

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 01/B1 - Informatica, (settore scientifico-disciplinare INF/01 - Informatica) presso il Dipartimento di Informatica "Giovanni Degli Antoni", Codice concorso 4727

## **Giuliano Grossi**

### **CURRICULUM VITAE**

#### **INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)**

COGNOME	GROSSI
NOME	GIULIANO
DATA DI NASCITA	16 febbraio 1966

#### **TITOLI**

##### **TITOLO DI STUDIO**

*(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)*

Laurea in Scienze dell'Informazione, Università degli Studi di Milano, luglio 1994

##### **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**

*(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)*

Dottorato in Informatica X Ciclo, Università degli Studi di Milano, febbraio 1999

#### **ATTIVITÀ DIDATTICA**

##### **INSEGNAMENTI E MODULI**

*(inserire anno accademico, corso laurea, numero di ore frontali, eventuale CFU)*

2004-2005 LABORATORIO DI PROGRAMMAZIONE, 48 ore, CdL Informatica, INF/01 (6 cfu)  
2005-2006 LABORATORIO DI PROGRAMMAZIONE, 48 ore, CdL Informatica, INF/01 (6 cfu)  
2006-2007 LABORATORIO DI PROGRAMMAZIONE, 48 ore, CdL Informatica, INF/01 (6 cfu)  
2007-2008 ELABORAZIONE NUMERICA DEI SEGNALE I, 48 ore, CdL Informatica, INF/01 (6 cfu)  
ELABORAZIONE NUMERICA DEI SEGNALE II, 48 ore, CdL Magistrale in Inform., INF/01 (6 cfu)  
2008-2009 ELABORAZIONE NUMERICA DEI SEGNALE I, 48 ore, CdL Informatica, INF/01 (6 cfu)  
ELABORAZIONE NUMERICA DEI SEGNALE II, 48 ore, CdL Magistrale in Inform., INF/01 (6 cfu)  
SCIENZE TECNICHE MEDICHE E APPLICATE, 40 ore, CdL Igiene dentale, MED/50 (8 cfu)

<b>2009-2010</b>	ELABORAZIONE NUMERICA DEI SEGNALI I, 48 ore, CdL Informatica, INF/01 (6 cfu)
	ELABORAZIONE NUMERICA DEI SEGNALI II, 48 ore, CdL Magistrale in Inform., INF/01 (6 cfu)
<b>2010-2011</b>	ELABORAZIONE NUMERICA DEI SEGNALI I, 48 ore, CdL Informatica, INF/01 (6 cfu)
	ELABORAZIONE NUMERICA DEI SEGNALI II, 48 ore, CdL Magistrale in Inform., INF/01 (6 cfu)
<b>2011-2012</b>	ELABORAZIONE NUMERICA DEI SEGNALI II, 48 ore, CdL Magistrale in Inform., INF/01 (6 cfu)
	SISTEMI E SEGNALI, 48 ore, CdL Magistrale in Informatica, INF/01 (6 cfu)
<b>2012-2013</b>	LABORATORIO DI SEGNALI, 24 ore, CdL Magistrale in Informatica, INF/01 (6 cfu)
	SISTEMI E SEGNALI, 48 ore, CdL Magistrale in Informatica, INF/01 (6 cfu)
<b>2013-2014</b>	LABORATORIO DI SEGNALI, 24 ore, CdL Magistrale in Informatica, INF/01 (6 cfu)
	SISTEMI E SEGNALI, 48 ore, CdL Magistrale in Informatica, INF/01 (6 cfu)
<b>2014-2015</b>	GPU COMPUTING, 48 ore, CdL Magistrale in Informatica, INF/01 (6 cfu)
	SISTEMI E SEGNALI, 48 ore, CdL Magistrale in Informatica, INF/01 (6 cfu)
	TECNICHE DI CALCOLO E SISTEMI OPERATIVI E INFORMATICA, 8 ore, Scuola di Specializzazione in Fisica Medica, INF/01 (1 cfu)
<b>2015-2016</b>	GPU COMPUTING, 48 ore, CdL Magistrale in Informatica, INF/01 (6 cfu)
	SISTEMI E SEGNALI, 48 ore, CdL Magistrale in Informatica, INF/01 (6 cfu)
	TECNICHE DI CALCOLO E SISTEMI OPERATIVI E INFORMATICA, 8 ore, Scuola di Specializzazione in Fisica Medica, INF/01 (1 cfu)
<b>2016-2017</b>	GPU COMPUTING, 48 ore, CdL Magistrale in Informatica, INF/01 (6 cfu)
	METODI PER L'ELABORAZIONE DEI SEGNALI, 24 ore, CdL Magistrale in Info., INF/01 (6 cfu)
<b>2017-2018</b>	GPU COMPUTING, 48 ore, CdL Magistrale in Informatica, INF/01 (6 cfu)
	INFORMAZIONE MULTIMEDIALE, 24 ore, CdL Informatica per la com. dig., INF/01 (6 cfu)
<b>2018-2019</b>	GPU COMPUTING, 48 ore, CdL Magistrale in Informatica, INF/01 (6 cfu)
	INFORMAZIONE MULTIMEDIALE, 42 ore, CdL Informatica per la com. dig., INF/01 (6 cfu)
<b>2019-2020</b>	GPU COMPUTING, 48 ore, CdL Magistrale in Informatica, INF/01 (6 cfu)
	INFORMAZIONE MULTIMEDIALE, 48 ore, CdL Informatica per la com. dig., INF/01 (6 cfu)
<b>2020-2021</b>	GPU COMPUTING, 48 ore, CdL Magistrale in Informatica, INF/01 (6 cfu)
	INFORMAZIONE MULTIMEDIALE, 48 ore, CdL Informatica per la com. dig., INF/01 (6 cfu)
<b>2021-2022</b>	GPU COMPUTING, 48 ore, CdL Magistrale in Informatica, INF/01 (6 cfu)
	INFORMAZIONE MULTIMEDIALE, 48 ore, CdL Informatica per la com. dig., INF/01 (6 cfu)

## **ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI**

### **ATTIVITÀ DI RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE, DI TESI DI DOTTORATO E DI TESI DI SPECIALIZZAZIONE**

*(inserire anno accademico, ateneo, corso laurea, ecc.)*

#### **Lauree Triennali - dal 2007 (Università di Milano) - relatore**

- |            |                            |                      |
|------------|----------------------------|----------------------|
| • 2007/08, | Informatica,               | BACCINETTI GIAMPAOLO |
| • 2007/08, | Informatica per le Telec., | DELLABIANCA DAVIDE   |
| • 2007/08, | Informatica per le Telec., | AMENDOLAGINE MICHELE |
| • 2008/09, | Informatica,               | BORDONI VALENTINA    |
| • 2011/12, | Informatica,               | XU WEIAN             |

• 2011/12,	Informatica,	ZAFFARONI MICHELA
• 2012/13,	Informatica,	MARANCINA GABRIELE
• 2010/11,	Informatica per le Telec.,	STIGLIANO FRANCESCO
• 2009/10,	Informatica per le Telec.,	BERTI ANNALISA
• 2013/14,	Informatica,	LOMBARDO ANTONIO
• 2005/06,	Informatica,	FOIS STEFANIA
• 2005/06,	Informatica,	OLIVIERI ROBERTO TIZIANO
• 2006/07,	Informatica,	PREMOLI ALESSANDRO
• 2016/17,	Informatica,	PERI CLAUDIO
• 2019/20,	Informatica,	VALOTA ANDREA
• 2019/20,	Informatica per la Com. Dig.,	ANDREATA MICHELE
• 2019/20,	Informatica per la Com. Dig.,	SODRINGA VLAD FLORIN
• 2020/21,	Informatica,	FABIOLA BERTOLAJA

#### Lauree Specialistiche - dal 2007 (Università di Milano) - relatore

• 2007/08,	Scienze dell'Informazione,	MONTEMARTINI GIORGIO
• 2015/16,	Informatica,	D'AMELIO ALESSANDRO
• 2010/11,	Tecnologie dell'Infor. e Com.,	COPPOLA GIUSEPPE
• 2009/10,	Tecnologie dell'Infor. e Com.,	BROVELLI PAOLO
• 2009/10,	Informatica,	MONTEMARTINI GIORGIO
• 2016/17,	Informatica,	ALESSANDRO DAMELIO
• 2016/17,	Informatica,	ALESSANDRO Petrini
• 2017/18,	Informatica,	ASPES NICHOLAS
• 2017/18,	Informatica,	MAFFETTI MATTEO
• 2006/07,	Informatica,	GARIGIOLA ANDREA
• 2016/17,	Informatica,	PETRINI ALESSANDRO
• 2016/17,	Matematica (CdL Matematica),	FUMARCO GABRIELE
• 2016/17,	Informatica,	MARANCINA GABRIELE
• 2020/21,	Informatica per la Com. Dig.,	ELENA TOMAIUOLO
• 2020/21,	Informatica,	EDOARDO MORTARA

#### Dottorato (Università di Milano) - co-supervisore

- **2021** Informatica, Alessandro Petrini (“High Performance Computing Machine Learning Methods For Precision Medicine”)
- **2021** Informatica, Alessandro D’Amelio (“A stochastic foraging model of attentive eye guidance on dynamic stimuli”)
- **2013** Informatica, Alessandro Adamo (“Sparse recovery by nonconvex Lip- shitzian mappings”)
- **2006** Informatica, Massimo Marchi (“Back and forth between Grid/Web Services and declarative specification”)

#### ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE E DI TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA

(inserire anno accademico, corso laurea, ecc.)

- Dall’A.A. 2017/18 ad oggi: Tutor per il CdL Magistrale in Informatica
- Dall’A.A. 2016/17 al 2019/20: Tutor di dottorato di Alessandro D’Amelio

## SEMINARI

(inserire titolo del seminario, luogo, data, ecc.)

2013 Invited talk alla School of Computer Science and Engineering University of New South Wales, Sydney Australia (giugno 2013). Local organizer Maurice Pagnucco. Titolo: Sparse recovery models

## ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

#### Journal papers

1. Donatello Conte, Giuliano Grossi, Raffaella Lanzarotti, Jianyi Lin, and Alessandro Petrini. "Analysis of a parallel MCMC algorithm for graph coloring with nearly uniform balancing". In: Pattern Recognition Letters (2021). issn: 0167-8655. doi: <https://doi.org/10.1016/j.patrec.2021.05.014>.
2. Giuseppe Boccignone, Donatello Conte, Vittorio Cuculo, Alessandro D'Amelio, Giuliano Grossi, and Raffaella Lanzarotti. "An Open Framework for Remote-PPG Methods and their Assessment". In: IEEE Access 8 (2020), pp. 216083-216103. doi: [10.1109/ACCESS.2020.3040936](https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.3040936).
3. Giuseppe Boccignone, Vittorio Cuculo, Alessandro D'Amelio, Giuliano Grossi, and Raffaella Lanzarotti. "On Gaze Deployment to Audio-Visual Cues of Social Interactions". In: IEEE Access 8 (2020), pp. 161630-161654. doi: [10.1109/ACCESS.2020.3021211](https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.3021211).
4. Jessica Gliozzo, Paolo Perlasca, Marco Mesiti, Elena Casiraghi, Viviana Vallacchi, Elisabetta Vergani, Marco Frasca, Giuliano Grossi, Alessandro Petrini, Matteo Re, et al. "Network modeling of patients' biomolecular profiles for clinical phenotype/outcome prediction". In: Scientific reports 10.1 (2020), pp. 1-15. doi: [10.1038/s41598-020-60235-8](https://doi.org/10.1038/s41598-020-60235-8).
5. Giuliano Grossi, Raffaella Lanzarotti, Paolo Napoletano, Nicoletta Noceti, and Francesca Odone. "Positive technology for elderly well-being: A review". In: Pattern Recognition Letters 137 (2020). Learning and Recognition for Assistive Computer Vision, pp. 61-70. issn: 0167-8655. doi: <https://doi.org/10.1016/j.patrec.2019.03.016>.
6. Giuliano Grossi, Pietro Paglierani, Federico Pedersini, and Alessandro Petrini. "Enhanced multicore-manycore interaction in high-performance video encoding". In: Journal of Real-Time Image Processing 17.4 (2020), pp. 887-902. url: <https://doi.org/10.1007/s11554-018-0834-4>.
7. Alessandro Petrini, Marco Mesiti, Max Schubach, Marco Frasca, Daniel Danis, Matteo Re, Giuliano Grossi, Luca Cappelletti, Tiziana Castrignanò, Peter N Robinson, and Giorgio Valentini. "parSMURF, a high-performance computing tool for the genome-wide detection of pathogenic variants". In: GigaScience 9.5 (2020), gaa052. doi: [10.1093/gigascience/gaa052](https://doi.org/10.1093/gigascience/gaa052).
8. Vittorio Cuculo, Alessandro D'Amelio, Giuliano Grossi, Raffaella Lanzarotti, and Jianyi Lin. "Robust Single Sample Face Recognition by Sparse Recovery on Learnt Dictionary of Deep-CNN Features". In: Sensors 19.1 (2019). issn: 1424-8220. doi: [10.3390/s19010146](https://doi.org/10.3390/s19010146). url: <http://www.mdpi.com/1424-8220/19/1/146>.
9. Paolo Perlasca, Marco Frasca, Cheick Tidiane Ba, Marco Notaro, Alessandro Petrini, Elena Casiraghi, Giuliano Grossi, Jessica Gliozzo, Giorgio Valentini, and Marco Mesiti. "UNIPred-Web: a web tool for the integration and visualization of biomolecular networks for protein function prediction". In: BMC Bioinformatics 20.1 (2019), p. 422. url: <https://doi.org/10.1186/s12859-019-2959-2>.
10. Naihui Zhou and et al. et. "The CAFA challenge reports improved protein function prediction and new functional annotations for hundreds of genes through experimental screens". In: Genome Biology 20.1 (2019), p. 244. url: <https://doi.org/10.1186/s13059-019-1835-8>.

11. Giuseppe Boccignone, Donatello Conte, Vittorio Cuculo, Alessandro D'Amelio, Giuliano Grossi, and Raffaella Lanzarotti. "Deep Construction of an Affective Latent Space via Multimodal Enactment". In: *IEEE Transactions on Cognitive and Developmental Systems* 10.4 (2018), pp. 865-880. issn: 2379-8920. doi: 10.1109/TCDS.2017. 2788820.
12. Marco Frasca, Giuliano Grossi, Jessica Gliozzo, Marco Mesiti, Marco Notaro, Paolo Perlasca, Alessandro Petrini, and Giorgio Valentini. "A GPU based algorithm for fast node label learning in large and unbalanced biomolecular networks". In: *BMC Bioinformatics* 19.10 (2018), p. 353. doi: 10.1186/s12859-018-2301-4. url: <https://doi.org/10.1186/s12859-018-2301-4>.
13. Alessandro Adamo, Giuliano Grossi, Raffaella Lanzarotti, and Jianyi Lin. "Sparse decomposition by iterating Lipschitzian-type mappings". In: *Theoretical Computer Science* 664 (2017), pp. 12-28. issn: 0304-3975. doi: 10.1016/j.tcs.2016.04.025.
14. Davide Cusumano, Maria Luisa Fumagalli, Francesco Ghielmetti, Linda Rossi, Giuliano Grossi, Raffaella Lanzarotti, Laura Fariselli, and Elena De Martin. "Sum signal dosimetry: A new approach for high dose quality assurance with Gafchromic EBT3". In: *Journal of Applied Clinical Medical Physics* (2017). issn: 1526-9914. doi: 10.1002/acm2.12045.
15. Giuliano Grossi, Raffaella Lanzarotti, and Jianyi Lin. "Orthogonal Procrustes Analysis for Dictionary Learning in Sparse Linear Representation". In: *PLOS ONE* 12.1 (2017), pp. 1-16. doi: 10.1371/journal.pone. 0169663. url: <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0169663>.
16. Davide Cusumano, Maria Luisa Fumagalli, Francesco Ghielmetti, Linda Rossi, Giuliano Grossi, Raffaella Lanzarotti, Laura Fariselli, and Elena De Martin. "A.53 Sum signal film dosimetry: A novel approach for high dose patient specific quality assurance with Gafchromic EBT3". In: *Physica Medica* 32 (2016). Abstracts of the 9th National Congress of the Associazione Italiana di Fisica Medica, p. 16. issn: 1120-1797. doi: <https://doi.org/10.1016/j.ejmp.2016.01. 057>.
17. Giuliano Grossi, Raffaella Lanzarotti, and Jianyi Lin. "Robust Face Recognition Providing the Identity and Its Reliability Degree Combining Sparse Representation and Multiple Features". In: *International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence* 30.10 (2016), p. 1656007. doi: 10.1142/S0218001416560073.
18. Alessandro Adamo, Giuliano Grossi, Raffaella Lanzarotti, and Jianyi Lin. "ECG compression retaining the best natural basis k-coefficients via sparse decomposition". In: *Biomed. Signal Proc. and Control* 15 (2015), pp. 11-17. doi: 10.1016/j.bspc.2014.09.002.
19. Alessandro Adamo, Giuliano Grossi, Raffaella Lanzarotti, and Jianyi Lin. "Robust face recognition using sparse representation in LDA space". In: *Machine Vision and Applications* 26.6 (2015), pp. 837-847. issn: 1432-1769. doi: 10.1007/s00138-015-0694-x.
20. Davide Cusumano, Maria Luisa Fumagalli, Francesco Ghielmetti, Linda Rossi, Giuliano Grossi, Raffaella Lanzarotti, Laura Fariselli, and Elena De Martin. "OC-0556: Sum signal dosimetry: a novel approach for high dose patient specific quality assurance with Gafchromic EBT3". In: *Radiotherapy and Oncology* 115 (2015), S270-S271.
21. Giuliano Grossi, Raffaella Lanzarotti, and Jianyi Lin. "High-rate compression of ECG signals by an accuracy-driven sparsity model relying on natural basis". In: *Digital Signal Processing* 45 (2015), pp. 96-106. doi: 10.1016/j.dsp.2015.06.006. url: <http://dx.doi.org/10.1016/j. dsp.2015.06.006>.
22. Giuliano Grossi. "Adaptiveness in Monotone Pseudo-Boolean Optimization and Stochastic Neural Computation". In: *International Journal Neural Systems* 19.4 (2009), pp. 241-252. doi: 10.1142/S0129065709001999.
23. Giuliano Grossi, Massimo Marchi, Enrico Pontelli, and Alessandro Provetti. "Experimental Analysis of Graph-based Answer Set Computation over Parallel and Distributed Architectures". In: *Journal of Logic and Computation* 19.4 (2009), pp. 697-715. doi: 10.1093/logcom/exn036.
24. Giuliano Grossi and Federico Pedersini. "FPGA implementation of a stochastic neural network for monotonic pseudo-Boolean optimization". In: *Neural Networks* 21.6 (2008), pp. 872-879. doi: 10.1016/j.neunet. 2008.06.018. url: <http://dx.doi.org/10.1016/j.neunet.2008.06. 018>.
25. Sabrina Gaito, Andrea Greppi, and Giuliano Grossi. "Random projections for dimensionality reduction in ICA". In: *International Journal of Applied Science, Engineering and Technology* 15 (2006), pp. 154-158.

26. Giuliano Grossi, Massimo Marchi, and Roberto Posenato. "Solving maximum independent set by asynchronous distributed Hopfield-type neural networks". In: *RAIRO Theoretical Informatics and Applications* 40.2 (2006), pp. 371-388. doi: 10.1051/ita:2006012. url: <http://dx.doi.org/10.1051/ita:2006012>.
27. Alberto Bertoni, Paola Campadelli, and Giuliano Grossi. "A Neural Algorithm for the Maximum Clique Problem: Analysis, Experiments, and Circuit Implementation". In: *Algorithmica* 33.1 (2002), pp. 71-88. doi: 10.1007/s00453-001-0105-8. url: <http://dx.doi.org/10.1007/s00453001-0105-8>.
28. Alberto Bertoni, Paola Campadelli, and Giuliano Grossi. "An approximation algorithm for the maximum cut problem and its experimental analysis". In: *Discrete Applied Mathematics* 110.1 (2001), pp. 3-12. doi: 10.1016/S0166-218X(00)00299-7. url: [http://dx.doi.org/10.1016/S0166-218X\(00\)00299-7](http://dx.doi.org/10.1016/S0166-218X(00)00299-7).
29. Alberto Bertoni, Paola Campadelli, Marco Carpentieri, and Giuliano Grossi. "A Genetic Model: Analysis and Application to MAXSAT". In: *Evolutionary Computation* 8.3 (2000), pp. 291-309. doi: 10.1162/106365600750078790. url: <http://dx.doi.org/10.1162/106365600750078790>.
30. Maria A. Alberti, Alberto Bertoni, Paola Campadelli, Giuliano Grossi, and Roberto Posenato. "A Neural Algorithm for MAX-2SAT: Performance Analysis and Circuit Implementation". In: *Neural Networks* 10.3 (1997), pp. 555-560. doi: 10.1016/S0893-6080(96)00065-2.

#### Conference and workshop papers

1. Sathya Bursic, Alessandro D'Amelio, Marco Granato, Giuliano Grossi, and Raffaella Lanza-rotti. "A Quantitative Evaluation Framework of Video De-Identification Methods". In: *2020 25th International Conference on Pattern Recognition (ICPR)*. IEEE. 2021, pp. 6089-6095. doi: 10.1109/ICPR48806.2021.9412186.
2. Giuseppe Boccignone, Claudio de'Sperati, Marco Granato, Giuliano Grossi, Raffaella Lanza-rotti, Nicoletta Noceti, and Francesca Odone. "Stairway to Elders: Bridging Space, Time and Emotions in Their Social Environment for Wellbeing". In: *ICPRAM*. 2020, pp. 548-554.
3. Marco Frasca, Giuliano Grossi, and Giorgio Valentini. "Multitask Hopfield Networks". In: *Machine Learning and Knowledge Discovery in Databases*. Ed. by Ulf Brefeld, Elisa Fromont, Andreas Hotho, Arno Knobbe, Marloes Maathuis, and Céline Robardet. Cham: Springer International Publishing, 2020, pp. 349-365. isbn: 978-3-030-46147-8.
4. Marco Frasca, Maryam Sepehri, Alessandro Petrini, Giuliano Grossi, and Giorgio Valentini. "Committee-Based Active Learning to Select Negative Examples for Predicting Protein Functions". In: *Computational Intelligence Methods for Bioinformatics and Biostatistics*. Ed. by Maria Raposo, Paulo Ribeiro, Susana Serio, Antonino Staiano, and Angelo Ciaramella. Springer International Publishing, 2020, pp. 80-87. isbn: 978-3030-34585-3.
5. Giuseppe Boccignone, Vittorio Cuculo, Alessandro D'Amelio, Giuliano Grossi, and Raffaella Lanza-rotti. "Give Ear to My Face: Modelling Multimodal Attention to Social Interactions". In: *Computer Vision - ECCV 2018 Workshops*. Ed. by Laura Leal-Taixé and Stefan Roth. Springer International Publishing, 2019, pp. 331-345. isbn: 978-3-030-11012-3.
6. Donatello Conte, Giuliano Grossi, Raffaella Lanza-rotti, Jianyi Lin, and Alessandro Petrini. "A Parallel MCMC Algorithm for the Balanced Graph Coloring Problem". In: *Graph-Based Representations in Pattern Recognition*. Ed. by Donatello Conte, Jean-Yves Ramel, and Pasquale Foggia. Cham: Springer International Publishing, 2019, pp. 161-171. isbn: 978-3-03020081-7.
7. Vittorio Cuculo, Alessandro D'Amelio, Giuliano Grossi, and Raffaella Lanza-rotti. "Worldly Eyes on Video: Learnt vs. Reactive Deployment of Attention to Dynamic Stimuli". In: *Image Analysis and Processing - ICIAP 2019*. Ed. by Elisa Ricci, Samuel Rota Buló, Cees Snoek, Oswald Lanz, Stefano Messelodi, and Nicu Sebe. Cham: Springer International Publishing, 2019, pp. 128-138. isbn: 978-3-030-30642-7.
8. G. Boccignone, M. Bodini, V. Cuculo, and G. Grossi. "Predictive Sampling of Facial Expression Dynamics Driven by a Latent Action Space". In: *2018 14th International Conference on Signal-Image Technology Internet Based Systems (SITIS)*. 2018, pp. 143-150. doi: 10.1109/SITIS.2018.00031.

9. Matteo Bodini, Alessandro D'Amelio, Giuliano Grossi, Raffaella Lanzarotti, and Jianyi Lin. "Single Sample Face Recognition by Sparse Recovery of Deep-Learned LDA Features". In: *Advanced Concepts for Intelligent Vision Systems*. Ed. by Jacques Blanc-Talon, Wilfried Helbert David and Philips, Dan Popescu, and Paul Scheunders. Springer International Publishing, 2018, pp. 297-308. isbn: 978-3-030-01449-0. doi: 10.1007/ 978-3-030-01449-0\_25.
10. Giuseppe Boccignone, Vittorio Cuculo, Giuliano Grossi, Raffaella Lanzarotti, and Raffaella Migliaccio. "Virtual EMG via Facial Video Analysis". In: *Image Analysis and Processing (ICIAP 2017)*. Ed. by Sebastiano Battiato, Giovanni Gallo, Raimondo Schettini, and Filippo Stanco. Springer International Publishing, 2017, pp. 197-207. isbn: 978-3-319-68560-1. doi: 10.1007/978-3-319-68560-1\_18.
11. Claudio Ceruti, Vittorio Cuculo, Alessandro D'Amelio, Giuliano Grossi, and Raffaella Lanzarotti. "Taking the Hidden Route: Deep Mapping of Affect via 3D Neural Networks". In: *New Trends in Image Analysis and Processing (ICIAP 2017)*. Ed. by Sebastiano Battiato, Marco Farinella Giovanni Maria and Leo, and Giovanni Gallo. Springer International Publishing, 2017, pp. 189-196. isbn: 978-3-319-70742-6. doi: 10.1007/9783-319-70742-6\_18.
12. Alessandro D'Amelio, Vittorio Cuculo, Giuliano Grossi, Raffaella Lanzarotti, and Jianyi Lin. "A Note on Modelling a Somatic Motor Space for Affective Facial Expressions". In: *New Trends in Image Analysis and Processing (ICIAP 2017)*. Ed. by Sebastiano Battiato, Giovanni Maria Farinella, Marco Leo, and Giovanni Gallo. Springer International Publishing, 2017, pp. 181-188. isbn: 978-3-319-70742-6. doi: 10.1007/978-3-319-707426\_17.
13. Paolo Comi, Paolo S. Crosta, Marco Beccari, Pietro Paglierani, Giuliano Grossi, Federico Pedersini, and Alessandro Petrini. "Hardware-accelerated high-resolution video coding in Virtual Network Functions". In: *2016 European Conference on Networks and Communications (EuCNC 2016)*. 2016, pp. 32-36. doi: 10.1109/EuCNC. 2016.7560999.
14. Pietro Paglierani, Giuliano Grossi, Federico Pedersini, and Alessandro Petrini. "GPU-based VP8 encoding: Performance in native and virtualized environments". In: *2016 International Conference on Telecommunications and Multimedia (TEMU 2016)*. 2016, pp. 1-5. doi: 10.1109/TEMU. 2016.7551915.
15. Giuliano Grossi, Raffaella Lanzarotti, and Jianyi Lin. "A Selection Module for Large-Scale Face Recognition Systems". In: *Image Analysis and Processing (ICIAP 2015) 18th International Conference*. 2015, pp. 529-539. doi: 10.1007/978-3-319-23234-8\_49.
16. Alessandro Adamo, Giuliano Grossi, and Raffaella Lanzarotti. "Face Recognition in Uncontrolled Conditions Using Sparse Representation and Local Features". In: *Image Analysis and Processing (ICIAP 2013) 17th International Conference*. 2013, pp. 31-40. doi: 10.1007/978-3-642-41184-7\_4.
17. Alessandro Adamo, Giuliano Grossi, and Raffaella Lanzarotti. "Local features and sparse representation for face recognition with partial occlusions". In: *IEEE International Conference on Image Processing (ICIP 2013)*. 2013, pp. 3008-3012. doi: 10.1109/ICIP.2013.6738619.
18. Alessandro Adamo, Giuliano Grossi, and Raffaella Lanzarotti. "Sparse Representation Based Classification for Face Recognition by k-LiMapS Algorithm". In: *Image and Signal Processing 5th International Conference (ICISP 2012)*. 2012, pp. 245-252. doi: 10.1007/978-3-642-31254-0\_28. url: [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-31254-0\\_28](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-31254-0_28).
19. Alessandro Adamo and Giuliano Grossi. "A fixed-point iterative schema for error minimization in k-sparse decomposition". In: *IEEE Int. Symp. on Signal Processing and Information Technology (ISSPIT 2011)*. 2011, pp. 167- 172. doi: 10.1109/ISSPIT.2011.6151554.
20. Alessandro Adamo and Giuliano Grossi. "Sparsity recovery by iterative orthogonal projections of nonlinear mappings". In: *IEEE Int. Symp. on Signal Processing and Information Technology (ISSPIT 2011)*. 2011, pp. 173- 178. doi: 10.1109/ISSPIT.2011.6151555.
21. Alessandro Adamo and Giuliano Grossi. "Random Pruning of Blockwise Stationary Mixtures for Online BSS". In: *Latent Variable Analysis and Signal Separation 9th International Conference (LVA/ICA 2010)*. 2010, pp. 213-220. doi: 10.1007/978-3-642-15995-4\_27.
22. Alessandro Adamo, Giuliano Grossi, and Federico Pedersini. "Tradeoff between hops and delays in hub-based forwarding in DTNs". In: *Proceedings of the 3rd IFIP Wireless Days Conference 2010*. 2010, pp. 1-5. doi: 10.1109/WD.2010.5657728.

23. Alberto Bertoni, Marco Frasca, Giuliano Grossi, and Giorgio Valentini. "Learning functional linkage networks with a cost-sensitive approach". In: Proceedings of the 20th Italian Workshop on Neural Nets (WIRN 2010). 2010, pp. 52-61. doi: 10.3233/978-1-60750-692-8-52.
24. Giuliano Grossi and Federico Pedersini. "Hub-betweenness analysis in delay tolerant networks inferred by real traces". In: 8th International Symposium on Modeling and Optimization in Mobile, Ad-Hoc and Wireless Networks (WiOpt 2010). 2010, pp. 318-323. url: [http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs\\_all.jsp?arnumber=5518796](http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=5518796).
25. Sabrina Gaito, Giuliano Grossi, and Federico Pedersini. "A two-level social mobility model for trace generation". In: Proc. of the 9th ACM Int. Symp. on Mobile Ad Hoc Networking and Computing (MobiHoc 2008). 2008, pp. 457-458. doi: 10.1145/1374618.1374685.
26. Sabrina Gaito, Giuliano Grossi, Federico Pedersini, and Paolo Rossi. "Experimental validation of a 2-level social mobility model in opportunistic networks". In: Wireless Days, 2008. WD '08. 1st IFIP. 2008, pp. 334-338.
27. Sabrina Gaito and Giuliano Grossi. "Extending Mixture Random Pruning to Nonpolynomial Contrast Functions in FastICA". In: Signal Processing and Information Technology (ISSPIT 07), IEEE Int. Symp. on. 2007, pp. 334-338. doi: 10.1109/ISSPIT.2007.4458101.
28. Sabrina Gaito and Giuliano Grossi. "Speeding Up FastICA by Mixture Random Pruning". In: Independent Component Analysis and Signal Separation, 7th International Conference (ICA 2007). 2007, pp. 185-192. doi: 10.1007/978-3-540-74494-8\_24.
29. Giuliano Grossi, Massimo Marchi, Enrico Pontelli, and Alessandro Proveti. "Experiments with answer set computation over parallel and distributed architectures". In: 4th International Workshop on Answer Set Programming (ASP '07). 2007, pp. 7-20.
30. Giuliano Grossi and Federico Pedersini. "FPGA Implementation of an Adaptive Stochastic Neural Model". In: Artificial Neural Networks ICANN 2007, 17th International Conference. 2007, pp. 559-568. doi: 10.1007/9783-540-74690-4\_57.
31. Giuliano Grossi. "A Discrete Adaptive Stochastic Neural Model for Constrained Optimization". In: Artificial Neural Networks (ICANN 2006), 16th International Conference. 2006, pp. 641-650. doi: 10.1007/11840817\_67.
32. G. Grossi and F. Pedersini. "A Stochastic Neural Model for Graph Problems: Software and Hardware Implementation". In: Neural Networks and Brain (ICNNB '05). International Conference on. Vol. 1. 2005, pp. 115-120. doi: 10.1109/ICNNB.2005.1614579.
33. Giuliano Grossi and Massimo Marchi. "A New Algorithm for Answer Set Computation". In: Answer Set Programming, Advances in Theory and Implementation, Proceedings of the 3rd Intl. ASP'05 Workshop. 2005. url: <http://www.ceur-ws.org/Vol-142/page155.pdf>.
34. Giuliano Grossi and Roberto Posenato. "A Distributed Algorithm for Max Independent Set Problem Based on Hopfield Networks". In: Neural Nets, 13th Italian Workshop on Neural Nets (WIRN 2002). 2002, pp. 64-74. doi: 10.1007/3-540-45808-5\_6.
35. A. Bertoni, P. Campadelli, and G. Grossi. "Solving Min Vertex Cover with Iterated Hopfield Networks". In: Neural Nets, 13th Italian Workshop on Neural Nets (WIRN'01). Springer London, 2001, pp. 87-95. isbn: 9781-85233-505-2. doi: 10.1007/978-1-4471-0219-9\_5. url: [http://dx.doi.org/10.1007/978-1-4471-0219-9\\_5](http://dx.doi.org/10.1007/978-1-4471-0219-9_5).
36. Alberto Bertoni, Giuliano Grossi, Alessandro Proveti, Vladik Kreinovich, and Luis Tari. "The Prospect for Answer Sets Computation by a Genetic Model". In: Answer Set Programming, Towards Efficient and Scalable Knowledge Representation and Reasoning, Proceedings of the 1st Intl. ASP'01 Workshop. 2001. url: <http://www.cs.nmsu.edu/~tson/ASP2001/25.ps>.
37. Alberto Bertoni, Paola Campadelli, and Giuliano Grossi. "An approximation algorithm for the maximum cut problem and its experimental analysis". In: Algorithms and Experiments (ALEX98). Ed. by R. Battiti and A. Bertossi. 1998, pp. 137-143.
38. Alberto Bertoni, Paola Campadelli, Marco Carpentieri, and Giuliano Grossi. "Analysis of a Genetic Model". In: Proceedings of the 7th International Conference on Genetic Algorithms. 1997, pp. 121-126.



39. Alberto Bertoni, Paola Campadelli, and Giuliano Grossi. "A Discrete Neural Algorithm for the Maximum Clique Problem: Analysis and Circuit Implementation". In: Proceedings of the Workshop on Algorithm Engineering (WAE'97). Ed. by G.F. Italiano and S. Orlando. 1997, pp. 84-91.
40. Giuliano Grossi. "Sequences of Discrete Hopfield Networks for the Maximum Clique Problem". In: Neural Nets, 13th Italian Workshop on Neural Nets (WIRN'97). Springer London, 1997, pp. 139-146. isbn: 978-1-44711522-9. doi: 10.1007/978-1-4471-1520-5\_8
41. Alberto Bertoni, Paola Campadelli, Marco Carpentieri, and Giuliano Grossi. "A Genetic Model and the Hopfield Networks". In: Artificial Neural Networks (ICANN 96), Int. Conf. 1996, pp. 463-468. doi: 10.1007/3-54061510-5\_80.
42. Maria Alberta Alberti, Alberto Bertoni, Paola Campadelli, Giuliano Grossi, and Roberto Posenato. "A neural circuit for the maximum 2-satisfiability problem". In: 3rd Euromicro Workshop on Parallel and Distributed Processing (PDP '95). 1995, pp. 319-323. doi: 10.1109/EMPDP.1995.389192.
43. Maria Alberta Alberti, Alberto Bertoni, Paola Campadelli, Giuliano Grossi, and Roberto Posenato. "A neural circuit for the maximum 2-satisfiability problem". In: Parallel and Distributed Processing. Euromicro Workshop on. 1995, pp. 319-323. doi: 10.1109/EMPDP.1995.389192.

## ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

- 2021** Ricercatore invitato (Visiting Fellow) all'Università di Tours - Polytech per una collaborazione scientifica con l'unità di ricerca LIFAT-EA 6300 (responsabile Jean-Yves Ramel). Durata 30 gg. Titolo della ricerca: *Parallel algorithms for the graph coloring problem*. Responsabile locale della ricerca prof. Donatello Conte. Contratto di ricerca stipulato con il Presidente dell'Università di Tours M. Arnaud Giacometti. Attività di pubblicazioni in corso e curatela della track Video Processing for Human Behavioral Analysis (VP-HBA) della conferenza ACM Symposium on Applied Computing (SAC 2021) e special issue Human-Human Interaction Understanding sulla rivista IJPRAI.
- 2019** Ricercatore invitato (Visiting Researcher) all'Università di Tours - Polytech per una collaborazione scientifica con l'unità di ricerca LIFAT-EA 6300 (responsabile Jean-Yves Ramel). Durata 15 gg. Titolo della ricerca: *Studio e sviluppo di modelli per la stima del battito cardiaco da video*. Responsabile locale della ricerca prof. Donatello Conte. Grant dell'Università di Tours a firma del Presidente M. Philippe Vendrix. La collaborazione ha portato a pubblicazioni comuni e alla curatela della track Video Processing for Human Behavioral Analysis (VP-HBA) della conferenza ACM Symposium on Applied Computing (SAC 2020).
- 2018-oggi** 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. La collaborazione ha portato a pubblicazioni comuni e alla curatela della Special Section on Assistive Computing Technologies for Human Well-Being sul journal IEEE Transactions on Emerging Topics in Computing.
- 2018-2020** Collaborazione con il laboratorio The Quantum Computing Research Group (QCRG) della Khalifa University, Emirates (prof. Jianyi Lin) da cui sono scaturite pubblicazioni comuni (vedi Pubblicazioni) e gestione delle conferenze internazionali SAC 2021.
- 2017-oggi** Collaborazione con il laboratorio Computational Biology and Bioinformatics Lab dell'università di Milano (responsabile prof. G. Valentini) da cui sono scaturite pubblicazioni comuni (vedi Pubblicazioni) e co-supervisione di tesi di dottorato di Alessandro Petrini.

- 2015-oggi** Membro costituente del laboratorio "PhuSElab" (responsabile prof. Giuseppe Boccignone) del dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Milano. Le attività del laboratorio hanno portato alla collaborazione con diversi enti di ricerca pubblici e privati come: Laboratory of Fundamental and Applied Computer Science dell'università di Tours, Psychology Department University of Essex, Medical Center - University of Freiburg, OpenDot ([www.opendotlab.it](http://www.opendotlab.it)), Fondazione Tog ([www.togethertogo.org](http://www.togethertogo.org)), Emotiva AI ([www.emotiva.it](http://www.emotiva.it)).
- 2012-2016** Collaborazione con la Facoltà di psicologia dell'Università Vita-Salute San Raffaele (Dr.ssa Chiara BROMBIN) e il Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria del Politecnico di Milano (Prof.ssa Manuela FERRARIO) nell'ambito del progetto FIRB2012.
- 2011-2017** Collaborazione con la sezione di Ricerca e Sviluppo della società ITALTEL SPA guidata dal Dott. Paolo Crosta. Titolo del progetto: *Codifica e transcodifica video efficiente basate su accelerazione HW*. Responsabile del progetto dott. Pietro Paglierani. La collaborazione ha portato a pubblicazioni comuni e alla partecipazione come partner al progetto europeo denominato TNOVA.

## PROGETTI DI RICERCA

(Ruolo, titolo, tipologia, date, ecc.)

- Responsabilità scientifica e partecipazione a progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari:
- 2019-2022** Partecipazione al progetto Cariplo 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 e Università San Raffaele. Coordinatore scientifico Raffaella Lanza (UNIMI).
- 2013-2016** Coordinatore scientifico dell'unità di Milano del progetto europeo: European project FP7-ICT-2013-11: Future Networks. Titolo: *Network Functions as-a-Service over Virtualised Infrastructures* (T-NOVA), project number 619520, ([www.t-nova.eu](http://www.t-nova.eu)).
- 2013-2016** Partecipazione al 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.
- 2001-2002** Partecipazione al progetto di ricerca nazionale COFIN. Titolo: *Modelli di calcolo innovativi: metodi sintattici e combinatori*, Finanziato da MIUR - Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca. Coordinatore scientifico Antonio Restivo (UNIPA).
- 1998-2001** Partecipazione al progetto di ricerca nazionale Progetto Finalizzato Biotecnologie. Titolo: *Studio e sviluppo di un sistema software per il controllo in tempo reale di esperimenti di misura del calcio intracellulare*. Centro di Cito-Farmacologia del CNR - Ospedale San Raffaele (Atti del Convegno del Progetto Finalizzato Biotecnologie Genova 2001).

## ATTIVITÀ QUALI LA DIREZIONE O LA PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE (per ciascuna voce inserire anno, ruolo, rivista scientifica, ecc.)

- 2020-2021** Track chair di International Workshop on Pattern Recognition for Positive Technology and Elderly Wellbeing (CARE 2020) in concomitanza con The 25th International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2020), sito: [phuselab.di.unimi.it/CARE2020/](http://phuselab.di.unimi.it/CARE2020/)

**2020-** Topic board editor della rivista Sensors (editor MDPI).

**2019-2020** Guest editor della rivista IEEE Transactions on Emerging Topics in Computing. *Special Section on Assistive Computing Technologies for Human Well-Being* (IEEE Society). (<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>).

**2021-** Guest editor della rivista International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence (IJPRAI - Singapore). Special Issue on Human-Human Interaction Understanding (<http://ijprai.free.fr/>).

#### **PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA**

(inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

- **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 Lanza, 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**

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

##### **Relatore invitato**

**2019** The 10th International Conference on Pattern Recognition Systems (ICPRS), luglio 2019, Tours Francia. Titolo del keynote: *Face Recognition: From traditional to learning-based methods*.

##### **Presentazioni a conferenze internazionali**

**2019** IAPR International workshop on Graph-Based Representations in Pattern Recognition (GbR 2019), giugno 2019, Tours France (presentazione dell'articolo N° 6).

**2018** Conferenza internazionale Advanced Concepts for Intelligent Vision Systems (ACIVS 2018), settembre 2018, Poitiers France (presentazione dell'articolo N° 9).

**2013** International Conference on Image Processing (ICIP 2013), agosto 2013, Melbourne Australia (presentazione dell'articolo N° 17).

**2010** IFIP Wireless Days Conference, ottobre 2010, Venezia Italia (presentazione dell'articolo N° 22).

**2010** 8th International Symposium on Modeling and Optimization in Mobile, Ad Hoc and Wireless Networks (WiOpt 2010), maggio 2010, Avignon Francia (presentazione del paper N° 24).

- 2007** 7th International Conference Independent Component Analysis and Signal Separation, (ICA 2007), settembre 2007, Londra Inghilterra, (presentazione del paper N° 28).
- 2006** 16th International Conference on Artificial Neural Networks (ICANN 2006), settembre 2006, Atene Grecia (presentazione dell'articolo N° 31).
- 2002** Italian Workshop on Neural Nets 13th (WIRN'97), maggio 2002, Vietri sul Mare Italia (presentazione dell'articolo N° 34).
- 2001** Italian Workshop on Neural Nets 13th (WIRN'97), maggio 2001, Vietri sul Mare Italia (presentazione dell'articolo N° 35).
- 1997** Seventh International Conference on Genetic Algorithms (ICGA 1997), luglio 1997 MI State USA, (presentazione dell'articolo N° 38).
- 1997** Italian Workshop on Neural Nets 13th (WIRN'97), maggio 1997, Vietri sul Mare Italia (presentazione dell'articolo N° 40).
- 1996** International Conference on Artificial Neural Networks 6th (ICANN 96), luglio 1996, Bochum Germania (presentazione dell'articolo N° 41).

## **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'ATENEIO O ALTRI ATENEI**

*(inserire incarico/impegno, ente, data, ecc.)*

- Membro della **Giunta di Dipartimento** del Dipartimento di Scienze dell'Informazione guidata dal direttore Alberto Bertoni, negli anni precedenti l'istituzione dell'attuale dipartimento di Informatica "Giovanni Degli Antoni" (avvenuta nel 2012).
- Membro della commissione **Ammissioni Laurea Magistrale in Informatica**, presso il dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Milano, da giugno 2018 ad oggi.
- Membro del **collegio dei docenti del Dottorato di ricerca in Informatica** dell'Università degli Studi di Milano, dal 2008 al 2019.

Data

26 giugno 2021

Luogo

Milano