

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di II fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, comma 1, 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",

(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 14 del 19.02.2019) - Codice concorso 4011

GABRIELE GIANINI

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	GIANINI
NOME	GABRIELE
DATA DI NASCITA	28 MAGGIO 1963

SOMMARIO

Sommario	2
1 Formazione ed Esperienze professionali	3
1.1 Formazione	3
1.2 Abilitazioni	3
1.3 Posizione attuale	4
1.4 Posizioni precedenti	4
2 Attività di Ricerca.....	5
2.1 Inquadramento di interessi e attività di ricerca	5
2.2 Indicatori bibliometrici	6
2.3 Pubblicazioni su riviste del settore a diffusione internazionale	6
2.4 Pubblicazioni in atti di conferenze internazionali e capitoli di libri.....	8
2.5 Organizzazione di convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero	12
2.6 Partecipazione al Comitato di Programma o reviewer di Conferenze/workshop.....	12
2.7 Partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero	14
2.8 Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale	15
2.9 Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da istituzioni pubbliche o private	17
2.10 Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari.....	17
2.11 Partecipazione a comitati editoriali di riviste di riconosciuto prestigio	18
2.12 Revisore per riviste internazionali di riconosciuto prestigio	18
2.13 Partecipazione al collegio dei docenti ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero	19
2.14 Formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali.....	20
2.15 Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore	22
3 Attività Didattiche.....	23
3.1 Corsi per Lauree Triennali e Specialistiche	23
3.2 Corsi e Seminari per Dottorato di Ricerca	24
4 Attività Terza Missione	27
5 Attività di Servizio e altre attività	27

1 FORMAZIONE ED ESPERIENZE PROFESSIONALI

1.1 FORMAZIONE

Anno 1996	Ph.D. in Physics – (Dottorato di Ricerca in Fisica, VIII Ciclo) Università degli Studi di Pavia - 1996
Anno 1992	M.Sc. in Physics – (Laurea in Fisica) Università degli Studi di Pavia, Italy - 1992

1.2 ABILITAZIONI

Dal 26/07/2018 al 26/07/2024	Associate Professorship Habilitation in Computer Science Engineering – by the Italian Ministry of the University and Research (MIUR) - Settore Concorsuale 09/H1 - Sistemi Di Elaborazione Delle Informazioni - Fascia: II – Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) Bando D.D. 1532/2016
Dal 07/08/2018 al 07/08/2024	Associate Professorship Habilitation in Informatics/Computer Science – by the Italian Ministry of the University and Research (MIUR) - Settore Concorsuale 01/B1 - Informatica - Fascia: II – Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) Bando D.D. 1532/2016

1.3 POSIZIONE ATTUALE

Dal 2005	Ricercatore Universitario INF/01 / Assistant Professor Università degli Studi di Milano, Italy – Dipartimento di Informatica
----------	--

1.4 POSIZIONI PRECEDENTI

Date (2003-2004)	Post-doc Researcher in Computer Science – Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Tecnologie dell'Informazione, Crema (CR) Italy
Date (2000-2003)	Consultancy contracts in Information Technologies and R&D at NEXUS Tecnologie e Architetture per l'Informazione, Pavia, Italy: ICT consultant at Inferentia spa, and for Siemens at Lombardia Informatica
Date (1998-1999)	Post-doctoral Researcher in High-Energy Physics - Università degli studi di Pavia, Dipartimento di Fisica Nucleare e Teorica, Pavia, Italy and Visiting Post-doc Researcher at FNAL (Fermi National Accelerator Laboratory), Batavia, IL, USA
Date (1996-1998)	Research Associate INFN section Nuclear and Theoretical Physics Department – Università degli Studi di Pavia, Pavia, Italy, and Visiting Research Associate at FNAL (Fermi National Accelerator Laboratory), Batavia, IL, USA
Date (1996-1998)	Teaching contracts for CILEA Consorzio Inter-Universitario Lombardo Elaborazione Automatica, Segrate (MI)
Date (1992-1996)	Ph.D. Student and Research Assistant as <i>INFN associate</i> : INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare) section at Università degli Studi di Pavia, Italy, and Visiting Research Assistant at FNAL (Fermi National Accelerator Laboratory), Batavia, IL, USA
Date (1991-1992)	Visiting Student at FNAL (Fermi National Accelerator Laboratory), Batavia, IL, USA

2 ATTIVITÀ DI RICERCA

2.1 INQUADRAMENTO DI INTERESSI E ATTIVITÀ DI RICERCA

Gabriele Gianini svolge ricerca negli ambiti Data Science e Computational Intelligence. I suoi interessi di ricerca hanno attraversato diversi ambiti applicativi, mantenendo come tratto metodologico comune la modellizzazione probabilistica e statistica.

Inizialmente (1992-2003) tali interessi di ricerca erano focalizzati prevalentemente sull'applicazione di metodi di Data Analytics e Signal Processing a problemi dell'ambito della Fisica delle alte Energie. Questa attività di ricerca, condotta presso il FermiLab di Chicago e il CERN di Ginevra nei progetti E687, Focus e LHC/CMS – si è espressa attraverso il contributo, come co-autore, a 125 pubblicazioni su riviste e conferenze internazionali di ambito Fisica delle Alte Energie. Successivamente (2003-oggi) tali interessi si sono ampliati verso l'applicazione di tecniche statistiche e di Soft Computing a problemi dell'ambito Image Technology, specificamente allo studio degli Spatial Color Algorithms (della famiglia Retinex), in collaborazione il laboratorio MIPS di UNIMI, guidato dal prof. Alessandro Rizzi, con la Fondazione Bruno Kessler di Trento e con la McCann Imaging di Arlington, MA USA.

Parallelamente (2003-oggi) l'attività di ricerca si è estesa, da un lato, nella direzione del Machine Learning (ML) e dall'altro nello sviluppo di modelli basati sulla Game Theory (GT). Modelli GT sono stati applicati a problemi di Networking, Sicurezza Informatica, e modellazione del rischio nei processi basati su Cloud. Queste attività, che rappresentano la parte preponderante dell'impegno del candidato, sono state svolte all'interno del gruppo di ricerca SesarLab di UNIMI, nell'ambito di vari progetti finanziati. Alla convergenza tra ML e GT si collocano le attività di ricerca più recenti del candidato.

2.2 INDICATORI BIBLIOMETRICI

Gabriele Gianini from 1992 to present has co-authored about 200 papers published on internationally refereed journals and conferences (from 1992 to 2003 mostly on High Energy Physics journals).

According to Scopus (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorid=7005964726>)

and to Google Scholar (<https://tinyurl.com/y8xprm9c>)

the values of his bibliometric indexes (updated March 2019) are:

- h-index = Scopus:29, GoogleScholar:42 (latest five years = 14)
- i-10 index = GoogleScholar:116 (latest five years = 31)
- documents by author = Scopus:199
- citazioni = Scopus:2697 (GoogleScholar: 5295)

2.3 PUBBLICAZIONI SU RIVISTE DEL SETTORE A DIFFUSIONE INTERNAZIONALE

2.3.1 Sintesi per rivista, con Impact Factor

Journal Papers summary (alphabetical)		
<i>I.F.</i>	<i>Q.ty</i>	<i>Journal name (in bold Computer Science journals)</i>
1.35	1	ACM SIGMETRICS Performance Evaluation Review
3.05	1	Ad Hoc Networks
*	1	Color Culture and Science Journal (ISSN 2384-9568)
0.75	1	Computer Systems Sciences and Engineering
0.12	1	Document numérique
0.73	1	IEEE Security & Privacy
1.59	1	IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing
3.05	1	IEEE Transactions on Services Computing
1.09	1	IET Computer Vision
0.28	3	Il Nuovo Cimento A
4.04	1	Information Sciences
0.52	1	International Journal of Computer Systems Science & Engineering
*	1	ISecure Journal (The ISC Intern. Journal of Information Security)
0.62	2	Journal of Electronic Imaging
0.35	1	Journal Of Imaging Science And Technology
1.56	3	Journal of the Optical Society of America A
0.44	2	Journal of Systems Architecture
1.33	1	Multimedia Tools and Applications
1.22	22	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A
0.88	4	Nuclear Physics B-Proceedings Supplements
2.35	1	Pervasive and Mobile Computing
6.13	87	Physics Letters B
4.64	3	Physical Review D
7.51	13	Physical Review Letters
1.52	1	Swarm Intelligence
3.83	1	Zeitschrift für Physik C (Particles and Fields)

2.3.2 Pubblicazioni su Rivista, una selezione

Il candidato è autore/co-autore delle seguenti pubblicazioni su rivista, elencate in ordine cronologico inverso.

1. Long-term memory-induced synchronisation can impair collective performance in congested systems – F. Saffre, G. Gianini, H. Hildmann, J. Davies, S. Bullock, E. Damiani, J.-L. Deneubourg, **Swarm Intelligence**, Feb 2019, pp. 1-20
2. Visual glare limits of HDR displays in medical imaging - A Rizzi, BR Barricelli, C Bonanomi, L Albani, G Gianini - **IET Computer Vision**, 2018
3. An Evolutionary Cluster-Game Approach for Wireless Sensor Networks in Non-collaborative Settings – Ketema Adere Gameda, Gabriele Gianini, Mulugeta Libsie, **Pervasive and Mobile Computing** 42, 209-225 (2017)
4. RACOON++: A Semi-Automatic Framework for the Selfishness-aware Design of Cooperative Systems, - G. Lena Cota; S. Ben Mokhtar; G. Gianini; E. Damiani; J. Lawall; G. Muller; L. Brunie, " in **IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing**, vol. PP, no.99, pp.1-1 (2017)
5. A Fuzzy Set Approach to Retinex Spray Sampling – G.Gianini. A.Rizzi – **Multimedia Tools and Applications** (2017) 1-26
6. Toward Economic-Aware Risk Assessment on the Cloud - V Bellandi, S Cimoto, E Damiani, G Gianini, A Zilli - **IEEE Security & Privacy**, 30-37 (2015)
7. A Retinex model based on absorbing Markov Chains – G. Gianini, A. Rizzi, E. Damiani **Information Sciences** 327, 149-174 (2016)
8. A Risk Model for Cloud Processes - E Damiani, S Cimoto, G Gianini -**The ISC Int. Journal of Inform. Security** 6 (2), 99-123 (2015)
9. Poisson-noise removal in self-similarity studies based on packet-counting: factorial-moment/strip-integral approach / G. Gianini, E. Damiani. - **Performance evaluation review** - ISSN 0163-5999. - ISSN 1557-9484. - 35:2(2007), pp. 3-5.
10. Discovering the software process by means of stochastic workflow analysis / Alberto Colombo, Ernesto Damiani, Gabriele Gianini. - **Journal of systems architecture**. - ISSN 1383-7621. - ISSN 1873-6165. - 52:11(2006), pp. 684-692.
11. A delay and cost balancing protocol for message routing in mobile delay tolerant networks - J Miao, O Hasan, SB Mokhtar, L Brunie, G Gianini - **Ad Hoc Networks** 25, 430-443 (2014)
12. Tag relatedness in image folksonomies - Hatem Mousselly Sergieh, Elöd Egyed-Zsigmond, Mario Döller, Gabriele Gianini, Harald Kosch et Jean-Marie Pinon - **Document Numérique** 17 (2), 33-54 (2014)
13. SOAP processing performance and enhancement / J. Tekli, E. Damiani, R. Chbeir, G. Gianini. - **IEEE transactions on services computing**. - ISSN 1939-1374. - 5:3(2012), pp. 387-403
14. Landscape-aware location-privacy protection in location-based services / C.A. Ardagna, M. Cremonini, G. Gianini. - **Journal of systems architecture**. - ISSN 1383-7621. - ISSN 1873-6165. - 55:4 (2009 Apr), pp. 243-254.
15. An App-based Assessment of SiCharDa, an Image Enhancer for Color-Blind People, C. Bonanomi, S. Sarioli, S. Mascetti, G. Gianini, V. Alampi, M.P. Lanaro, A. Rizzi, - **Journal of Imaging Science and Technology** (2017)
16. Special Section Guest Editorial: Retinex at 50 – A.Rizzi, J.J.McCann, M.Bertalmío, G.Gianini, **Journal of Electronic Imaging** 26 (3), 031201
17. From Samples to Populations in Retinex models – G.Gianini – **Journal of Electronic Imaging** (2017) 26.3 (2017): 031206-031206.
18. A population-based approach to point-sampling spatial color algorithms - G.Gianini, M.Lecca, A.Rizzi, **Journal of the Optical Society of America – JOSA A** 33, 2396-2413 (2016)

19. Energy-driven path search for Termite Retinex - M Lecca, A Rizzi, G Gianini - **Journal of the Optical Society of America – JOSA A** 33 (1), 31-39 (2016)
20. QBRIX: a quantile-based approach to Retinex - G Gianini, A Manenti, A Rizzi – **Journal of the Optical Society of America – JOSA A** 31 (12), 2663-2673 (2014)
21. Review and Comparison of Random Spray Retinex and of its variants STRESS and QBRIX - M Lecca, A Rizzi, G Gianini - **Color Culture and Science Journal** ISSN 2384-9568, (2018) pp. 55-64
22. Neighbor-avoiding random walks for information dissemination / G. Gianini, E. Damiani. - **Communications of SIWN**. - ISSN 1757-4439. - 7(2009 May), pp. 108-113.
23. Information dissemination in unstructured networks by self-repulsive random walks / G. Gianini, E. Damiani, P. Ceravolo, O. Gregory Irhule. - **Web science overlay journal**. - (2009).
24. Open source in Web-based applications: a case study on single sign-on / C.A. Ardagna, F. Frati, G. Gianini. - **International journal of information technology and web engineering**. - ISSN 1554-1045. - ISSN 1554-1053. - 1:3 (2006), pp. 81-94.
25. Application of genetic programming to high energy physics event selection. Link, J. M., et al., **Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A**: 551.2-3 (2005): 504-527.
26. Search for $\Lambda_c^+ \rightarrow p K^+ \pi^-$ and $D_s^+ \rightarrow K^+ K^+ \pi^-$ using Genetic Programming Event Selection, JM Link et al.- **Physics letters B** vol. 624(3-4), 29 (2005), pp. 166-172,
27. Neural network based neutral particles reconstruction with the E687 hadron calorimeter, V Arena, et al. **Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A** 374.3 (1996): 359-366.
28. Cumulant to factorial moment ratio and multiplicity data - I.M. Dremin, et al., **Physics Letters B**, Volume 336, Issue 1, 1994, Pages 119-124
29. Universal multifractal approach to intermittency in high energy physics, S.P.Ratti et al. (1994). **Zeitschrift für Physik C Particles and Fields**, 61(2), 229-237.

2.4 PUBBLICAZIONI IN ATTI DI CONFERENZE INTERNAZIONALI E CAPITOLI DI LIBRI

2.4.1 Capitoli di libri a diffusione internazionale, selezione

Il candidato è autore/co-autore dei seguenti capitoli, elencate in ordine cronologico inverso.

1. 2016 - Possibilistic Assessment of Process-Related Disclosure Risks on the Cloud - V Bellandi, S Cimato, E Damiani, G Gianini **Computational Intelligence and Quantitative Software Engineering**, 173-207 - Springer International Publishing (2016)
2. 2009 - Toward value-based control of knowledge sharing in networked service design, Florian Kerschbaum, Richard Pibernik, Ernesto Damiani, Gabriele Gianini, **Prace Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu** (85), 51-65
3. 2008 - Assessing separation of duty policies through the interpretation of sampled video sequences: a pair programming case study, Marco Anisetti, Valerio Bellandi, Ernesto Damiani, Gabriele Gianini, **New Directions in Intelligent Interactive Multimedia**, 555-564
4. 2007 - A non-invasive method for the conformance assessment of pair programming practices based on hierarchical hidden Markov models, Ernesto Damiani, Gabriele Gianini, **Agile Processes in Software Engineering and Extreme Programming**, 123-136
5. 2004 - An ontology-driven approach to metadata design in the mining of software process events, Gabriele Gianini, Ernesto Damiani, **Knowledge-Based Intelligent Information and Engineering Systems**, (KES-IIES) 321-327

2.4.2 Pubblicazioni in atti di conferenze selezionate

Il candidato è autore/co-autore dei seguenti contributi, pubblicati in atti di conferenze internazionali, elencati in ordine cronologico inverso.

1. 2019 – A Deep Learning Approach to Radio Signal Denoising, Ebtesam Almazrouei, Gabriele Gianini, Nawaf Almoosa, Ernesto Damiani, IWSS 2019 : 5th **IEEE WCNC International Workshop on Smart Spectrum**, Marrakesh, 2019
2. 2019 – K-means Clustering in Dual Space for Unsupervised Feature Partitioning in Multi-view Learning - Corrado Mio, Gabriele Gianini and Ernesto Damiani - **SITIS 2018** (The 14th Intern.Conf.on Signal Image Technology & Internet based Systems)
3. 2018 – Local Topology Aware Probabilistic Routing - Dawit Kifle, Gabriele Gianini, Mulugeta Libsie – **Q2SWINET 2018** - Proceedings of the 14th ACM International Symposium on QoS and Security for Wireless and Mobile Networks
4. 2018 – All-implicants Neural Networks for Efficient Boolean Function Representation, Federico Buffoni, Gabriele Gianini, Ernesto Damiani, Michael Granitzer, **IEEE ICC/IEEE 2018** World Congress on Services July 2-7, 2018, San Francisco, California, Usa
5. 2018 – Toward IoT-friendly Learning Models. Ernesto Damiani, Gabriele Gianini, Michelangelo Ceci, Donato Malerba, **ICDCS 2018** - 38th IEEE International Conference on Distributed Computing Systems Vienna, Austria, July 2 – 5, 2018
6. 2018 – Analysing Neural Network Topologies: a Game Theoretical Approach Julian Stier, Gabriele Gianini, Michael Granitzer, Konstantin Ziegler **KES2018**, 22nd International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems Belgrade, Serbia 3-5 September 2018 – Best Research Paper Award at KES 2018
7. 2017 – Guido Lena Cota, Sonia Ben Mokhtar, Gabriele Gianini, Ernesto Damiani, Julia Lawall, Gilles Muller, and Lionel Brunie. "Analysing Selfishness Flooding with SEINE." In Dependable Systems and Networks, **DSN 2017**, 47th Annual IEEE/IFIP International Conference on, pp. 603-614. IEEE, 2017.
8. 2017 – Collaborative Packets Forwarding to Extend Lifetime of Multi-Authority Wireless Sensor Networks - Ketema Adere Gameda, Gabriele Gianini, Mulugeta Libsie, **IEEE I-SMAC 2017** (IEEE Intern.Conference on IoT in Social, Mobile, Analytics and Cloud, Coimbatore, India)
9. 2016 – Statistical Aspects of Space Sampling in Retinex models – G.Gianini, Invited talk at **Electronic Imaging 2016** (6), 1-6, (San Francisco, Feb 2016)
10. 2016 – Selecting Feature-Words in Tag Sense Disambiguation based on their Shapley Value - Meshesha Legesse, Gabriele Gianini, Dereje Teferi, **SITIS 2016** (The 12th Intern.Conf.on Signal Image Technology & Internet based Systems, Naples Dec 2016)
11. 2015 – A Framework for the Design Configuration of Accountable Selfish-Resilient Peer-to-Peer Systems - GL Cota, SB Mokhtar, J Lawall, G Muller, G Gianini, E Damiani, L Brunie - Reliable Distributed Systems (**SRDS 2015**), IEEE 34th Symposium on, 276-285
12. 2015 – Toward Behavioral Business Process Analysis - Ernesto Damiani, Gabriele Gianini, Marcello Leida - **IEEE CEC 2015** (IEEE Congress on Evolutionary Computation), Sendai. Japan, May 2015
13. 2015 – The effect of node selfishness on the performance of WSN cluster-based routing algorithms - KA Gameda, G Gianini, M Libsie, **AFRICON, 2015**, 1-5
14. 2015 – A Game Theoretic Approach to Vulnerability Patching - Gabriele Gianini, Marco Cremonini, Andrea Rainini, Guido Lena Cota, Leopold Ghemmogne Fossi – **ICTRC 2015** – Intern. Conf. on Information and Communication Technology Research, Dusit Thani Abu Dhabi, May 2015
15. 2014 – Tag Relatedness Using Laplacian Score Feature Selection and Adapted Jensen-Shannon Divergence - H Mousselly-Sergiehi, M Döller, E Egyed-Zsigmond, G Gianini, H Kosch, - **MultiMedia Modeling 2013**, 159-171

16. 2013 – The cover time of neighbor-avoiding gossiping on geometric random networks - Gabriele Gianini, Ernesto Damiani - Digital Ecosystems and Technologies (**IEEE DEST 2013**) 7th IEEE International Conference on, 7-12
17. 2013 – Many-player inspection games in networked environments - Gabriele Gianini, Ernesto Damiani, Tobias R Mayer, David Coquil, Harald Kosch, Lionel Brunie - Digital Ecosystems and Technologies (**IEEE DEST 2013**), 7th IEEE Intern.Conf. on, 7-12
18. 2012 – Geo-based automatic image annotation - Hatem Mousselly Sergieh, Gabriele Gianini, Mario Döller, Harald Kosch, Elöd Egyed-Zsigmond, Jean-Marie Pinon - Proceedings of the 2nd ACM **International Conference on Multimedia Retrieval**, pag. 46
19. 2012 – Risk assessment of credit securities: the notion and the issues - Stelvio Cimato, Ernesto Damiani, Gabriele Gianini - Digital Ecosystems Technologies (**IEEE DEST 2012**) 6th IEEE International Conference on, 1-5
20. 2010 – Representing immaterial value in business models - Paolo Ceravolo, Ernesto Damiani, Daisy Fasoli, Gabriele Gianini - Enterprise Distributed Object Computing Conference Workshops (**EDOCW 2010**), 14th IEEE International, 323-329
21. 2010 – Using incentive schemes to alleviate supply chain risks - Marco Anisetti, Ernesto Damiani, Fulvio Frati, Stelvio Cimato, Gabriele Gianini - Proceedings of the **International Conference on Management of Emergent Digital EcoSystems**, 221-228
22. 2010 – Privacy preserving risk assessment of credit securities - Stelvio Cimato, Ernesto Damiani, Gabriele Gianini - Signal-Image Technology & Internet-Based Systems (**SITIS 2009**), Fifth International Conference on, 506-513
23. 2010 – Supply chain risk analysis: open source simulator - Marco Anisetti, Valerio Bellandi, Ernesto Damiani, Fulvio Frati, Gabriele Gianini, Gwanggil Jeon, Jechang Jeong - Signal-Image Technology & Internet-Based Systems (**SITIS 2010**), Fifth International Conference on, 443-450
24. 2010 – Gossiping solutions for distributed consensus on unstructured overlays - Gabriele Gianini, Ernesto Damiani, Guido Lena-Cota, Paulius Danielius - International Conference on Digital Ecosystems and Technologies (**IEEE-DEST 2010**), 246-251
25. 2010 – A distributed and privacy-preserving method for network intrusion detection - Fatiha Benali, Nadia Bennani, Gabriele Gianini, Stelvio Cimato - On the Move to Meaningful Internet Systems, **OTM 2010** - 861-875
26. 2009 – Do neighbor-avoiding walkers walk as if in a small-world network? - Gabriele Gianini, Ernesto Damiani - **INFOCOM Workshops 2009**, IEEE, 1-6
27. 2009 – An ontology for artificial immune systems - Antonia Azzini, Ernesto Damiani, Gabriele Gianini, Stefania Marrara - Digital Ecosystems and Technologies, 2009. **IEEE DEST 2009**. 3rd IEEE International Conference on, 324-328
28. 2009 – An artificial immune system approach to anomaly detection in multimedia ambient intelligence, G.Gianini, M.Anisetti, A.Azzini, V.Bellandi, E.Damiani, S.Marrara - Digital Ecosystems and Technologies. **IEEE DEST 2009**. 3rd IEEE International Conference on, 502-506
29. 2008 – Detection of traffic volume anomalies by evolution of negative classifiers in artificial immune systems, Antonia Azzini, Ernesto Damiani, Gabriele Gianini, Stefania Marrara, Digital Ecosystems and Technologies. **IEEE DEST 2008**. 2nd IEEE International Conference on, 270-273
30. 2008 – Consensus emergence from naming games in representative agent semantic overlay networks, Gabriele Gianini, Ernesto Damiani, Paolo Ceravolo, On the Move to Meaningful Internet Systems: **OTM 2008** Workshops, 1066-1075
31. 2008 – Cloaking games in location based services, Gabriele Gianini, Ernesto Damiani, Proceedings of the 2008 ACM workshop on Secure web services, 61-70 (Publication of Conference **CCS 2008** 15th ACM Conf. on Computer and Communications Security 2008 Alexandria, VA, USA — October 2008)

32. 2008 – A game-theoretical approach to data-privacy protection from context-based inference attacks: a location-privacy protection case study, Gabriele Gianini, Ernesto Damiani, Secure Data Management, 133-150 (5th VLDB Workshop, **SDM 2008**, Auckland, New Zealand, August 24, 2008)
33. 2008 – Global consensus emergence in an unstructured semantic network, Gabriele Gianini, Antonia Azzini, Ernesto Damiani, Stefania Marrara, Proc. 5th **International Conference on Soft computing as transdisciplinary science and technology**, 185-191
34. 2008 – Hazards in full-disclosure supply chains, F Frati, E Damiani, P Ceravolo, S Cimato, C Fugazza, G Gianini, S Marrara, O Scotti, Conference on Advanced Information Technologies for Management (**AITM 2008**),
35. 2008 – Risk management and information disclosure in supply chain analysis, P Ceravolo, S Cimato, E Damiani, G Gianini, C Fugazza, S Marrara, Conference on Advanced Information Technologies for Management (**AITM 2008**)
36. 2008 – Obfuscation for the common good, Ernesto Damiani, Paolo Ceravolo, Stelvio Cimato, Gabriele Gianini, Conf. on Security in Network Architectures and Information Systems (**SAR-SSI 2008**), 15-35
37. 2007 – Activity theory for OSS ecosystems, Lorna Uden, E Damiani, G Gianini, P Ceravolo, Digital EcoSystems and Technologies Conference, 2007. **IEEE DEST 2007**. Inaugural IEEE-IES, 223-228
38. 2007 – Navigation dynamics as a biometrics for authentication, Ernesto Damiani, Gabriele Gianini, **Knowledge-Based Intelligent Information and Engineering Systems**, 832-839
39. 2005 – Identifying individual process patterns by means of non-invasive measurements: preliminary results, Alberto Colombo, Ernesto Damiani, Gabriele Gianini, Marco Scotto, Giancarlo Succi, Computational Cybernetics, 2005. **IEEE ICC 2005**. 3rd International Conference on, 121-126
40. 2004 – Agile management of uncertain requirements via generalizations: a case study, Karl Reed, Ernesto Damiani, Gabriele Gianini, Alberto Colombo, Proceedings of the **Workshop on Quantitative techniques for Software Agile Process** (2004), 40-45
41. 1996 – Neural network based reconstruction of neutral hadrons in a fixed target photo-production experiment, Frabetti et al. Inter.Europhysics Conf.on High Energy Physics (**HEP 1996**), 1996, 585-586

2.5 ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO IN ITALIA O ALL'ESTERO

1. Co-chair of the workshop **MLWCOM** (Machine Learning for Wireless Communications) <http://sesar.di.unimi.it/call/mlwcom-2019/> in conjunction with ISCC (International Symposium on Computers and Communications), Barcelona – <http://paradise.site.uottawa.ca/iscc2019>
2. Demo and Poster Chair of **ACM Q2SWinet** 2019 (15th ACM International Symposium on QoS and Security for Wireless and Mobile Networks) – <http://q2swinet.com/2019/> in conjunction with the conference MSWIM 2019 (The 22st ACM International Conference on Modeling, Analysis and Simulation of Wireless and Mobile Systems) <http://mswimconf.com/2019/> (November 25th - 29th, 2019 Miami Beach, USA)
3. Demo and Poster Chair of **ACM Q2SWinet** 2018 (14th ACM International Symposium on QoS and Security for Wireless and Mobile Networks) - <http://q2swinet.com/2018/> in conjunction with the conference MSWIM 2018 (The 21st ACM International Conference on Modeling, Analysis and Simulation of Wireless and Mobile Systems) <http://mswimconf.com/2018/> (2018, Montreal, Canada)
4. Program Co-Chair --20th **MDPS/IRIXYS** Workshop - The 20th MDPS workshop took place at
5. Garda Lake (Villa Feltrinelli, Gargnano), Italy in June 2018
6. Program Co-Chair --16th **MDPS/IRIXYS** Workshop - The 16th MDPS workshop took place at
7. Garda Lake (Villa Feltrinelli, Gargnano), Italy in June 2016
8. Program Co-Chair - 12nd **MDPS/IRIXYS** Workshop - The 12nd MDPS workshop was held in June 2014 at Crema, Italy
9. Program Co-Chair - 9th **MDPS/IRIXYS** Workshop - The 9th MDPS workshop was held in Sicilia, at the University of Messina from 7 January to 11 January 2013
10. Track Chair of **IEEE DEST-CEE2012**: Track A "Foundations of Digital Ecosystems and Complex Environment", IEEE DEST-CEE 2012 : 6th IEEE International Conference on Digital Ecosystems Technologies - Complex Environment Engineering - <http://sesar.dti.unimi.it/DEST2012/>
11. Program Co-Chair - 6th **MDPS/IRIXYS** Workshop - The 6th workshop of the MDPS Doctoral College was held at the Università degli studi di Milano between June 20th and 24th 2011.
12. Program Co-chair of Workshop **SESAMOSS 2005** @ OSS 2005 Sharing ExperienceS on Agile Methodologies in Open Source Software development (SESAMOSS) Monday, July 11, 2005 - Genova, Italy within the "First International Conference on Open Source Systems" Workshop page: <http://ra.crema.unimi.it/sesamoss05/> conference page: <http://oss2005.case.unibz.it/index.html>
13. Organization Committee of Agile Development Workshop 2005 http://www.crs4.it/ict/nda/ws_agile/ Primo Forum AICA sulle Tecniche Agili per il Software Process Improvement 15 Novembre 2005 presso Palazzo delle Stelline - Centro Congressi, Milano, Italy
14. Organizing Committee of Workshop SIGSOFT **QUTESWAP**: QUAntitative TEchniques for SoftWare Agile Processes November 2004, within ACM SIGSOFT 2004/FSE-12 - Newport Beach USA Oct 31 - Nov 5, 2004
15. Organization Committee of Agile Development Workshop 2004 http://www.crs4.it/ict/nda/ws_agile/ Primo Forum AICA sulle Tecniche Agili per il Software Process Improvement 3-4 Giugno 2004 presso Palazzo delle Stelline - Centro Congressi, Milano, Italy

2.6 PARTECIPAZIONE AL COMITATO DI PROGRAMMA O REVIEWER DI CONFERENZE/WORKSHOP

2.6.1 PC membership

- IEEE World Congress On Services: **SERVICES 2019**
- International Symposium on Computers and Communications: **ISCC 2019**
- IEEE International Conference on Big Data: **IEEE BiGData 2018**
- Conference QoS and Security for Wireless and Mobile Networks: **Q2SWINET 2018, Q2SWINET 2019**

- International Conference on Signal-Image Technology & Internet-Based Systems: **SITIS 2016, SITIS 2017, SITIS 2018, SITIS 2019**
- Electronic Imaging: **EI 2016**;
- IEEE Digital EcoSystem Technologies: **IEEE DEST 2007, IEEE DEST 2012**
- SESAMOSS 2005 Workshop @ Open Source Software, **OSS 2005**

2.6.2 Reviewer per conferenze del settore

1. **DASFAA 2018** 23rd International Conference on Database Systems for Advanced Applications
2. **ICWS 2017** (International Conference on Web Services)
3. **ICIT 2017** 16th International Conference on Information Technology
4. **ICWS 2017** (International Conference on Web Services)
5. **ICWS 2016** (International Conference on Web Services)
6. **MEDES 2015** 7th International Conference on Management of computational and collective Intelligence in Digital EcoSystems
7. **EESM 2015** (Environmental, Energy, and Structural Monitoring Systems)
8. **ICTRC 2015** (International Conference on Information and Communication Technology Research)
9. **INFORSID 2013** (Congrès INFormatique des ORganisations et Systèmes d'Information et de Décision)
10. **SITIS 2013** The 9th International Conference on Signal-Image Technology & Internet-Based Systems
11. **IEEE DEST CEE 2013** 7th IEEE International Conference on Digital Ecosystems and Technologies
12. **INFORSID 2013** 31ème Congrès INFormatique des ORganisations et Systèmes d'Information et de Décision
13. **IEEE DEST-CEE 2012** 6th IEEE International Conference on Digital Ecosystem Technologies - Complex Environments Engineering
14. **ICIS 2011** (International Conference on Information Systems)
15. **ACM MEDES 2010** The International ACM Conference on Management of Emergent Digital EcoSystems
16. **KES-IIMMSS 2010** (International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems)
17. **NaBIC 2010** (World Congress on Nature and Biologically Inspired Computing)
18. **SWS 2009** (ACM Workshop on Secure Web Services)
19. **SITIS 2009** The 5th International Conference On Signal-Image Technology & Internet-Based Systems
20. **CSS 2009** (ACM Computer and Communications Security Conference)
21. **KES-IIMMSS 2009** (International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems)
22. **BPS 2009** (International Workshop on Business Processes Security)
23. **SWS 2008** (ACM Workshop on Secure Web Services)
24. **KES-IIMMSS 2008** (International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems)
25. **KES-IIMMSS 2007** (International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems)
26. **KMO 2007** (Knowledge Management in Organizations)

2.7 PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO IN ITALIA O ALL'ESTERO

- ICDCS 2018
- DSN 2017
- EI 2016
- IEEE DEST 2013, 2012, 2010, 2009, 2008, 2007
- SITIS 2016, 2009
- SRDS 2015
- IEEE CEC2015
- ICTRC 2015
- MM 2014
- ACM ICMR 2012
- IEEE EDOCW 2009
- OTM 2010
- IEEE INFOCOM 2009
- OTM 2008
- CCS/SWS 2008
- WLDB/SDM 2008
- XP 2007
- IASTED ICSE 2006
- IEEE ICC 2005
- KES 2004

2.7.1 Interventi su invito a conferenze e tutorial

1. Invited talk "Statistical Aspects of Space Sampling in Retinex models" – Gabriele Gianini, at Electronic Imaging conference **EI 2016** (San Francisco, USA, Feb 2016)
2. Keynote - The Discovery of the Software Process by Means of Machine Learning Techniques - Ernesto Damiani, Gabriele Gianini - The IASTED International Conference on Software Engineering, **SE 2006**, February 14 – 16, 2006 - Innsbruck, Austria
3. Keynote - Discovering the software process from automatically collected event data: data mining challenges and privacy protection concerns, Gabriele Gianini - **OTS 2004** Conference, Object Technology in Slovenia - June 16-17, Maribor, Slovenia <http://cot.uni-mb.si/ots2004/program.html>
4. Tutorial al Seminario Gorini sulle Misure "Introduction to Networking for Sensor Networks: Principles, Protocols & Recent Developments", Monte Bondone, Trento 29 Agosto 2005
5. Tutorial at MDPS/IRIXYS 2010 International Doctoral Workshop: "Introduction to Markov Chain Monte Carlo Techniques" – Lione Dicembre 2010
6. Tutorial "Networks for Measurement and Monitoring Systems" at **IEEE IMTC 2004** Instrumentation and Measurement Technology Conference Como, Italy - 18-20 May 2004 Lecturers: Gabriele Gianini and Damiano Somenzi, Università degli Studi di Milano, Crema, Italy Monday, 17 May 2004 <http://ewh.ieee.org/soc/im/imtc/imtcur/>

2.8 PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI UN GRUPPO DI RICERCA CARATTERIZZATO DA COLLABORAZIONI A LIVELLO NAZIONALE O INTERNAZIONALE

2.8.1 Collaborazioni

Il candidato partecipa dal 2003 all'attività di ricerca del laboratorio **SesarLab** (SEcure Service-oriented Architectures Research Lab) del Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Milano, coordinato dal Prof. Ernesto Damiani.

Nell'ambito dell'attività del laboratorio, il candidato ha collaborato con diversi gruppi di ricerca in Italia e all'estero. La maggior parte di tali collaborazioni si realizzano attraverso la rete internazionale **IRIXYS** (l'International Research and Innovation Centre in Intelligent Digital Systems). IRIXYS è fa parte delle iniziative strategiche d'ateneo dell'Università degli Studi di Milano. E' una rete integrata di cooperazione accademica nell'area delle tecnologie della comunicazione e dell'informazione. Di IRIXYS fanno parte oltre al laboratorio SesarLab di UNIMI, il gruppo LIRIS/DRIM dell'INSA di Lione (guidato dal prof. Lionel Brunie), la chair di Distributed and Multimedia Information Systems Università di Passau (DIMIS, guidato dal prof. Harald Kosch), la chair di Data Science dell'Università di Passau (DS, guidata dal prof. Michael Granitzer), e il laboratorio SPiDER/LIUPPA (Semantics and Privacy in Digital Ecosystems) dell'Université de Pau et des Pays de l'Adour, integrato recentemente nella collaborazione, guidato dal prof. Richard Chbeir.

Il candidato partecipa altresì dal 2016 all'attività di ricerca del Centro **EBTIC** (Emirates Innovation Center/Etisalat British Telecom Innovation Center) in qualità di Senior Researcher, con responsabilità di progetto.

Il candidato collabora dal 2009 con il **MIPS** Lab (Multimedia Interaction Perception and Society Lab) del Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Milano, coordinato dal Prof. Alessandro Rizzi.

Il candidato collabora dal 2012 con il gruppo del Dr. Mulugeta Libsie, del Dipartimento di Informatica dell'Università di Addis Ababa (**UAA**), Etiopia, su temi di ricerca legati all'applicazione di metodi della Teoria dei Giochi alle reti di comunicazione. La collaborazione è sostenuta parzialmente dal fondo del progetto "Coopera" per sostegno alla mobilità (UNIMI, INSA di Lione-Università di Addis Abeba 2014-15 e 2015-16).

Il candidato collabora dal 2015 con il partner industriale **ATOS/Worldline**, con sedi a Lione e Brussels, su temi di Machine Learning applicata alla prevenzione della frode bancaria (Progetto Sampson, di cui è principal investigator).

Segue l'elenco dei progetti cui il candidato ha partecipato.

2.8.2 Elenco partecipazione a progetti

Partecipazione in qualità di ricercatore al progetto FIRB "**MAPS**" (Modeling Agile Processes of Software development) finanziato dal fondo FIRB per la ricerca di base (2004-2006)

Partecipazione in qualità di ricercatore al progetto FIRB "**TEKNE**" (Towards Evolving Knowledge-based interNetworked Enterprise) finanziato (c.n. 2010XSEMLC) dal fondo FIRB per la ricerca di base (2006-2009)

Partecipazione in qualità di ricercatore al Progetto Europeo FP7 - **SecureSCM** (Secure Supply Chain Management) FP7- 213531 (2008-11) Responsabile Scientifico UNIMI: Prof. Ernesto Damiani

Partecipazione in qualità di ricercatore al progetto FP7 **ARISTOTELE** (Personalised Learning & Collaborative Working Environments Fostering Social Creativity and Innovations Inside the Organisations). FP7 ICT G.A. No. 257886

Partecipazione in qualità di ricercatore al progetto d'ambito nazionale basato su finanziamenti ministeriali **KITE.IT** (Knowledge and Business Intelligence Technologies in Cross-Enterprise Environments for Italian Advanced Mechanical Industry) - PII - NuoveTecnologie per il Made in Italy" (DM 10/07/2008)

Partecipazione in qualità di ricercatore al Progetto Europeo FP7 - **PRACTICE** (Privacy Preserving Computation in the Cloud) FP7- 609611(2013-16) Responsabile Scientifico UNIMI: Prof. Ernesto Damiani

Partecipazione in qualità di ricercatore al progetto PRIN2011 "**SecurityHorizons**" finanziato dal MIUR (2013-2016).

Partecipazione in qualità di Ricercatore al Progetto **DECANO** (Data Intensive Applications in Smart City Scenarios) finanziato dal Dipartimento di Informatica di Milano nell'ambito del Piano di Sostegno alla ricerca dal 2016. Responsabile prof. Gian Paolo Rossi.

Partecipazione in qualità di ricercatore al Progetto Europeo H2020 - **TOREADOR** (Trustworthy model-aware Analytics Data platfORm) H2020 - Grant Agreement No 688797 (2016-18) Responsabile Scientifico UNIMI: Prof. Ernesto Damiani

Partecipazione in qualità di ricercatore al Progetto Europeo H2020 - **EVOTION** (Big Data Supporting Public Hearing Health Policies) H2020 - Grant Agreement No 727521 (2016-19) Responsabile Scientifico UNIMI: Prof. Ernesto Damiani

Partecipazione in qualità di ricercatore al Progetto Europeo H2020 – **Threat-Arrest** (Cyber Security Threats and Threat Actors Training - Assurance Driven Multi-Layer, end-to-end Simulation and Training) H2020 - Grant Agreement (No. 786890) (2018-21) Responsabile Scientifico UNIMI: Prof. Ernesto Damiani

Partecipazione in qualità di ricercatore al Progetto Europeo H2020 – **Concordia** (Cyber Security Competence for Research and Innovation) H2020 - Grant Agreement (2018-21) Responsabile Scientifico UNIMI: Prof. Ernesto Damiani

2.9 RESPONSABILITÀ DI STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE AFFIDATI DA ISTITUZIONI PUBBLICHE O PRIVATE

2.9.1 Sintesi

1. Principal Investigator in 1 progetto finanziato da istituzioni private (ATOS/Worldline)
2. Co-responsabile di 1 area di ricerca in rete integrata di cooperazione accademica (IRIXYS)

2.9.2 Dettaglio

1. Principal Investigator del progetto SAMPSON - presso l'Università degli Studi di Milano: Credit Card Fraud Prevention: Performance Assessment and Management of rule pools (2017-2018) - funded by ATOS/Worldline (Lyon/Brussels)
2. Co-responsabile d'Area di Ricerca per "Information Modeling" per la rete integrata di cooperazione accademica IRIXYS. - <http://www.rixys.org/> IRIXYS (International Research and Innovation Centre in Intelligent Digital Systems: Università degli Studi di Milano, INSA Lyon - France, U.of Passau - Germany) è stata stabilita formalmente nel 2016 e che fa parte delle iniziative strategiche dell'ateneo UNIMI. Il memorandum d'intesa tra le università è stato ratificato dal senato accademico di UNIMI: Estratto dal verbale del SA del 19 marzo 2016: "Il Senato accademico ha ratificato il decreto rettorale 9 marzo 2016, registrato al n. 804/2016, con il quale è stata autorizzata la stipula del memorandum d'intesa per la creazione, in collaborazione con l'Institut National des Sciences Appliquées de Lyon e con l'Universität Passau, dell'International Research and Innovation Centre in Intelligent Digital Systems (IRIXYS), rete integrata di cooperazione accademica nell'area delle tecnologie della comunicazione e dell'informazione". La rete è stata estesa recentemente all'Université de Pau et des Pays de l'Adour: la ratifica da parte del senato accademico ha avuto luogo il 13 Marzo 2018.

2.10 RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI, AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CHE PREVEDANO LA REVISIONE TRA PARI

2.10.1 Sintesi

1. Co-responsabile di 2 progetti di scambio italo-francesi
2. Co-Principal Investigator in un progetto di ricerca

2.10.2 Dettaglio

Co-responsabile del progetto **VINCI**, per il finanziamento della mobilità di ricerca tra la Italia e Francia (2011-13), finanziato dall'UFI (Università Franco Italiana).

Co-responsabile (responsabile per la parte italiana) del progetto **COOPERA** (collaborazione scientifica tra Università di Milano, INSA di Lione e Università di Addis Abeba) finanziato dalla Regione Rhone-Alpes (2014-15 esteso a 2015-16)

Direzione di progetto in qualità di Co-Principal-Investigator nel progetto "Cloud-enabled Business Process Management As-a-Service", finanziato dall'ICT Fund project n.3093 (2016-2018) presso EBTIC (Emirates Innovation Center) alla Khalifa University of Science and Technology (KUST) di Abu Dhabi. Il candidato svolge dal 2017 presso EBTIC/KUSTAR una fellowship in qualità di Senior Researcher. L' ICT Fund è stato stabilito nel 2008 dalla Telecommunications Regulatory Authority di Abu Dhabi (UAE) per il sostegno alla ricerca e all'innovazione. Il progetto è stato assegnato a seguito di un bando competitivo che prevede la revisione tra pari. Il contenuto del progetto è stato coordinato con il FIRB Tekne (condotto in precedenza dal SesarLab presso UNIMI): alcuni risultati ottenuti da Tekne sono stati ulteriormente sviluppati nell'ambito progetto in oggetto.

2.11 PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO

2.11.1 Sintesi

1. È Associate Editor per 2 riviste internazionali, dal Gennaio 2018
2. È stato Guest Editor di 2 special issue di riviste internazionali
3. È stato Editor di 1 volume a diffusione internazionale

2.11.2 Dettaglio

Associate Editor of the journal "Data Science and Engineering" (DSEJ) – Springer
<https://tinyurl.com/y9ge6z26>

Associate Editor of the "Journal of Imaging Science and Technology" (Society for Imaging Science and Technology) <https://tinyurl.com/yankdfvn>

Guest editor of Special Issue for Journal of Electronic Imaging – Special Issue "Retinex at 50", vol. 26 (3) (2017) Eds. Alessandro Rizzi, Marcelo Bertalmio, Gabriele Gianini, John McCann

Guest editor of Special Issue for Computer Systems Sciences and Engineering - Special issue on Web service security, vol 21(5) (2006) Eds. Ernesto Damiani, Gabriele Gianini, Hiroshi Maruyama

Editor del volume Sharing experiences on agile methodologies in Open Source Software development – Polimetrica (2006) Ed.s Gabriele Gianini, Alberto Sillitti (ISBN-13: 9788876990342)

2.12 REVISORE PER RIVISTE INTERNAZIONALI DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO

Il candidato ha condotto e conduce attività di revisione per numerose riviste internazionali, qui si seguito sono citate le principali:

- IEEE Transactions on Fuzzy Systems (**IEEE-TFS**)
- IEEE Transactions on Service Computing (**IEEE-TSC**)
- IEEE Systems Journal (**IEEE-SJ**)
- IEEE Intelligent Transportation Systems Magazine
- ACM Transactions on Internet Technology (**ACM-TOIT**)
- Journal of Systems Architecture (**JSA**), Elsevier
- Multimedia Tools and Applications (**MTAP**), Springer
- Computer Networks (**COMNET**), Elsevier
- Journal of Electronic Imaging (**JEI**), SPIE society
- Journal of Applied Remote Sensing (**JARS**), SPIE society
- Scientific Programming (**SP**), Hindawi
- IET Wireless Sensor Systems (IET), IET society
- International Journal of Knowledge and Learning (**IJKL**) – Inderscience

2.13 PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO DEI DOCENTI OVVERO ATTRIBUZIONE DI INCARICHI DI INSEGNAMENTO, NELL'AMBITO DI DOTTORATI DI RICERCA ACCREDITATI DAL MINISTERO

2.13.1 Sintesi

- Membro del Collegio Docenti di 1 dottorato di ricerca
- 4 corsi di dottorato tenuti in università italiane
- Supervisore di 3 studenti di dottorato
- Membro di 1 commissione di ammissione al dottorato
- Membro di diverse commissioni di valutazione in itinere

2.13.2 Dettaglio

Corso di Dottorato (Ciclo di 4 seminari) - AA 1996-97 e AA 1997-98 - Statistical Data Analytics Techniques for High Energy Physics (Università degli Studi di Pavia)

Membro del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in Informatica dell'Università degli Studi di Milano (UNIMI) dal 2007 fino ad oggi. Membro di diverse commissioni di valutazione intermedia degli studenti di dottorato.

Corso di Dottorato (Ciclo di 2 seminari) - AA 2009-10 - Introduction to Game Theory for Networking (UNIMI)

Supervisore dello studente **Guido Lena Cota** XXIX Ciclo del Dottorato di Ricerca in Informatica (UNIMI)

Membro della Commissione per l'Ammissione al Dottorato di Ricerca in Informatica per il Ciclo XXXI (UNIMI).

Supervisore dello studente **Leopold Ghemogne Fossi** XXXI Ciclo del Dottorato di Ricerca in Informatica (UNIMI)

Supervisore dello studente **Corrado Mio** XXXII Ciclo del Dottorato di Ricerca in Informatica (UNIMI)

Corso di Dottorato (Ciclo di seminari, 13 ore) - AA 2009-10 - Introduction to Big Data Methods and Tools (UNIMI)

2.14 FORMALE ATTRIBUZIONE DI INCARICHI DI INSEGNAMENTO O DI RICERCA (FELLOWSHIP) PRESSO QUALIFICATI ATENEI E ISTITUTI DI RICERCA ESTERI O SOVRANAZIONALI

2.14.1 Sommario

Circa 4 anni complessivi di attività scientifica all'estero di cui

- 2 come visiting scientist (Fermilab, CERN) e
- 2 come Fellow presso 3 laboratori di informatica (INSA, Passau, EBTIC)
- 1 ciclo di lezioni per una scuola di dottorato di università estera (AAU)
- 6 studenti di dottorato seguiti in cotutela presso 2 istituzioni estere (AAU, KUST)
- membro di 4 commissioni di valutazione finale di studenti di dottorato presso università francesi

2.14.2 Visiting Positions e Fellowships

18 mesi - FERMILAB, Fermi National Accelerator Laboratory (Chicago) Visiting Scientist (mobility supported by INFN) dal 16-06-1991 al 10-12-1999

6 mesi - CERN, Centro Europeo per la Ricerca Nucleare (Ginevre) Visiting Scientist (mobility supported by INFN) dal 01-01-1995 al 31-12-1999

3 mesi – INSA Lyon - Fellowship presso l'INSA di Lione, gruppo LIRIS/DRIM - Funding Agency: CNRS Rhône-Alpes dal 01-10-2011 al 31-12-2011

1 mese – Passau, Research Fellow presso la Chair of Distributed Information Systems dell'Università di Passau dal 22-10-2012 al 07-12-2012

3 mesi – INSA Lyon, Fellowship presso l'INSA di Lione, gruppo LIRIS/DRIM - Funding Agency: INSA dal 01-10-2013 al 31-12-2013

1 mese – Passau, Research Fellow presso la Chair of Distributed Information Systems dell'Università di Passau. Soggiorno sostenuto da una borsa per la mobilità dei ricercatori ottenuta attraverso un bando competitivo DAAD (Deutscher Akademischer Austausch Dienst) dal 12-01-2014 al 16-02-2014

4 mesi – INAS Lyon, Fellowship presso l'INSA di Lione, gruppo LIRIS/DRIM - Funding Agency: Region Rhone-Alpes, project CMIRA/AccueilPro (grant n.14.004390) ottenuto a seguito di un bando competitivo, dal 01-10-2014 al 28-02-2015

1 mese – Passau, Research Fellow presso la Chair of Distributed Information Systems dell'Università di Passau, dal 12-10-2015 al 17-11-2015

3 mesi – EBTIC/Khalifa University - Research Fellowship at EBTIC center, Khalifa University of Science and Technology, Abu Dhabi, United Arab Emirates dal 01-10-2016 al 31-12-2016

18 mesi – EBTIC/Khalifa University - Senior Researcher Fellowship at EBTIC center, Khalifa University of Science and Technology, Abu Dhabi, United Arab Emirates dal 01-09-2017 ad oggi.

2.14.3 Seminari

Ciclo di Seminari (10 ore) - "Quality of Service in IP Networks" presso il la Scuola di Dottorato in Informatica dell'Università di Addis Abeba, Etiopia dal 12-07-2012 al 24-07-2012

2.14.4 Supervisione Studenti di Dottorato Internazionali e commissioni di valutazione

Gabriele Gianini ha svolto il ruolo di co-supervisore per 3 studenti di Dottorato in Informatica dell'Università di Addis Abeba (AAU): **Dawit Kifle Djote**, **Ketema Adere Gemed**a e **Meshesha Legesse Bedane**. I primi due studenti sono seguiti da Mulugeta Libsie, il terzo da Dereje Teferi presso AAU. La collaborazione tra UNIMI e AAU è regolata da un protocollo d'intesa stabilito nell'ambito della rete di collaborazione IRIXYS. La cosupervisione è stata stabilita mediante un incarico formale da parte di AAU (dal 09-2012 allo 08-2018).

Membro esterno della commissione di valutazione finale, per la concessione del titolo di Dottore di Ricerca, per gli studenti

- **Tobias Mayer** - September 2013 (INSA Lyon e University of Passau, doppio titolo)
- **Vanessa el Khoury** - September 2013 (INSA Lyon e University of Passau, doppio titolo)
- **Yulian Yung** - April 2015 (INSA Lyon e Università degli Studi di Milano, doppio titolo)
- **Zeinab Fawaz** - December 2016 (Université de la Franche-Comté)

Gabriele Gianini - nell'ambito della sua attività presso la Khalifa University of Science and Technology (KUST) di Abu Dhabi - svolge il ruolo di co-supervisore per 3 studenti di Dottorato in Informatica; **Ebtesam Almazrouei**, **Ghalia Tello** ed **Ebrahim Hamdan Al Zaabi**. La co-supervisione è stata stabilita mediante un incarico formale da parte della KUST (dal 01-10-2017 a oggi)

Gabriele Gianini è membro esterno del "Comité de suivi" di Ph.D. Students per doppio titolo

- **Tarek Awwad** - (INSA Lyon – University of Passau)
- **Johannes Jurgovsky** - (INSA Lyon – University of Passau)
- **Armin Gerl** - (INSA Lyon – University of Passau)

(il Comité de suivi", o comitato di monitoraggio, è un dispositivo istituito dalle scuole di dottorato in Francia per seguire i progressi delle tesi e individuare anticipatamente i problemi nel corso della tesi. Il comitato per ogni studente di dottorato è composto dal direttore di tesi e dai supervisori, un membro del comitato di tesi locale e un membro esterno).

2.14.5 Altre attività legate all'internazionalizzazione

Il candidato ha dato un contributo significativo alla costruzione della rete internazionale integrata di ricerca **IRIXYS**, di cui fa parte il laboratorio SesarLab di UNIMI insieme al gruppo LIRIS/DRIM all'INSA di Lione, alla chair of Data Science e alla chair of Distributed Information Systems e dell'Università di Passau. Il candidato si è valso di 12 mesi complessivi di permanenza come Fellow all'INSA di Lione e all'Università di Passau, non solo per partecipare attivamente all'attività di ricerca comune, ma anche per concorrere alla stesura degli accordi internazionali per la formazione di IRIXYS, firmati dai 3 atenei nel 2016. Oggi IRIXYS è una delle iniziative strategiche d'ateneo di UNIMI e rappresenta una delle 4 convenzioni interuniversitarie in vigore con la Francia.

2.15 CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA, INCLUSA L'AFFILIAZIONE AD ACCADEMIE DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO NEL SETTORE

2019 - The initiative Italian-French-German Doctoral College MDPS/IRIXYS of which Gabriele Gianini is a coordinator, together with Stelvio Cimato (Ernesto Damiani leading scientist for U.of Milan) has received the Scientific Label of the **UFI** (Università Italo Francese/Université Franco-Italienne) for the **year 2019**.

2018 - Best Research Paper Award at **KES 2018**, 22nd International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems 2018 Belgrade, Serbia, 3-5 September 2018 – Julian Stier, Michael Granitzer, Gabriele Gianini, Konstantin Ziegler “Analysing Neural Network Topologies: a Game Theoretic Approach”

2009 - Best Research Paper Award at **INFORSID 2014** Conference for the paper "Tag Similarity in Folksonomies" – Hatem Mousselly Sergieh, Elöd Egyed-Zsigmond, Mario Döller, Gabriele Gianini, Harald Kosch et Jean-Marie Pinon

2009 - Best Track Paper Award at **DEST 2009** 3rd IEEE International Conference on Digital Ecosystems and Technologies, for the paper "An Artificial Immune System Approach to Anomaly Detection in Multimedia Ambient Intelligence" - G Gianini, M Anisetti, A Azzini, V Bellandi, E Damiani, S Marrara

2011 - The initiative Italian-French-German Doctoral College MDPS/IRIXYS of which Gabriele Gianini is a coordinator, together with Stelvio Cimato (Ernesto Damiani leading scientist for U.of Milan) has received the Scientific Label of the **UFI** (Università Italo Francese/Université Franco-Italienne) for the **year 2011** and for the **year 2019**.

3 ATTIVITÀ DIDATTICHE

3.1 CORSI PER LAUREE TRIENNALI E SPECIALISTICHE

A.A. 2016/17

Corso di IT Project Management (Gestione Progetti) – (6 CFU) – U. degli Studi di Milano, Sede di Crema

A.A. 2015/16

Corso di IT Project Management (Gestione Progetti) – (6 CFU) – U. degli Studi di Milano, Sede di Crema

A.A. 2014/15

Corso di IT Project Management (Gestione Progetti) – (6 CFU) – U. degli Studi di Milano, Sede di Crema

Corso di Statistica Medica (Diploma Sc.Infermieristiche) – (6 CFU) – U. degli Studi di Milano, Sede di Crema
per CDS TRIENNALE INFERMIERISTICA (Classe L/SNT1)

A.A. 2013/14

Corso di IT Project Management (Gestione Progetti) – (6 CFU) – U. degli Studi di Milano, Sede di Crema

Corso di Calcolo delle Probabilità e Statistica Matematica – (6 CFU) – U. degli Studi di Milano, Sede di Crema

A.A. 2012/13

Corso di IT Project Management (Gestione Progetti) – (6 CFU) – U. degli Studi di Milano, Sede di Crema

Corso di Calcolo delle Probabilità e Statistica Matematica – (6 CFU) – U. degli Studi di Milano, Sede di Crema

A.A. 2011/12

Corso di IT Project Management (Gestione Progetti) – (6 CFU) – U. degli Studi di Milano, Sede di Crema

Corso di Calcolo delle Probabilità e Statistica Matematica – (6 CFU) – U. degli Studi di Milano, Sede di Crema

Empirical Methods/Probability and Statistics – (4 CFU) – Free University of Bolzano

A.A. 2010/11

Corso di IT Project Management (Gestione Progetti) – (6 CFU) – U. degli Studi di Milano, Sede di Crema

Corso di Calcolo delle Probabilità e Statistica Matematica – (6 CFU) – U. degli Studi di Milano, Sede di Crema

A.A. 2009/10

Corso di Calcolo delle Probabilità e Statistica Matematica – (6 CFU) – U. degli Studi di Milano, Sede di Crema

Open Source Software Engineering – (4 CFU) – Free University of Bolzano

A.A. 2008/09

Corso di Calcolo delle Probabilità e Statistica Matematica – (6 CFU) – U. degli Studi di Milano, Sede di Crema

Computer Networks – (4 CFU) – Free University of Bolzano

A.A. 2007/08

Corso di Calcolo delle Probabilità e Statistica Matematica – (6 CFU) – U. degli Studi di Milano, Sede di Crema

Computer Networks – (4 CFU) – Free University of Bolzano

A.A. 2006/07

Corso di Calcolo delle Probabilità e Statistica Matematica – (6 CFU) – U. degli Studi di Milano, Sede di Crema

Corso di Modelli Fisici per la Realtà Virtuale – (6 CFU) – U. degli Studi di Milano, Sede di Crema

Computer Networks – (4 CFU) – Free University of Bolzano

A.A. 2005/06

Corso di Calcolo delle Probabilità e Statistica Matematica – (6 CFU) – U. degli Studi di Milano, Sede di Crema

Computer Networks – (4 CFU) – Free University of Bolzano

Component Based Development – (4 CFU) – Free University of Bolzano

A.A. 2004/05

Corso di Calcolo delle Probabilità e Statistica Matematica – (6 CFU) – U. degli Studi di Milano, Sede di Crema

Computer Networks – (4 CFU) – Free University of Bolzano

3.2 CORSI E SEMINARI PER DOTTORATO DI RICERCA

Date (2017)	Introduction to Machine Learning – 5 Seminars – Khalifa University Abu Dhabi (1 edition)
Date (2017)	Introduction to Big Data Analytics – U.of Milan (1 edition)
Date (2015-2017)	Introduction to Markov Chains: Principles and Applications to CS – INSA Lyon - (3 editions) – Corso aperto ai Ph.D. students, rivolto ai laureandi di Master
Date (2012)	Quality of Service in IP Networks – Addis Ababa University – (1 edition)
Date (2009)	Introduction to Non-coalitional Game Theory applications – U. of Milan (1 edition)
Date (1996-1997)	Advanced Statistical Methods – Università degli Studi di Pavia (2 editions)

3.2.1 Tesi di laurea triennale e magistrale/specialistica seguite in qualità di relatore o correlatore

Gabriele Gianini ha seguito come supervisore o co-supervisore **52 Tesi** Triennali o Specialistiche

Advisor of the following Bachelor and Master Theses at Università degli Studi di Milano

	Studente	Titolo Tesi	Anno Accademico
1	Ghidoni, Giovanni	Studio di una tecnica anti-spam basata sulla valutazione incrementale del grado di indesiderabilità e sul controllo della banda	2004-2005
2	Baronchelli, Michele	Apprendimento senza supervisione del processo software visto come catena di Markov	2004-2005
3	Cortese, Alessandro	Apprendimento con supervisione e validazione del processo software mediante modelli di Markov nascosti	2004-2005
4	Bosco, Elisa	Apprendimento con supervisione e validazione del processo software visto come catena di Markov	2004-2005
5	Ghisoni, Silvio	Studio empirico del processo software mediante l'analisi dei dati di Log	2004-2005
6	Cinesi, Marcello	Classificazione senza supervisione delle sequenze di Log del processo di sviluppo software	2005-2006
7	Scotti, Andrea	Studio di modelli di mobilità per il miglioramento delle prestazioni della rete cellulare	2005-2006
8	Staibano, Agnello	Progettazione e sviluppo di un componente per la ricostruzione delle serie temporali incomplete di consumi energetici su piattaforma J2EE	2005-2006
9	Mozzi, Riccardo	Caratterizzazione e previsione del workload di un Application Server per l'E-commerce	2005-2006
10	Cometti, Fabio	Studio comparativo di software per la simulazione dinamica di strutture	2006-2007
11	Sannino, Luca	Studio comparativo di software per l'analisi di reti di code	2006-2007
12	Scotti, Andrea	Studio di tecniche per la protezione della privacy nei servizi basati sulla localizzazione	2007-2008
13	Nam Cam, Dara Thanh	Una rete P2P per la semantica emergente : meccanismi di gossiping	2007-2008
14	Moretti, Daniele	Progetto e realizzazione di un sistema per l'archiviazione ottica sostitutiva di documenti informatici	2007-2008
15	Summa, Francesco	Studio di protocolli di gossiping in reti non strutturate	2008/2009
16	Raimondi, Dario Andrea	Tecniche di parallelizzazione per calcolo di flussi su reticoli	2008/2009
17	Sbarufatti, Alessandro	Progettazione di reti telefoniche VoIP	2008/2009
18	Lena Cota, Guido	Consenso distribuito in reti non-strutturate a topologia casuale: ruolo dell'asimmetria dei link	2008/2009
19	Biancardi, Stefano	Previsione del futuro di serie temporali di carattere finanziario mediante macchine di Markov discrete su un alfabeto di candlestick pattern	2008/2009
20	Rainini, Andrea	Security in virtual environments & implementation of a virtual network	2009/2010
21	Brambilla, Manuele Roberto	Studio di reti strutturate P2P mediante piattaforma OverSim	2009/2010
22	Primavera, Erika	Evoluzione del sistema di gestione degli allarmi dei dispositivi di campo: integrazione di un motore di regole	2010/2011
23	Romaniello, Domenico Fabio	Integrazione dinamica tra Change Request "third party product" e sistema di ticketing	2011/2012
24	Dossena, Mattia	Reti senza fili di sensori mobili : posizionamento dinamico e salvaguardia del perimetro	2011/2012
25	Reggiani, Mattia	Reti mobili : studio di protocolli di gossiping opportunistici	2011/2012
26	Ghemmogne Fossi, Leopold	Studio comparativo di protocolli stateful e stateless per reti non strutturate	2011/2012
27	Dognini, Cristian	Correlazioni tra pixel nel confronto tra immagini: studio di un algoritmo ibrido basato su SURF	2011/2012
28	Caputo, Andrea	Studio di un sistema informatico per il supporto all'automatizzazione di un magazzino farmaceutico	2011/2012
29	Summa, Francesco	Studio e implementazione di una soluzione Single-Sign-On	2011/2012
30	Brignoli, Mauro Alberto	Management del progetto di design ed integrazione di componenti di sicurezza informatica in un sistema informativo sanitario	2012/2013
31	Porcu, Mirko	Design e implementazione parallela dell'algoritmo Retinex mediante architettura GPU	2012/2013
32	Garavelli, Vittorio	Studio simulativo di protocolli per reti di comunicazione opportunistiche	2012/2013
33	Serina, Michele	Studio del protocollo di comunicazione Spray and Wait per reti opportunistiche	2013/2014
34	Ghemmogne Fossi, Leopold	Un modello di gestione del rischio dei processi su Cloud : caso di studio delle aste on-line	2013/2014
35	Sacchi, Alberto	Realizzazione di un sistema per il calcolo del rischio di leakage nei processi collaborativi	2013/2014
36	Greco, Vincenzo	Prototipo di gioco interattivo per lo studio del patching di vulnerabilità	2014/2015
37	Rainini, Andrea	Vulnerability Patching : un approccio basato sulla teoria dei giochi	2013/2014

Co-advisor of the following Bachelor and Master Theses at Università degli Studi di Milano

	Studente	Titolo Tesi	Main Advisor	Anno Accademico
1	Manara, Massimo	Modelli quantitativi per il comportamento di un intrusore nell'analisi economica di tecnologie per la sicurezza informatica	Cremonini, Marco	2005-2006
2	Urso, Christian	Tecniche di trasporto dei dati del processo di sviluppo software nel rispetto della sicurezza e della privacy	Damiani, Ernesto	2003-2004
3	Oggionni, Pierluigi	Realizzazione di un modulo per il controllo dell'accesso ai dati di log in un processo di sviluppo software	Damiani, Ernesto	2003-2004
4	Parsani, Sara	Modello UML per l'analisi della corrente di commutazione nelle porte logiche CMOS	Liberati, Valentino	2004-2005
5	Biancini, Federico	Algoritmo veloce per l'analisi della corrente di commutazione nelle porte logiche CMOS	Liberati, Valentino	2004-2005
6	Rossini, Maddalena	Tecniche per la rimozione dei graffi e della polvere dalle sequenze di immagini digitali	Rizzi, Alessandro	2006-2007
7	Manenti, Andrea	Analisi di metodi statistico/geometrici per l'esplorazione locale di immagini in modelli del sistema visivo umano	Rizzi, Alessandro	2007-2008
8	Manenti, Andrea	Una formulazione probabilistica dell'algoritmo Random Spray Retinex	Rizzi, Alessandro	2009/2010
9	Buffoni, Federico	Boolean Neural Networks Models and their use in efficient classifier representation	Ernesto Damiani	2016/2017

Co-advisor of the following Bachelor and Master Theses at Free University of Bolzano/Bozen

	Studente	Titolo Tesi	Anno Accademico
1	Abdul Fikri	Application of Artificial Immune System (AIS) technique in the designing of a distributed smart environment : a case study on highway traffic anomalies	2009-2010 Bachelor in applied computer science
2	Rocco Santese	A Rational Security approach to Knowledge Intensive Business Process re-Engineering	2009-2010 Bachelor in applied computer science
3	Paulius Danielius	Distributed Consensus in P2P Networks	2008/2009 Master in computer science
4	Paulius Miksys	Neighbor avoiding random walks for information dissemination in P2P networks	2008/2009 Master in computer science
5	Gregory Irhule Osunde	Self-interacting Random Walks for information dissemination : a distributed consensus case-study	2007/2008 Master in computer science
6	Adilson Oliveira Cruz	A location-based service middleware with privacy protection from inference attacks	2007/2008 Master in computer science

Advisor of the following Bachelor last year collaborative project (Senior Design Project) at the Khalifa University of Science and Technology

	Studenti	Titolo del progetto	Anno Accademico
1	Alanood Almemari, Hamda Altamimi, Latifa Alkhateri, Safa Alkatheeri, Sara Tarmoom	Using deep learning to build a brainwave controlled system	2017-2018 Bachelor in Computer Science

4 ATTIVITÀ TERZA MISSIONE

Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti:

- **Un brevetto depositato.** Segue estratto del testo da <https://patents.google.com/patent/WO2018193085A1>

Gabriele Gianini has filed the following patent (April 2017) – Title: System And Method For Managing Fraud Detection In A Financial Transaction System - Titre : Système Et Procédé Pour Gérer La Détection De Fraudes Dans Un Système De Transactions Financières – (Numéro de demande : 1753504, Numéro de soumission : 1000400573, Date de réception : 21 avril 2017, Demandeur : WORLDLINE/07/FR). Inventors : Olivier CAELEN, Gabriele GIANINI, Damiani ERNESTO

STATUS : Application

5 ATTIVITÀ DI SERVIZIO E ALTRE ATTIVITÀ

Responsabilità correnti	
(2007-2019) 11 anni accademici	Member/Lecturer of Doctoral College in Computer Science, Ph.D. Program of Dip. di Informatica (formerly Dip.di Tecnologie dell'Informazione) Università degli Studi di Milano
Responsabilità precedenti	
(2007-2017) 10 anni accademici	Member of Departmental Library Board Dipartimento di Informatica Università degli Studi di Milano
(2015-2017) 2 anni accademici	Member of the Interdepartmental Committee for Digital Resources Università degli Studi di Milano
(2007-2015) 8 anni accademici	Member of the Erasmus Committee Dipartimento di Informatica Università degli Studi di Milano

Data

20 Marzo 2019

Luogo

Pavia