

Claudio Cusano

Professore Associato presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione
Telefono: +39 0382 98 5674
E-mail: claudio.cusano@unipv.it

Titoli di studio e formazione

- A.A. 2001/2002 **Laurea in Informatica** conseguita con la votazione di 110/110 e lode, Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Comunicazione, Università degli studi di Milano-Bicocca.
- A.A. 2005/2006 **Dottorato di Ricerca in Informatica** conseguito con il giudizio di ottimo, Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Comunicazione, Università degli studi di Milano-Bicocca.

Attività di ricerca

Ricerca nelle seguenti aree: pattern recognition, visione artificiale, apprendimento automatico, riconoscimento biometrico.

- 2015– **Professore Associato** presso la Facoltà di Ingegneria, dell'Università di Pavia.
- 2015 **Abilitazione scientifica nazionale** alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel settore concorsuale 09/H1 — Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
- 2014 **Abilitazione scientifica nazionale** alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel settore concorsuale 01/B1 — Informatica.
- 2012–2015 **Ricercatore di ruolo** presso la Facoltà di Ingegneria, dell'Università di Pavia.
- 2005–2012 Attività di ricerca, in qualità di **titolare di assegni di ricerca** presso l'Università degli studi di Milano-Bicocca.
- 2002–2004 Attività di ricerca, in qualità di **titolare di assegni di ricerca** presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche (Milano).

Attività didattica

- 2016– Titolare del Modulo di Ingegneria del Software nell'ambito del corso di **Fondamenti di Informatica II**, Facoltà di Ingegneria, dell'Università di Pavia.
- 2013– Titolare del Corso di **Fondamenti di Informatica**, Facoltà di Ingegneria, dell'Università di Pavia.
- 2013–2015 Titolare del Modulo di Programmazione nell'ambito del corso di **Calcolo Numerico e Programmazione**, Facoltà di Ingegneria, dell'Università di Pavia.
- 2002–2012 Attività didattica presso vari atenei nell'ambito dei corsi di: **Matematica per l'economia e la finanza**; **Basi di Dati e Sistemi Informativi**; **Matematica di Base**; **Complementi di Matematica**; **Elaborazione delle Immagini** (3 edizioni); **Programmazione ad Oggetti C++** (3 edizioni); **Basi di dati** (4 edizioni); **Laboratorio di informatica** (2 edizioni); **Metodi di Riconoscimento Biometrico** (3 edizioni).

Collaborazioni a riviste e conferenze internazionali

- 2016 Guest editor dello special issue del Journal of Electronic imaging dal titolo “Color in Texture and Material Recognition”.
- 2015 Membro del comitato organizzatore del Workshop “Color in Texture and Material Recognition” organizzato congiuntamente alla “ICIAP International Conference on Image Analysis and Processing”.
- 2015– Membro del Program Committee per la conferenza “ICIAP International Conference on Image Analysis and Processing”.
- 2015– Membro del Technical Program Committee per la conferenza “International Conference on Advances in Computing, Communications and Informatics (ICACCI)”.
- 2013 Program Chair del “Workshop on 3D Face Biometrics,” organizzato congiuntamente alla “10th IEEE International Conference on Automatic Face and Gesture Recognition (FG 2013).”
- 2012– Membro del Technical Program Committee per la conferenza “IEEE International Conference on Consumer Electronics Berlin”.
- 2010–2013 Membro dell’International Program Committee per la conferenza “IASTED International Conference on Signal Processing, Pattern Recognition and Applications”.
- 2012 Membro del Technical Program Committee per la conferenza “IEEE Global High Tech Congress on Electronics”.
- 2011– Membro dell’editorial board della rivista ISRN Computer Graphics.

Brevetti

- 2007 Claudio Cusano, Paolo Gallina, Francesca Gasparini e Raimondo Schettini, “Method for red eye detection in a digital image”, Domanda Internazionale PCT/EP2007/002996 del 3 Aprile 2007. Titolari della domanda: Telecom Italia S.p.A. e Università degli studi di Milano-Bicocca.

Pubblicazioni

Più di 70 articoli con peer-review, pubblicati in riviste internazionali o in atti di conferenze internazionali, tra i quali:

- [1] Simone Bianco, Claudio Cusano, and Raimondo Schettini. Single and multiple illuminant estimation using convolutional neural networks. *IEEE Transactions on Image Processing*, (in press).
- [2] Simone Bianco, Gianluigi Ciocca, and Claudio Cusano. CURL: Image classification using co-training and unsupervised representation learning. *Computer Vision and Image Understanding*, 145:15–29, 2016.
- [3] Claudio Cusano, Paolo Napoletano, and Raimondo Schettini. Evaluating color texture descriptors under large variations of controlled lighting conditions. *Journal of the Optical Society of America A*, 33(1):17–30, 2016.
- [4] Gianluigi Ciocca, Claudio Cusano, Simone Santini, and Raimondo Schettini. On the use of supervised features for unsupervised image categorization: An evaluation. *Computer Vision and Image Understanding*, 122:155–171, 2014.
- [5] Claudio Cusano and Simone Santini. With a little help from my friends: Community-based assisted organization of personal photographs. *Multimedia Tools and Applications*, 70(2):1033–1048, 2014.
- [6] Gianluigi Ciocca, Claudio Cusano, Simone Santini, and Raimondo Schettini. Halfway through the semantic gap: prosemantic features for image retrieval. *Information Sciences*, 181(22):4943–4958, 2011.
- [7] Simone Bianco, Gianluigi Ciocca, Claudio Cusano, and Raimondo Schettini. Automatic color constancy algorithms selection and combination. *Pattern Recognition*, 43(3):695–705, 2010.
- [8] Simone Bianco, Gianluigi Ciocca, Claudio Cusano, and Raimondo Schettini. Improving color constancy using indoor-outdoor image classification. *IEEE Transactions on Image Processing*, 17(12):2381–2392, 2008.
- [9] Gianluigi Ciocca, Claudio Cusano, Francesca Gasparini, and Raimondo Schettini. Self-adaptive cropping for small displays. *IEEE Transactions on Consumer Electronics*, 53(4):1622–1627, 2007.
- [10] Alessandro Colombo, Claudio Cusano, and Raimondo Schettini. 3D face detection using curvature analysis. *Pattern Recognition*, 39(3):444–455, 2006.