

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di II fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 09/H1 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni, (settore scientifico-disciplinare ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni) presso il Dipartimento di Informatica "Giovanni Degli Antoni", Codice concorso 4728

Raffaella Lanzarotti

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	LANZAROTTI
NOME	RAFFAELLA
DATA DI NASCITA	24 giugno 1975

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

Laurea in Informatica, Università degli Studi di Milano, dicembre 1999

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Dottorato in Informatica XVI Ciclo, Università degli Studi di Milano, novembre 2003

ATTIVITÀ DIDATTICA

INSEGNAMENTI E MODULI

- dall'AA 2005/2006 all'AA 2008/2009

- Corso di studio Chimica Industriale (Classe L-13),
Attività formativa: LABORATORIO DI INFORMATICA, 48 ore (INF/01)

- AA 2010/11

- Corso di studio Scienze Biologiche (Classe L-13),
Attività formativa: Matematica generale, Laboratorio di Metodi Matematici e Statistici, Laboratorio di informatica- (modulo: LABORATORIO DI INFORMATICA) 48 ore (INF/01)

- AA 2011/2012

- Corso di studio INFORMATICA (Classe L-31),
Attività formativa: ELABORAZIONE DELLE IMMAGINI, 48 ore (INF/01)

- AA 2012/13

- Corso di studio Biotecnologie Industriali e Ambientali (Classe L-2),
Attività formativa: INFORMATICA DI BASE, 36 ore (INF/01)
- Corso di studio INFORMATICA (Classe L-31),
Attività formativa: ELABORAZIONE DELLE IMMAGINI, 48 ore (INF/01)

- AA 2013/14

- Corso di studio INFORMATICA (Classe L-31),
Attività formativa: ELABORAZIONE DELLE IMMAGINI, 48 ore (INF/01)

- AA 2014/15

- Corso di studio INFORMATICA (Classe L-31),
Attività formativa: ELABORAZIONE DELLE IMMAGINI, 48 ore (INF/01)

- AA dal 2015/2016

- Corso di studio INFORMATICA (Classe L-31),
Attività formativa: ELABORAZIONE DELLE IMMAGINI, 48 ore (INF/01)
- Corso di studio SCIENZE BIOLOGICHE (Classe L-13),
Attività formativa: Matematica generale, Laboratorio di Metodi Matematici e Statistici, Laboratorio di informatica- (modulo: LABORATORIO DI INFORMATICA) 36 ore (INF/01)

- AA dal 2016/2017

- Corso di studio INFORMATICA (Classe L-31),
Attività formativa: ELABORAZIONE DELLE IMMAGINI, 48 ore (INF/01)
- Corso di studio SCIENZE BIOLOGICHE (Classe L-13),
Attività formativa: Matematica generale, Laboratorio di Metodi Matematici e Statistici, Laboratorio di informatica- (modulo: LABORATORIO DI INFORMATICA) 36 ore (INF/01)

- AA 2017/2018

- Corso di studio INFORMATICA (Classe L-31),
Attività formativa: ELABORAZIONE DELLE IMMAGINI 48 ore (INF/01) [di cui 36 ore mutate su Informazione Multimediale]
- Corso di studio INFORMATICA PER LA COMUNICAZIONE DIGITALE (Classe L-31),
Attività formativa: INFORMAZIONE MULTIMEDIALE 36 ore (INF/01)

- AA 2018/2019

- Corso di studio INFORMATICA (Classe L-31),
Attività formativa: ELABORAZIONE DELLE IMMAGINI 48 ore (INF/01) [Mutuato su Informazione Multimediale]
- Corso di studio INFORMATICA PER LA COMUNICAZIONE DIGITALE (Classe L-31),
Attività formativa: INFORMAZIONE MULTIMEDIALE - 54 ore (INF/01)

- Corso di studio INFORMATICA (Classe LM-18),
Attività formativa: VISIONE ARTIFICIALE 24 ore (INF/01)

- AA 2019/2020

- Corso di studio INFORMATICA (Classe L-31),
Attività formativa: ELABORAZIONE DELLE IMMAGINI 48 ore (INF/01) [Mutuato su Informazione Multimediale]
- Corso di studio INFORMATICA PER LA COMUNICAZIONE DIGITALE (Classe L-31),
Attività formativa: INFORMAZIONE MULTIMEDIALE- 48 ore (INF/01)
- Corso di studio INFORMATICA (Classe LM-18),
Attività formativa: VISIONE ARTIFICIALE 24 ore (INF/01)
- Corso di studio DOTTORATO IN INFORMATICA
Attività formativa: Deep learning. Introduzione per la localizzazione, il riconoscimento e il camuffamento di volti in immagini o video 15 ore (INF/01)

- AA 2020/2021

- Corso di studio INFORMATICA (Classe L-31),
Attività formativa: ELABORAZIONE DELLE IMMAGINI 48 ore (INF/01) [Mutuato su Informazione Multimediale]
- Corso di studio INFORMATICA PER LA COMUNICAZIONE DIGITALE (Classe L-31),
Attività formativa: INFORMAZIONE MULTIMEDIALE- 48 ore (INF/01)
- Corso di studio INFORMATICA (Classe LM-18),
Attività formativa: VISIONE ARTIFICIALE 24 ore (INF/01)

ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

ATTIVITÀ DI RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA E DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE

*** Relatore di Tesi Magistrali:**

- 2004 Università degli Studi di Milano, CdL Informatica, Galimberti Sonia
- 2019 Università degli Studi di Milano, CdL Informatica, Barzetti Mauro
- 2019 Università degli Studi di Milano, CdL Informatica, Borghetto Giorgio
- 2020 Università degli Studi di Milano, CdL Informatica, Cozzi Federico

*** Relatore di Tesi Triennali:**

- 2014 Università degli Studi di Milano, CdL Informatica, Mezzanzanica Gabriele,
- 2014 Università degli Studi di Milano, CdL Informatica, Visentin Stefano
- 2016 Università degli Studi di Milano, CdL Informatica, Cremonesi Andrea
- 2016 Università degli Studi di Milano, CdL Comunicazione Digitale, Ronchetti Alberto
- 2018 Università degli Studi di Milano, CdL Informatica per la Comunicazione Digitale, D'Antonio Maurizio
- 2018 Università degli Studi di Milano, CdL Informatica per la Comunicazione Digitale, Roma Claudio
- 2019 Università degli Studi di Milano, CdL Informatica, Chiappini Marco
- 2020 Università degli Studi di Milano, CdL Informatica, Politano Andrea
- 2021 Università degli Studi di Milano, CdL Informatica, Palmisano Patrizio
- 2021 Università degli Studi di Milano, CdL Informatica per la Comunicazione Digitale, Spreafico Iacopo

ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA

Dall'A.A. 2018/19 ad oggi: Tutor per il CdL Informatica per la Comunicazione Digitale

SEMINARI

- Seminari di ricerca:
 - “**Stairway to elders: bridging space, time and emotions in their social environment for wellbeing**” BMVA Symposium - Computer Vision for smart environments and assisted living, 23 giugno 2018, Londra
 - “**Intelligent systems for older people Well-Being**”, 9 luglio 2018 Università di Tours
- Seminari didattici:
 - “**Face as mirror of the soul**”, 12 gennaio 2020, Facoltà di Psicologia, Università Vita-Salute San Raffaele Milano
 - “**Introduction to Artificial Intelligence and Machine Learning**”, Seminario per il master organizzato dalla scuola superiore dell'università di Genova IANUA, modulo “Human-centered AI”, 7 maggio 2021 Genova

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- Articoli a Rivista:

1. Conte, D, Grossi G. Lanzarotti R. Lin J. Petrini A. (2021). **Analysis of a parallel MCMC algorithm for graph coloring with nearly uniform balancing**. PATTERN RECOGNITION LETTERS, ISSN: 0167-8655 doi: 10.1016/j.patrec.2021.05.014
2. Boccignone G., Conte D., Cuculo V., D'Amelio A., Grossi G., Lanzarotti R. (2020). **An Open Framework for Remote-PPG Methods and Their Assessment**. IEEE ACCESS, vol. 8, p. 216083-216103, ISSN: 2169-3536, doi: 10.1109/ACCESS.2020.3040936
3. Bursic S., Boccignone G., Ferrara A., D'Amelio A., Lanzarotti R. (2020). **Improving the accuracy of automatic facial expression recognition in speaking subjects with deep learning**. APPLIED SCIENCES, vol. 10, p. 1-15, ISSN: 2076-3417, doi: 10.3390/app10114002
4. Boccignone G., Cuculo V., D'Amelio A., Grossi G., Lanzarotti R. (2020). **On Gaze Deployment to Audio-Visual Cues of Social Interactions**. IEEE ACCESS, vol. 8, p. 161630-161654, ISSN: 2169-3536, doi: 10.1109/ACCESS.2020.3021211
5. Grossi G., Lanzarotti R., Napoletano P., Noceti N., Odone F. (2019). **Positive technology for elderly well-being: A review**. PATTERN RECOGNITION LETTERS, ISSN: 0167-8655, doi: 10.1016/j.patrec.2019.03.016
6. Cuculo V., D'Amelio A., Grossi G., Lanzarotti R., Lin J. (2019). **Robust single-sample face recognition by sparsity-driven sub-dictionary learning using deep features**. SENSORS, vol. 19, p. 1-19, ISSN: 1424-8220, doi: 10.3390/s19010146
7. Boccignone G., Conte D., Cuculo V., D'Amelio A., Grossi G., Lanzarotti R. (2018). **Deep construction of an affective latent space via multimodal enactment**. IEEE TRANSACTIONS ON COGNITIVE AND DEVELOPMENTAL SYSTEMS, vol. 10, p. 865-880, ISSN: 2379-8920, doi: 10.1109/TCDS.2017.2788820
8. Grossi G., Lanzarotti R., Lin J. (2017). **Orthogonal procrustes analysis for dictionary learning in sparse linear representation**. PLOS ONE, vol. 12, p. 1-16, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0169663
9. Adamo A., Grossi G., Lanzarotti R., Lin J. (2017). **Sparse decomposition by iterating Lipschitzian-type mappings**. THEORETICAL COMPUTER SCIENCE, vol. 664, p. 12-28, ISSN: 0304-3975, doi: 10.1016/j.tcs.2016.04.025

10. Grossi G., Lanzarotti R., Lin J. (2016). **Robust Face Recognition Providing the Identity and its Reliability Degree Combining Sparse Representation and Multiple Features**. INTERNATIONAL JOURNAL OF PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE, vol. 30, 1656007, ISSN: 0218-0014, doi: 10.1142/S0218001416560073
11. Adamo A., Grossi G., Lanzarotti R., Lin J. (2015). **ECG compression retaining the best natural basis k-coefficients via sparse decomposition**. BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, vol. 15, p. 11-17, ISSN: 1746-8094, doi: 10.1016/j.bspc.2014.09.002
12. Grossi G., Lanzarotti R., Lin J. (2015). **High-rate compression of ECG signals by an accuracy-driven sparsity model relying on natural basis**. DIGITAL SIGNAL PROCESSING, vol. 45, p. 96-106, ISSN: 1051-2004, doi: 10.1016/j.dsp.2015.06.006
13. Adamo A., Grossi G., Lanzarotti R., Lin J. (2015). **Robust face recognition using sparse representation in LDA space**. MACHINE VISION AND APPLICATIONS, vol. 26, p. 837-847, ISSN: 0932-8092, doi: 10.1007/s00138-015-0694-x
14. Arca S., Campadelli P., Lanzarotti R., Lipori G., Cervelli F., Mattei A. (2012). **Improving automatic face recognition with user interaction**. JOURNAL OF FORENSIC SCIENCES, vol. 57, p. 765-771, ISSN: 0022-1198, doi: 10.1111/j.1556-4029.2011.02018.x
15. Campadelli P., Lanzarotti R., Lipori G. (2009). **Precise eye and mouth localization**. INTERNATIONAL JOURNAL OF PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE, vol. 23, p. 359-377, ISSN: 0218-0014, doi: 10.1142/S0218001409007259
16. Arca S., Campadelli P., Lanzarotti R. (2006). **A face recognition system based on automatically determined facial fiducial points**. PATTERN RECOGNITION, vol. 39, p. 432-443, ISSN: 0031-3203, doi: 10.1016/j.patcog.2005.06.015
17. Campadelli P., Lanzarotti R., Lipori G. (2006). **Eye localization for face recognition**. RAIRO. INFORMATIQUE THEORIQUE ET APPLICATIONS, vol. 40, p. 123-139, ISSN: 0988-3754, doi: 10.1051/ita:2006006
18. Campadelli P., Lanzarotti R. (2004). **Fiducial point localization in color images of face foregrounds**. IMAGE AND VISION COMPUTING, vol. 22, p. 863-872, ISSN: 0262-8856, doi: 10.1016/j.imavis.2003.07.006

- Capitoli di Libri o Saggi:

1. Campadelli P., Lanzarotti R., Lipori G. (2007). Automatic facial feature extraction for face recognition. In: Face recognition. ISBN: 978-3-902613-03-5
2. Campadelli P., Lanzarotti R., Lipori G. (2007). Automatic facial feature extraction for face recognition. In: (a cura di): K. Delac;M. Grgic, Face Recognition /. p. 31-58, Vienna:I-Tech Education and Publishing, ISBN: 9783902613035
3. Campadelli P., Lanzarotti R., Lipori G. (2007). Eye localization: a survey. In: (a cura di): Anna Esposito; Maja Bratanić;Eric Keller;Maria Marinaro, Fundamentals of verbal and non verbal communication and the biometric issue. p. 234-245, Amsterdam:IOS Press, ISBN: 9781-586037338
4. Campadelli P., Casiraghi E., Lanzarotti R. (2002). Detection of facial features. In: (a cura di): M. Marinaro;R. Tagliaferri, Neural Nets: 13th Italian Workshop on Neural Nets, WIRN VIETRI 2002. Springer-Verlag Berlin Heidelberg

- Contributo in atti di Convegno:

1. Bursic S., D'Amelio A., Granato M., Grossi G., Lanzarotti R. (2021). A Quantitative Evaluation Framework of Video De-Identification Methods. 25th International Conference on Pattern Recognition (ICPR), p. 6089-6095
2. Boccignone G., de'Sperati C., Granato M., Grossi G., Lanzarotti R., Noceti N., Odone F. (2020). Stairway to elders: bridging space, time and emotions in their social environment for wellbeing. In: ICPRAM 2020 - Proceedings of the 9th International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods. p. 548-554, SciTePress, Valletta, 2020
3. Conte D., Grossi G., Lanzarotti R., Lin J., Petrini A. (2019). A Parallel MCMC Algorithm for the Balanced Graph Coloring Problem. In: (a cura di): D. Conte;J.-Y. Ramel;P. Foggia, Graph-Based Representations in Pattern Recognition. LECTURE NOTES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE, vol. 11510, p. 161-171, Springer Verlag, ISBN: 9783030200800, ISSN: 0302-9743, Tours, 2019, doi: 10.1007/978-3-030-20081-7_16
4. Boccignone G., Cuculo V., D'Amelio A., Grossi G., Lanzarotti R. (2019). Give Ear to My Face: Modelling Multimodal Attention to Social Interactions. In: (a cura di): L. Leal-Taixé;S. Roth,

- Computer Vision : ECCV 2018 Workshops. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, vol. 11130, p. 331-345, Springer, ISBN: 9783662539064, ISSN: 1611-3349, Munich, 2018, doi: 10.1007/978-3-030-11012-3_27
5. Boccignone G., Cuculo V., D'Amelio A., Lanzarotti R. (2019). Social traits from stochastic paths in the core affect space. In: PervasiveHealth'19: Proceedings. p. 314-319, ACM, ISBN: 9781450361262, Trento, 2019, doi: 10.1145/3329189.3329220
 6. Cuculo V., D'Amelio A., Grossi G., Lanzarotti R. (2019). Worldly eyes on video: Learnt vs. reactive deployment of attention to dynamic stimuli. In: (a cura di): E. Ricci;S.Rota Bulò;C. Snoek;O. Lanz;S. Messelodi;N. Sebe, Image Analysis and Processing – ICIAP 2019. LECTURE NOTES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE, vol. 11751, p. 128-138, Springer Verlag, ISBN: 9783030306410, ISSN: 0302-9743, Trento, 2019, doi: 10.1007/978-3-030-30642-7_12
 7. Cuculo V., D'Amelio A., Lanzarotti R., Boccignone G. (2018). Personality Gaze Patterns Unveiled via Automatic Relevance Determination. In: (a cura di): M. Mazzara;I. Ober;G. Salaün, Software Technologies: Applications and Foundations. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, vol. 11176, p. 171-184, Springer, ISBN: 9783030047702, ISSN: 1611-3349, Toulouse, 2018, doi: 10.1007/978-3-030-04771-9_14
 8. Bodini M., D'Amelio A., Grossi G., Lanzarotti R., Lin J. (2018). Single Sample Face Recognition by Sparse Recovery of Deep-Learned LDA Features. In: (a cura di): J. Blanc-Talon;D. Helbert;W. Philips;D. Popescu;P. Scheunders, Advanced Concepts for Intelligent Vision Systems. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, vol. 11182, p. 297-308, Springer, ISBN: 9783030014483, ISSN: 1611-3349, Poitiers, 2018, doi: 10.1007/978-3-030-01449-0_25
 9. D'Amelio A., Cuculo V., Grossi G., Lanzarotti R., Lin J. (2017). A Note on Modelling a Somatic Motor Space for Affective Facial Expressions. In: (a cura di): S. Battiato;G.M. Farinella;M. Leo;G. Gallo, New Trends in Image Analysis and Processing : ICIAP 2017. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, vol. 10590, p. 181-188, Springer, ISBN: 9783319707419, ISSN: 1611-3349, Catania, 2017, doi: 10.1007/978-3-319-70742-6_17
 10. Boccignone G., Conte D., Cuculo V., Lanzarotti R. (2017). AMHUSE: A Multimodal dataset for HUMour SEnsing. In: ICMI 2017 : Proceedings. p. 438-445, ACM, ISBN: 9781450355438, Glasgow, 2017, doi: 10.1145/3136755.3136806
 11. Ceruti C., Cuculo V., D'Amelio A., Grossi G., Lanzarotti R. (2017). Taking the Hidden Route: Deep Mapping of Affect via 3D Neural Networks. In: (a cura di): S. Battiato;G.M. Farinella;M. Leo;G. Gallo, New Trends in Image Analysis and Processing : ICIAP 2017. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, vol. 10590, p. 189-196, Springer, ISBN: 9783319707419, ISSN: 1611-3349, Catania, 2017, doi: 10.1007/978-3-319-70742-6_18
 12. Boccignone G., Cuculo V., Grossi G., Lanzarotti R., Migliaccio R. (2017). Virtual EMG via Facial Video Analysis. In: (a cura di): S. Battiato; G. Gallo; R. Schettini; F. Stanco, Image Analysis and Processing : ICIAP 2017. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, vol. 10484, p. 197-207, Springer, ISBN: 9783319685595, ISSN: 1611-3349, Catania, 2017, doi: 10.1007/978-3-319-68560-1_18
 13. Grossi G., Lanzarotti R., Lin J. (2015). A selection module for large-scale face recognition systems. In: (a cura di): V. Murino;E. Puppo, Image Analysis and Processing : ICIAP 2015. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, vol. 9280, p. 529-539, Springer Verlag, ISBN: 9783319232331, ISSN: 0302-9743, Genova, 2015, doi: 10.1007/978-3-319-23234-8_49
 14. Cuculo V., Lanzarotti R., Boccignone G. (2015). The Color of Smiling: Computational Synaesthesia of Facial Expressions. In: Image Analysis and Processing: ICIAP. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, vol. 9279, p. 203-214, Springer International, ISBN: 9783319232300, ISSN: 0302-9743, Genova, 2015, doi: 10.1007/978-3-319-23231-7_19
 15. Cuculo V., Lanzarotti R., Boccignone G. (2014). Using sparse coding for landmark localization in facial expressions. In: 5th European workshop on visual information processing (EUVIP 2014) : December 10-12, 2014, Paris, France. p. 1-6, IEEE, ISBN: 9781479945726, Parigi, 2014, doi: 10.1109/EUVIP.2014.7018369
 16. Adamo A., Grossi G., Lanzarotti R. (2013). Face recognition in uncontrolled conditions using sparse representation and local features. In: (a cura di): A. Petrosino, Image analysis and processing – ICIAP 2013. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, vol. 8157, p. 31-40, Heidelberg:Springer, ISBN: 9783642411830, ISSN: 0302-9743, Napoli, 2013, doi: 10.1007/978-3-642-41184-7_4
 17. Adamo A., Grossi G., Lanzarotti R. (2013). Local features and sparse representation for face recognition with partial occlusions. In: 2013 IEEE International Conference on Image Processing. PROCEEDINGS - INTERNATIONAL CONFERENCE ON IMAGE PROCESSING, p.

- 3008-3012, Piscataway:IEEE, ISBN: 9781479923410, ISSN: 1522-4880, Melbourne, 2013, doi: 10.1109/ICIP.2013.6738619
18. Adamo A., Grossi G., Lanzarotti R. (2012). Sparse Representation Based Classification for Face Recognition by k-LiMapS Algorithm. In: (a cura di): A. Elmoataz;O. Lezoray;D. Mamass;F. Nouboud;D. Aboutajdine, Image and Signal Processing. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, vol. 7340, p. 245-252, Berlin:SPRINGER, ISBN: 9783642312540, ISSN: 1611-3349, Agadir, 2012, doi: 10.1007/978-3-642-31254-0_28
 19. Arca S., Lanzarotti R., Lipori G. (2007). Face Recognition Based on 2D and 3D Features. In: Proceedings of the 11th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems. ISBN: 978-3-540-74817-5
 20. Arca S., Campadelli P., Lanzarotti R., Lipori G. (2006). A face recognition system dealing with expression variant faces. In: The 18th International Conference on Pattern recognition, ICPR 2006 : 20-24 August, 2006, Hong Kong : vol. 2. vol. 2, p. 1242-1245, Los Alamitos:IEEE Computer Society, ISBN: 0769525210, Hong Kong, 2006, doi: 10.1109/ICPR.2006.60
 21. Campadelli P., Lanzarotti R., Lipori G. (2006). Precise eye localization through a general-to-specific model definition. In: British Machine Vision Conference. p. 187-196, Edinburgh:BMVA, ISBN: 1904410146, Edinburgh, UK, 2006
 22. Campadelli P., Lanzarotti R. (2005). A face recognition system based on local feature characterization. In: Advanced Studies in Biometrics: Summer School on Biometrics : Alghero, Italy, June 2-6, 2003 : Revised Selected Lectures and Papers. vol. 3161, p. 147-152, Berlin:Springer, ISBN: 3540262040, Alghero, ITALY, 2005, doi: 10.1007/11493648_10
 23. Arca S., Campadelli P., Casiraghi E., Lanzarotti R. (2005). An Automatic Feature Based Face Authentication System. In: Neural Nets: 16th Italian Workshop on Neural Nets, WIRN 2005, and International Workshop on Natural and Artificial Immune Systems, NAIS 2005 : Vietri sul Mare, Italy, June 8-11, 2005 : Revised Selected Papers. p. 120-126, Berlin:Springer, ISBN: 3540331832, Vietri Sul Mare, Italy, 2005, doi: 10.1007/11731177_18
 24. Campadelli P., Arca S., Casiraghi E., Lanzarotti R. (2005). An automatic feature based face recognition system. In: Italian Workshop on Neural Nets, (WIRN 2005).
 25. Campadelli P., Lanzarotti R., Lipori G., Salvi E. (2005). Face and facial feature localization. In: Image Analysis and Processing – ICIAP 2005 : 13th International Conference, Cagliari, Italy, September 6-8, 2005 : Proceedings. vol. 3617, p. 1002-1009, Berlin:Springer, ISBN: 3540288694, Cagliari, 2005, doi: 10.1007/11553595_123
 26. Campadelli P., Lanzarotti R., Lipori G., Salvi E (2005). Face and facial feature localization.. In: Lecture Notes in Computer Science. vol. 3617 , ISBN: 3-540-28869-4
 27. Campadelli P., Lanzarotti R., Lipori G. (2005). Face localization in color images with complex background. In: Proceedings of the Seventh International Workshop on Computer Architecture for Machine Perception. ISBN: 0-7695-2255-6
 28. Campadelli P., Lanzarotti R., Lipori G. (2005). Face localization in color images with complex background. In: Seventh International Workshop on Computer Architecture for Machine Perception, CAMP 2005 : 4-6 July, 2005, Palermo, Italy. p. 243-248, Los Alamitos:IEEE Computer Society, ISBN: 0769522556, Palermo, Italy, 2005, doi: 10.1109/CAMP.2005.27
 29. Arca S., Campadelli P., Lanzarotti R. (2004). An automatic feature-based face recognition system. In: Proceeding of the 5th International Workshop on Image Analysis for Multimedia Interactive Services (WIAMIS 2004).
 30. Arca S., Campadelli P., Lanzarotti R. (2004). An efficient method to detect facial fiducial points for face recognition. In: Proceeding of the 17th International Conference on Pattern Recognition. ISBN: 0-7695-2128-2
 31. Campadelli P., Lanzarotti R., Lipori G. (2004). Face detection in color images of generic scenes. In: Proceeding of the International Conference on Computational Intelligence for Homeland Security and Personal Safety (CIHSPS 2004)..
 32. Campadelli P., Lanzarotti R., Lipori G. (2004). Face detection in color images of generic scenes. In: Proceedings of the 2004 IEEE international conference on computational intelligence for homeland security and personal safety: S. Giuliano, Venice, Italy, 21-22 July 2004. p. 97-103, Piscataway: IEEE, ISBN: 0780383818, Venezia, Italy, 2004, doi: 10.1109/CIHSPS.2004.1360217
 33. Campadelli P., Cusmai F., Lanzarotti R. (2003). A color-based method for face detection. In: Proceedings of the International Symposium on Telecommunications (IST2003).
 34. Casiraghi E., Lanzarotti R., Lipori G. (2003). A face detection system based on color and support vector machines. In: Lecture Notes in Computer Science . vol. 2859

35. Arca S., Campadelli P., Lanzarotti R. (2003). A face recognition system based on local feature analysis. In: Lecture Notes in Computer Science. vol. 2688 , ISBN: 978-3-540-40302-9
36. Campadelli P., Lanzarotti R., Savazzi C. (2003). A feature-based face recognition system. In: Proceedings of the IEEE International Conference on Image Analysis and Processing. ISBN: 0-7695-1948-2
37. Campadelli P., Casiraghi E., Lanzarotti R. (2002). Detection of facial features. In: M. Marinaro and R. Tagliaferri. Lecture Notes in Computer Science . vol. 2486
38. Campadelli P., Lanzarotti R. (2002). Localization of facial features and fiducial points. In: Proceedings of the IASTED International Conference Visualisation, Imaging and image.
39. Lanzarotti R., Borghese A., Campadelli P. (2002). Robust identification and matching of fiducial points for the reconstruction of 3D human faces from raw video sequences. In: Proceedings of the IEEE 3D Data Visualization and Transmission.
40. Lanzarotti R., Borghese A., Campadelli P. (2001). Automatic features detection for overlapping face images on their 3D range models. In: Proceedings of the IEEE International Conference on Image Analysis and Processing. ISBN: 0-7695-1183-X
41. Baldini G., Campadelli P., Lanzarotti R., Piccoli P. (2001). Automatic monitoring of wastewater in industrial plants basins. In: Proceedings of the IEEE International Conference on Image Processing (ICIP2001).
42. Baldini G., Campadelli P., Lanzarotti R. (2000). Combustion analysis by image processing of premixed flames. In: Proceedings of the IEEE International Conference on Image Processing (ICIP2000)

PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- Partecipazione alle attività del **laboratorio “LAIV” -Analysis of Images and Vision-** (responsabile prof.ssa Paola Campadelli) del dipartimento di Informatica dell’Università degli Studi di Milano.
Collaborazioni nell’ambito del laboratorio LAIV (dal 2005 al 2014):
- Partecipazione a progetti di ricerca finanziata o commissionata da:
- **Sil-lab SNC 2009:** “Sviluppo di software di analisi di immagini”
- **Luxottica 2011:** “Costruzione di un sistema software di controllo e retroazione su processi industriali basato su algoritmi di apprendimento automatico” (dal 2009 al 2014)
- Collaborazione con la Facoltà di Psicologia dell’Università Vita-Salute San Raffaele (dott.ssa Chiara BROMBIN) nell’ambito del progetto FIRB2012 (dal 2012 al 2016)
- Collaborazione con il dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria del politecnico di Milano (Prof.ssa Manuela FERRAIO), nell’ambito del progetto FIRB2012 (dal 2012 al 2016)
- Membro costituente del **laboratorio “PhuSE” - Perceptual computing and Human Sensing Lab-** (responsabile prof. Giuseppe Boccignone) del dipartimento di Informatica dell’Università degli Studi di Milano.
Collaborazioni nell’ambito del laboratorio PhuSE (dal 2015 ad oggi):

- Comitato organizzativo della **European Summer School of Eye Movements (ESSEM)** e partecipazione al network europeo coordinato dalle Università di Friburgo e di Bonn (fondo Boehringer-Ingelheim-Stiftung)

- Collaborazione con **l’istituto di psicologia dell’Università di Friburgo** (Prof. Cristoph KLEIN). Tema: Variabilità intra-soggetto dei movimenti oculari saccadici per bambini ADHD e ASD

- Collaborazione con **QCIS Centre, University of Technology, Sydney** (Prof.ssa Mary-Anne WILLIAMS). Tema: Elaborazione delle espressioni facciali.
- Collaborazione con il **Computer Vision Center, Università autonoma di Barcellona** (Prof. Joseph LLADOS). Tema: Visione attentiva per il "text spotting in the wild".
- Collaborazione con il laboratorio **"Fundamental and Applied Computer Science laboratory" dell'università di Tours (Francia)** (prof. D. Conte e prof. M. Hidane) da cui sono scaturite pubblicazioni comuni (vedi Pubblicazioni) e la curatela della track "Video Processing for Human Behavioral Analysis (VP-HBA)" della conferenza "ACM Symposium on Applied Computing (SAC 2020)"
- Collaborazione con il **Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS) dell'Università di Genova** (prof.ssa Francesca Odone e dott.ssa Nicoletta Noceti) nell'ambito del progetto finanziato da Fondazione CARIPLO. Curatela comune della Special Section on Assistive Computing Technologies for Human Well-Being, IEEE Transactions on Emerging Topics in Computing e pubblicazioni comuni.
- Collaborazione con la **Facoltà di psicologia dell'Università Vita-Salute San Raffaele** (prof. Claudio de'Sperati) nell'ambito del progetto finanziato da Fondazione CARIPLO.
- Collaborazione con la **Facoltà di psicologia dell'Università Cattolica** (prof. Andrea Gaggioli) nell'ambito del progetto finanziato da Fondazione CARIPLO.
- Nel periodo di giugno/luglio 2018 ha avuto un grant come Visiting Researcher dall'Université Francois-Rabelais - Polytech dove ha lavorato con l' équipe RFAI du Laboratoire d'Informatique, LI svolgendo ricerche su tematiche di computazione affettiva

ATTIVITÀ QUALI LA DIREZIONE O LA PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE

- dal 01-01-2016 a oggi:
Review editor per la rivista "Robot and Machine Vision" della collana Frontiers in Robotics and AI (<https://loop.frontiersin.org/people/394815/overview>)
- dal 01-01-2019 a oggi:
Guest editor della rivista IEEE Transactions on Emerging Topics in Computing. Special Section on Assistive Computing Technologies for Human Well-Being.
(<https://www.computer.org/digital-library/journals/ec/call-for-papers-ieee-transactions-on-emerging-topics-in-computing-special-section-on-assistive-computing-technologies-for-human-well-being>)
- dal 01-02-2021 a oggi:
Guest editor della rivista International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence. Special Issue on Human-Human Interaction Understanding
(<http://ijprai.free.fr/>)

PROGETTI DI RICERCA

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

- dal 21-03-2013 al 01-09-2016
Responsabile scientifico dell'unità locale del progetto **FIRB 2012** dal titolo: "Le espressioni facciali e l'interpretazione delle emozioni: un approccio computazionale di integrazione tra elaborazione di immagine e segnali fisiologici basato sulla shape analysis e reti bayesiane". Coordinatore Scientifico Chiara BROMBIN. Codice: RBFR12VHR7_003. CUP: G41J12001100001.
- dal 01-07-2019 al 30-06-2022
Coordinatore Scientifico del progetto dal titolo: "Stairway to elders: bridging space, time and emotions in their social environment for wellbeing", finanziato da **Fondazione Cariplo**, grant n° 2018-0858, con i partner UniGe (coordinatore locale dott.ssa Nicoletta Noceti) e Università San Raffaele (coordinatore locale prof. Claudio de'Sperati).

PREMI E RICONOSCIMENTI INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

- **BEST PAPER AWARD International Conference on Image analysis and processing (ICIAP 2017)**
"Virtual EMG via facial video analysis" Giuseppe Boccignone, Vittorio Cuculo, Giuliano Grossi, Raffaella Lanzarotti, Raffaella Migliaccio.
- **Best Paper Award of the Journal of Applied Clinical Medical Physics (JACMP, 2017)**
accorded to the paper "Sum signal dosimetry: a new approach for high dose quality assurance with Gafchromic EBT3" by the American Association of Physicists in Medicine (AAPM)

PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE

1. International Conference on Image analysis and processing (ICIAP 2019), Trento, settembre 2019. "Worldly eyes on video: Learnt vs. reactive deployment of attention to dynamic stimuli"
2. International Conference on Advanced Concepts for Intelligent Vision Systems (ACIVS 2018), Poitiers FRANCIA. Settembre 2018. "Single Sample Face Recognition by Sparse Recovery of Deep-Learned LDA"
3. International Conference on Image analysis and processing (ICIAP 2017), Catania. Settembre 2017. "A Note on Modelling a Somatic Motor Space for Affective Facial Expressions"
4. International Conference on Multimodal Interaction (ICMI 2017), Glasgow SCOZIA. Novembre 2017 "AMHUSE: A Multimodal dataset for HUMour Sensing"
5. International Conference on Image analysis and processing (ICIAP 2015), Genova. Settembre 2015. "A selection module for large-scale face recognition systems"
6. European Workshop on Visual Information Processing (EUVIP 2014), Parigi FRANCIA. Dicembre 2014. "Using sparse coding for landmark localization in facial expressions"
7. International Conference on Image analysis and processing (ICIAP 2013). Napoli. Settembre 2013. "Face recognition in uncontrolled conditions using sparse representation and local features"
8. International Conference on Image and Signal Processing (ICISP 2012). Agadir, MAROCCO. Giugno 2012. "Sparse Representation Based Classification for Face Recognition by k-LiMapS Algorithm"
9. International Conference on Pattern recognition, (ICPR 2006). Agosto 2006. Hong Kong, CINA. "A face recognition system dealing with expression variant faces"
10. British Machine Vision Conference (BMVC 2006). Settembre 2006. Edimburgo SCOZIA. "Precise eye localization through a general-to-specific model definition".

11. International Conference on Image analysis and processing (ICIAP 2005). Settembre 2005. Cagliari. "Face and facial feature localization"
12. International Workshop on Image Analysis for Multimedia Interactive Services (WIAMIS 2004). Aprile 2004. Lisbona, PORTOGALLO. "An automatic feature-based face recognition system"
13. International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2004). Agosto 2004. Cambridge INGHILTERRA. "An efficient method to detect facial fiducial points for face recognition"
14. International Conference on Image analysis and processing (ICIAP 2003). Settembre 2003. Mantova. "Detection of facial features"
15. International Conference on Image analysis and processing (ICIAP 2001). Settembre 2001. Palermo. "Automatic Features Detection for Overlapping Face Images on their 3D Range Models"
16. International Conference on Image Processing (ICIP2001). Ottobre 2001. Thessaloniki, GRECIA. "Automatic monitoring of waste-water in industrial plants basins"
17. International Conference on Image Processing (ICIP2000). Settembre 2000. Vancouver CANADA. "Combustion analysis by image processing of premixed flames"

ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

INCARICHI DI GESTIONE E AD IMPEGNI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI, PRESSO RILEVANTI ENTI PUBBLICI E PRIVATI E ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE E CULTURALI, OVVERO PRESSO L'ATENEO O ALTRI ATENEI

- Membro della **commissione stage e tesi di laurea triennale**, presso il dipartimento di Informatica, Università degli studi di Milano, da giugno 2017 ad oggi
- Membro della **commissione Erasmus**, presso il dipartimento di Informatica, Università degli studi di Milano, da gennaio 2018 al maggio 2019
- Membro della **commissione Paritetica**, presso il dipartimento di Informatica, Università degli studi di Milano, da marzo 2019 ad oggi
- Membro del **collegio dei docenti nell'ambito del dottorato di ricerca in Informatica** dell'Università degli studi di Milano, da settembre 2017 ad agosto 2018

Data

24.06.2021

Luogo

Milano