

FRANCESCO RAGUSA

Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Matematica e Informatica
Next Vision s.r.l. - Spinoff dell'Università degli Studi di Catania

CONTENTS

| | |
|------------------------------------|-----------|
| 1 Bio | 2 |
| 2 Indici Bibliometrici | 2 |
| 3 Affiliazioni | 3 |
| 4 Formazione | 4 |
| 5 Esperienze Internazionali | 4 |
| 6 Tirocini | 4 |
| 7 Attività Professionali | 5 |
| 8 Didattica | 15 |
| 9 Premi e Onorificenze | 17 |
| 10 Pubblicazioni | 18 |

BIO

Francesco Ragusa è ricercatore (RTDa) presso l'Università di Catania. E' membro del gruppo di ricerca IPLAB (Università di Catania) dal 2015. Ha conseguito il dottorato di ricerca internazionale in Informatica nel 2021, durante il quale ha trascorso un periodo come Studente Ricercatore presso University of Hertfordshire, U.K. Ha conseguito la laurea magistrale in Informatica (con lode) nel 2017 presso l'Università di Catania. Francesco è autore di un brevetto e più di 13 articoli in riviste internazionali e atti di convegni internazionali. E' revisore per diverse conferenze internazionali nel campo della computer vision e multimedia, tra cui CVPR, ECCV, BMVC, WACV, ACM Multimedia, ICPR, ICIAP, e per diverse riviste internazionali tra cui IEEE Pattern Analysis and Machine Intelligence, Pattern Recognition Letters e IET Computer Vision. Francesco Ragusa è membro IEEE, CVF e CVPL. E' stato coinvolto in diversi progetti di ricerca e ha approfondito la tematica delle interazioni uomo-oggetto e anticipazione da video egocentrici come chiave per analizzare e comprendere il comportamento umano nei luoghi di lavoro industriale. E' co-founder e Chief Executive Officer (CEO) di Next Vision s.r.l., spin-off dell'Università di Catania dal 2021. I suoi interessi di ricerca riguardano Computer Vision, Pattern Recognition e Machine Learning con particolare attenzione alla First Person Vision.

INDICI BIBLIOMETRICI

Punteggi Bibliometrici SCOPUS (Accesso 07 Marzo 2023)

- H-index: 6
- Numero totale di articoli: 12
- Numero di citazioni: 113

Punteggi Bibliometrici GOOGLE SCHOLAR (Accesso 07 Marzo 2023)

- H-index: 7
- Numero totale di articoli: 13
- Numero di citazioni: 163

AFFILIAZIONI

| | |
|--------------------------|--|
| 01/03/2023 IN CORSO | RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (RTD-A) Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Catania (IT) FAIR : Future Artificial Intelligence Research <i>Responsabile Scientifico:</i> Prof. Giovanni Maria Farinella <i>Argomenti di Ricerca:</i> Design, prototipazione e valutazione di modelli egocentrici di percezione innovativi per la comprensione a lungo termine delle interazioni uomo-oggetto-scena e anticipazione delle attività dell'essere umano |
| 01/06/2022 28/02/2023 | ASSEGNISTA DI RICERCA Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Catania (IT) <i>Supervisore:</i> Prof. Giovanni Maria Farinella <i>Argomenti di Ricerca:</i> Design, prototipazione e valutazione di algoritmi per il riconoscimento delle interazioni uomo-oggetto |
| 21/06/2021 IN CORSO | CO-FOUNDER E CEO Next Vision s.r.l., Spinoff dell'Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Matematica e Informatica (IT) |
| 01/06/2021 31/05/2022 | ASSEGNISTA DI RICERCA Centro Universitario per la Tutela e la Gestione degli ambienti Naturali e Agro ecosistemi (CUTGANNA), Università degli Studi di Catania (IT) <i>Supervisore:</i> Prof. Giovanni Maria Farinella <i>Argomenti di Ricerca:</i> Studio, design prototipale e valutazione di algoritmi di localizzazione da immagini acquisite con dispositivi indossabili di First Person (Egocentric) Vision in ambito del progetto VALUE (Visual Analysis for Localization and Understanding of Environments) |
| 2018 2021 | STUDENTE DI DOTTORATO INDUSTRIALE INTERNAZIONALE IN INFORMATICA Università degli Studi di Catania (IT) <i>Supervisore:</i> Prof. Giovanni Maria Farinella <i>Co-Supervisore:</i> Dott. Antonino Furnari <i>Tesi:</i> Human Behaviour Understanding from First Person (Egocentric) Vision |
| 2015 IN CORSO | MEMBRO DEL GRUPPO DI RICERCA IPLAB (IT) Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Catania (IT) |

FORMAZIONE

| | |
|--------------|---|
| 2018 2021 | DOTTORATO INDUSTRIALE INTERNAZIONALE IN INFORMATICA Università degli Studi di Catania (IT) <i>Supervisore:</i> Prof. Giovanni Maria Farinella <i>Co-Supervisore:</i> Dott. Antonino Furnari <i>Tesi:</i> Human Behaviour Understanding from First Person (Egocentric) Vision |
| 2015 2017 | LAUREA MAGISTRALE IN INFORMATICA Università degli Studi di Catania (IT) <i>Supervisore:</i> Prof. Giovanni Maria Farinella <i>Co-Supervisore:</i> Dott. Antonino Furnari <i>Tesi:</i> Riconoscimento di contesti e punti d'interesse in video egocentrici <i>Voto:</i> 110/110 e Lode e Candidatura al Premio Archimede |
| 2011 2015 | LAUREA TRIENNALE IN INFORMATICA Università degli Studi di Catania (IT) <i>Supervisore:</i> Prof. Giovanni Maria Farinella <i>Co-Supervisore:</i> Ing. Valeria Tomaselli <i>Tesi:</i> Food Recognition with Convolutional Neural Networks <i>Voto:</i> 101/110 |

ESPERIENZE INTERNAZIONALI

| | |
|--------------------------|---|
| 01/04/2020 01/10/2020 | PHD STUDENT VISITOR University of Hertfordshire, U.K. <i>Supervisore:</i> Prof. Salvatore Livatino <i>Argomenti di Ricerca:</i> Egocentric Human-Object Interactions in Industrial Domain |
|--------------------------|---|

TIROCINI

| | |
|--------------------|---|
| 05/2017 | ACQUISIZIONE DATI VISUALI TRAMITE WEARABLE CAMERA (MICROSOFT HOLOLENS, GoPro) E REALIZZAZIONE DI SOFTWARE PER L'ETICHETTATURA DEI DATI AI FINI DELL'APPRENDIMENTO AUTOMATICO |
| 08/2017 | CUTGANA (Centro Universitario per la tutela e la gestione degli ambienti naturali e degli agroecosistemi), Catania, IT <i>Supervisore Scientifico:</i> Prof. Giovanni Signorello, Prof. Giovanni Maria Farinella <i>Argomenti Trattati:</i> Wearable Devices, Dataset Visuali ed Etichettatura, Deep Learning |
| 06/2015 11/2015 | IMPLEMENTAZIONE SISTEMA DI FOOD UNDERSTANDING STMicroelectronics Srl, Catania, IT <i>Supervisore Scientifico:</i> Prof. Giovanni Maria Farinella <i>Supervisore Industriale:</i> Ing. Valeria Tomaselli <i>Argomenti Trattati:</i> Machine Learning, Deep Learning, Convolutional Neural Network |

ATTIVITÀ PROFESSIONALI

TALK SCIENTIFICI FATTI IN AZIENDE, CONFERENZE, WORKSHOP E ISTITUTI DI RICERCA

- | | |
|-----------------|---|
| 19 Feb. 2023 | FIRST PERSON (EGOCENTRIC) VISION Tutorial per 18th International Conference on Computer Vision Theory and Applications (VISAPP) 2023 |
| 24 Mag. 2022 | FIRST PERSON (EGOCENTRIC) VISION FOR HUMAN-CENTRIC ASSISTANCE: HISTORY, BUILDING BLOCKS, AND APPLICATIONS Tutorial per 21st International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP) 2021 |
| 9 Mag. 2022 | HUMAN BEHAVIOUR UNDERSTANDING FROM FIRST PERSON (EGOCENTRIC) VISION Invited Talk per il corso di Human Technology Interaction Dipartimento di Psicologia, Università degli Studi di Milano Bicocca, IT <i>Invitato da:</i> Prof. Dimitri Ognibene |
| 20 Apr. 2017 | THE UNICT-TEAM AT MOHAMED BIN ZAYED INTERNATIONAL ROBOTICS CHALLENGE Seminario per il corso di Computer Vision Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Catania, IT <i>Invitato da:</i> Prof. Sebastiano Battiato |

TALK INDUSTRIALI FATTI IN AZIENDE, CONFERENZE, WORKSHOP E ISTITUTI DI RICERCA

- | | |
|-----------------|---|
| 28 Ott. 2022 | NAIROBI: NAVIGATING AUTONOMOUSLY INDOOR ROUTES BY OBSERVING BUILDING INFORMATION Pitch Competition Fasi Regionali Premio Cambiamenti CNA Catania, IT |
| 28 Ott. 2022 | NEXT VISION: ARTIFICIAL INTELLIGENCE TO ASSIST HUMANS WHERE THEY LIVE AND WORK Pitch Competition Fasi Provinciali Premio Cambiamenti CNA Catania, IT |
| 27 Ott. 2022 | NEXT VISION: ARTIFICIAL INTELLIGENCE TO ASSIST HUMANS WHERE THEY LIVE AND WORK Invited Talk per Workshop L'Università che fa Impresa Scuola Superiore di Catania, IT <i>Invitato da:</i> Prof. Rosario Faraci |
| 10 Giu. 2022 | NEXT VISION: ARTIFICIAL INTELLIGENCE TO ASSIST HUMANS WHERE THEY LIVE AND WORK Talk per il Workshop Startup Computer Vision Osservatori Artificial Intelligence e Startup Intelligence del Politecnico di Milano |
| 24 Nov. 2021 | NEXT VISION, SPIN-OFF OF THE UNIVERSITY OF CATANIA Invited Talk per il corso di Business Model Innovation Dipartimento di Economia e Impresa, Università degli Studi di Catania, IT <i>Invitato da:</i> Prof. Rosario Faraci |
| 9 Nov. 2021 | NEXT VISION: ARTIFICIAL INTELLIGENCE TO ASSIST HUMANS WHERE THEY LIVE AND WORK Invited Talk per il corso di Deep Learning Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Catania, IT <i>Invitato da:</i> Prof. Giovanni Maria Farinella |

CHAIR DI EVENTI INTERNAZIONALI

- | | |
|------|---|
| 2022 | ACVR 2022 Session Chair per il 10 th International Workshop on Assistive Computer Vision and Robotics (ACVR) 2022 in conjunction with the European Conference on Computer Vision (ECCV) 2022 |
|------|---|

PROGRAM COMMITTEE MEMBER DI CONFERENZE E WORKSHOP INTERNAZIONALI

| | |
|------|--|
| 2023 | VISAPP 2023 Program Committee Member del 18 th International Conference on Computer Vision Theory and Applications (VISAPP) 2023 |
| 2022 | PATRECH 2022 Program Committee Member del 3 rd International Workshop on Pattern Recognition for Cultural Heritage (PatReCH) 2022 in conjunction with the International Conference on Pattern Recognition (ICPR) 2022 |
| 2020 | PATRECH 2020 Program Committee Member del 2 nd International Workshop on Pattern Recognition for Cultural Heritage (PatReCH) 2020 in conjunction with the International Conference on Pattern Recognition (ICPR) 2020 |

REVISORE PER RIVISTE INTERNAZIONALI

- IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence (PAMI) ([2022](#))
- International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence (IJPRAI) ([2021](#), [2022](#))
- ACM Journal on Computing and Cultural Heritage (JOCCH) ([2021](#))
- Pattern Recognition Letters (PRL) ([2019](#), [2020](#))
- IET Computer Vision ([2020](#))
- Neurocomputing ([2020](#))

REVISORE PER CONFERENZE INTERNAZIONALI

- IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR) ([2023](#))
- IEEE Winter Conference on Applications of Computer Vision (WACV) ([2021](#), [2022](#), [2023](#))
- European Conference on Computer Vision (ECCV) ([2022](#))
- International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP) ([2022](#))
- International Conference on Pattern Recognition (ICPR) ([2020](#), [2022](#))
- British Machine Vision Conference (BMVC) ([subreviewer 2019](#))
- ACM Multimedia (ACMMM) ([subreviewer 2018](#))

REVISORE PER WORKSHOP INTERNAZIONALI

- Joint Ego4D and EPIC Workshop ([2022](#))
- International Workshop on Pattern Recognition for Cultural Heritage (PatReCH) ([2020](#), [2022](#))
- Workshop on Active Vision and perception in Human(-Robot) Collaboration (AVHRC) ([2020](#))

PRESENTAZIONE ORALE DI ARTICOLI A CONFERENZE E WORKSHOP INTERNAZIONALI

- | | |
|------------|---|
| 05/11/2022 | THE UNICT-TEAM VISION MODULES FOR THE MOHAMED BIN ZAYED INTERNATIONAL ROBOTICS CHALLENGE 2020 Computer Vision and Image Processing (CVIP), 2022 |
| 17/10/2021 | THE MECCANO DATASET: UNDERSTANDING HUMAN-OBJECT INTERACTIONS FROM EGOCENTRIC VIDEOS IN AN INDUSTRIAL-LIKE DOMAIN 9 th International Workshop on Egocentric Perception Interaction and Computing (EPIC) in conjunction with International Conference on Computer Vision (ICCV), 2021 |
| 07/01/2021 | THE MECCANO DATASET: UNDERSTANDING HUMAN-OBJECT INTERACTIONS FROM EGOCENTRIC VIDEOS IN AN INDUSTRIAL-LIKE DOMAIN 9 th IEEE Winter Application on Computer Vision (WACV), 2021 |
| 23/08/2020 | EGO-CH: DATASET AND FUNDAMENTAL TASKS FOR VISITORS BEHAVIORAL UNDERSTANDING USING EGOCENTRIC VISION 5 th Workshop on Vision for Art (VISART) in conjunction with European Conference on Computer Vision (ECCV), 2020 |
| 26/02/2020 | THE UNICT-TEAM VISION MODULES FOR THE MOHAMED BIN ZAYED INTERNATIONAL ROBOTICS CHALLENGE 2020 Mohamed Bin Zayed International Robotics Challenge Symposium (MBZIRC), 2020 |

PRESENTAZIONE POSTER DI ARTICOLI A CONFERENZE, WORKSHOP E SCUOLE INTERNAZIONALI

- | | |
|------------|---|
| 12/07/2022 | MECCANO: A MULTIMODAL EGOCENTRIC DATASET FOR HUMANS BEHAVIOR UNDERSTANDING IN THE INDUSTRIAL-LIKE DOMAIN Student Poster Session at the International Computer Vision Summer School (ICVSS), 2022 |
| 25/05/2022 | WEAKLY SUPERVISED ATTENDED OBJECT DETECTION USING GAZE DATA AS ANNOTATIONS International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP), 2021 |
| 11/09/2019 | VEDI: VISION EXPLOITATION FOR DATA INTERPRETATION International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP), 2019 |
| 09/07/2019 | UNICT-VEDI: DATASET AND CHALLENGES FOR VISITORS BEHAVIORAL UNDERSTANDING FROM EGOCENTRIC VISION Student Poster Session at the International Computer Vision Summer School (ICVSS), 2019 |
| 18/03/2019 | VISUAL EXPLOITATION FOR DATA INTERPRETATION Ital-IA - Convegno Nazionale CINI sull'Intelligenza Artificiale, 2019 |
| 18/03/2019 | EGOCENTRIC POINT OF INTEREST RECOGNITION IN CULTURAL SITE International Conference on Computer Vision Theory and Applications (VISAPP), 2019 |
| 09/09/2018 | VISITORS LOCALIZATION FROM EGOCENTRIC VIDEOS 5 rd International Workshop on Egocentric Perception, Interaction and Computing in conjunction with European Conference on Computer Vision (ECCV), 2018 |
| 18/07/2018 | EGOCENTRIC VISITORS LOCALIZATION IN CULTURAL SITES Student Poster Session at the International Computer Vision Summer School (ICVSS), 2018 |
| 12/09/2017 | UNDERSTANDING FOOD IMAGES TO RECOMMEND UTENSILS DURING MEALS International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP), 2017 |
| 18/07/2016 | FOOD Vs NON-FOOD CLASSIFICATION Student Poster Session at the International Computer Vision Summer School (ICVSS), 2016 |

PROGETTI DI RICERCA

Ricercatore Principale (Principal Investigator)

- | | |
|----------|---|
| APR 2022 | NAVIGATING AUTONOMOUSLY INDOOR ROUTES BY OBSERVING BUILDING INFORMATION - NAIROBI |
| NOV 2022 | <i>Soggetto Capofila:</i> Next Vision s.r.l. <i>Finanziato da:</i> P.O. FESR SICILIA 2014/2020 Progetto 3DLab-Sicilia - Creazione di una rete regionale per l'erogazione di servizi innovativi basati su tecnologie avanzate di visualizzazione CUP G69J18001100007. |

Partecipazione

| | |
|----------|---|
| MAR 2020 | ENIGMA: EGOCENTRIC NAVIGATOR FOR INDUSTRIAL GUIDANCE, MONITORING AND ANTICIPATION. |
| FEB 2023 | <i>Finanziato da:</i> MISE - Fondo per la Crescita Sostenibile – Sportello Fabbrica intelligente” PON I&C 2014-2020 (Prog n. F19005002X44 – CUP: B61B19000520008 COR: 1631498). <i>Partners:</i> XENIA Progetti s.r.l., University of Catania, Morpheos s.r.l <i>Principal Investigator:</i> Prof. Giovanni Maria Farinella <i>Participant:</i> Dr. Francesco Ragusa |
| GEN 2020 | VALUE - VISUAL ANALYSIS FOR LOCALIZATION AND UNDERSTANDING OF ENVIRONMENTS. |
| GIU 2022 | <i>Finanziato da:</i> PO FESR 2014/2020 - Azione 1.1.5 (N. 08CT6209090207 - CUP G69J18001060007). <i>Partners:</i> University of Catania (CUTGANA), Xenia Gestione Documentale srl, IMC Service, Capitale Cultura, CNR. <i>Principal Investigator:</i> Prof. Giovanni Maria Farinella, Prof. Giovanni Signorello <i>Participant:</i> Dr. Francesco Ragusa |
| GEN 2019 | MBZIRC 2020: MOHAMED BIN ZAYED INTERNATIONAL ROBOTIC CHALLENGE |
| MAR 2020 | Abu Dhabi (UAE) <i>Team:</i> Dipartimento di Matematica e Informatica (DMI), Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica (DIEEI), Università degli Studi di Catania |
| GIU 2018 | MAN-FPV - STUDIO E DESIGN DI ALGORITMI DI COMPUTER VISION E MACHINE LEARNING PER ANTICIPAZIONE DELLE AZIONI E DELLE INTERAZIONI FRA UTENTE E OGGETTI. |
| DEC 2018 | <i>Finanziato da:</i> Xenia Network Solutions <i>Principal Investigator:</i> Prof. Giovanni Maria Farinella <i>Participant:</i> Dr. Francesco Ragusa |
| GEN 2017 | VEDI: VIDEO EXPLOITATION FOR DATA INTERPRETATION |
| DEC 2018 | <i>Finanziato da:</i> PON MISE Horizon 2020 (Prog. n. F/050457/02/X32, CUP: B68117000800008, COR:128032) <i>Partners:</i> University of Catania (CUTGANA), Xenia Gestione Documentale srl, IMC Service <i>Principal Investigator:</i> Prof. Giovanni Maria Farinella, Prof. Giovanni Signorello <i>Participant:</i> Dr. Francesco Ragusa |
| GEN 2016 | MBZIRC 2017: MOHAMED BIN ZAYED INTERNATIONAL ROBOTIC CHALLENGE |
| MAR 2017 | Abu Dhabi (UAE) <i>Team:</i> Dipartimento di Matematica e Informatica (DMI), Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica (DIEEI), Università degli Studi di Catania |

CONTRATTI DI RICERCA E CONSULENZA SCIENTIFICA

| | |
|----------|---|
| MAR 2022 | STUDIO E PROTOTIPAZIONE DI ALGORITMI DI HUMAN-OBJECT INTER-ACTION |
| LUG 2022 | Contratto di Ricerca con Associazione IPLAB, Catania (IT) |
| DIC 2020 | STUDIO E SVILUPPO DI ALGORITMI PER IL RICONOSCIMENTO E L'ANTICIPAZIONE DELLE INTERAZIONI UOMO-OGGETTI DA IMMAGINI ACQUISITE CON DISPOSITIVI INDOSSABILI |
| GEN 2021 | Contratto di Ricerca con Associazione IPLAB, Catania (IT) |
| SET 2020 | OPERATORE PER RIPRESE AUDIO-VIDEO MEDIANTE DISPOSITIVI INDOSSABILI PER ATTIVITA' DI RICERCA IN COMPUTER VISION |
| | Contratto di Ricerca con Associazione IPLAB, Catania (IT) |
| DIC 2017 | ANALISI E SVILUPPO DI ALGORITMI DI COMPUTER VISION PER IL RICONOSCIMENTO DI CONTESTI/AMBIENTI DA IMMAGINI ACQUISITE CON DISPOSITIVI INDOSSABILI IN AMBITO DEL PROGETTO V.E.D.I. (VISION EXPLOITATION FOR DATA INTERPRETATION) |
| MAG 2018 | Borsa di Ricerca con CUTGANA (Centro Universitario per la tutela e la gestione degli ambienti naturali e degli agro-ecosistemi), Catania (IT) |
| MAG 2017 | ACQUISIZIONE DATI VISUALI TRAMITE WEARABLE CAMERA (MICROSOFT HOLOLENS, GOPRO) E REALIZZAZIONE DI SOFTWARE PER L'ETICHETTATURA DEI DATI AI FINI DELL'APPRENDIMENTO AUTOMATICO |
| AGO 2017 | Borsa di Ricerca con CUTGANA (Centro Universitario per la tutela e la gestione degli ambienti naturali e degli agro-ecosistemi), Catania (IT) |
| GEN 2017 | ANALISI E SVILUPPO DI ALGORITMI DI COMPUTER VISION E MACHINE LEARNING RELATIVI AD OBJECT DETECTION E TRACKING DA INTEGRARE A BORDO DI DRONI PER LA COMPETIZIONE MONDIALE DI ROBOTICA MBZIRC 2017 |
| MAR 2017 | Contratto di Ricerca con Associazione IPLAB, Catania (IT) |
| GEN 2017 | INTEGRAZIONE DI SERVIZI LEGATI ALLA COMPUTER VISION E MACHINE LEARNING ALL'INTERNO DI PROGETTI IN COLLABORAZIONE CON IPLAB (UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA) E TELECOM/TIM (JOL WAVE LAB) |
| MAR 2017 | Contratto di Ricerca con Associazione IPLAB E JOL WAVE LAB TIM, Catania (IT) |

PARTECIPAZIONE A SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE INTERNAZIONALI

| | |
|--------------------------|--|
| 10/07/2022 16/07/2022 | INTERNATIONAL COMPUTER VISION SUMMER SCHOOL (ICVSS) 2022 Ragusa (IT) <i>Topic: Computer Vision: a Renaissance</i> |
| 07/07/2019 13/07/2019 | INTERNATIONAL COMPUTER VISION SUMMER SCHOOL (ICVSS) 2019 Ragusa (IT) <i>Topic: Computer Vision - Where are we?</i> |
| 29/07/2018 04/08/2018 | MEDICAL IMAGING SUMMER SCHOOL (MISS) 2018 Favignana (IT) <i>Topic: Medical Imaging meets Deep Learning</i> |
| 08/07/2018 14/07/2018 | INTERNATIONAL COMPUTER VISION SUMMER SCHOOL (ICVSS) 2018 Ragusa (IT) <i>Topic: Computer Vision after Deep Learning</i> |
| 09/07/2017 15/07/2017 | INTERNATIONAL COMPUTER VISION SUMMER SCHOOL (ICVSS) 2017 Ragusa (IT) <i>Topic: From Representation to Action and Interaction</i> |
| 13/07/2016 19/07/2017 | INTERNATIONAL COMPUTER VISION SUMMER SCHOOL (ICVSS) 2016 Ragusa (IT) <i>Topic: What Happens Next?</i> |

PARTECIPAZIONE A CONFERENZE E WORKSHOP

| | |
|------------|--|
| 14/07/2022 | INTERNATIONAL CONFERENCE ON SIGNAL PROCESSING AND MULTI-MEDIA APPLICATIONS (SIGMAP) 2022 |
| 16/07/2022 | Lisbon (PT), Tenuta online per Covid-19 |
| 19/06/2022 | INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER VISION AND PATTERN RECOGNITION (CVPR) 2022 |
| 24/06/2022 | New Orleans (US) |
| 23/05/2022 | INTERNATIONAL CONFERENCE ON IMAGE ANALYSIS AND PROCESSING (ICIAP) 2021 |
| 27/05/2022 | Lecce (IT) |
| 10/02/2022 | ITAL-IA CONVEGNO AZIONALE CINI SULL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE 2022 |
| 11/02/2022 | Tenuta online per Covid-19 |
| 22/11/2021 | BRITISH MACHINE VISION CONFERENCE (BMVC) 2021 |
| 25/11/2021 | Tenuta online per Covid-19 |
| 11/10/2021 | INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER VISION (ICCV) 2021 |
| 17/10/2021 | Tenuta online per Covid-19 |
| 19/06/2021 | INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER VISION AND PATTERN RECOGNITION (CVPR) 2021 |
| 25/06/2021 | Tenuta online per Covid-19 |
| 10/01/2021 | INTERNATIONAL CONFERENCE ON PATTERN RECOGNITION (ICPR) 2020 |
| 15/01/2021 | Milano (IT), Tenuta online per Covid-19 |
| 05/01/2021 | WINTER APPLICATION ON COMPUTER VISION (WACV) 2021 |
| 09/01/2021 | Tenuta online per Covid-19 |
| 23/08/2020 | EUROPEAN CONFERENCE ON COMPUTER VISION (ECCV) 2020 |
| 28/08/2020 | Glasgow (UK), Tenuta online per Covid-19 |
| 14/06/2020 | INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER VISION AND PATTERN RECOGNITION (CVPR) 2020 |
| 19/06/2020 | Seattle (US), Tenuta online per Covid-19 |
| 26/02/2020 | MOHAMED BIN ZAYED INTERNATIONAL ROBOTICS CHALLENGE SYMPOSIUM (MBZIRC) 2020 |
| | Abu Dhabi (UAE) |
| 09/09/2019 | INTERNATIONAL CONFERENCE ON IMAGE ANALYSIS AND PROCESSING (ICIAP) 2019 |
| 13/09/2019 | Trento (IT) |
| 18/03/2019 | ITAL-IA CONVEGNO NAZIONALE CINI SULL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE 2019 |
| 19/03/2019 | Roma (IT) |
| 25/02/2019 | INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER VISION THEORY AND APPLICATIONS (VISAPP) 2019 |
| 27/02/2019 | Prague (CZ) |
| 08/09/2018 | EUROPEAN CONFERENCE ON COMPUTER VISION (ECCV) 2018 |
| 14/09/2018 | Monaco (DE) |
| 11/09/2017 | INTERNATIONAL CONFERENCE ON IMAGE ANALYSIS AND PROCESSING (ICIAP) 2017 |
| 15/09/2017 | Catania (IT) |

PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONGRESSI PER LA DIVULGAZIONE DELLA RICERCA SCIENTIFICA

| | |
|------------|--|
| 06/04/2022 | A&T AUTOMATION AND TESTING 2022 |
| 08/04/2022 | Torino (IT) |
| 18/10/2019 | MAKER FAIRE ROME 2019 THE EUROPEAN EDITION |
| 20/10/2019 | Roma (IT) |

PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONGRESSI PER LA DIVULGAZIONE DELLA RICERCA DELLO SPINOFF NEXTVISION

| | |
|------------|--|
| 27/10/2022 | WORKSHOP L'UNIVERSITA' CHE FA IMPRESA Catania, IT <i>Organizzato da:</i> Università degli Studi di Catania, Scuola Superiore di Catania |
| 12/10/2022 | 33 BIENNALE DELLE MACCHINE UTENSILI, DEI ROBOT E DELL'AUTOMAZIONE (BI-MU) 2022 |
| 15/10/2022 | Milano (IT) |
| 15/06/2022 | AI SUMMIT LONDON 2022 |
| 16/06/2022 | London (U.K.) |
| 10/06/2022 | WORKSHOP ARTIFICIAL INTELLIGENCE - COMPUTER VISION Tenuto da remoto <i>Organizzato da:</i> Politecnico di Milano, Osservatori Digital Innovation |
| 28/02/2022 | MOBILE WORLD CONGRESS 2022 |
| 03/03/2022 | Barcellona (SPA) |
| 16/11/2021 | SMART CITY EXPO WORLD CONGRESS 2021 |
| 18/11/2021 | Barcellona (SPA) |

RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

- Fondatore e Chief Executive Officer (CEO) di Next Vision s.r.l., Spin-off dell'Università di Catania;
- *Autori del brevetto:* G. M. Farinella, A. Furnari, F. Ragusa, E. Ragusa, G. G. Sorbello A. Lopes, L. Santo, M. Samarotto, E. Scarso, and B. Scarso. "Metodo di assistenza virtuale relativo dispositivo e sistema". Pat. Patent Application number 10202000027759, filling date: 19/11/2020, Università degli Studi di Catania, Xenia Progetti S.R.L., Morpheos S.r.l. 2020;

DIDATTICA

TUTORATI

- A.A 22/23 | TUTORATO QUALIFICATO PER IL CORSO DI PROGRAMMAZIONE I E LABORATORIO
Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Catania (IT)
Tutorato Qualificato per il corso di "Programmazione I e Laboratorio" del corso di laurea triennale in Informatica - 25 ore
- A.A 20/21 | TUTORATO PER IL CORSO DI SOCIAL MEDIA MANAGEMENT
Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Catania (IT)
Tutorato per il corso di "Social Media Management" del corso di laurea triennale in Informatica - 20 ore
- A.A 20/21 | TUTORATO QUALIFICATO PER IL CORSO DI PROGRAMMAZIONE I E LABORATORIO
Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Catania (IT)
Tutorato Qualificato per il corso di "Programmazione I e Laboratorio" del corso di laurea triennale in Informatica - 16 ore
- A.A 20/21 | TUTORATO PER IL CORSO DI PROGRAMMAZIONE I E LABORATORIO
Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Catania (IT)
Tutorato per il corso di "Programmazione I e Laboratorio" del corso di laurea triennale in Informatica - 25 ore
- A.A 20/21 | TUTORATO PER IL CORSO DI PROGRAMMAZIONE I E LABORATORIO
Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Catania (IT)
Tutorato per il corso di "Programmazione I e Laboratorio" del corso di laurea triennale in Informatica - 40 ore
- A.A 19/20 | TUTORATO QUALIFICATO PER IL CORSO DI SOCIAL MEDIA MANAGEMENT
Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Catania (IT)
Laboratori per il corso di "Social Media Management" del corso di laurea triennale in Informatica - 12 ore
Docente del corso: Antonino Furnari
Argomenti dei laboratori: Introduzione a Python per l'analisi dei dati, Web Scraping, Text Analysis, Classificazione, Regressione, Regressione Polinomiale, Regressione Logistica, Bag of Visual Words Model, Sistemi di Raccomandazione, Word Embeddings, Sentiment Analysis
- A.A 19/20 | TUTORATO QUALIFICATO PER IL CORSO DI PROGRAMMAZIONE I E LABORATORIO
Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Catania (IT)
Tutorato Qualificato per il corso di "Programmazione I e Laboratorio" del corso di laurea triennale in Informatica - 16 ore

| | |
|-----------|--|
| A.A 19/20 | <p>TUTORATO PER IL CORSO DI PROGRAMMAZIONE I E LABORATORIO Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Catania (IT) Tutorato per il corso di "Programmazione I e Laboratorio" del corso di laurea triennale in Informatica - 31 ore</p> |
| A.A 19/20 | <p>TUTORATO PER IL CORSO DI PROGRAMMAZIONE I E LABORATORIO Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Catania (IT) Tutorato per il corso di "Programmazione I e Laboratorio" del corso di laurea triennale in Informatica - 20 ore</p> |
| A.A 18/19 | <p>TUTORATO PER IL CORSO DI SOCIAL MEDIA MANAGEMENT Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Catania (IT) Laboratori per il corso di "Social Media Management" del corso di laurea triennale in Informatica - 10 ore <i>Docente del corso:</i> Giovanni Maria Farinella <i>Argomenti dei laboratori:</i> Introduzione a Python, Risorse in Rete, Gestione Dataset di Immagini, Bag of Visual Words Model - Rappresentazione, Bag of Visual Words - Content Based Image Retrieval, KNN, Valutazione Classificazione, Regressione Lineare, Memorability, Popularity, Valutazione Regressione, Regressione Logistica, Classificazione Multi-classe, Naive Bayes</p> |
| A.A 17/18 | <p>TUTORATO PER IL CORSO DI INFORMATICA I Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Catania (IT) Tutorato per il corso di "Informatica I" del corso di laurea triennale in Matematica - 15 ore</p> |

ASSISTENZA PER CORSI UNIVERSITARI

| | |
|-----------|---|
| A.A 21/22 | <p>LABORATORI PER IL CORSO DI "MACHINE LEARNING" Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Catania (IT) Laboratori per il corso di "Machine Learning" del corso di laurea magistrale in Informatica - 12 ore <i>Docente del corso:</i> Giovanni Maria Farinella <i>Argomenti dei laboratori:</i> Introduction to Python, Introduction to PyTorch, Linear Regression, Logistic Regression, Softmax Regression, Stochastic Gradient Descent, Loading data with PyTorch, Multilayer Perceptron, Deep Multilayer Perceptron, REC curve, Convolutional Neural Networks, Regularization, Transfer Learning, Autoencoders, Metric Learning, Recurrent Neural Networks (RNN), Long-Short Term Memory Networks (LSTM)</p> |
|-----------|---|

CO-SUPERVISIONE DI STUDENTI DI DOTTORATO

- Dott. Rosario Leonardi, XXXVI Ciclo. Supervisor: Prof. Giovanni Maria Farinella, Dott. Antonino Furnari. Co-Supervisore: Dott. Francesco Ragusa;
- Dott. Michele Mazzamuto, XXXVII Ciclo. Supervisore: Prof. Giovanni Maria Farinella. Co-Supervisor: Dott. Antonino Furnari, Dott. Francesco Ragusa;
- Dott.ssa Claudia Bonanno, XXXVIII Ciclo. Supervisore: Prof. Giovanni Maria Farinella. Co-Supervisor: Dott. Antonino Furnari, Dott. Francesco Ragusa;

CO-SUPERVISIONE DI TESI DI LAUREA

| | |
|-----------|---|
| A.A 22/23 | RICONOSCIMENTO DELLE INTERAZIONI UOMO-OGGETTO TAKE/RELEASE DA VIDEO EGOCENTRICI <i>Candidato:</i> Adriana Maccarrone - <i>Supervisore:</i> Prof. Giovanni Maria Farinella <i>Co-Supervisore:</i> Dott. Francesco Ragusa Tesi non ancora conclusa. |
| A.A 21/22 | RICONOSCIMENTO DELLE INTERAZIONI DI TIPO MANO-OGGETTO UTILIZZANDO IL VISORE PER LA REALTA' AUMENTATA NREAL LIGHT <i>Candidato:</i> Alessandro Resta - <i>Supervisore:</i> Dott. Antonino Furnari <i>Co-Supervisore:</i> Dott. Francesco Ragusa HERO: UN ASSISTENTE CONVERSAZIONALE ARTIFICIALE PER IL SUPPORTO DEGLI UMANI NEGLI SCENARI INDUSTRIALI <i>Candidato:</i> Claudia Bonanno - <i>Supervisore:</i> Prof. Giovanni Maria Farinella <i>Co-Supervisor:</i> Dott. Antonino Furnari, Dott. Francesco Ragusa |
| A.A 20/21 | ANTICIPARE OGGETTI ATTIVI DA VIDEO IN PRIMA PERSONA NEI LUOGHI DI LAVORO INDUSTRIALI <i>Candidato:</i> Rosario Scavo - <i>Supervisor:</i> Dott. Antonino Furnari <i>Co-Supervisor:</i> Dott. Francesco Ragusa |
| A.A 19/20 | RICONOSCIMENTO E STIMA DELLA POSA DI OGGETTI DA VIDEO EGOCENTRICI <i>Candidato:</i> Rosario Leonardi - <i>Supervisor:</i> Prof. Giovanni Maria Farinella <i>Co-Supervisor:</i> Dott. Francesco Ragusa |
| A.A 17/18 | PROGETTAZIONE E SVILUPPO DI UN'APPLICAZIONE IN MIXED REALITY PER HOLOLENS <i>Candidato:</i> Rosario Leonardi - <i>Supervisor:</i> Prof. Giovanni Maria Farinella <i>Co-Supervisor:</i> Dott. Francesco Ragusa |

PREMI E ONORIFICENZE

| | |
|------|--|
| 2022 | PREMIO UNICREDIT - FINALE REGIONALE PREMIO CAMBIAMENTI CNA Next Vision s.r.l. vincitrice del premio Unicredit alle finali regionali del Premio Cambiamenti organizzato dal CNA SELEZIONE ALLA FINALE REGIONALE PREMIO CAMBIAMENTI CNA Next Vision s.r.l. selezionata per le finali regionali del Premio Cambiamenti organizzato dal CNA |
| 2021 | BDR AWARDS Next Vision s.r.l. premiata al XII Forum Borsa della Ricerca, 19-21 Ottobre - https://www.borsadellaricerca.it/awards/01-01-1970/startime-next-vision/ |
| 2019 | READING GROUP COMPETITION - ICVSS 2019 AWARD Vincitore della competizione Reading Group a International Computer Vision Summer School (ICVSS) 2019 |

PUBBLICAZIONI

TESI

- 2021 | TESI DOTTORATO: HUMAN BEHAVIOUR UNDERSTANDING FROM FIRST PERSON (EGOCENTRIC) VISION
Supervisore: Prof. Giovanni Maria Farinella
Co-Supervisore: Dott. Antonino Furnari
- 2017 | TESI MAGISTRALE: Riconoscimento di contesti e punti d'interesse in video egocentrici
Supervisore: Prof. Giovanni Maria Farinella
Co-Supervisore: Dott. Antonino Furnari
- 2017 | TESI TRIENNALE: Food Recognition with Convolutional Neural Networks
Supervisore Scientifico: Prof. Giovanni Maria Farinella
Supervisore Industriale: Ing. Valeria Tomaselli

BREVETTI

1. G. M. Farinella, A. Furnari, F. Ragusa, E. Ragusa, G. G. Sorbello A. Lopes, L. Santo, M. Samarotto, E. Scarso, and B. Scarso. "Metodo di assistenza virtuale relativo dispositivo e sistema". Pat. Patent Application number 102020000027759, filling date: 19/11/2020, Universita' degli Studi di Catania, Xenia Progetti S.R.L., Morpheos S.r.l. 2020.

RIVISTE INTERNAZIONALI

2. F. Ragusa, A. Furnari, G.M. Farinella. MECCANO: A Multimodal Egocentric Dataset for Humans Behavior Understanding in the Industrial-like Domain. Submitted to Computer Vision and Image Understanding (CVIU) (2022). URL: <https://iplab.dmi.unict.it/MECCANO/>.
3. F. Ragusa, A. Furnari, S. Battiato, G. Signorello, and G. M. Farinella. "EGO-CH: Dataset and Fundamental Tasks for Visitors Behavioral Understanding using Egocentric Vision". In: Pattern Recognition Letters - Special Issue on Pattern Recognition and Artificial Intelligence Techniques for Cultural Heritage. URL: <https://iplab.dmi.unict.it/EGO-CH/>. (Impact Factor 2021: 4.757), 2020.
4. F. Ragusa, A. Furnari, S. Battiato, G. Signorello, and G. M. Farinella. "Egocentric Visitors Localization in Cultural Sites". In: Journal on Computing and Cultural Heritage (JOCCH) 12.2, 11:1-11:19. ISSN: 1556-4673. DOI: 10.1145/3276772. URL: <http://iplab.dmi.unict.it/VEDI/>. (Impact Factor 2021: 2.047), 2019.

CONFERENZE E WORKSHOP INTERNAZIONALI

5. S. Battiato, L. Cantelli, F. D'Urso, G. M. Farinella, L. Guarnera, D. Guastella, R. Leonardi, A. Li Noce, G. Muscato, A. Piazza, F. Ragusa, C. Santoro, G. Sutera, A. Zappalà. "The UNICT-TEAM vision modules for the Mohamed Bin Zayed International Robotics Challenge 2020". In: International Conference on Computer Vision and Image Processing (CVIP). 2022.
6. Claudia Bonanno, Francesco Ragusa, Rosario Leonardi, Antonino Furnari, and Giovanni Maria Farinella. "HERO: An Artificial Conversational Assistant to Support Humans in In-

- dustrial Scenarios”. In: International Conference on Signal Processing and Multimedia Applications (SIGMAP). 2022.
7. R. Leonardi, F. Ragusa, A. Furnari, and G. M. Farinella. “Egocentric Human-Object Interaction Detection Exploiting Synthetic Data”. In: International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP). 2022. URL: https://iplab.dmi.unict.it/EHOI_SYNTH/.
 8. M. Mazzamuto, F. Ragusa, A. Furnari, and G. M. Farinella. “Weakly Supervised Attended Object Detection Using Gaze Data as Annotations”. In: International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP). 2022. URL: https://iplab.dmi.unict.it/WS_OBJ_DET/.
 9. Francesco Ragusa, Antonino Furnari, Salvatore Livatino, and Giovanni Maria Farinella. “The MECCANO Dataset: Understanding Human-Object Interactions from Egocentric Videos in an Industrial-like Domain”. In: IEEE Winter Conference on Application of Computer Vision (WACV). 2021. eprint: 2010.05654 (cs.CV). URL: <https://iplab.dmi.unict.it/MECCANO>.
 10. Francesco Ragusa, Daniele Di Mauro, Alfio Palermo, Antonino Furnari, and Giovanni Maria Farinella. “Semantic Object Segmentation in Cultural Sites using Real and Synthetic Data”. In: International Conference on Pattern Recognition (ICPR). 2020. URL: <https://iplab.dmi.unict.it/EGO-CH-OBJ-SEG/>.
 11. S. Battiato, L. Cantelli, F. D’Urso, G. M. Farinella, L. Guarnera, D. C. Guastella, R. Leonardi, A. Li Noce, G. Muscato, A. Piazza, F. Ragusa, C. Santoro, G. Sutura, A. Zappalà. The UNICT-TEAM vision modules for the Mohamed Bin Zayed International Robotics Challenge 2020. Mohammad Bin Zayed International Robotics Competition Symposium (MBZIRC), 2020.
 12. G. M. Farinella, G. Signorello, S. Battiato, A. Furnari, F. Ragusa, R. Leonardi, E. Ragusa, E. Scuderi, A. Lopes, L. Santo, and M. Samarotto. “VEDI: Vision Exploitation for Data Interpretation”. In: International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP). 2019. URL: http://iplab.dmi.unict.it/VEDI_project/.
 13. Francesco Ragusa, Antonino Furnari, Sebastiano Battiato, Giovanni Signorello, and Giovanni Maria Farinella. “Egocentric Point of Interest Recognition in Cultural Sites”. In: International Conference on Computer Vision Theory and Applications (VISAPP), Prague, Czech Republic, 25-27 February. 2019.
 14. F. Ragusa, L. Guarnera, A. Furnari, S. Battiato, G. Signorello, and G. M. Farinella. “Localization of Visitors for Cultural Sites Management”. In: International Conference on Signal Processing and Multimedia Applications (SIGMAP), Porto (PT), July 26-28. 2018.
 15. Francesco Ragusa, Antonino Furnari, and Giovanni Maria Farinella. “Understanding Food Images to Recommend Utensils During Meals”. In: International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP), Catania, Italy, September 11-15, vol. Incs 10590, pp. 419-425, 2017.
 16. S. Battiato, L. Cantelli, F. D’Urso, G. M. Farinella, L. Guarnera, D. Guastella, C. D. Melita, G. Muscato, A. Ortis, F. Ragusa, C. Santoro, A System for Autonomous Landing of a UAV on a Moving Vehicle, International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP), Catania, Italy, September 11-15, vol. Incs 10484, pp. 120-130, 2017.
 17. Francesco Ragusa, Valeria Tomaselli, Antonino Furnari, Sebastiano Battiato, and Giovanni Maria Farinella. “Food Vs Non-Food Classification”. In: International Workshop on Multimedia Assisted Dietary Management (MADiMA) in conjunction with ACM, Amsterdam, The Netherlands, October 15-19. 2016, pp. 77-81. DOI: 10.1145/2986035.2986041. URL: <http://iplab.dmi.unict.it/demofood>.

ABSTRACT E PRE-PRINT

18. G. M. Farinella, A. Furnari, and F. Ragusa. Sistemi di Visione Artificiale Indossabili in Ambienti Industriali. Ital-IA - Convegno Nazionale CINI sull'Intelligenza Artificiale, Roma 9-11 Febbraio. 2022.
19. F. Ragusa, A. Furnari, S. Livatino, G. M. Farinella. The MECCANO Dataset: Understanding Human-Object Interactions from Egocentric Videos in an Industrial-like Domain. 9th International Workshop on Egocentric Perception Interaction and Computing (EPIC) in conjunction with International Conference on Computer Vision (ICCV). 2021.
20. F. Ragusa, A. Furnari, S. Battiato, G. Signorello, G. M. Farinella. EGO-CH: Dataset and Fundamental Tasks for Visitors Behavioral Understanding using Egocentric Vision. Workshop on Vision for Art (VISART) in conjunction with European Conference on Computer Vision (ECCV). 2020.
21. G. M. Farinella, A. Furnari, F. Ragusa, S. Battiato, G. Signorello, A. Lopes, M. Samarotto, L. Santo, G. Distefano, and D. Marano. VEDI - Vision Exploitation for Data Interpretation. Ital-IA - Convegno Nazionale CINI sull'Intelligenza Artificiale, Roma 18-19 Marzo. 2019.
22. D. Allegra, G. M. Farinella, F. Ragusa, F. Stanco. Computer Vision for Food Understanding. Ital-IA - Convegno Nazionale CINI sull'Intelligenza Artificiale, Roma 18-19 Marzo. 2019.
23. F. Ragusa, A. Furnari, S. Battiato, G. Signorello, G. M. Farinella. Visitors Localizattion from Egocentric Videos. Workshop on Vision for Art (VISART) in conjunction with European Conference on Computer Vision (ECCV). 2018.

Il sottoscritto dichiara di essere informato, ai sensi del decreto legislativo 196/2003, che i dati sopra riportati verranno utilizzati nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Catania, 27/11/2022

Il dichiarante