

## Rita Cucchiara: Curriculum Vitae



**Rita Cucchiara è Professore Ordinario** di Ingegneria Informatica (s.s.d. ING-INF/05 Sistemi di Elaborazione dell'Informazioni) presso il Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" dell'Università di Modena e Reggio Emilia (UNIMORE), Italia.

Rita Cucchiara è nata a Modena il 13/03/1965. E' sposata con due figli.

### Curriculum Accademico ed Educazione:

Rita Cucchiara, dopo la maturità classica, ha conseguito la laurea con lode in Ingegneria Elettronica nel 1989 presso l'Università di Bologna. Nel 1989 ha conseguito l'Abilitazione alla professione di Ingegnere e nel 1993 il dottorato di ricerca, PhD in Ingegneria Elettronica ed Informatica, presso l'Università di Bologna. Nel 1991 ha trascorso un periodo di studi presso l'University College of London, UK.

Dal 1993 al 1998, ha ricoperto il ruolo di Ricercatore presso l'Università di Ferrara. Dal 1998 al 2004 ha ricoperto il ruolo di Professore Associato presso UNIMORE. Dal 2005 ricopre il ruolo di Professore Ordinario. Per il periodo 2023-2025 è anche affiliata al CNR Istituto IIT di Pisa.

### Attività di governance e ruoli Istituzionali:

#### Per il Governo Italiano:

- (2023-2024) Membro del Comitato di Coordinamento per "la Strategie Nazionali sull'intelligenza artificiale", Dipartimento per la Trasformazione Digitale della Presidenza del Consiglio dei Ministri e co-redattore della "Strategia Nazionale sull'intelligenza artificiale 2024-2026".
- (2023-2024) Membro del tavolo di Lavoro presso la Camera dei Deputati per il progetto "intelligenza artificiale per il Parlamento".
- (2021) Membro del Gruppo di Lavoro su "intelligenza artificiale" coordinato dal Ministero dello Sviluppo Economico, Ministero dell'Università e della Ricerca e Ministero per la Innovazione Tecnologica e la Trasformazione Digitale, e co-redattore del "Programma Strategico Italiano in intelligenza artificiale", approvato dal Consiglio dei Ministri nel 2021.
- (2020-2021): Coordinatrice del Panel di Esperti in "intelligenza artificiale" del Programma Nazionale delle Ricerche PNR 2021-2027 del Ministero dell'Università e della Ricerca.
- (2021-2022): Membro del panel G20 su "Digital Education" del Ministero dell'Università e Ricerca.
- (2020-2021) Membro del "gruppo di lavoro di alto livello dedicato ai temi della ricerca e sviluppo" per la Commissione Italiana UNESCO.
- (2018-2020) Membro del panel di "Esperti di Alto Livello in intelligenza artificiale" per la definizione della Strategia italiana di "intelligenza artificiale" del Ministero dell'Industria e dello Sviluppo Economico, poi approvata nel 2020.
- (2021- oggi) Ha attiva una collaborazione con la Scuola di Formazione della Presidenza del Consiglio dei Ministri per l'intelligenza artificiale e tecnologie digitali.

#### Per Istituzioni Nazionali ed Internazionali:

- (2017-24) Membro del Consiglio (CdA) dell'Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) (<https://www.iit.it/it-IT/governance>) e membro del Consiglio Strategico per il "Piano Strategico 2024-2029 IIT".
- (2022-25); Membro del Consiglio di Amministrazione (CdA) della Fondazione FAIR (Future AI Research) finanziata come hub dal programma Next-generation EU (PNRR PE-A1 2022-26).
- (2022-25) Membro del Consiglio di Amministrazione (CdA) di ART-ER Attrattività Ricerca e Territorio dell'Emilia Romagna di cui UNIMORE è socia.
- (2022-2025) Membro del Consiglio Consultivo Scientifico (Advisory Board) del Max-Planck "Institute for Intelligent Systems" (<https://is.mpg.de/abouts/scientific-advisory-board>) di Tubing (Germania),

- (2022- 2025) Membro del Consiglio Consultivo Scientifico (Advisory Board) del "Computer Vision Center -CVC" (<https://www.cvc.uab.es/goverment-structure/>) di Barcellona (Spagna).
- (2020-oggi) Membro del Board of Directors di ELLIS (European Labs of Learning and Intelligent Systems) come Direttore della sede di UNIMORE e rappresentante di ELLIS in ADRA (Association of AI Data and Robotics) dell'UE a supporto del Workprogramme Horizon Europe.
- (2020- oggi) Membro del Board dell'Associazione Europea di Visione artificiale (ECVA) .
- (2017- oggi) Membro del comitato consultivo della Computer Vision Foundation (CVF) e del comitato tecnico IEEE PAMI.

**Per Università di Modena e Reggio Emilia:**

- (2021-2024) Direttrice del Centro Interdipartimentale AI Research and Innovation (AIRI), a cui afferiscono i Dipartimenti DIEF, DISMI, DEMB e FIM, Centro accreditato nella Rete ad Alta Tecnologia della Regione Emilia-Romagna.
- (2020-oggi) Direttrice dell'Unità di UNIMORE dell' "European Labs of Learning and Intelligent Systems" (ELLIS), a cui afferiscono anche componenti di CINECA e Università di Firenze.
- (2021-oggi), Coordinatrice del Dottorato della sede di UNIMORE associata al Dottorato Nazionale in AI per la società (coordinato da Università di Pisa). Membro del Governing Board del "Dottorato Nazionale in intelligenza artificiale".
- (2018-oggi) Membro del Consiglio della Scuola di Dottorato in ICT di UNIMORE.
- (2018-oggi) Membro della Commissione Programmazione Ruoli del Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari". Dal 2020 è rappresentante per UNIMORE nell'Associazione Big Data della Regione Emilia Romagna.
- (2000-oggi) responsabile del Laboratorio di Ricerca Almagelab ([aimagelab.ing.unimore.it](http://aimagelab.ing.unimore.it)) del Dipartimento di Ingegneria " Enzo Ferrari" di UNIMORE che ora raccoglie più di 50 ricercatori, docenti e studenti in AI, machine learning, computer vision e multimodal generative AI.

**Precedenti ruoli istituzionali di rilievo:**

- (2018-2021) Direttrice del CINI-AIIS, il laboratorio nazionale di "Artificial intelligence and intelligent Systems" del Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica, nato nel 2018 sotto l'egida del Dipartimento di Informazione e Sicurezza della Presidenza del Consiglio dei Ministri, coordinando le attività di 55 atenei e più di 1000 afferenti.
- (2012-2018) Delegata del Rettore UNIMORE per la Ricerca industriale sul Territorio Emilia-Romagna.
- (2016-2018), Delegata dal Rettore, per Democenter-Sipe e membro del Consiglio Scientifico.
- (2015-2018) Presidente dell'Associazione Italiana di Visione artificiale, Riconoscimento di Pattern e Apprendimento Automatico (CVPL), associazione scientifica referente nazionale per IAPR (Intern. Association for Pattern Recognition).
- (2015-2017) Direttrice del Master di II livello in "Visual Computing e Multimedia Technology" UNIMORE, finanziato dal MIUR.
- (2018-2021) Delegata di UNIMORE nel Comitato per il Controllo di Esercizio e nella Assemblea dei Soci ARTER (Attrattività Ricerca e Territorio dell' Emilia-Romagna).
- (2018-2019) Presidente della Commissione di Valutazione MIUR per il Clust-ER Spazio.
- (2015-2017): Membro esperto di LEIT Horizon 2020 per la agenzia Italiana APRE.
- (2014-2016) Vice-Presidente del Gruppo Italiano dei Professori di Ingegneria Informatica (GII), con Delega alla Ricerca.
- (2012-2018) Direttrice del Centro Interdipartimentale di Ricerca in ICT SOFTECH-ICT, UNIMORE.
- (2012-2014) Membro della prima commissione ASN per H/09, s.s.d. ing-inf/05.
- (2012-2016) Membro del Tavolo dell'Emilia-Romagna per la Agenda Digitale, in rappresentanza di UNIMORE.

- (2010-2015) Coordinatore scientifico della "Piattaforma ICT e Design" della Rete Alta Tecnologia dell'Emilia-Romagna.
- (2008-2012) Vice-Presidente della Facoltà di Ingegneria di Modena di UNIMORE.
- (2001-2007) Presidente del centro Servizi di Orientamento in Ingresso (CSOI) per la Facoltà di Ingegneria e Referente di Facoltà per l'Orientamento
- (2001-2005) Referente di Ateneo della azione di Certificazione informatica (ECDL) di Ateneo nell'ambito del progetto CampusOne.
- (2000- oggi) Membro del Consiglio dei Docenti per il Dottorato di Ricerca.
- (1996-1998) Co-responsabile del Laboratorio di Ricerca LIVA ( Laboratorio di intelligenza e Visione artificiale) presso l'Università di Ferrara.
- (1996-1997) Membro della Commissione di Ricerca dell'Università di Ferrara per le ripartizioni delle quote di finanziamento M.U.R.S.T. 60% per i Comitati 08 e 09.
- (1995- 1996) Membro della commissione di ateneo di Ferrara per la formulazione e valutazione del test di ingresso per l'accesso a numero chiuso, progettando e realizzando il software di elaborazione dati per la dematerializzazione e la correzione automatica dei test di ammissione.

#### **Ruoli Professionali (selezione):**

- (2021-2024) Membro del Consiglio di Amministrazione di Prometeia spa.
- (2021) Collaborazione con ABI-Formazione per proposte di emendamenti per il "regolamento sull'IA" AI ACT dell'UE.
- (2020,2021) Scientific Advisor dell'azienda Berry AI, South Korea (di Flytech Technology USA Inc.)
- (2020-oggi) Membro del Comitato Scientifico di Covision Lab SCARL / KgmbH, Bressanone.
- (2018-2020) Membro del Comitato Scientifico di IREN spa.

#### **Attività didattica:**

Rita Cucchiara ha iniziato la sua attività didattica presso l'Università di Ferrara dal 1993, come titolare del corso di Sistemi di Elaborazione presso la laurea triennale in Ingegneria Elettronica. Dal 1998 ha svolto attività didattica in modo continuativo presso l'Università di Modena e Reggio Emilia in diversi corsi:

- (1998- oggi) titolare del corso di "Architetture dei Calcolatori (già "Calcolatori Elettronici") nella laurea Triennale di Ing. Informatica UNIMORE e nella laurea IEI dell'Accademia Militare.
- (1998-2018) titolare del corso "Teorie e Tecniche dell'Elaborazione dell'immagini" nella Laurea Magistrale in Ing. Informatica UNIMORE poi ridenominato dal 2004 "Visione artificiale".
- (2019- oggi) co-titolare del corso in inglese di "Computer Vision and Cognitive System" prima nella Laurea Magistrale in Ing. Informatica e dal 2023 nella Laurea Magistrale "Artificial Intelligent Engineering" UNIMORE. L'attività didattica è sospesa nell'a.a. 2023-24 per Anno Sabbatico.
- (2019- oggi) è co-titolare del corso "AI for Automotive" di MUNER nel corso di Laurea Magistrale Advanced Automotive Electronic Engineering (inizialmente erogato dall'Università di Bologna e dal 2023 dall'Università di Parma).

Nell'a.a. 2023-2024 non ha svolto attività didattica per aver usufruito dell'Anno Sabbatico.

Dal 1998 è regolarmente tutor di Tesi di Laurea e Laurea Magistrale in temi concernenti l'architettura dei Calcolatori Elettronici, intelligenza artificiale, Computer Vision e Machine Learning, nonché di tesi sviluppate con internship in azienda. E' stata tutor di più di 30 Assegnisti di Ricerca, con borse erogate presso il Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" e presso il Centro AIRI.

Dal 1998 è stata tutor di più di 30 studenti di Phd, sia della scuola di Dottorato in ICT di UNIMORE sia del Dottorato Nazionale in "intelligenza artificiale per la società" sede di Modena e Sede di Coordinamento in PISA. E' stata titolare di diversi corsi in Master di II Livello e corsi di Perfezionamento di UNIMORE, e di diversi corsi in scuole di Dottorato Nazionali ed Internazionali riguardanti Computer Vision, Artificial Intelligence e Machine Learning.

## **Attività di Ricerca:**

### **Ricerca scientifica:**

Rita Cucchiara ha più di 30 anni di esperienza nella ricerca scientifica in intelligenza artificiale, con focus su Pattern Recognition, visione artificiale, Machine/Deep Learning, Multimodal Visual-Language Generation, analisi delle serie temporali e sistemi di intelligenza artificiale multimodale.

Ha svolto diverse ricerche nell'analisi video per la comprensione del comportamento umano in dati visuali (Human Behavior Understanding), biometria e video-sorveglianza, coordinando diversi progetti scientifici quali il progetto "BESAFE" NATO Science for Peace con Israele (2007-09), il progetto Europeo "THIS" (2009-11, coordinatore Europeo), il progetto PRIN-MUR "PREVUE" (2019-21) e il Progetto PRIN-MIUR "FreeSurf" (2007-08); nel tema della video-sorveglianza coordina le unità di UNIMORE in progetti nazionali ed internazionali che riguardano la sicurezza di infrastrutture: EU INSECTT (2020-23), EU Arrowed-Tool (2019-21), EU STORE (2024-2026) e collabora nel PNRR EcoSistER (2022-25).

Recentemente svolge attività di ricerca su AI generativa multimodale, Deep Learning image-to-text e information retrieval e su Trustworthy AI, coordinando le unità locali di UNIMORE in diversi progetti Europei e nazionali quali: HUMAN-E-AI, (Horizon2020, 2020-23, referente unità UNIMORE LTP CINI); PERSEO (EU Marie-Curie MCS 2021-23); AIXCH (AI nei beni culturali Italia-Israele 2021-22), ELSA (Horizon Europe 2022-24 su Secure AI), ELIAS (Horizon Europe 2023-26 su AI sustainability for individual).

In passato ha svolto attività di ricerca in medical imaging ed AI per il mondo della salute (nel 2003-2005 con Burnham Institute S. Diego); in quest'ambito, con focus sulla Robotica Cognitiva per la Medicina coordina l'Unità di UNIMORE nel progetto PNRR FIT4MedRob (2022-2025).

Ha svolto ricerche nella Visione artificiale ed AI in automotive (Collaborazione 2003-2008 con S. Diego University, Collaborazione progetto EU Prystine, Collaborazione con diverse aziende Automotive e nel 2018 con il lab congiunto UNIMORE-FERRARI RedVision).

Ha svolto per molti anni ricerca in intelligenza artificiale per i Beni Culturali, coordinando l'Unità di UNIMORE nel PON IDEHA (2018-2020) e nel PON "Città Educante" (2014-2016) e coordinando il progetto "AI for Digital Humanitas" (2018-2021) della Fondazione di Modena, contribuendo alla creazione del Centro Internazionale DHMORE; attualmente collabora e coordina unità di ricerca in ambito di Document Analysis per documenti storici nel progetto PNRR ITSERR (2022-'25).

Collabora per attività di ricerca e co-authorship di lavori scientifici con ricercatori di diversi Centri internazionali quali, nel 2023, University of Amsterdam, Centri Europei ELLIS, Stanford-Nvidia Lab USA, University of Central Florida, University of Sidney e centri di ricerca FAIR di Facebook-Meta.

### **Ricerca Industriale e Terza missione:**

Svolge attività di ricerca industriale e coordina attività di ricerca industriale anche attraverso il Centro AIRI con numerose industrie e società nazionali ed internazionali: tra le altre, dal 2020 si ricordano i recenti progetti con TETRAPAK (AI for human ergonomics), YOOX YNAP (AI for Virtual-try-on in Fashion); MATICAD (reti generative per riconoscimento di spazi abitativi), DIGITAL DESIGN (reti generative design in ambito ceramico), FERRARI (Computer vision for Human in Car, con laboratorio congiunto "RedVision"); IMA (machine Learning for predictive analytics), FLORIM (anomaly detection in industry), LEONARDO (information retrieval e fake analysis), PROMETEIA (analisi di dati finanziari e di ricostruzione 3D di veicoli in ambito generativo), DATALOGIC (analisi di azioni per il controllo delle casse automatiche), E80 (AI generativa per la comprensione 3D di scene in magazzini automatici).

Ha inoltre attiva la collaborazione con NVIDIA (NVIDIA AI Technical Center) dal 2020 presso UNIMORE. E' stata co-fondatrice di alcune start-up universitarie, tra cui attualmente GoatAI srl start-up universitaria di UNIMORE dal 2020.

In questi ambiti di ricerca, e in particolar modo per l'intelligenza artificiale e il suo impatto etico, sociale ed economico, svolge regolarmente azione di disseminazione scientifica in collaborazione con le Associazioni industriali e le Associazioni di Categoria in tutt'Italia, e con diversi enti pubblici cittadini, nazionali ed europei, come si evince dalla lista dei recenti seminari qui allegata.

### **Organizzazione scientifica:**

Svolge da molti anni una costante attività di organizzazione di workshop internazionali, collaborando con ricercatori di molti istituti di ricerca internazionali (University of Dan Diego, University of Sidney, University of Central Florida, Stanford...) ed europei, specialmente della rete ELLIS e collaborando con aziende high-tech quali NVIDIA, Facebook-Meta ed Amazon.

Ha svolto e svolge una cospicua attività di organizzazione scientifica nei più prestigiosi convegni internazionali in AI. Tra essi si ricordano i ruoli di :

- General Chair: IWCV2018 Modena, Italy, ICPR2020 Milano, Italy, ACM MM2020, Seattle USA, ECCV2022 Tel Aviv, Israel. ACMMM 2023 Ottawa, Canada, CVPR 2024 Seattle USA.
- Program Chair: ICCV2017 Venezia, ECAI 2020 Santiago di Compostela
- Area Chair: NIPS 2018, NIPS2019, NeurIPS 2020, NeurIPS 2021, USA, ICCV2019, Seul S. Korea, CVPR2020, Seattle USA,

E' stata Associate Editor di IEEE Transactions of Multimedia fino al 2018. Attualmente è Associate Editor di IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine intelligence, la piu' autorevole rivista scientifica internazionale in Computer Vision. Nel 2023-2024 è stata special-issue Editor di tre numeri su "trustworthy AI" nel più famoso magazine in computer Science "IEEE Computer".

### **Note bibliometriche:**

Sul sito <http://www.aimagelab.ing.unimore.it> sono elencate le collaborazioni, le ricerche e le pubblicazioni scientifiche, molte delle quali hanno contribuito a voti eccellenti alla VQR di UNIMORE. Ha pubblicato più di 500 lavori scientifici internazionali con un attuale H-index 67 e più di 28000 citazioni secondo Google Scholar (<https://scholar.google.com/citations?user=OM3sZEoAAAAJ&hl=it>). Secondo Scopus ha 537 lavori indicizzati con H-index 52 (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7006870483>)-E' da diversi anni e anche nel 2023, inserita nel ranking del 2% dei migliori ricercatori al mondo secondo la lista coordinata da Stanford.

### **Keynote, Premi e Riconoscimenti:**

Rita Cucchiara è stata invitata come relatore e keynote speaker in numerosi congressi internazionali e nazionali, in tavole rotonde, sia di istituzioni scientifiche ed istituzioni pubbliche e di imprese private.

#### **Keynote e Relazioni Invitate Internazionali (2023- 2024)**

- "Computer Vision for a Better Society" Invited speech ITA-USA Cooperation USA Embassy, 28 Gen. 2023
- "From visual to multimodal understanding" Italy-Germany Webinar CNR and Embassy, 19 Apr. 2023
- "Ideas for vision-based personalized human-robot interaction" ELLIS Computer Vision Ws, Tubing, 24 Mag. 2023
- "Secure, Sustainable and Trusted Vision AI " Workshop "Trusted AI - the Future of Creating Ethical and Responsible AI systems", EU Community NoE, Bruxelles, 13 Sett. 2023
- "What if labels are too few, or too many?" ELLIS Day University of Amsterdam 24 Nov. 2023
- "Robotics, AI and Ethics Detecting fakes and hallucinations for responsible generative AI" Embassy of Italy London, 28 Nov. 2023
- "Open Issues on Human Tracking: from 2D to 3D inferences" Keynote WVCV Winter Conf on Applications of Computer Vision Waikoloa Ws on Surveillance, Hawaii USA, 6 Gen. 2024
- "Transformers and self-supervised training for bank transactional data" invited Speech at AI4Fintech, Amsterdam, 22 Mar. 2024
- "On the trustworthiness of diffusion models" Invited Speech Computer Vision Ws, Modena, 24 Mag. 2024

- “Do we want (better) Deep Fakes?” Keynote al Workshop and Challenge on Deep Fake Analysis and Detection, CVPR, Seattle USA, 17 Giu. 2024
- “Embodied navigation by visual and language interaction” Keynote al Workshop of Robot Visual Perception in Human Crowded Environments, CVPR Seattle, 18 Giu. 2024
- “Learning, Unlearning, Relearning?” Invited Speech Intern. Workshop of Computer Vision, Roma, 26 Giu. 2024
- “Artificial Intelligence Ethics and Economic Perspectives” Keynote at “European Leaders Programme” Cassa Depositi e Prestiti Milano, 11 Lug. 2024
- “Learning, Unlearning, and Relearning” Invited Speech Ellis Phd Doctorate Symposium, Paris F, 28 Ago.2024

### **Keynote e Relazioni Invitate Nazionali (2023- 2024)**

- “Artificial intelligence Today and tomorrow challenges” Relazione Invitata Accademia Nazionale delle Arti, Lettere e Scienze, Modena – 16 Feb, 2023
- “AI for Health: Today and tomorrow challenges” Scuola Phd in Program in Clinical and Experimental Medicine, Neuroscience, Molecular and Regenerative Medicine, UNIMORE Modena 29 Feb. 2023
- “intelligenza artificiale ” Relazione Invitata alla Conferenza delle Addette e degli Addetti Scientifici e Spaziali 2023 del Ministero degli Esteri Padova, 7 Mar. 2023
- “Innovazione e Frontiere dell’IA” Scuola di Formazione “Illumina Futuro” Milano 1 Apr. 2023
- “intelligenza artificiale oggi” Relazione Invitata alla Camera dei Deputati, Roma, 18 Apr. 2023
- “AI for Future Italy” Relazione Invitata a Convegno di Confindustria Salerno, Salerno, 20 Mag. 2023
- “Challenges in Computer Vision, NLP and Generative AI” PhdSchool on “AI and Society” Keynote Summer School 2023 La Maddalena, Italy 6 Giu.2023
- “From image to text and return: Generative AI” Keynote Summer school in XR&AI Matera, 12 Lug. 2023
- “intelligenza artificiale e Metaverso” Tavola Rotonda nella Expo Conference “ComoLake2023 – Next Generation Innovations” AGID Presidenza del Consiglio dei Ministri, Como, 12 Sett.2023
- “Ai in Medicina” Relazione Invitata Giornata della Ricerca Dip. Chimomo, UNIMORE, Modena, 24 Sett. 2023
- “AI and AI ACT” Relazione Invitata CRIT Vignola, Ott. 2023
- “Generative AI” Talk TEDx Cremona, 17 Nov. 2023
- “Velivoli Da Combattimento Senza Pilota, intelligenza artificiale E Futuro Della Difesa” Relazione Invitata IAI, Ministero della Difesa, Roma, 21 Nov.2023
- “Artificial Intelligence Today: Human and Digital Cooperation as the Foundation of the New AI-Based Economy” Keynote, Hera, Bologna 18 Dic. 2023
- “Sull’intelligenza artificiale generativa” Relazione invitata a intelligenza artificiale e Sapienza del Cuore, Reggio Emilia, 14 Genn. 2024
- “intelligenza artificiale Generativa: opportunità nelle sfide economiche e sociali” Invited Speech di Cassa Depositi e Prestiti, Roma, 19 Gen 2024
- “Sistemi di intelligenza artificiale antropocentrici per le Pubbliche istituzioni” Relazione Invitata presso la Camera dei Deputati, Roma, 16 Feb 2024
- “” Relazioni invitate- Scuola di Perfezionamento della Presidenza del Consiglio die Ministri Roma 6 Mar. 2024
- “intelligenza artificiale ed opportunità per le industrie” Relazione invitata Unindustria Reggio Emilia, 6 Apr. 2024
- “ L’intelligenza non è solo artificiale” Keynote Rotary Young program , Punta Ala, 9 Apr. 2024
- “Le posizioni di garanzia datoriale alla prova dell’intelligenza artificiale” Relazione introduttiva invitata, Fondazione Marco Biagi, Modena, 19 Apr. 2024
- “AI Act”, “intelligenza artificiale per le Big Tech” Invito a due interventi in Panel di discussione Festival dell’Economia di Trento, Sole 24 ore 26 Mag, 2024
- Sistemi di intelligenza artificiale Antropocentrici per le Pubbliche Istituzioni” Relazione Invitata al Workshop su intelligenza artificiale per la PA ITAL-IA, Napoli, 28 Mag.2024
- The power of Diffusion Models” Relazione Invitata Università di Torino, OCR, Torino, 4 Giu 2024
- “L’Errore e L’artificio” Lectio Magistralis, FANO, 26 Giu. 2024
- “L’intelligenza artificiale: prospettive per l’ingegneria e l’architettura” Relazione Invitata, Convegno OICE, Roma, 1 Lug. 2024

Ha ricevuto diversi riconoscimenti e premi nazionali ed internazionali tra cui.

- 2016 Premio per Proposta vincitrice (Aimagelab-UNIMORE), selezionata come uno dei 15 laboratori europei partner del Facebook Artificial Intelligence Research (FAIR Lab).

- 2018 Premio "Maria Petrou" IAPR "l'eccezionale lavoro in riconoscimento di pattern e videosorveglianza" e Fellowship di IAPR nel 2006.
- 2019 Premio "Ragno d'Oro" UNICEF Italia per la "Ricerca Scientifica" .
- 2019 Fellowship di ELLIS European Labs of Learning and Intelligent System Network
- 2022 Premio " Cilegia d'oro" dalla Fondazione Vignola.
- 2022 Eletta Socia Ordinaria della accademia Nazionale delle Arti, Lettere e Scienze di Modena
- 2024 Fellowship della "Accademia di Ingegneria e Tecnologia"
- Vincitrice del Concorso SALICON II CVPR del 2017, per il più efficace algoritmo di riconoscimento di salienza nelle immagini (con M.Cornia, L.Baraldi).
- Diversi Best Paper Award: ad ICPR2020 nel 2020 (con D'Eusanio, S.Pini, R.Vezzani), a CBMI2022 nel 2022 (con S.Sarto, M.Cornia, L.Baraldi), a ICIAP21 nel 2021 (con R.Amoroso, L.Baraldi) et al..
- Diversi Riconoscimenti stampa: del 2018: Inserita tra le "30 donne in Italia" per Repubblica; Inserita tra le "25 donne che hanno dato un contributo chiave nel 2018 alla robotica" (<https://robohub.org/25-women-in-robotics-you-need-to-know-about-2018/>); nel 2019: Inserita tra le "70 donne dell'anno nel mondo per il 2018" da Corriere della Sera (<https://www.corriere.it/eventi-2018/donne-del-2018/index.shtml>).

### **Altre attività di Terza Missione:**

Rita Cucchiara ha sempre svolto continua attività di terza missione sia come trasferimento tecnologico sul territorio, come descritto dai progetti di ricerca conto terzi, sia come public engagement e diffusione scientifica, sia come attività rivolte alla sostenibilità dell'impianto sociale del territorio.

Oltre ai progetti di ricerca industriali, sopra indicati ha spesso contribuito come ruolo di mentore o scientific advisor ad attività di ricerca industriale e di collaborazione con agenzie ed associazioni di categoria.

Per le attività di public engagement Rita Cucchiara ha svolto e svolge opera di diffusione scientifica, in particolare -ma non solo- sull'intelligenza artificiale e le sue applicazioni, partecipando a molte iniziative del Comune di Modena e della Regione (ad esempio festival Smart City, R2B, Iniziative di Art-ER, IFAB), della Presidenza del Consiglio dei Ministri, della CRUI nonché di aziende sui temi suddetti.

Si ricordano inoltre le partecipazioni a TedX (Modena, Ortigia, Cremona), attività di diffusione presso la RAI durante la Pandemia Covid (edizioni "I Maestri" RAI) e diverse iniziative con le scuole superiori a Modena, Milano, Lecce.

Rita Cucchiara collabora su temi tecnologici con le maggiori testate giornalistiche nazionali (Ansa, Corriere della Sera, Repubblica, Sole 24 Ore, La Stampa) e canali televisivi nazionali (SkyTg24, Rai2, Rai3).

Modena, 20 Luglio 2024

