

## CURRICULUM VITAE Rita Cucchiara



- 📍 Dipartimento di Ingegneria “Enzo Ferrari”(DIEF)  
Università di Modena e Reggio Emilia (UNIMORE), Italia
- ☎ 059-2056136 ; 335 -7182399
- ✉ [Rita.cucchiara@unimore.it](mailto:Rita.cucchiara@unimore.it)
- 🌐 [http://Aimagelab.unimore.it;](http://Aimagelab.unimore.it)

Sesso Femminile | Data di nascita 13/03/1965 | Nazionalità Italiana

## TITOLO DI STUDIO

- Diploma di Maturità Classica (1983, Liceo Classico S. Carlo Modena)
- Laurea in Ingegneria Elettronica (1989 Università di Bologna, 100/100 e Lode)
- Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica ed Informatica (1993 Università di Bologna)

RUOLO E INCARICHI  
UNIMORE

- 2005- **Professore Ordinario** di “Sistemi di Elaborazione dell’Informazione” ING-INF/05 presso il Dipartimento di Ingegneria “Enzo Ferrari” di UNIMORE.
- 2021- **Direttore del Centro Interdipartimentale AIRI** “Artificial Intelligence Research and Innovation” di UNIMORE accreditato nella Rete ad Alta Tecnologia della Regione Emilia-Romagna.
- 2021- **Coordinatore della unità di UNIMORE del Dottorato Nazionale in Intelligenza Artificiale** (sede coordinatore Università di PISA)
- 2022- **Coordinatore del Corso di Perfezionamento in Intelligenza Artificiale, post-laurea di UNIMORE** finanziato dalla Regione Emilia Romagna
- 2018- **Incarichi per il Dipartimento e l’Ateneo:**  
Dal 2018 e’ membro della **Giunta del Dipartimento** e **membro della Commissione Programmazione e Ruoli del DIEF**.  
Dal 2018 è **Delegato in rappresentanza di UNIMORE nel Comitato per il Controllo di Esercizio e nella Assemblea dei Soci ARTER** (Attrattività Ricerca e Territorio dell’ Emilia Romagna); *i due organi hanno il compito di controllare ed approvare il bilancio di esercizio, e definire le linee guida delle attività regionali di ARTER.*  
Dal 2018 è **Delegato in rappresentanza di UNIMORE nella Assemblea dei soci della Associazione Big Data**, e membro del Consiglio Direttivo.  
Dal 2020 e’ membro della consulta scientifica di IFAB nella “International Foundation in Artificial Intelligence and Big Data for human development”.  
Dal 2017 è delegato in rappresentanza di UNIMORE nel Cluster Tecnologico Nazionale TICHE (Fondazione TICHE – Technological Innovation in Cultural Heritage ).

- 2000- **Incarichi di Ricerca:**  
 Dal 2000 è Referente Scientifico del **Laboratorio AlmageLab** del Dipartimento di Ingegneria “Enzo Ferrari”, Laboratorio di Ricerca in Visione Artificiale, Machine/Deep Learning, Intelligenza Artificiale e Multimedia (<http://aimagelab.ing.unimore.it>); ora ad AimageLab collaborano 10 strutturati (3PO, 2PA, 3 RTDB, 2 RTDA) e più di 30 ricercatori (borsisti, dottorandi, collaboratori finanziati dai progetti di ricerca e di ricerca industriale). Dal 2000 ad AimageLab sono state prodotte più di 500 pubblicazioni scientifiche.  
 Dal 2018 è referente scientifico della “**AI Academy**” di Modena, un’iniziativa cofinanziata dalla Regione Emilia Romagna per la ricerca in *Artificial Intelligence* ed il trasferimento tecnologico nelle industrie del territorio (<http://www.aiacademy.unimore.it/>)  
 Dal 2020 è **responsabile dell’NVIDIA AI technical center di Modena** (NVAITCH) con una collaborazione triennale NVIDIA-UNIMORE e CINI. *Primo centro tecnico per la ricerca in Ai, nel contesto del programma AI Nation di NVIDIA siglato con il Lab Nazionale CINI AIIS per il Deep Learning e l’HPC.*  
 Dal 2020 è **responsabile della UNIT ELLIS\_Modena**, uno dei 30 centri europei della rete di Eccellenza ELLIS (European Laboratories of Learning and intelligent Systems), in collaborazione con CINECA ed UNIFI.

- 1998- **Incarichi di Docenza:**  
 Dal 1998 e’ titolare del corso di “**Calcolatori Elettronici e Lab**” (per 6 CFU) del II anno della Laurea in Ingegneria informatica e del corrispondente corso per IEI in Accademia militare.  
 Dal 2018 e’ titolare del corso “**Computer Vision and Cognitive Systems**” ( in precedenza “Visione Artificiale”) in lingua inglese della Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica curriculum “AI Engineering” (per 6 CFU).  
 Dal 2018 è titolare del corso di “**Neural Network for Automotive**” in lingua inglese per la Laurea Magistrale MUNER in Advanced Automotive Electrical Engineering presso Università di Bologna(per 3 CFU).

**IN PASSATO:**

- 2018-2021 Membro eletto del Consiglio Direttivo del Cluste-ER INNOVATE Regione Emilia Romagna.  
 2012- 2018 **Direttore del Centro Interdipartimentale di Ricerca in ICT SOFTECH-ICT UNIMORE** ( ora denominato AIRI) ; *durante i 6 anni ha gestito amministrativamente e scientificamente la struttura dell’Ateneo, curato il suo accreditamento in regione.*  
 In precedenza, dal 2008-2012 Membro del consiglio del Centro Softech ICT e responsabile scientifico. Dal 2018 al 2020 Membro del Consiglio del Centro Interdipartimentale AIRI di UNIMORE con il ruolo di Responsabile Scientifico.  
 2010-2015 **Coordinatore scientifico della Piattaforma ICT e Design** della Rete Alta Tecnologia dell’Emilia Romagna (*eletto dai direttori dei laboratori regionali*) .  
 2016-2018 **Delegato del Rettore per i rapporti con ASTER** e con il territorio.  
 2016-2018 Membro del Consiglio Scientifico di Democenter-Sipe.  
 2015-2017 Direttore del Master di II livello in “Visual Computing e Multimedia Technology finanziato dal MIUR.  
 2010-2016 **Piattaforme Europee.** Dal 2013 al 2015 Referente per UNIMORE ITS- Group Industry EU ( piattaforma Europea per le tecnologie per la sicurezza.  
 Dal 2010 al 2016 Referente per UNIMORE nella piattaforma Europea NEM (Network

- European for Multimedia).
- 2006-2009 Coordinatore del CV in Computer Engineering della scuola di Phd in ICT di UNIMORE.
- 2008-2012 **Vice Preside della Facoltà di Ingegneria** di Modena con delega alla presidenza della Commissione programmazione Ruoli.
- 1998-2005 Professore Associato di “Sistemi di Elaborazione dell’Informazione” ING-INF/05 presso il Dipartimento di Ingegneria “Enzo Ferrari” di UNIMORE.
- 1992-1998 Ricercatore ING-INF/05 presso l’Università di Ferrara.

## INCARICHI SCIENTIFICI NAZIONALI I

- 2018-2021 **Direttore del Laboratorio Nazionale di Intelligenza Artificiale e Sistemi Intelligenti** (Lab AIIS) del Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Informatica. *Il Direttore, eletto dalla Giunta del CINI per un triennio ha il compito di coordinare le attività scientifiche e gestionali del Laboratorio, in una rete di 57 nodi nazionali e di più di 1100 afferenti.*
- 2021 **Membro del Gruppo di Lavoro per la Redazione del Programma Strategico di Intelligenza Artificiale** coordinato dal Ministero dell’Università e della Ricerca, dal Ministero dello Sviluppo Economico e Ministero dell’Innovazione e Transizione Digitale.
- 2021- **Membro del Comitato Scientifico della Scuola di Specializzazione della Presidenza del Consiglio dei Ministri.**
- 2020-2021 Membro del panel G20 su “Digital Education” del Ministero dell’Università e Ricerca e Membro del “gruppo di lavoro di alto livello dedicato ai temi della ricerca e sviluppo” per la Commissione Italiana UNESCO.
- 2020-2027 **Coordinatore del Panel di Esperti in “Intelligenza Artificiale”** del PNR ( Piano Nazionale delle ricerche) PNR 2021-2027 del **Ministero dell’Università e della Ricerca.**
- 2017-2023 **Membro del Consiglio della Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (IIT).** *Il Consiglio, formato da 15 membri, opera come CDA e propone le linee di indirizzo strategico ed operativo, approva i programmi pluriennali, valuta i risultati ed approva il bilancio di esercizio (iit.it/istituto/governance).*
- 2019-2022 Membro del Scientific Committee di Covision Lab, Bressanone.

## IN PASSATO:

- 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.
- 2019-2021 Membro di Giunta del Gruppo di Ingegneria Informatica (GII- s.s.d. ing-inf/05).
- 2016-2018 **Presidente della Associazione Italiana in Computer Vision, Pattern Recognition e Machine Learning** ([www.cvpl.it](http://www.cvpl.it)).
- Membro del Governing Board di IAPR** (Intern. Association on Pattern Recognition).
- 2014-2016 Vice-presidente del Gruppo di Ingegneria Informatica (GII- s.s.d. ing-inf/05) con delega al coordinamento e valutazione della ricerca scientifica.

- 2012-2014 Membro della prima commissione ASN per H/09, s.s.d. ing-inf/05.
- 2012-2016 Membro della tavolo dell'Emilia Romagna per la Agenda Digitale.
- 2015-2017 Membro esperto di LEIT Horizon 2020 per la agenzia Italiana APRE.
- 2018-2019 Presidente della Commissione di Valutazione MIUR per il Clust-ER Spazio.
- 2019-2021 Membro dell'Advisory Board Strategico di IREN.
- 2018-2020 Membro dell' Advisory Board del Laboratorio "Facebook Binario F", Roma.

## INCARICHI SCIENTIFICI INTERNAZIONALI

*Ha stabilito numerose collaborazioni internazionali : tra le altre con UCL-Londra, Queen Mary University Londra, San Diego University USA, University of Amstrdam, Olanda, Center of Computer Vision Barcelona, Spagna, Technion Haifa Israele, University of Central Florida USA, Facebook AI Paris, concretizzatesi con soggiorni di ricerca bilaterali, coordinamento di ricercatori in co-tutorship, pubblicazioni scientifiche congiunte. Collabora poi con molti istituti di ricerca Europei per scambi di dottorato (tra cui Alan Turing Institute UK, European Labs of Learning and Intelligent Systems) e ricerca congiunte*

- 2021-2023 Membro dello **Scientific Board del Center of Computer Vision (CVC)** Barcellona, Spagna.
- 2021-2026 Membro dello **Scientific Advisory Board del Max Planck Institute for Intelligent Systems (MPI-IS)**, Stuttgart, Germania.
- 2018- Membro dell' **Advisory Board** della **Computer Vision Foundation** ([www.cvf.org](http://www.cvf.org)), la più importante associazione scientifica mondiale in Computer Vision.
- 2021- Membro dell'**Advisory Board dell'European Computer Vision Alliance**.
- 2020- Membro del **Board of Directors di ELLIS**.

## RICERCA SCIENTIFICA ED INDUSTRIALE :

*Rita Cucchiara svolge e coordina dal 1998 presso UNIMORE attività di ricerca scientifica ed industriale nei temi della Visione Artificiale (Computer Vision), Machine/Deep Learning , AI e Multimedia, sia come ricerca fondazionale sia come ricerca applicata in contesti quali la "Human Behaviour Understanding" e la " Human-AI Interaction" connessi a temi di sicurezza, robotica, produzione industriale e l'automotive, Medical Imaging, le Tecnologie per i beni culturali. Di seguito si riportano i **progetti di ricerca attivi negli ultimi tre anni**. Per i progetti passati si veda ([aimagelab.ing.unimore.it](http://aimagelab.ing.unimore.it)).*

- 2020- **Ricerca Scientifica.**  
Referente di diversi progetti di ricerca scientifici nell'ultimo anno  
**-coordinatore locale di progetti Europei e bilaterali:**  
INSECTT, Progetto ECSEL EU-MISE 2020-2022 *referente per il CINI Lab AIIS;*  
HUMAN-E-AI, Progetto Horizon2020 2020-2022 *referente unità UNIMORE LTP CINI;*  
PERSEO Progetto EU Marie Curie 2021-2022 *referente unità UNIMORE;*

AIXCH Progetto su AI per i beni culturali 2021-2021 Italia-Israele; *referente unità UNIMORE*;

**-partecipante a progetti Europei dei nodi di UNIMORE:**

Progetti Europei ELISE; TAYLOR, ARROWED-TOOL, PRISTINE;

**-coordinatore di Progetti nazionali e locali:**

CREATIVE , Progetto MUR- PRIN20 2021-2023, *referente unità UNIMORE ; (ccordinatore La Sapienza)*

PREVUE, Progetto MUR- PRIN17 2019-2022, *coordinatore Nazionale e referente unità UNIMORE ;*

IDHEA Progetto PON 2018-2021 , *referente unità UNIMORE*;

AI4DH 2019-2022 **“AI for Digital Humanities”** (Finanziato da Fondazione di Modena), *collaborazione tra UNIMORE, ed AGO Sant’Agostino, e collaborazione per la creazione del Centro interdipartimentale in Digital Humanities DHMORE.*

**-coordinatore di progetti regionali ER:**

ROADSTER , 2022 Coordinatore progetto IFAB su riconoscimento di mobilità urbana

ASAI 2019-2022 Advanced School on AI, *Coordinatore della scuola regionale;*

CAIV 2019-Centro di AI e Vision (*finanziamento di 1 M€ per il centro sull’Intelligenza artificiale*).

INTERHOMINES progetto Bando COVID 2020.

*In passato ha coordinato diversi progetti nazionali ed internazionali come referente per unità Almagelab di UNIMORE ( si veda la lista completa di progetti presso [aimagelab.ing.unimore.it](http://aimagelab.ing.unimore.it))*

## 2020- Ricerca Industriale e Terza Missione:

**Referente scientifico di progetti di ricerca conto terzi con aziende, nell’ultimo anno:**

-TETRAK-UNIMORE 2020-2021 *Progetto biennale su Ai for human ergonomys;*

-YOOX YNAP-UNIMORE *Progetto triennale 2019-2022 su AI for Virtual-try-on in Fashion;*

-MATICAD *progetto biennale 2020-2021 per reti generative per riconoscimento di spazi abitativi;*

-DIGITAL DESIGN *progetto biennale 2020-2022 per reti di generative design in ambito ceramico;*

-FERRARI-UNIMORE *Progetto triennale 2018-2021 su Computer vision for Human in car, responsabile del Laboratorio Congiunto REDVISION; Progetto 2022 su Quality inspection*

-IMA-UNIMORE *Progetto triennale 2019-2022 su AI e machine Learning for predictive analytics.*

*In passato ha coordinato diversi progetti di ricerca industriale e conto terzi con aziende nazionali ed internazionali come referente per unità Almagelab di UNIMORE ( si veda la lista completa di progetti presso [aimagelab.ing.unimore.it](http://aimagelab.ing.unimore.it)) tra cui:*

-Ricerca UNIMORE- FACEBOOK, 2016-2018 *Dovuta alla selezione di AIMagelab da parte di Facebook tra i 15 Laboratori di Eccellenza Europei per FAIR Facebook AI Research; gestione di donazioni per attività di ricerca.*

-Responsabile scientifico della collaborazione di ricerca UNIMORE- PANASONIC BETA

Lab , San Jose, CA USA.2018-2020

## ORGANIZZAZIONE

### SCIENTIFICA E ATTIVITA' EDITORIALE:

*Rita Cucchiara svolge da molti anni una attività di collaborazione epr organizzazione di eventi scientifici, ed attività editoriale per revisione in convegni e riviste: si riportano qui le attività piu' significative.*

#### **Attività di revisione scientifica di pubblicazioni internazionali:**

dal 2018-2020 Associate Editor IEEE Transaction on Multimedia;

dal 2021 Associate Editor IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence

#### **Co-organizzatore delle più prestigiose conferenze internazionali di AI, Machine Learning, Computer Vision e Pattern Recognition:**

Program Chair ICCV2017 Venezia,

Program Chair CVPR2024 USA;

Area Chair NIPS 2018, NIPS2019, NeurIPS 2020, NeurIPS 2021, USA

Area Chair ICCV2019, Seul S.Korea

Area Chair CVPR2020, Seattle USA

Area Chair ECCAI 2020, San Sebastian Spain.

Local Chair IWCV2018 Modena, Italy.

General Chair ICPR2020 Milano, Italy.

General Chair ACM MM2020, Seattle USA.

General Chair ECCV2022 Tel Aviv, Israel.

General Chair ACM MM2023, Ottawa.

*In passato organizzatore e coordinatore di molte altre conferenze nazionali ed internazionali.*

## COLLABORAZIONI

### CON AZIENDE e BREVETTAZIONE

2021-2023 Membro del Consiglio di Amministrazione di **Prometeia SPA** e coordinatore del **Comitato interconsigliare di Innovazione e Trasformazione Digitale**

2020-2022 Cofondatore di **GoatAI** Startup Universitaria UNIMORE

In PASSATO 2018-2019, Scientific Advisor di "Energy Way" (ora Ammagamma) Modena

2008-2013 Cofondatore di Vision-E Startup Universitaria UNIMORE

1998-2000 Cofondatore di ERA Scientific Startup Universitaria UNIFE.

2020-2021 Scientific Advisor di "**Berry AI**" Startup Taipei (Taiwan)

Brevetti E' co-autore di diversi brevetti nazionali ed internazionali

2005 con UNIMORE e Marchesini spa,

2015 con UNIMORE E FLORIM Spa,

2018 con UNIMORE e Digital Design

2020 con UNIMORE e GoatAI.

## RISULTATI SCIENTIFICI

Rita Cucchiara ha ricevuto nel 2006 la **Fellowship IAPR** (Intern. Ass. on Pattern Recognition) e nel 2019 la **Fellowship ELLIS** (European Network on Learning in Intelligent Systems), membro di associazioni scientifiche IEEE; ACM, CVPL, AlxIA, IAPR.

Ha ricevuto **premi alla carriera** come il **Maria Petrou IAPR per “ Outstanding activity in Pattern recognition for Video Surveillance”** a Pechino 2018 e il **Ragno d’Oro UNICEF** nel 2018.

Ha ricevuto diverse segnalazioni per attività di ricerca da parte della stampa nazionale ed internazionale: “25 women who made worldwide a key contribution in 2018 in Robotics” da Robohub .org ; “ 30 donne dell’anno in Italia” 2018 da Repubblica; “70 donne dell’anno nel mondo per 2018” dal Corriere della Sera; “ in the List of Leading Academic data Leader 2021” dal Chief Data Officer Magazine.

Ha ricevuto diversi premi per Best Paper Award, come coautore di lavori scientifici; come coautore di lavori di UNIMORE ha vinto la **Competizione Saliency Salicon CVPR2017** con il lavoro su Saliency Attentive Model.

E’ stata invitata come **Keynote** ed **Invited Speaker** in prestigiosi convegni internazionali (es IROS2018, Madrid) ed in convegni divulgativi presso sedi prestigiose (es Washington George Town- ambasciata USA 2019, TelAviv, ambasciata Israele 2018 e 2019, Quebec City, ambasciata Candese 2019, Kuwait city 2016, Genova- G20 nel 2021, Dubai Expo 2022).

Ha svolto attività di Docenza per Dottorati e Scuole internazionali.

### **Divulgazione Scientifica**

Ha Curato Lezioni per RAI “ **Maestri di Italia**” sull’Intelligenza artificiale nel 2020. Ha Scritto Il Libro **2 L’Intelligenza non e’ artificiale**”, pubblicato da Mondatori nel 2021. Ha partecipato a programmi televisivi (RAI, SKYPE 2021) e Radiofonici ( Rai24, MTV 2021) per la divulgazione sull’Intelligenza Artificiale.

E’ attiva come co-autore di pubblicazioni scientifiche sulle più importanti riviste del settore (IEEE Transactions on PAMI, IEEE Transactions on Multimedia, IEEE Transactions on Image Processing, Pattern Recognition...) e nei più importanti convegni scientifici mondiali (CVPR, ICPR, ECCV, ICCV, ACMMM...).

E’ autore e co-autore di piu’ di 450 lavori scientifici.

Gli attuali indicatori scientifici sono al di sopra delle mediane nazionali richieste per attività concorsuale per attività ASN (Google Scholar 2021: H-index 59, Cit 20399 i10-index 244).

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Modena, 10 Gennaio 2022

Rita Cucchiara

