yu, F., Tiezzi, M., Apicella, T., **Beyan, C.**, & Murino, V. (2026). Lifelong imitation learning with multimodal latent replay and incremental adjustment. In *Proceedings of the IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR 2026)*.

[IC38] Tonini, F., Vaquero, L., Conti, A., **Beyan, C.**, & Ricci, E. (2025). Dynamic scoring with enhanced semantics for training-free human-object interaction detection. In *Proceedings of the ACM Multimedia* (pp. 2801–2810). <https://doi.org/10.1145/3746027.3754770>

Presentazione orale

Tasso di accettazione: 24%, numero di articoli validi sottomessi: 5300

Classificazione GII-GRIN-SCIE: A++

[IC37] Shiri, M., **Beyan, C.**, & Murino, V. (2025). MADPOT: Medical anomaly detection with CLIP adaptation and partial optimal transport. In *Proceedings of the 23rd International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP)* (pp. 247–259). [https://doi.org/10.1007/978-3-032-10185-3\\_20](https://doi.org/10.1007/978-3-032-10185-3_20)

Vincitore del Caianiello ICIAP Paper Award

Presentazione orale

Classificazione GII-GRIN-SCIE: B

[IC36] Shiri, M., **Beyan, C.**, & Murino, V. (2025). MadCLIP: Few-shot medical anomaly detection with CLIP. In *Proceedings of Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention (MICCAI)* (pp. 416–426).

Accettazione anticipata: selezionato tra il miglior 9% delle 3667 sottomissioni

Classificazione GII-GRIN-SCIE: A+

[IC35] Niewiadomski, R., & **Beyan, C.** (2025). Toward modeling commensal interactions in human dyads. In *Proceedings of the Designing Interactive Systems Conference (DIS'25 Companion)* (pp. 403–408). <https://doi.org/10.1145/3715668.3736334>

[IC34] Toaiari, A., Murino, V., Cristani, M., & **Beyan, C.** (2024). Upper-body pose-based gaze estimation for privacy-preserving 3D gaze target detection. In *Proceedings of the European Conference on Computer Vision (ECCV) Workshops* (pp. 359–376). [https://doi.org/10.1007/978-3-031-91575-8\\_22](https://doi.org/10.1007/978-3-031-91575-8_22)

[IC33] Yazgi, K., **Beyan, C.**, Mancini, M., & Niewiadomski, R. (2024). Automatic recognition of commensal activities in co-located and online settings. In *Companion Proceedings of the 26th ACM International Conference on Multimodal Interaction (ICMI Companion'24)* (pp. 117–121). <https://doi.org/10.1145/3686215.3686219>

Presentazione orale

[IC32] Tonini, F., Dall'Asen, N., Vaquero, L., **Beyan, C.**, & Ricci, E. (2024). AL-GTD: Deep active learning for gaze target detection. In *Proceedings of the 32nd ACM International Conference on Multimedia (ACM MM'24)* (pp. 2360–2369). <https://doi.org/10.1145/3664647.3680952>

Tasso di accettazione complessivo: 25%, numero di articoli validi sottomessi: 4300

Classificazione GII-GRIN-SCIE: A++

[IC31] Tur, A., Conti, A., **Beyan, C.**, Boscaini, D., Larcher, R., Messelodi, S., Poiesi, F., & Ricci, E. (2024). Exploring fine-grained retail product discrimination with zero-shot object classification using vision-language models. In *IEEE 8th Forum on Research and Technologies for Society and Industry Innovation (RTSI)* (pp. 97–102).

<https://doi.org/10.1109/RTSI61910.2024.10761839>

[IC30] Canovi, N., Montagna, F., Niewiadomski, R., Sciutti, A., Di Cesare, G., & **Beyan, C.** (2024). Diffusion-based unsupervised pre-training for automated recognition of vitality forms. In *Proceedings of the International Conference on Advanced Visual Interfaces (AVI)* (pp. 1–9). <https://doi.org/10.1145/3656650.3656689>

[IC29] Thakur, S., **Beyan, C.**, Morerio, P., Murino, V., & Del Bue, A. (2024). Leveraging next-active objects for context-aware anticipation in egocentric videos. In *Proceedings of the IEEE/CVF Winter Conference on Applications of Computer Vision (WACV)* (pp. 8657–8666).

Tasso di accettazione complessivo: 42%, numero di articoli validi sottomessi: 2042

Classificazione GII-GRIN-SCIE: A

[IC28] Tonini, F., Dall'Asen, N., **Beyan, C.**, & Ricci, E. (2023). Object-aware gaze target detection. In *Proceedings of the IEEE/CVF International Conference on Computer Vision (ICCV)* (pp. 21860–21869).

Tasso di accettazione complessivo: 26%, numero di articoli validi sottomessi: 8260

Classificazione GII-GRIN-SCIE: A++

[IC27] Tur, A. O., Dall'Asen, N., **Beyan, C.**, & Ricci, E. (2023). Exploring diffusion models for unsupervised video anomaly detection. In *Proceedings of the 22nd International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP)* (pp. 49–62). [https://doi.org/10.1007/978-3-031-43153-1\\_5](https://doi.org/10.1007/978-3-031-43153-1_5) [https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-43153-1\\_5](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-43153-1_5)

Presentazione orale

Classificazione GII-GRIN-SCIE: B

[IC26] Thakur, S., **Beyan, C.**, Morerio, P., Murino, V., & Del Bue, A. (2023). Enhancing next active object-based egocentric action anticipation with guided attention. In *Proceedings of*

the *IEEE International Conference on Image Processing (ICIP)* (pp. 1450–1454).  
<https://doi.org/10.1109/ICIP49359.2023.10222445> <https://ieeexplore.ieee.org/document/10222445>

Classificazione GII-GRIN-SCIE: A-

[IC25] Tur, A. O., Dall’Asen, N., **Beyan, C.**, & Ricci, E. (2023). Exploring diffusion models for unsupervised video anomaly detection. In *Proceedings of the IEEE International Conference on Image Processing (ICIP)* (pp. 2540–2544).

<https://doi.org/10.1109/ICIP49359.2023.10222594> <https://ieeexplore.ieee.org/document/10222594>

Presentazione orale

Classificazione GII-GRIN-SCIE: A-

[IC24] Tonini, F., **Beyan, C.**, & Ricci, E. (2022). Multimodal across domains gaze target detection. In *Proceedings of ACM International Conference on Multimodal Interaction (ACM ICMI)* (pp. 420–431). <https://doi.org/10.1145/3536221.3556624>

Tasso di accettazione complessivo: 33%

Classificazione GII-GRIN-SCIE: A-

[IC23] Franceschini, R., Fini, E., **Beyan, C.**, Conti, A., Arrigoni, F., & Ricci, E. (2022). Multimodal emotion recognition with modality-pairwise unsupervised contrastive loss. In *Proceedings of the 26th International Conference on Pattern Recognition (ICPR)* (pp. 2589–2596).

<https://doi.org/10.1109/ICPR56361.2022.9956589>

Presentazione orale

Classificazione GII-GRIN-SCIE: A-

[IC22] Paoletti, G., Cavazza, J., **Beyan, C.**, & Del Bue, A. (2021). Unsupervised human action recognition with skeletal graph Laplacian and self-supervised viewpoints invariance. In *Proceedings of the 32nd British Machine Vision Conference (BMVC)*.

<https://www.bmvc2021-virtualconference.com/assets/papers/0842.pdf>

Presentazione orale

Classificazione GII-GRIN-SCIE: A

[IC21] Thakur, S. K., **Beyan, C.**, Morerio, P., & Del Bue, A. (2021). Predicting gaze from egocentric social interaction videos and IMU data. In *Proceedings of ACM International Conference on Multimodal Interaction (ACM ICMI)* (pp. 717–722).

<https://doi.org/10.1145/3462244.3479954>

Tasso di accettazione complessivo: 37.5%

Classificazione GII-GRIN-SCIE: A-

[IC20] Shahid, M., **Beyan, C.**, & Murino, V. (2021). S-VVAD: Visual voice activity detection by motion segmentation. In *Proceedings of IEEE Winter Conference on Applications of Computer Vision (WACV)* (pp. 23332–2341). <https://doi.org/10.1109/WACV48630.2021.00238>

Classificazione GII-GRIN-SCIE: A

[IC19] **Beyan, C.**, Bustreo, M., Shahid, M., Bailo, G. L., Carissimi, N., & Del Bue, A. (2020). Analysis of face-touching behavior in large scale social interaction dataset. In *Proceedings of ACM International Conference on Multimodal Interaction (ACM ICMI)* (pp. 24–32).

<https://doi.org/10.1145/3382507.3418876>

Tasso di accettazione complessivo: 37.5%

Classificazione GII-GRIN-SCIE: A-

[IC18] Paoletti, G., Cavazza, J., **Beyan, C.**, & Del Bue, A. (2020). Subspace clustering for action recognition with covariance representations and temporal pruning. In *Proceedings of*

*International Conference on Pattern Recognition (ICPR)* (pp. 6035–6042).

<https://doi.org/10.1109/ICPR48806.2021.9412060>

Accettato al primo round di revisione, con un tasso di accettazione del 35.6%; tasso di accettazione complessivo: 43.4%

Presentazione orale; tasso complessivo di accettazione per le presentazioni orali: 4.4%

Classificazione GII-GRIN-SCIE: A-

[IC17] Shahid, M.\*, **Beyan, C.\***, & Murino, V. (2019). Voice activity detection by upper body motion analysis and unsupervised domain adaptation. In *Proceedings of International Conference on Computer Vision (ICCV) Workshops, 10th International Workshop on Human Behavior Understanding (HBU)*. <https://doi.org/10.1109/ICCVW.2019.00159>

\*contributo paritario

[IC16] Shahid, M.\*, **Beyan, C.\***, & Murino, V. (2019). Comparisons of visual activity primitives for voice activity detection. In E. Ricci, S. Rota Bulò, C. Snoek, O. Lanz, S. Messelodi, & N. Sebe (Eds.), *Image Analysis and Processing (ICIAP), Lecture Notes in Computer Science* (Vol. 11751, pp. 48–59). Springer. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-30642-7\\_5](https://doi.org/10.1007/978-3-030-30642-7_5)

~56% tasso di accettazione complessivo

Classificazione GII-GRIN-SCIE: B

\*contributo paritario

[IC15] Carissimi, N., Rota, P., **Beyan, C.**, & Murino, V. (2018). Filling the gaps: Predicting missing joints of human poses using denoising autoencoders. In *Proceedings of European Conference on Computer Vision (ECCV) Workshops, 9th International Workshop on Human Behavior Understanding (HBU)* (pp. 364–379). [https://doi.org/10.1007/978-3-030-11012-3\\_29](https://doi.org/10.1007/978-3-030-11012-3_29)

Presentazione orale

[IC14] **Beyan, C.**, Shahid, M., & Murino, V. (2018). Investigation of small group social interactions using deep visual activity-based nonverbal features. In *Proceedings of the 26th ACM Multimedia (ACMMM)* (pp. 311–319). <https://doi.org/10.1145/3240508.3240685>

~27.5% tasso di accettazione complessivo

Classificazione GII-GRIN-SCIE: A++

[IC13] Carissimi, N., **Beyan, C.**, & Murino, V. (2018). A multi-view learning approach to deception detection. In *Proceedings of the 13th IEEE International Conference on Automatic Face and Gesture Recognition (IEEE FG)* (pp. 599–606).

<https://doi.org/10.1109/FG.2018.00095>

~47% tasso di accettazione complessivo; presentazione orale

Classificazione GII-GRIN-SCIE: A-

[IC12] **Beyan, C.**, Capozzi, F., Becchio, C., & Murino, V. (2017). Multi-task learning of social psychology assessments and nonverbal features for automatic leadership identification. In *Proceedings of ACM International Conference on Multimodal Interaction (ACM ICMI)* (pp. 451–455). <https://doi.org/10.1145/3136755.3136812>

~43% tasso di accettazione complessivo

Classificazione GII-GRIN-SCIE: A-

[IC11] **Beyan, C.**, Katsageorgiou, V. M., & Murino, V. (2017). Moving as a leader: Detecting emergent leadership in small groups using body pose. In *Proceedings of the 25th ACM Multimedia (ACMMM)* (pp. 1425–1433). <https://doi.org/10.1145/3123266.3123404>

~28% tasso di accettazione complessivo

Classificazione GII-GRIN-SCIE: A++

[IC10] **Beyan, C.**, Capozzi, F., Becchio, C., & Murino, V. (2016). Identification of emer-

gent leaders in a meeting scenario using multiple kernel learning. In *Proceedings of the 2nd International Workshop on Advancements in Social Signal Processing for Multimodal Interaction (ASSP4MI)*, in conjunction with *ACM International Conference on Multimodal Interaction (ACM ICMI)* (pp. 3–10). <https://doi.org/10.1145/3005467.3005469>

Presentazione orale

[IC09] **Beyan, C.**, Carissimi, N., Capozzi, F., Vascon, S., Bustreo, M., Pierro, A., Becchio, C., & Murino, V. (2016). Detecting emergent leader in a meeting environment using nonverbal visual features only. In *Proceedings of ACM International Conference on Multimodal Interaction (ACM ICMI)* (pp. 317–324). <https://doi.org/10.1145/2993148.2993175>

~38% tasso di accettazione complessivo

Classificazione GII-GRIN-SCIE: A-

[IC08] **Beyan, C.**, & Fisher, R. B. (2013). Detection of abnormal fish trajectories using a clustering-based hierarchical classifier. In *Proceedings of British Machine Vision Conference (BMVC)* (pp. 1–11). <https://doi.org/10.5244/C.27.21>

~30% tasso di accettazione complessivo

Classificazione GII-GRIN-SCIE: A

[IC07] **Beyan, C.**, & Fisher, R. B. (2013). Detecting abnormal fish trajectories using clustered and labeled data. In *Proceedings of the 20th IEEE International Conference on Image Processing (IEEE ICIP)* (pp. 1476–1480). <https://doi.org/10.1109/ICIP.2013.6738303>

~44.5% tasso di accettazione complessivo; presentazione orale

Classificazione GII-GRIN-SCIE: A-

[IC06] **Beyan, C.**, & Fisher, R. B. (2012). A filtering mechanism for normal fish trajectories. In *Proceedings of the 21st International Conference on Pattern Recognition (ICPR)* (pp. 2286–2289). ~48.5% tasso di accettazione complessivo

Classificazione GII-GRIN-SCIE: A-

[IC05] Boom, B. J., Huang, P. X., **Beyan, C.**, Spampinato, C., Palazzo, S., He, J., Beauxis-Aussalet, E., Lin, S.-I., Chou, H.-M., Nadarajan, G., Chen-Burger, Y.-H., van Ossenbruggen, J., Giordano, D., Hardman, L., Lin, F.-P., & Fisher, R. B. (2012). Long-term underwater camera surveillance for monitoring and analysis of fish populations. In *International Workshop on Visual Observation and Analysis of Animal and Insect Behavior (VAIB)*, in conjunction with the 21st International Conference on Pattern Recognition.

Presentazione orale

[IC04] Palazzo, S., Spampinato, C., & **Beyan, C.** (2012). Event detection in underwater domain by exploiting fish trajectory clustering. In *Proceedings of the 1st ACM International Workshop on Multimedia Analysis for Ecological Data (MAED)*, in conjunction with *ACM Multimedia (ACMMM)* (pp. 31–36). <https://doi.org/10.1145/2390832.2390840>

Presentazione orale

[IC03] **Beyan, C.**, & Temizel, A. (2011). Mean-shift tracking for surveillance applications using thermal and visible band data fusion. In *Proceedings of SPIE Vol. 8020, Defense, Security and Sensing: Airborne Intelligence, Surveillance, Reconnaissance (ISR) Systems and Applications VIII* (802010, pp. 1–13). <https://doi.org/10.1117/12.882838>

[IC02] Ogul, H., **Beyan, C.**, Eren, O., Yildiz, K., Ercelebi, T., & Sonmez, B. (2010). MicroRNA target recognition from compositional features of aligned microRNA-mRNA duplexes. In *Proceedings of International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA)*.

Presentazione orale

[IC01] **Beyan, C.**, & Ogul, H. (2008). A fuzzy k-NN approach for cancer diagnosis with microarray gene expression data. In *Proceedings of the 3rd International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics (HIBIT)*.

Presentazione orale

### **Contributo in Atti di Convegno Nazionale (in Turco) (2)**

[NC2] **Beyan, Ç.**, & Temizel, A. (2011). Detection of abandoned objects using thermal and visible band tracking. In *Proceedings of the 19th IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications (IEEE SIU)* (pp. 114–117). <https://doi.org/10.1109/SIU.2011.5929600>

Presentazione orale

Premio Alper Atalay per il miglior articolo studentesco

[NC1] **Beyan, Ç.**, & Temizel, A. (2011). A hybrid multi object tracker using mean-shift and background subtraction. In *Proceedings of the 19th IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications (IEEE SIU)* (pp. 110–113). <https://doi.org/10.1109/SIU.2011.5929599>