

Curriculum Vitae Breve di Giovanni Maria Farinella

Data ultimo Aggiornamento: 10/082018

Breve Biografia

Giovanni Maria Farinella è Ricercatore (RTD-B) presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Catania dove insegna "Social Media Management" e "Machine Learning", rispettivamente nel corso di laurea triennale e magistrale in Informatica.

Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale I Fascia (Professore Ordinario) per il settore concorsuale 01/B1 – settore scientifico disciplinare INF/01- Informatica in data 28/03/2018 e per il settore concorsuale 09/H1 - scientifico disciplinare ING-INF/05 in data 26/07/2018.

Il dr. Farinella è membro del centro di ricerca CUTGANA dell'Università degli Studi di Catania e senior co-leader del gruppo di ricerca IPLab (Image Processing Laboratory), laboratorio riconosciuto a livello internazionale per le ricerche scientifiche nel campo del Multimedia, Image Processing, Computer Graphics, Computer Vision e Machine Learning, e per lo sviluppo di soluzioni innovative utili per applicazioni industriali. In particolare, il dr. Farinella cura le ricerche che riguardano la Computer Vision e il Machine Learning per la realizzazione algoritmi che siano in grado di comprendere automaticamente la scena a partire da immagini/video, e le collaborazioni con diversi laboratori di ricerca accademici (es., University of Cambridge, University of Hertfordshire, ecc.) e industriali (es., STMicroelectronics, OSRAM, XENIA, PARK SMART, ecc.) leader nel settore. E' Associate Member del gruppo di ricerca Computer Vision and Robotics dell'University of Cambridge, United Kingdom (dal 2006) e Associato di Ricerca presso il laboratorio di Cognitive Robotics and Social Sensing – ICAR del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR).

Il dr. Farinella è stato coinvolto (dal 2005) in diverse attività che riguardano progetti nazionali ed internazionali ed è membro dello Scientific Board del laboratorio pubblico-privato tra il laboratorio di ricerca IPLAB dell'Univeristà degli Studi di Catania ed STMicroelectronics. Le partnership pubblico-private hanno permesso di trasferire i risultati delle ricerche condotte in prodotti e brevetti di cui il dr. Farinella è co-inventore.

Il dr. Farinella è stato tutor o co-tutor scientifico di 10 dottoranti le cui borse di studio sono state supportate da partner industriali (STMicroelectronics, OSRAM, Centro Studi, Park Smart, DWORD). Il dr. Farinella è inoltre tutor scientifico di 2 assegnisti di ricerca con cui conduce ricerche specifiche nel campo dell'Egocentric (First Person) Vision e i cui dettagli maggiori sono reperibili nella seguente pagina web: <http://iplab.dmi.unict.it/fpv>.

Le ricerche condotte dal dr. Farinella hanno prodotto più di 120 pubblicazioni (indicizzare da SCOPUS) in conferenze, riviste e capitoli di libri internazionali (vedasi profilo SCOPUS: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57191972987>), 7 brevetti in cui il dr. Farinella è co-inventore, e diversi volumi (SPRINGER) e special issue di riviste internazionali (CVIU, PRL, IEEE J-BHI, JOGO) di cui il dr. Farinella è stato editor. Alcune delle pubblicazioni prodotte hanno ricevuto il riconoscimento "Top 10% Paper Award" dalla comunità scientifica di riferimento. E' Associate Editor delle riviste scientifiche Pattern Recognition – Elsevier (da Nov 2017) e IET Computer Vision (da Agosto 2015). Svolge attività di revisore di prestigiose riviste (IEEE: TIFS, TIP, TMI, TMM, TCSVT – ELSEVIER: PR, PRL, CVIU) e conferenze internazionali (CVPR, ICCV, ECCV, BMVC, ICIAP, ACM MM).

Il dr. Farinella ha organizzato è stato membro del comitato scientifico di diversi convegni a carattere internazionale (ACM MM 2013, ACVR 2015-2017, ICCV 2017, BMVC 2017, ecc.). E' fondatore e direttore scientifico della scuola "Internazionale Computer Vision Summer School" (www.dmi.unict.it/icvss) e della scuola "Medical Imaging Summer School" (www.dmi.unict.it/miss). Diversi eventi organizzati dal dr. Farinella sono stati oggetto di interesse e di sponsorizzazione da parte di industrie leader nel settore ICT (Facebook, Microsoft, Intel, Qualcomm, Toshiba, Toyota, STMicroelectronics, OSRAM, Amazon, ecc) e di associazioni scientifiche di riferimento (CVPL-GIRPR, IAPR). Giovanni Maria Farinella è Senior Member dell'associazione scientifica IEEE. Il dr. Farinella ha ricevuto il premio "PAMI Mark Everingham Prize" nel 2017. Maggiori informazioni sulle attività e le ricerche condotte dal dr. Farinella sono reperibili sul sito: www.dmi.unict.it/farinella

Selezione degli eventi di carattere scientifico organizzati in Italia o all'estero

- Direttore Scientifico della scuola internazionale "International Computer Vision Summer School - ICVSS" dal 31/10/2006 alla data odierna. Sito Web: www.dmi.unict.it/icvss

- Direttore Scientifico della scuola internazionale "Medical Imaging Summer School - MISS" (Website: <http://iplab.dmi.unict.it/miss>) dal 02/10/2013 alla data odierna. Sito Web: www.dmi.unict.it/miss
- General Chair – International Workshop on Assistive Computer Vision and Robotics (ACVR), 2014, 2015, 2016, 2017, 2018. Sito web: <http://iplab.dmi.unict.it/acvr2017/>
- Program Chair – International Workshop on Machine Learning, Optimization and big Data, 2015
- Workshops Chair – International Conference on Image Analysis and Processing, 2017
- Area Chair – International Conference on Computer Vision (ICCV), 2017
- Workshops Chair – International conference on Advanced Video and Signal-based Surveillance (AVSS), 2017
- Web Chair – European Conference on Computer Vision (ECCV), 2018
- Programme Chair - International Conference on Computer Vision Theory and Applications (VISAPP), 2019

Selezione degli eventi di carattere scientifico in Italia o all'estero a cui si è partecipato come relatore

- Invited Speaker at the International Workshop on Applications of Pattern Analysis 2010 (WAPA2010), Cumberland Lodge, Windsor, UK, 31 August -2 September 2010. Talk Title: Visual Pattern Recognition.
- Invited Speaker at the 34th Pattern Recognition and Computer Vision Colloquium, Czech Technical University, Prague, Czech Republic, 3 April 2014. Talk Title: Instant Scene Context Recognition on Mobile Platform
- Invited Tutorial Speaker on “Recent Trends in Computer Vision” at the International Conference on Computer Vision Theory and Applications (VISAPP), Berlin, Germany, 11-14 March 2015 (<http://www.visapp.visigrapp.org/Tutorials.aspx?y=2015#3>)
- Invited Tutorial Speaker on “Introduction to Computer Vision”, at the Modeling Clinic for Industrial Mathematics Training School 2016, Catania 14-27, February 2016
- Invited Tutorial Speaker on “Recent Advances in Computer Vision” at the International Conference on Computer Vision Theory and Applications (VISAPP), Roma, Italy, 27-29 February 2016 (<http://www.visapp.visigrapp.org/Tutorials.aspx?y=2016#1>)
- Invited Tutorial Speaker on “Egocentric (First-Person) Vision” at the International Conference on Computer Vision Theory and Applications (VISAPP), Porto, Portugal, 27 February – 1 March 2017 (<http://www.visapp.visigrapp.org/Tutorials.aspx?y=2017#1>)
- Invited speaker at the Panel Discussion of the International Workshop on Lifelogging Tools and Applications, 16 Oct 2016, Amsterdam, The Netherland
- Invited Tutorial Speaker on “Visual Intelligence in Egocentric (First-Person) Vision Systems” at the International Conference on Computer Vision Theory and Applications (VISAPP), Porto, Portugal, 27-29 January 2018 (<http://www.visapp.visigrapp.org/Tutorials.aspx?y=2018#1>)

Responsabilità scientifica per progetti di ricerca nazionali ed internazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

- Co-Responsabile Scientifico per l'unità CUTGANA dell'Università degli Studi di Catania del progetto MISE Horizon - VEDI (Gennaio 2017 - Dicembre 2018)
- Co-Responsabile scientifico del team di Computer Vision per il progetto “The Mohamed Bin Zayed International Robotics Challenge 1” ammesso a finanziamento sulla base di bando competitivo che prevede la revisione tra pari (Nov 2016 – Marzo 2017)
- Coordinatore Team di Sviluppo R&D del progetto FP7 ENIAC 2011-1 - PANORAMA -Ultra Wide Context Aware Imaging (Aprile 2012 - Dicembre 2015)
- Coordinatore Team di Sviluppo R&D del progetto PO/FESR Misura 4.1.1.1 – DIGINTEGRA (Giugno 2012 - Dicembre 2014)
- Coordinatore Team di Sviluppo R&D del progetto PO/FESR Misura 4.1.1.2 - EMOCUBE (Giugno 2012 - Dicembre 2014)
- Coordinatore Team di Sviluppo R&D del progetto PO/FESR 2007-2013 Misura 4.1.1.1 – CET Fruizione Sostenibile di Circuiti Ecoturistici (Marzo 2014 - Dicembre 2015)

Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica

- PAMI Mark Everingham Prize 2017.

- Meritorious Papers Award (Top 10%) - Award for the paper “G. M. Farinella, D. Allegra, M. Moltisanti, F. Stanco, S. Battiato, Retrieval and classification of food images. Computers in Biology and Medicine, 77:23-39, 2016”
- Top 10% Paper Award – Award for the paper “Affine Region Detectors on the Fisheye Domain” – Authors: A. Furnari, G. M. Farinella, G. Puglisi, A. Bruna, S. Battiato – Conference: International Conference on Image Processing 2014, 08-12-2014
- Top 10% Paper Award – Award for the paper “Generalized Sobel Filters for Gradient Estimation of Distorted Images” – Authors: A. Furnari, G. M. Farinella, A. Bruna, S. Battiato – Conference: International Conference on Image Processing 2015, 01-07-2015
- April 2004: Awarded with a recognition from Department of Mathematics and Computer Science of the University of Catania for distinguished career in undergraduate studies.
- 2013: Awarded with a certificate of appreciation by the editorial board of the Journal of Electronic Imaging for the service given as a reviewer during the year 2013
- Riconoscimento "IEEE Senior Member" per l'attività scientifica ricevuto dall'IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers, 26-07-2016

Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove laboratori di ricerca pubblico-privati e di brevetti:

- Brevetto: G. M. Farinella, M. Guarnera, G. Messina, “Metodo ed Apparato di Filtraggio di Artefatti da Occhi Rossi e/o Gialli”, Filing Date: 18 December 2009, Application Number: RM2010G000095, Publication Date: 19 Giugno 2011, ST Microelectronics S.R.L., Agrate Brianza (IT); Università degli Studi di Catania, Catania (IT) - dal 19-06-2011 a oggi
- Brevetto: G. Messina, D. Ravi, M. Guarnera, G. M. Farinella, “Method and apparatus for filtering red and/or golden eye artifact”, Filing Date: 15 December 2010, United States Patent Application Number: 12/969252, United States Publication Number US20110158511A1, Publication Date: 30 June 2011, ST Microelectronics S.R.L., Agrate Brianza (IT); Università degli Studi di Catania, Catania (IT) - dal 30-06-2011 a oggi
- Brevetto: V. Tomaselli, D. Ravi, M. Guarnera, G. M. Farinella, S. Battiato, “Image Representation Model for Semantic Context Description”, United States Patent, Filing Date: 9 November 2012, ST Application ID : 81939442 (Ref: 12-CT-0989) ST Microelectronics S.R.L., Agrate Brianza (IT); Università degli Studi di Catania, Catania (IT) dal 09-11-2012 a oggi
- Brevetto: G. Spampinato, A. Bruna, G. Puglisi, G. M. Farinella, S. Battiato, “Advanced low power outliers removal”, United States Patent, ST Application ID: 82279241, Filing Date: 03 April 2013, ST Microelectronics S.R.L., Agrate Brianza (IT); Università degli Studi di Catania, Catania (IT), dal 03-04-2013 a oggi
- Brevetto: S. Battiato, A. Capra, F. Cristaldi, G. M. Farinella, I. Guarneri, “Procedimento e sistema per riconoscimento di forme del tatto, apparecchiatura a schermo e prodotto informatico relativi”, Filing Date: 23 December 2011, Patent Deposit: 4 October 2012, European Patent Application Number: TO2012A000864, Publication Date: 05 April 2014, ST Microelectronics S.R.L., Agrate Brianza (IT); Università degli Studi di Catania, Catania - dal 05-04-2014 a oggi
- Brevetto: I. Guarneri, A. Capra, S. Battiato, G. M. Farinella, F. Cristaldi, “Method and system for multi-touch shape recognition, related screen apparatus and computer program product”, United States Patent, Filing Date: 4 October 2013, United States Publication Number US20140098045A1, Publication Date: 10 April 2014, ST Microelectronics S.R.L., Agrate Brianza (IT); Università degli Studi di Catania, Catania (IT) - dal 10-04-2014 a oggi
- Brevetto: V. Santarcangelo, G. M. Farinella, S. Battiato, A. Camporesi, “Advanced Kinesthesia Analysis based on Artificial Vision and Audio Analysis for Process Control in a Delimited Area”, International Patent, PTC number: PCT/IT2017/000007, filling date, 18/01/2017, Centro Studi srl, Università degli Studi di Catania

Indici Bibliometrici

Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=14053984700>

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