

Cigdem Beyan -- CURRICULUM VITAE

TITOLO DI STUDIO (2)

Titolo Master of Science <i>Conseguito presso</i> Middle East Technical University, Graduate School of Informatics, Department of Information Systems, Ankara, Turchia. <i>Voto:</i> 3.88/4.00 <i>Titolo della tesi:</i> Object Tracking for Surveillance Applications Using Thermal and Visible Band Video Data Fusion <i>Corso di Master of Science dal – al:</i> 09/2008 - 12/2010
Titolo di Laurea in Ingegneria Informatica (Computer Engineering) <i>Conseguito presso</i> Baskent University, Ankara, Turchia. <i>Voto:</i> 3.64/4.00 <i>Titolo della tesi:</i> Cancer Diagnosis with Gene Expression Data <i>Corso di Laurea dal – al:</i> 09/2004 – 06/2008

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA (1)

<i>Conseguito il</i> 12/05/2015 <i>presso</i> l'Università di Edimburgo (The University of Edinburgh), College of Science and Engineering, nella materia: Informatics: IPAB: Robotics, Computer Vision, Computer Graphics and Animation, Edimburgo, Regno Unito. <i>Titolo della tesi di dottorato:</i> Detection of Unusual Fish Trajectories from Underwater Videos <i>Per vedere la tesi:</i> https://era.ed.ac.uk/handle/1842/10561 <i>Corso di Dottorato dal – al:</i> 01/09/2011 - 31/08/2014 <i>La data del rilascio del diploma:</i> 29/06/2015

RUOLO ATTUALE (1)

Professoressa Associata presso il Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Verona, Italia. Data di inizio del servizio: 01/03/2024. https://www.di.univr.it/?ent=persona&id=80405&lang=it

CONTRATTI DI RICERCA (3)

Dal 01/09/2023 al 29/02/2024 ricercatore a tempo determinato - ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera b) della Legge 30/12/2010 n. 240 presso il Dipartimento di Ingegneria Gestionale, dell'Informazione e della Produzione, Università degli Studi di Bergamo, Dalmine, Italia.
Dal 01/03/2021 al 31/08/2023 ricercatore a tempo determinato - ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera a) della Legge 30/12/2010 n. 240 presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione, Università degli Studi di Trento, Trento, Italia.
Dal 02/09/2015 al 28/02/2021 collaboratore esterno (in funzione di post-doc) nel laboratorio Pattern Analysis and Computer Vision (PAVIS) presso l'Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) a Genova in Italia.

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI (5)

Dal 01/09/2023 al 29/02/2024 ricercatore a tempo determinato - ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera b) della Legge 30/12/2010 n. 240 presso il Dipartimento di Ingegneria Gestionale, dell'Informazione e della Produzione, Università degli Studi di Bergamo, Dalmine, Italia.
[Attività in corso] Dal 01/11/2021 supervisione delle attività di ricerca relative alla ri-identificazione dei pesci e alla rilevazione del comportamento dei pesci all'interno del progetto CoastVision finanziato dal Research Council of Norway (Norvegia). https://www.hi.no/en/hi/forskning/projects/coastvision
Dal 01/03/2021 al 31/08/2023 ricercatore a tempo determinato - ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera a) della Legge 30/12/2010 n. 240 presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione, Università degli Studi di Trento, Trento, Italia.
Dal 02/09/2015 al 28/02/2021 partecipazione come il collaboratore esterno (in funzione di post-doc) alle attività del laboratorio Pattern Analysis and Computer Vision (PAVIS) diretto dal prof. Vittorio Murino (02/09/2015 - 31/08/2019) e Dr. Alessio Del Bue (01/09/2019 - 28/02/2021) presso l'Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) a Genova.
Dal 01/01/2009 al 01/03/2010 partecipazione come "research fellow" ai progetti ed attività del laboratorio Computer Vision and Remote Sensing diretto dal prof. Alptekin Temizel presso Middle East Technical University, Ankara, Turchia. https://ii.metu.edu.tr/metu-computer-vision-and-remote-sensing-research-group

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE (10)

[Attività in corso] Dal 01/11/2021 investigatore principale locale (co-investigator, local PI) e raccogliatore di fondi (fundraiser) per il progetto internazionale "Computer vision to expand monitoring and accelerate assessment of coastal fish (CoastVision)" finanziato da Research Council of Norway (Norvegia). Il sito del progetto: https://www.hi.no/en/hi/forskning/projects/coastvision
Dal 01/04/2021 al 31/08/2023 co-investigatore principale (Co-PI) insieme alla prof.ssa Elisa Ricci e Federica Arrigoni per il progetto Assistive Robots wiTh EMotional Skills (ARTEMIS) finanziato dalla Fondazione Valorizzazione Ricerca (VRT).
Dal 01/03/2021 al 31/08/2023 partecipazione alle attività del progetto MUR PNRR project FAIR - Future AI Research (PE00000013) finanziato dalla NextGenerationEU.
Dal 01/03/2021 al 31/08/2023 partecipazione alle attività del progetto Horizon 2020 AI4Media finanziato dalla Comunità Europea (n. 951911).
Dal 01/03/2021 al 31/08/2023 partecipazione alle attività del progetto Horizon 2020 SPRING finanziato dalla Comunità Europea (n. 871245).
Dal 02/09/2015 al 01/09/2019 partecipazione alle attività del progetto "Multimodal Identification of Emergent Leaders in Small Group Social Interactions" dell'Istituto Italiano di Tecnologia a Genova.
Dal 01/09/2019 al 29/09/2021 collaborazione internazionale nell'ambito del progetto "Multimodal Nonverbal Behavior Analysis of Public Speakers" con prof.ssa Enkelejda Kasneci (University of Tübingen, Germania). I risultati sono disponibili sull'arxiv: https://arxiv.org/abs/2105.02636 .
Dal 08/09/2011 al 30/09/2013 partecipazione alle attività del progetto FP7 Fish4Knowledge finanziato dalla Comunità Europea (n. 257024).

Dal 01/01/2009 al 31/12/2009 partecipazione alle attività del progetto “Abandoned-Object Detection System Using Thermal and Visible Band Video Cameras” come membro del laboratorio Computer Vision and Remote Sensing Research presso Middle East Technical University.
Dal 01/01/2010 al 31/12/2010 partecipazione alle attività del progetto “Probabilistic Modelling of miRNA mRNA Duplexes” finanziato da The Scientific and Technological Research Council of Turkey (Tubitak), Grant No. 110E160.

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI (6)

Dal 1/03/2021 al 31/08/2023 partecipazione alle attività del gruppo di ricerca "Multimedia and Human Understanding Group" (MHUG) http://mhug.disi.unitn.it/#/people diretto dal prof. Niculae Sebe e prof.ssa Elisa Ricci.
Dal 26/04/2021 al 01/09/2023 partecipazione come ricercatore affiliato (Affiliated Researcher) alle attività della linea di ricerca Pattern Analysis and Computer Vision (PAVIS) diretto dal dr. Alessio Del Bue.
Dal 02/09/2015 al 28/02/2021 partecipazione come collaboratore esterno (in funzione di post-doc) alle attività della linea di ricerca Pattern Analysis and Computer Vision (PAVIS) diretto dal prof. Vittorio Murino (02/09/2015 - 31/08/2019) e dr. Alessio Del Bue (01/09/2019 - 28/02/2021) presso l'Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) a Genova.
Dal 08/09/2011 al 12/05/2015 partecipazione come dottoranda alle attività del laboratorio di ricerca diretto dal prof. Robert (Bob) Fisher presso l'Università di Edimburgo (Edimburgo, Regno Unito), caratterizzato da collaborazioni nazionali ed internazionali.
Dal 01/01/2009 al 01/03/2010 partecipazione come “ research fellow ” ai progetti ed attività del laboratorio "Computer Vision and Remote Sensing" diretto dal prof. Alptekin Temizel presso Middle East Technical University, Ankara, Turchia.
Dal 01/01/2010 al 31/12/2010 partecipazione come “ research assistant ” all’attività del laboratorio di ricerca diretto dal prof. Hasan Ogul presso Baskent University (Ankara, Turchia) nel progetto “MicroRNA target recognition”.

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Il relatore ai seguenti convegni presentando le proprie pubblicazioni (12) • 17th International Conference on Advanced Visual Interfaces (AVI 2024) a Arenzano (Genova) in Italia con il 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), partecipazione online con il 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) svolto in occasione della International Conference on Computer Vision (ICCV) 2019 a Seoul in Corea con il articolo "Voice Activity Detection by Upper Body Motion Analysis and Unsupervised Domain Adaptation" (doi: 10.1109/ICCVW.2019.00159). • 26th ACM Multimedia (ACMMM 2018) a Seoul in Corea con il 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) a Glasgow in Scozia con il articolo "Multi-task Learning of Social Psychology Assessments and Nonverbal Features for Automatic Leadership Identification" (doi:10.1145/3136755.3136812).
- 25th ACM Multimedia (ACMMM 2017) a Mountain View in Stati Uniti d'America con il 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) a Tokyo in Giappone con il articolo "Detecting emergent leader in a meeting environment using nonverbal visual features only" (doi:10.1145/2993148.2993175).
- Secondo Workshop on Advancements in Social Signal Processing for Multimodal Interaction 2016 (ASSP4MI2016) svolto in occasione della 18th ACM International Conference on Multimodal Interaction (ACM ICMI 2016) a Tokyo in Giappone presentando il paper "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) a Melbourne in Australia con il articolo "Detecting Abnormal Fish Trajectories Using Clustered and Labeled Data" (doi: 10.1109/ICIP.2013.6738303).
- 24th British Machine Vision Conference (BMVC 2013) a Bristol in Regno Unito con il articolo "Detection of Abnormal Fish Trajectories Using a Clustering Based Hierarchical Classifier" (doi:10.5244/C.27.21).
- SPIE Defense, Security, and Sensing 2010 a Orlando in Stati Uniti d'America con il 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 a Istanbul in Turchia con il articolo "A fuzzy k-NN approach for cancer diagnosis with microarray gene expression data".

Il relatore invitato ai seguenti eventi (7)

- Seminario presso il Dipartimento di Ingegneria Gestionale, dell'Informazione e della Produzione, Università degli Studi di Bergamo. Titolo dell'intervento "*Unlocking Computer Vision for Automated Behavior Understanding*". La data dell'evento: 03/10/2023.
- Seminario presso il Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica, l'Università del Piemonte Orientale. Titolo dell'intervento "*Bridging The Gap Between Target Detection and Socially-Aware Behavior Analysis*". La data dell'evento: 12/07/2023.
- Seminario presso il Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Verona. Titolo dell'intervento "*On the Way of Automated Behavior Understanding: From Target Detection to Socially-Aware Behavior Analysis*". La data dell'evento: 20/06/2023.
- Seminario presso il Dipartimento di Informatica, Ankara Yıldırım Beyazıt University, Turchia. Titolo dell'intervento "*Recent Advances in Automatic Human Behavior Understanding*". La data dell'evento: 03/05/2023.
- Seminario del corso Nonverbal Behavior and Interaction (Master in Human-Computer Interaction, Università degli Studi di Trento). Titolo dell'intervento "*Machine Learning for Human Behavior Understanding*". La data dell'evento: 18/11/2022.
- Seminario presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione, Università degli Studi di Trento. Titolo dell'intervento "*Investigation of Social Interactions through Visual Data Analysis*". La data dell'evento: 14/10/2020.
- Seminario del corso Multimedia Informatics - Research Methods presso Middle East Technical University, Ankara, Turchia. Titolo dell'intervento "*Social Signal Processing Approaches*". La data dell'evento: 27/12/2017.

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI PER ATTIVITÀ DI RICERCA (17)

La vincitrice del concorso “Ricercatore a tempo determinato, art. 24, comma 3, lettera B Legge 240/2010” presso l'Università di Bergamo, Dipartimento di Ingegneria Gestionale, dell'Informazione e della Produzione (30/06/2023).
La vincitrice del concorso “Ricercatore a tempo determinato, art. 24, comma 3, lettera B Legge 240/2010” presso l'Università del Piemonte Orientale, Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica (26/06/2023). <i>La candidata ha rinunciato la posizione.</i>
Ego4D challenge winner al “Joint International 3rd Ego4D e 11th EPIC Workshop” svolto in occasione della IEEE International Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR) 2023: 1° classificato della “Ego4D Challenge Forecasting” nella categoria “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/# Questo studio è stato presentato anche al Synapse AI Symposium il 30/09/2023. https://synapsesymposium.ai/
Il riconoscimento come il membro del ELLIS (European Laboratory for Learning and Intelligent Systems) in 20/06/2022. L'appartenenza alla società ELLIS è aperta agli scienziati che: (a) sono in possesso di un dottorato di ricerca o titolo equivalente; (b) pubblicano regolarmente a convegni di alto prestigio nel campo di machine learning. https://ellis.eu/members
Il premio " Outstanding Reviewer " all' IEEE / CVF Computer Vision and Pattern Recognition Conference (CVPR) 2022. Conseguito il 20/06/2022.
La vincitrice del concorso “Ricercatore a tempo determinato, art. 24, comma 3, lettera A Legge 240/2010” presso l'Università di Trento, Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione.
UK Higher Education Academy (HEA) Associate Fellowship (20/06/2022). Riconoscimento dei risultati ottenuti nell'istruzione superiore rispetto al quadro degli standard professionali del Regno Unito conferito dalla UK Higher Education Academy (HEA). Il riconoscimento conferma la conoscenza da parte del candidato delle metodologie didattiche e dell'esperienza didattica (comprese le attività di supporto didattico quali tutor, demonstrator e marker) della persona in corsi universitari nel Regno Unito e all'estero. Più dettagli sul sito: https://www.advance-he.ac.uk/fellowship/associate-fellowship .
Premio per la miglior tesi magistrale (Best Thesis Award for Master of Science Thesis) nell'anno 2011 assegnato dalla fondazione “Prof. Dr. Mustafa N. Parlar Education and Research Foundation” del Middle East Technical University (METU), Ankara, Turchia. Il premio conseguito a giugno 2012. https://parlar.org.tr/
Premio per la miglior tesi (Best Thesis Award) fra tutte le tesi magistrali e di dottorato nell'anno accademico 2010-2011 assegnato da Middle East Technical University (METU), Ankara, Turchia. Il premio conseguito il 30/05/2012. https://ii.metu.edu.tr/graduate-awards
Conseguimento di borsa di dottorato di ricerca "Edinburgh Global Overseas Research Scholarship" dell'Università di Edimburgo (The University of Edinburgh, Edimburgo, Regno Unito) dal 01/09/2011 al 31/08/2014.
Conseguimento di borsa di dottorato di ricerca "Principal Career Development Scholarship" dell'Università di Edimburgo (The University of Edinburgh, Edimburgo, Regno Unito) dal 01/09/2011 al 31/08/2014.

Il premio " Best Student Paper Award, 1° classificato " alla 19th IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications (SIU 2011), per il paper "Görünür ve Termal Bant Takibi Kullanılarak Terk Edilmiş Nesne Tespiti" (titolo originale), "Detection of abandoned Objects Using Thermal and Visible Band Tracking" (titolo in inglese). Conseguito il 22/04/2011.
Il riconoscimento di secondo miglior studente laureato in Ingegneria Informatica nell'anno accademico 2007/2008 assegnato da Baskent University, Ankara, Turchia. Il riconoscimento conseguito a giugno 2008.
Conseguimento di borsa di viaggio per studenti, SPIE Defense, Security, and Sensing Symposium, Aprile 2011.
Conseguimento di borsa di studio per meriti accademici dell'anno accademico 2007-2008 presso l'Università di Baskent (Baskent University), Cum laude (GPA: 3.72/4.00).
Conseguimento di borsa di studio per meriti accademici dell'anno accademico 2006-2007 presso l'Università di Baskent (Baskent University), Cum laude (GPA: 3.73/4.00).

DOCUMENTATA ESPERIENZA MATURATA NEL CAMPO DELLA RICERCA

Membro del comitato editoriale (Editorial Board Member) della rivista internazionale (3)

• [Attività in corso] Journal of Marine Science (ICES JMS, impact factor: 3.9, SJR: Q1 https://academic.oup.com/icesjms/pages/Editorial_Board) membro del comitato editoriale responsabile per le pubblicazioni sulle applicazioni di computer vision, apprendimento automatico ed intelligenza artificiale nell'ambito delle scienze marine. L'inizio dell'attività: 01/09/2018. L'attività editoriale della candidata comprende la gestione di circa 20 articoli per l'anno. Inoltre, Cigdem Beyan ha anche proposto e gestito un insieme degli articoli (Special Issue) sulle applicazioni dell'apprendimento automatico: Applications of machine learning and artificial intelligence in marine science, insieme a Howard I. Browman (Editor-in-chief del ICES Journal of Marine Science): https://academic.oup.com/icesjms/article/77/4/1267/5873749 (Marzo 2019 - Agosto 2020). • Guest Editor insieme al Yiming Wang (Fondazione Bruno Kessler, Italia), prof. Fei Chen (The Chinese University of Hong Kong, Hong Kong), Séverin Lemaignan (PAL Robotics, Spagna), Elisa Ricci (Università degli studi di Verona, Italia) e Alessandra Sciutti (Istituto Italiano di Tecnologia, Italia) d'una raccolta di articoli (Special Issue) intitolata "Social and Cognitive Interactions in the Open World" per la rivista "International Journal of Social Robotics (SJR: Q1)": https://www.springer.com/journal/12369/updates/24073292 (Marzo 2023 - August 2024). • Guest Editor insieme al prof. Vittorio Murino (Istituto Italiano di Tecnologia, Università degli studi di Verona, Huawei Technologies, Irlanda), prof.ssa Gentiane Venture (Tokyo University of Agriculture and Technology, Giappone) e prof.ssa Agnieszka Wykowska (Istituto Italiano di Tecnologia, Italia) d'una raccolta di articoli (Research Topic) intitolata "Computational Approaches for Human-Human and Human- Robot Social Interactions" per la rivista "Frontiers in Robotics and AI (SJR: Q2)": https://www.frontiersin.org/research-topics/8447/computational-approaches-for-human-human-and-human-robot-social-interactions (Gennaio 2019 - Aprile 2020).

Organizzazione del convegno internazionale (5)

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

Area Chair (Membro del Senior Committee) del convegno internazionale (10)

• IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA) 2025, Atlanta, Stati Uniti d'America. • 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. • 18th European Conference on Computer (ECCV) 2024, Milano, Italia. https://eccv.ecva.net/Conferences/2024/AreaChairs • IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA) 2024, Yokohama, Japan. • 34th British Machine Vision Conference (BMVC) 2023, Aberdeen, Regno Unito. https://bmvc2023.org/people/area-chairs/ • 33th 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. https://www.bmvc2021-virtualconference.com/people/area-chairs/
--

Chair della sessione (Session Chair) del convegno internazionale (1)

• Social Signal Processing Breakout Discussion Session del convegno internazionale 22nd ACM International Conference on Multimodal Interaction (ACM ICMI) 2020. La data dell'evento: 27/10/2020. https://twitter.com/AcmIcmi/status/1321089713629966340
--

Membro dei comitati di programma e/o comitati tecnici dei convegni internazionali (16)

- ACM International Conference on Multimedia (ACM MM) 2019, 2020, 2021, 2022, 2024
- ACM International Conference on Multimodal Interaction (ACM ICMI) 2019, 2020, 2021
- 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>

Revisore per i convegni internazionali (36)

- Conference on Neural Information Processing Systems (NeurIPS) 2022, 2024
- IEEE / CVF Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR) 2022, 2023, 2024
- European Conference on Computer Vision (ECCV) 2020
- International Conference on Computer Vision (ICCV) 2023
- ACM International Conference on Multimedia (ACM MM) 2019, 2020, 2021, 2022, 2024
- International Conference on Machine Learning (ICML) 2022, 2023
- International Conference on Learning Representations (ICLR) 2022, 2024
- 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
- ACM / IEEE International Conference on Human-Robot Interaction (HRI) 2023
- International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP) 2021
- International Conference on Motion and Computing (MOCO) 2018, 2020
- 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
- International Journal of Social Robotics
- 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

Revisore di proposte di finanziamento per la ricerca (1)

- Fornitore di Grant: National Science Centre Poland, Schema di Finanziamento: OPUS-26, Titolo della proposta: Adapting Visual Generative Models for Pattern Discovery and Data Manipulation (*la data di presentazione della revisione: 13/03/2024*)

Valutatore esterno di tesi di dottorato e partecipazione alle commissioni di dottorato (3)

- [Attività in corso] Yasin Yari, “Machine Learning and Ultrasound for Smart Monitoring of the Maturation State in Atlantic Salmon”, Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Norvegia (*la data della discussione: 10/10/2024*).
- Nicola Webb, “From Simulation to Real-World: Measuring Social Engagement for Social Robots”, University of the West of England, Bristol, Regno Unito (*la 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 (*la data della discussione: 08/12/2022*).

L'ORGANIZZATORE DEL WORKSHOP (3)

L'organizzatore principale del Workshop on Social and Cognitive Interactions for Assistive Robotics (SCIAR) nell'ambito di 2022 IEEE/RSI International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2022), Kyoto, Japan. Il sito del workshop: https://sciar-workshop.github.io/ . Co-organizzatori: Yiming Wang (Fondazione Bruno Kessler, Italy), Fei Chen (The Chinese University of Hong Kong, Hong Kong SAR), Séverin Lemaignan (PAL Robotics, Spain), Elisa Ricci (University of Trento, Fondazione Bruno Kessler, Italy). Co-finanziato con dei fondi del progetto EU Horizon 2020 SPRING (GA No. 871245) e PAL Robotics (https://pal-robotics.com/) e supportato da 4 IEEE RAS Technical Committees: Cognitive Robotics, Robot Learning, Neuro-Robotics Systems, and Human Robot Interaction and Coordination. Sette relatori invitati (keynote speakers) e 11 articoli sono stati accettati al workshop. Il periodo di attività: 20/01/2021 - 27/10/2022. La data dell'evento: 27/10/2022.
Membro del comitato organizzatore (Organizing Committee) del 2nd Workshop on Applications of Egocentric Vision (EgoApp) organizzato nell'ambito di un convegno internazionale: 25th International Conference on Pattern Recognition (ICPR) 2020 (Milano, Italia). La data dell'evento: 10/01/2021. Il workshop è stato organizzato insieme a Maya Aghaei (NHL Stenden University, Paesi Bassi), prof. Fernando De la Torre (Facebook Research, Stati Uniti d'America), prof. Vittorio Murino (Huawei Technologies, Irlanda), Lorenzo Natale (Istituto Italiano di Tecnologia) e Alessio Del Bue (Istituto Italiano di Tecnologia). Il sito del workshop: https://egoappworkshop2020.wordpress.com/ .
Membro del comitato organizzatore (Organizing Committee) del workshop: Applications of Egocentric Vision Workshop (EgoApp) nell'ambito di un convegno internazionale 30th British Machine Vision Conference (BMVC 2019) Cardiff, Regno Unito. La data dell'evento: 12/09/2019. Il workshop è stato organizzato insieme a Maya Aghaei (Istituto Italiano di Tecnologia), Prof. Fernando De la Torre (Facebook Research, Stati Uniti d'America) e Prof. Vittorio Murino (Istituto Italiano di Tecnologia). Il sito del workshop è https://egoappworkshop.wordpress.com/ .

SUPERVISORE DI TESI (11) e TIROCINIO (3)

Tesi di Dottorato (5)

[Attività in corso] Co-supervisore del dottorato di Francesco Tonini insieme alla prof. Elisa Ricci (Università di Trento) e Cees Snoek (Università di Amsterdam). L'inizio di attività: 22/11/2020.
Dal 04/11/2020 al 29/04/2024 co-supervisore del dottorato di Sanket Kumar Thakur insieme ad Alessio Del Bue, Pietro Morerio e Prof. Vittorio Murino (Istituto Italiano di Tecnologia, Genova). Titolo provvisorio della tesi: "<i>Social-Physical Interaction Analysis for Egocentric Videos</i>". Per vedere la tesi: https://iris.unige.it/handle/11567/1168815
Dal 12/11/2019 al 27/03/2023 co-supervisore insieme ad Alessio Del Bue (Istituto Italiano di Tecnologia, Genova) del dottorato di Giancarlo Paoletti. Il titolo della tesi: "<i>Unsupervised Human Action Recognition Using 3D Skeleton Poses</i>". Per vedere la tesi: https://iris.unige.it/handle/11567/1109462
Dal 14/11/2017 al 05/03/2021 co-supervisore insieme al prof. Vittorio Murino (Istituto Italiano di Tecnologia, Genova) del dottorato di Muhammad Shahid. Il titolo della tesi: "<i>Social Interactions Analysis through Deep Visual Nonverbal Features</i>". Per vedere la tesi: https://iris.unige.it/handle/11567/1040976
Dal 01/11/2015 al 19/02/2019 co-supervisore insieme al prof. Vittorio Murino (Istituto Italiano di Tecnologia, Genova) del dottorato di Nicolò Carissimi. Il titolo della tesi: "<i>Investigating Social Interactions Using Multi-Modal Nonverbal Features</i>". Per vedere la tesi: https://iris.unige.it/handle/11567/940931

Tesi di Laurea (6)

Supervisore della tesi Laurea Magistrale – <i>Informatica</i> di Andrea Appiani presso l'Università di Bergamo. Il titolo della tesi: “ <i>Analisi sull'Efficacia di Vision Language Models per attività di Visual Voice Activity Detection</i> ”. Il periodo di attività: 13/09/2023 – 27/03/2024.
Co-supervisore insieme al prof. Nicu Sebe e Francesco Tonini della tesi Laurea Magistrale – <i>Human-Computer Interaction</i> di Gianmarco Antignani presso l'Università di Trento. Il titolo della tesi: “ <i>Measuring the Engagement in Human-Robot Interaction Using Computer Vision and Machine Learning</i> ”. Il periodo di attività: 15/02/2023 – 04/03/2024.
Supervisore della tesi Laurea Magistrale - <i>Artificial Intelligence Systems</i> di Noemi Canovi presso l'Università di Trento. Il titolo della tesi: “ <i>Fish Behavior Classification through Trajectory-based Generative Model Pretraining</i> ”. Il periodo di attività: 30/04/2023 – 14/12/2023. Per vedere la tesi: https://webapps.unitn.it/Biblioteca/it/Web/TesiDocente/195573
Co-supervisore insieme alla prof.ssa Elisa Ricci e Federica Arrigoni della tesi Laurea Magistrale - <i>Matematica</i> di Martina Rama. Il titolo della tesi: “ <i>Automatic Social Group Matching in Dynamic Crowded Environments</i> ” presso l'Università di Trento. Il periodo di attività: 20/03/2022 - 21/10/2022. Per vedere la tesi: https://webapps.unitn.it/Biblioteca/it/Web/TesiDocente/195573
Co-supervisore insieme al prof. Nicu Sebe e prof. Radoslaw Niewiadomski della tesi Laurea Triennale - <i>Ingegneria Informatica, delle Comunicazioni ed Elettronica</i> di Federico Montagna- Il titolo della tesi: “ <i>Automatic Gestures Styles Analysis from Videos</i> ” presso l'Università di Trento. Il periodo di attività: 20/01/2022 - 14/09/2022.
Co-supervisore insieme alla prof.ssa Elisa Ricci della tesi Laurea Magistrale - <i>Informatica</i> di Francesco Tonini. Il titolo della tesi: “ <i>I know where you are looking at: detecting people's gaze with a multimodal approach</i> ” presso l'Università di Trento. Il periodo di attività: 01/09/2021 - 01/03/2022. Per vedere la tesi: https://webapps.unitn.it/Biblioteca/it/Web/TesiDocente/195573

Tirocinio (3)

Supervisore di tirocinio di Kheder Yazgi. Il titolo della attività “ <i>Modeling of commensal activities of individuals and groups</i> ” presso l'Università di Trento. Il periodo di attività: 16/03/2023 - 16/06/2023.
Supervisore di tirocinio di Noemi Canovi. Il titolo della attività “ <i>Analysis on fish's behavior using deep learning</i> ” presso l'Università di Trento. Il periodo di attività: 23/03/2023 - 30/04/2023.
Supervisore di tirocinio di Martina Rama. Il titolo della attività “ <i>Studio e implementazione di soluzioni per analizzare comportamenti umani non verbali e dedurre modelli sociali/emotivi rilevanti</i> ” presso l'Università di Trento. Il periodo di attività: 04/10/2021 - 20/03/2022.

ATTIVITÀ SVOLTE PER L'ATENEO (5)

[Attività in corso] Componente del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato Nazionale in Biodiversity (XL ciclo).
[Attività in corso] Componente del Collegio Didattico Interateneo di Ingegneria dell'Informazione presso il Dipartimento di Ingegneria per la Medicina e l'Innovazione dell'Università degli Studi di Verona.
[Attività in corso] Componente del Consiglio del Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Verona.

Dal 23/10/2023 al 29/02/2024 è stata componente del Tavolo di Lavoro Interdisciplinare sull'Intelligenza Artificiale, rappresentante il Dipartimento di Ingegneria Gestionale, dell'Informazione e della Produzione dell'Università degli Studi di Bergamo.
Dal 01/09/2023 al 29/02/2024 è stata componente del Collegio Didattico Interateneo di Ingegneria dell'Informazione presso il Dipartimento di Ingegneria Gestionale, dell'Informazione e della Produzione dell'Università degli Studi di Bergamo.
Dal 01/09/2023 al 29/02/2024 componente del Consiglio del Dipartimento di Ingegneria Gestionale, dell'Informazione e della Produzione dell'Università degli Studi di Bergamo.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

Attività editoriale (2)

[E02] C. Beyan and H. I. Browman, "Setting the stage for the machine intelligence era in marine science", ICES Journal of Marine Science, Volume 77, Issue 4, pp. 1267–1273, July-August 2020. doi: 10.1093/icesjms/fsaa084 (SJR: Q1)
[E01] C. Beyan , V. Murino, G. Venture and A. Wykowska, "Editorial: Computational Approaches for Human-Human and Human-Robot Social Interactions", Frontiers in Robotics and AI, vol. 7, no. 55, 2020. doi: 10.3389/frobt.2020.00055 (SJR: Q2)

Contributi in volume (capitoli del libro) (3)

[B03] C. Beyan , "Unusual Trajectory Detection: Advances", In Encyclopedia of Image Processing, 1st Edition, Phillip A. Laplante (Editor), Taylor & Francis Group: New York, pp: 766-781. doi: 10.1201/9781351110273-140000116 url: https://books.google.it/books?hl=en&lr=&id=jIqADwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PP1&ots=b5PMSYAnrU&sig=2TgoqTo6iwDgoOOkAka5BJdve7g&redir_esc=y#v=onepage&q&f=false
[B02] C. Beyan , "Fish Behavior Analysis", In Fish4Knowledge: Collecting and Analyzing Massive Coral Reef Fish Video Data, Chen-Burger et al. (Editors), Springer. doi: 10.1007/978-3-319-30208-9
[B01] C. Beyan , and R. B. Fisher, "Hierarchal Decomposition for Unusual Fish Trajectory Detection", In Computer Vision and Pattern Recognition in Environmental Informatics, Zhou et al. (Editors), IGI Global. doi: 10.4018/978-1-4666-9435-4.ch001

Pubblicazioni su riviste internazionali (22)

[IJ22] N. Canovi, B. Ellis, T. Sørдалen, V. Allken, K. Halvorsen, K. Malde, C. Beyan , "Trajectory-based fish event classification through pre-training with diffusion models", in Ecological Informatics, 2024. doi: 10.1016/j.ecoinf.2024.102733 (SJR: Q1)

[J21] S. Thakur, C. Beyan, P. Morerio, V. Murino, A. Del Bue, "Anticipating Next Active Objects for Egocentric Videos", in IEEE Access, Volume 12, pp. 61767-61779, 2024. doi: 10.1109/ACCESS.2023.0322000 (SJR: Q1)
[J20] C. Beyan, A. Vinciarelli, and A. Del Bue, "Co-Located Human-Human Interaction Analysis using Nonverbal Cues: A Survey", in ACM Computing Surveys, Volume 56, Issue: 5, pp. 1-41 2023. doi: 10.1145/3626516, url: https://dl.acm.org/doi/10.1145/3626516. (SJR: Q1)
[J19] M. D'inca*, C. Beyan*, R. Niewiadomski, S. Barattin, and N. Sebe, "Unleashing the Transferability Power of Unsupervised Pre-Training for Emotion Recognition in Masked and Unmasked Facial Images", in IEEE Access, Volume 11, pp. 90876-90890, 2023. doi: 10.1109/ACCESS.2023.3308047 (SJR: Q1) <i>* indica uguale contributo</i>
[J18] G. Paoletti, C. Beyan and A. Del Bue, " SKELTER: Unsupervised Skeleton Action Denoising and Recognition using Transformers," in Frontiers in Computer Science, Section Computer Vision, Volume 5, 2023. doi: 10.3389/fcomp.2023.1203901 (SJR: Q2)
[J17] R. Niewiadomski, C. Beyan and A. Sciutti, "Affect Recognition in Hand-Object Interaction Using Object-Sensed Tactile and Kinematic Data," in IEEE Transactions on Haptics, Volume 16, Issue 1, pp. 112-117, 1 Jan. -March 2023. doi: 10.1109/TOH.2022.3230643 (SJR: Q2) <i>Questo articolo è anche invitato a essere presentato alla conferenza IEEE World Haptics 2023: https://2023.worldhaptics.org/toh-posters/</i>
[J16] G. Paoletti, C. Beyan and A. Del Bue, "Graph Laplacian-Improved Convolutional Residual Autoencoder for Unsupervised Human Action and Emotion Recognition," in IEEE Access, Volume 10, pp. 131128-131143, 2022. doi: 10.1109/ACCESS.2022.3229478 (SJR: Q1)
[J15] C. Beyan, S. Karumuri, G. Volpe, A. Camurri and R. Niewiadomski, "Modeling Multiple Temporal Scales of Full-body Movements for Emotion Classification," in IEEE Transactions on Affective Computing, Volume 14, Issue 2, pp. 1070-1081, 1 April-June 2023. doi: 10.1109/TAFFC.2021.3095425 (SJR: Q1)
[J14] C. Beyan, M. Shahid and V. Murino, "RealVAD: A Real-World Dataset and A Method for Voice Activity Detection by Body Motion Analysis," in IEEE Transactions on Multimedia, Volume 23, pp. 2071-2085, 2021. doi: 10.1109/TMM.2020.3007350 (SJR: Q1)

[J13] C. Beyan, A. Zunino, M. Shahid and V. Murino, "Personality Traits Classification Using Deep Visual Activity-Based Nonverbal Features of Key-Dynamic Images," in IEEE Transactions on Affective Computing, Volume 12, Issue 4, pp. 1084-1099, 1 October - December 2021. doi: 10.1109/TAFFC.2019.2944614 (SJR: Q1)
[J12] F. Capozzi, C. Beyan, A. Pierro, A. Koul, V. Murino, S. Livi, A. P. Bayliss, L. Ristic, and C. Becchio, "Tracking The Leader: Gaze Behavior In Group Interactions", ISCIENCE, Volume 16, pp. 242-249, June 2019. doi: 10.1016/j.isci.2019.05.035 (SJR: Q1)
[J11] C. Beyan, V. -M. Katsageorgiou and V. Murino, "A Sequential Data Analysis Approach to Detect Emergent Leaders in Small Groups," in IEEE Transactions on Multimedia, Volume 21, Issue 8, pp. 2107-2116, August 2019. doi: 10.1109/TMM.2019.2895505 (SJR: Q1)
[J10] C. Beyan, V. M. Katsageorgiou and R. Fisher, "Extracting Statistically Significant Behaviour from Fish Tracking Data With and Without Large Dataset Cleaning", IET Computer Vision, Volume 12, Issue 2, pp. 162-170, March 2018. doi: 10.1049/iet-cvi.2016.0462 (SJR: Q2)
[J09] C. Beyan, F. Capozzi, C. Becchio and V. Murino, "Prediction of the Leadership Style of an Emergent Leader Using Audio and Visual Nonverbal Features," in IEEE Transactions on Multimedia, Volume 20, Issue 2, pp. 441-456, February 2018. doi: 10.1109/TMM.2017.2740062 (SJR: Q1)
[J08] C. Beyan, B. Boom, J. Liefhebber, K-T Shao and R. Fisher, "Natural Swimming Speed of Dascyllus reticulatus Increases with Water Temperature", ICES Journal of Marine Science, Volume 72, Issue 8, pp. 2506-2511, October 2015. doi: 10.1093/icesjms/fsv104 (SJR: Q1)
[J07] C. Beyan and R. Fisher, "Classifying Imbalanced Data Sets Using Similarity Based Hierarchical Decomposition", Pattern Recognition, Volume 48, Issue 5, pp. 1653-1672, May 2015. doi: 10.1016/j.patcog.2014.10.032 (SJR: Q1)
[J06] C. Beyan and A. Temizel, "A Multimodal Approach for Individual Tracking of People and Their Belongings", Imaging Science Journal, Volume 63, Issue 4, pp. 192-202, 2015. doi: 10.1179/1743131X14Y.0000000101 (SJR: Q3)
[J05] S. McDonagh, C. Beyan, P. X. Huang and R. B. Fisher, "Applying semi-synchronised task farming to large-scale computer vision problems", International Journal of High Performance Computing Applications, Volume 29, Issue 4, pp. 437-460, November 2015. doi: 10.1177/1094342014532965 (SJR: Q2)

[J04] B. J. Boom, J. He, S. Palazzo, P. X. Huang, C. Beyan, H. Chou, F. Lin, C. Spampinato and R. B. Fisher, “A research tool for long-term and continuous analysis of fish assemblage in coral-reefs using underwater camera footage”, Ecological Informatics, Volume 23, pp. 83-97, September 2014. doi: 10.1016/j.ecoinf.2013.10.006 (SJR: Q2)
[J03] C. Spampinato, E. Beauxis-Aussalet, S. Palazzo, C. Beyan, J. van Ossenbruggen, J. He, B. Boom and X. Huang, “A rule-based event detection system for real-life underwater domain”, Machine Vision and Applications, Volume 25, Issue 1, pp. 99-117, January 2014. doi: 10.1007/s00138-013-0509-x (SJR: Q2)
[J02] C. Beyan and A. Temizel, “Adaptive Mean-Shift for Automated Multi Object Tracking”, IET Computer Vision, Volume 6, Issue 1, pp. 1-12, January 2012. doi: 10.1049/iet-cvi.2011.0054 (SJR: Q3)
[J01] C. Beyan, A. Yigit and A. Temizel, “Fusion of Thermal and Visible Band Video for Abandoned Object Detection”, Journal of Electronic Imaging, Volume 20, Issue 3, pp. 1-13, July 2011. doi: 10.1117/1.3602204 (SJR: Q3)

Contributi in atti di convegni (27) e workshop (7) internazionali

[IC34] A. Toaiari, V. Murino, M. Cristani, C. Beyan, “Upper-Body Pose-based Gaze Estimation for Privacy-Preserving 3D Gaze Target Detection”, Proc. of European Conference on Computer Vision (ECCV) 2024.
[IC33] K. Yazgi, C. Beyan, M. Mancini, R. Niewiadomski, “Automatic Recognition of Commensal Activities in Co-located and Online Settings”, Proc. of 26th ACM International Conference on Multimodal Interaction (ACM ICMI) 2024.
[IC32] F. Tonini, N. Dall'Asen, L. Vaquero, C. Beyan, E. Ricci, “AL-GTD: Deep Active Learning for Gaze Target Detection”, ACM Multimedia 2024.
[IC31] A. Tur, A. Conti, C. Beyan, D. Boscaini, R. Larcher, S. Messelodi, F. Poiesi, E. Ricci, "Exploring Fine-grained Retail Product Discrimination with Zero-shot Object Classification Using Vision-Language Models." 2024 IEEE 8th Forum on Research and Technologies for Society and Industry Innovation (RTSI). IEEE, 2024.
[IC30] N. Canovi, F. Montagna, R. Niewiadomski, A. Sciutti, G. Di Cesare, C. Beyan, “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, 2024. doi: 10.1145/3656650.3656689
[IC29] S. Thakur, C. Beyan, P. Morerio, V. Murino, A. Del Bue, “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, 2024. (42% overall acceptance rate, # of submitted valid papers: 2042) (GII-GRIN-SCIE Conf. Rating: A)
[IC28] F. Tonini, N. Dall'Asen, C. Beyan, and E. Ricci, “Object-aware Gaze Target Detection”, In Proceedings of the IEEE/CVF International Conference on Computer Vision (ICCV), pp. 21860-21869, 2023.

(26% overall acceptance rate, # of submitted valid papers: 8260) (GII-GRIN-SCIE Conf. Rating: A++)
[IC27] A. O. Tur, N. Dall'Asen, C. Beyan, and E. Ricci, "Unsupervised Video Anomaly Detection with Diffusion Models Conditioned on Compact Motion Representations", In Proceedings of the 22nd International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP), pp. 49–62, 2023. doi: 10.1007/978-3-031-43153-1_5 url: https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-43153-1_5 (Oral presentation) (GII-GRIN-SCIE Conf. Rating: B)
[IC26] S. Thakur, C. Beyan, P. Morerio, V. Murino, A. Del Bue, "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, 2023. doi: 10.1109/ICIP49359.2023.10222445 url : https://ieeexplore.ieee.org/document/10222445 (GII-GRIN-SCIE Conf. Rating: A-)
[IC25] A. O. Tur, N. Dall'Asen, C. Beyan, and E. Ricci, "Exploring Diffusion Models for Unsupervised Video Anomaly Detection", In Proceedings of the IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), pp. 2540-2544, 2023. doi: 10.1109/ICIP49359.2023.10222594 url : https://ieeexplore.ieee.org/document/10222594 (Oral presentation) (GII-GRIN-SCIE Conf. Rating: A-)
[IC24] F. Tonini, C. Beyan and E. Ricci, "Multimodal Across Domains Gaze Target Detection", In Proceedings of ACM International Conference on Multimodal Interaction (ACM ICMI), pp. 420-431, 2022. doi: 10.1145/3536221.3556624 (33% overall acceptance rate) (GII-GRIN-SCIE: A-)
[IC23] R. Franceschini, E. Fini, C. Beyan, A. Conti, F. Arrigoni and E. Ricci, "Multimodal Emotion Recognition with Modality-Pairwise Unsupervised Contrastive Loss", In Proceedings of the 26st International Conference on Pattern Recognition (ICPR), pp. 2589-2596, 2022. doi: 10.1109/ICPR56361.2022.9956589 (Oral presentation) (GII-GRIN-SCIE: A-)
[IC22] G. Paoletti, J. Cavazza, C. Beyan and A. Del Bue, "Unsupervised Human Action Recognition with Skeletal Graph Laplacian and Self-Supervised Viewpoints Invariance". In Proceedings of the 32nd The British Machine Vision Conference (BMVC), 2021. url: https://www.bmvc2021-virtualconference.com/assets/papers/0842.pdf (Oral presentation) (GII-GRIN-SCIE: A)
[IC21] S. K. Thakur, C. Beyan, P. Morerio and A. Del Bue, "Predicting Gaze from Egocentric Social Interaction Videos and IMU Data", In Proceedings of ACM International Conference on Multimodal Interaction (ACM ICMI), pp. 717–722, 2021. doi: 10.1145/3462244.3479954 (37.5% overall acceptance rate) (GII-GRIN-SCIE: A-)
[IC20] M. Shahid, C. Beyan and V. Murino, "S-VVAD: Visual Voice Activity Detection by Motion Segmentation", In Proceedings of IEEE Winter Conference on Applications of Computer Vision (WACV), pp. 23332-2341, 2021. doi: 10.1109/WACV48630.2021.00238 (GII-GRIN-SCIE: A)
[IC19] C. Beyan, M. Bustreo, M. Shahid, G. L. Bailo, N. Carissimi and A. Del Bue, "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, 2020. doi: 10.1145/3382507.3418876 (37.5% overall acceptance rate) (GII-GRIN-SCIE: A-)

[IC18] G. Paoletti, J. Cavazza, C. Beyan and A. Del Bue, “Subspace Clustering for Action Recognition with Covariance Representations and Temporal Pruning”. In Proceedings of International Conference on Pattern Recognition (ICPR), pp. 6035-6042, 2020. doi: 10.1109/ICPR48806.2021.9412060 (Accepted in first review round, which has 35.6% acceptance rate, Overall acceptance rate=43.4%, Oral presentation; overall oral presentation acceptance rate=4.4%) (GII-GRIN-SCIE: A-)
[IC17] M. Shahid*, C. Beyan* and V. Murino, “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)), 2019. doi: 10.1109/ICCVW.2019.00159 * indica uguale contributo
[IC16] M. Shahid*, C. Beyan* and V. Murino, “Comparisons of Visual Activity Primitives for Voice Activity Detection“. In Proceedings of Image Analysis and Processing (ICIAP), Lecture Notes in Computer Science, vol. 11751, E. Ricci, S. Rota Bulò, C. Snoek, O. Lanz, S. Messelodi, N. Sebe (eds), Springer, Cham, pp. 48-59, 2019. doi: 10.1007/978-3-030-30642-7_5 (~56% overall acceptance rate) (GII-GRIN-SCIE: B) * indica uguale contributo
[IC15] N. Carissimi, P. Rota, C. Beyan and V. Murino, “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, 2018. doi: 10.1007/978-3-030-11012-3_29 (Oral Presentation)
[IC14] C. Beyan, M. Shahid and V. Murino, “Investigation of Small Group Social Interactions Using Deep Visual Activity-Based Nonverbal Features”, In Proceedings of 26th ACM Multimedia (ACMMM), pp. 311-319, 2018. doi: 10.1145/3240508.3240685 (~27.5% overall acceptance rate) (GII-GRIN-SCIE: A++)
[IC13] N. Carissimi, C. Beyan and V. Murino, “A Multi-View Learning Approach to Deception Detection”, In Proceedings of 13th IEEE International Conference on Automatic Face and Gesture Recognition (IEEE FG), pp. 599-606, 2018. doi: 10.1109/FG.2018.00095 (~47% overall acceptance rate, Oral Presentation) (GII-GRIN-SCIE: A-)
[IC12] C. Beyan, F. Capozzi, C. Becchio and V. Murino, “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, 2017. doi: 10.1145/3136755.3136812 (~43% overall acceptance rate) (GII-GRIN-SCIE: A-)
[IC11] C. Beyan, V. M. Katsageorgiou and V. Murino, “Moving as a Leader: Detecting Emergent Leadership in Small Groups using Body Pose”, In Proceedings of 25th ACM Multimedia (ACMMM), pp. 1425-1433, 2017. doi: 10.1145/3123266.3123404 (~28% overall acceptance rate) (GII-GRIN-SCIE: A++)

[IC10] C. Beyan, F. Capozzi, C. Becchio and V. Murino, “Identification of Emergent Leaders in a Meeting Scenario Using Multiple Kernel Learning”, In Proceedings of International 2nd 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, 2016. doi: 10.1145/3005467.3005469 (Oral presentation)
[IC09] C. Beyan, N. Carissimi, F. Capozzi, S. Vascon, M. Bustreo, A. Pierro, C. Becchio and V. Murino, “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, 2016. doi: 10.1145/2993148.2993175 (~38% overall acceptance rate) (GII-GRIN-SCIE: A-)
[IC08] C. Beyan and R. B. Fisher, “Detection of Abnormal Fish Trajectories Using a Clustering Based Hierarchical Classifier”, In Proceedings of British Machine Vision Conference (BMVC), pp. 1-11, 2013. doi: 10.5244/C.27.21 (~30% overall acceptance rate) (GII-GRIN-SCIE: A)
[IC07] C. Beyan and R. B. Fisher, “Detecting abnormal fish trajectories using clustered and labeled data”, In Proceedings of 20th IEEE International Conference on Image Processing (IEEE ICIP), pp. 1476-1480, 2013. doi: 10.1109/ICIP.2013.6738303 (~44.5% overall acceptance rate, Oral presentation) (GII-GRIN-SCIE Conf. Rating: A-)
[IC06] C. Beyan and R. B. Fisher, “A Filtering Mechanism for Normal Fish Trajectories”, In Proceedings of the 21st International Conference on Pattern Recognition (ICPR), pp. 2286-2289, 2012. (~48.5% overall acceptance rate) (GII-GRIN-SCIE: A-)
[IC05] B. J. Boom, P. X. Huang, C. Beyan, C. Spampinato, S. Palazzo, J. He, E. Beauxis-Aussalet, S.-I. Lin, H.-M. Chou, G. Nadarajan, Y.-H. Chen-Burger, J. van Ossenbruggen, D. Giordano, L. Hardman, F.-P. Lin and R. B. Fisher, “Long-term underwater camera surveillance for monitoring and analysis of fish populations”, International Workshop on Visual Observation and Analysis of Animal and Insect Behavior (VAIB), in conjunction with the 21st International Conference on Pattern Recognition, 2012. (Oral Presentation)
[IC04] S. Palazzo, C. Spampinato and C. Beyan, “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, 2012. doi: 10.1145/2390832.2390840 (Oral Presentation)
[IC03] C. Beyan and A. Temizel, “Mean-Shift Tracking for Surveillance Applications Using Thermal and Visible Band Data Fusion”, In Proceedings of SPIE Vol. 8020, 802010, Defense, Security and Sensing: Airborne Intelligence, Surveillance, Reconnaissance (ISR) Systems and Applications VIII, pp. 1-13, 2011. doi: 10.1117/12.882838
[IC02] H. Ogul, C. Beyan, O. Eren, K. Yildiz, T. Ercelebi and B. Sonmez, “MicroRNA target recognition from compositional features of aligned microRNA-mRNA duplexes”, In Proceedings of International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA), 2010. (Oral Presentation)

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

Contributi in atti di convegni nazionali (in Turco) (2)

[NC2] **Ç. Beyan** and A. Temizel, “Detection of Abandoned Objects Using Thermal and Visible Band Tracking”, In Proceedings of 19th IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications (IEEE SIU), pp. 114-117, 2011.
doi: 10.1109/SIU.2011.5929600
(*Oral Presentation*)
(**Premio: Alper Atalay Best Student Paper**)

[NC1] **Ç. Beyan** and A. Temizel, “A Hybrid Multi Object Tracker Using Mean-shift and Background Subtraction”, In Proceedings of 19th IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications (IEEE SIU), pp. 110-113, 2011.
doi: 10.1109/SIU.2011.5929599