

**Sabrina Tiziana Gaito**  
**CURRICULUM VITAE**

<b>COGNOME</b>	<b>GAITO</b>
<b>NOME</b>	<b>SABRINA TIZIANA</b>
<b>AFFILIAZIONE</b>	<b>DIPARTIMENTO DI INFORMATICA</b>

## **Posizione attuale**

Professore associato presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Milano. Svolge la propria attività presso il laboratorio di reti, NPTlab, del Dipartimento.

## **Interessi di ricerca**

L'attività di ricerca scientifica è principalmente inquadrata nell'ambito della network science con applicazioni alle reti socio-tecnologiche e alle reti mobili.

Tramite lo sviluppo e l'applicazione di metriche, misure ed algoritmi di network science ha contribuito alla comprensione e modellazione della struttura ed evoluzione dei social media, del comportamento dei loro utenti e allo sviluppo di algoritmi di clustering, raccomandazione e diffusione. In questo ambito si è dedicata a due degli aspetti più rilevanti, ma ancora non sufficientemente esplorati, di tali reti: le temporal network e le multiplex network.

Le temporal network, reti annotate temporalmente, permettono di studiare l'evoluzione dei social o communication media e il profilo temporale delle attività dei loro utenti. In questo ambito, grazie alla collaborazione con il SandLab di UCSB e la social network RenRen, ha mostrato le caratteristiche dell'evoluzione di una grande rete sociale dalla sua nascita al pieno sviluppo. Ha inoltre fornito evidenza sperimentale su vari social e communication media, da Facebook alla rete costruita su dati di telefonia forniti dalla collaborazione con H3G, che le attività degli utenti hanno profilo temporale a burst e ne ha determinato e modellato il comportamento complessivo nel tempo. Ha infine proposto un algoritmo per il conteggio ed enumerazione dei motif temporali ed analizzato le loro caratteristiche su varie network.

Le multiplex network sono reti in cui lo stesso utente agisce su più reti diverse, permettendo di ricostruirne il comportamento in modo più completo rispetto all'osservazione limitata ad un solo media. In questo ambito ha studiato su dati di telefonia mobile l'interazione tra la mobilità sul territorio e l'interazione sociale tramite SMS/Call di singoli, coppie e gruppi coesi di utenti. Un'altra linea di ricerca attiva riguarda l'interazione dei vari social media; ha sviluppato un algoritmo di profile matching come punto di partenza per la caratterizzazione della relazione tra i maggiori social media e il comportamento complessivo degli utenti su di essi.

Nell'area di ricerca dedicata alle reti mobili i suoi interessi sono stati rivolti allo studio della mobilità di grandi popolazioni a supporto della progettazione di algoritmi per reti opportunistiche ed ad hoc dapprima e attualmente alla progettazione di nuovi servizi e paradigmi per la comunicazione su mobile. Ha estratto le caratteristiche di mobilità di grandi popolazioni da dati di telefonia mobile e GPS e sviluppato modelli di mobilità e aggregazione urbana a supporto della creazione di nuovi servizi in mobilità, particolarmente in ambito smartcity e all'interno del paradigma di mobile edge computing.

## **Formazione e percorso scientifico**

- PhD in Matematica Applicata e Ricerca Operativa conseguito presso l'Università degli Studi di Milano, 31 Gennaio 2003.
- Specializzazione in Scienza e Tecnologia dei Materiali presso l'Università degli Studi di Milano, 13 Novembre 1998 (70/70 cum laude).
- Laurea in Fisica presso l'Università degli Studi di Milano, 8 Luglio 1996 (110/110 cum laude).
- Diploma di maturità classica, Istituto Tommaseo di Milano, 1987.

- Research Visiting presso il SANDlab dell'University of California, Santa Barbara (UCSB), nel 2011.
- Research Visiting on Advanced Computing Systems presso l'EPCC (Edinburgh Parallel Computing Centre), A.A. 1999/2000.
- Research Visiting presso l'ENEA per lo studio: "Achievements of computer codes for scientific applications to be implemented on massively parallel computers", A.A. 1999/2000.

## **Incarichi di didattica**

Nell'ultimo decennio ha svolto l'attività didattica principalmente all'interno del corso di laurea triennale in Informatica per la Comunicazione Digitale, prima come titolare del corso di reti di calcolatori e recentemente del corso dedicato al social media mining caratterizzante del percorso Social and Mobile Computing.

### **Incarichi recenti**

- Metodi e Applicazioni per reti sociali, laurea triennale in Informatica per la Comunicazione Digitale, A.A. 2015/2016 (12 CFU-120 ore), 2016/2017 (12 CFU-120 ore), 2017/2018 (9 CFU – 72 ore), 2018/2019.
- Interazioni sociali in rete, laurea triennale in Informatica per la Comunicazione Digitale, A.A. 2018/2019 (3 CFU – 4 ore).
- Intelligenza Artificiale per il Master di II livello in Data Science and Economics.
- Reti di Calcolatori, 12 CFU - 120 ore, laurea triennale in Informatica per la Comunicazione Digitale, A.A. 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016.
- Network Science, 2 CFU – 10 ore, corso di Dottorato in Informatica, A.A. 2016/2017.

### **Incarichi precedenti**

- Laboratorio di Programmazione, Laurea triennale in Informatica per la Comunicazione Digitale, A.A. 2009/2010.
- Statistica e Informatica presso la scuola di specializzazione in Chirurgia Generale, A.A. 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009, 2009/2010.
- Laboratorio di Informatica, corso di laurea in Chimica, A.A. 2004/2005, 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009.
- Laboratorio di Informatica, corso di laurea in Chimica Industriale, A.A. 2003/2004, 2004/2005, 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008.
- Laboratorio di Informatica, corsi di laurea triennali in Medicina, A.A. 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009, 2009/2010.
- Corso FSE "Intelligent Systems for symbolic computations", A.A. 2003/2004, 2004/2005.

## **Supervisione e valutazione**

Oltre a servire regolarmente come relatore e co-relatore di tirocini sia triennali che magistrali svolti presso l'NPTlab ed esterni (più di venti come relatore negli ultimi cinque anni), ha seguito in qualità di supervisore o co-supervisore le seguenti tesi di dottorato in Informatica dell'Università degli Studi di Milano:

- Matteo Zignani, “From small-worlds to big data: temporal and multidimensional aspects of human networks”, A.A. 2013, in qualità di supervisore.
- Karim Jahromi Keramat, “Human mobility in urban space”, A.A. 2017, in qualità di co-supervisore.
- Azadeh Esfandyari, “Multidimensional analysis of people's behavior in online social networks”, A.A. 2017, in qualità di co-supervisore.
- Revisore esterno della tesi di dottorato di Marco Buzzanca, DEEI - Università degli Studi della Calabria, 2017
- Membro della Commissione di Valutazione finale di Dottorato dell’IMT di Lucca, 2016.

### **Attività di servizio**

Svolge le seguenti attività di servizio presso il Dipartimento di Informatica “Gianni degli Antoni”:

- Membro del Collegio di Dottorato in Informatica.
- Responsabile della Qualità del corso di laurea triennale in Informatica per la Comunicazione Digitale.
- Responsabile stage del corso di laurea magistrale in Data Science and Economics.
- Tutor del corso di laurea triennale in Informatica per la Comunicazione Digitale.
- Membro fondatore del centro di ricerca in Data Science.

### **Chairmanship e altri ruoli organizzativi di convegni**

- Program chair della “International Conference on Complex Networks and their Applications, CNA 2019”.
- Membro dello Steering Committee della “International Conference on Complex Networks and their Applications”, da dicembre 2017.
- Membro dell’Advisory Board della “International Conference on Complex Networks and their Applications 2017”, VI edition, 2017.
- Publication chair della “International Conference on Complex Networks and their Applications”, dal 2016 -.
- Program chair di "Complex Networks and Applications 2016", V edition, Milano, 2016.
- Local chair di "Complex Networks and Applications 2016", V edition, Milan, 2016.

### **Membro di comitati di programma di conferenze e workshop internazionali**

- WWW - The Web Conference: Social networks and graph analysis Track 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019.
- ICWSM - The International AAAI Conference on Weblogs and Social Media 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019.
- IEEE INFOCOM - IEEE International Conference on Computer Communication 2016, 2017.

- SMARTOBJECTS 2017, 3rd Workshop on Experiences with the Design and Implementation of Smart Objects, MobiCom 2017.
- ACM MobiCom 2015, the Annual International Conference on Mobile Computing and Networking, 2015.
- CCNC: Special Session entitled "Wireless Models and Simulations for Consumer Communication and Networking" 2015, 2016, 2017.
- AOC 2016 - IEEE WoWMoM Workshop on Autonomic and Opportunistic Communications, 2016.
- ICPRAM - The International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods 2013, 2014, 2015.
- IFIP/TC6 Networking 2012, 2013.
- IFIP Wireless Days 2010, 2011, 2012.
- AOC 2011 - IEEE WoWMoM Workshop on Autonomic and Opportunistic Communications, 2011.

### **Attività editoriali**

- Lead Guest Editor: "Special Issue of the 6th International Conference on Complex Networks and Their Applications", Applied Network Science, Springer-Nature, 2018.
- Lead Guest Editor: "Special Issue of the 5th International Conference on Complex Networks and Their Applications", Applied Network Science, Springer-Nature, 2017.
- Lead Guest Editor: Proceedings of the 5th International Conference on Complex Networks and their Applications, Springer, 2016.
- Academic Editor di PloOne, dal 2018.
- Membro dell'Editorial Board di "Applied Network Science", dal 2018.
- Membro dell'Editorial Board di "Journal of Computer Networks and Communications", dal 2015.
- Membro dell'Editorial Board "Journal of Wireless Communications and Mobile Computing", dal 2016 .

### **Attività di revisione per riviste internazionali**

- Ad Hoc Networks
- Computer Communications
- Computer Networks
- Computational Social Networks,
- IEEE Access
- Journal of Computational Science
- Mobile Information Systems,
- Physica A
- PNAS
- PlosOne
- RAIRO
- SNAM

- Transactions on Intelligent Transportation Systems

### **Partecipazione a progetti di ricerca**

- H3G: Traffic and users analysis of a mobile call dataset (2012-)
- Tribe Communication: social media mining (2014-)
- CISCO: Understanding and using the human network to improve the Internet experience (2010-2011).
- Regione Lombardia: Added value of the activation of glucose metabolism in the prognosis of lymphoma diffuse large B cell type (DLBCL): comparison with molecular variables (2010-2011).
- STMicroelectronics: Advanced statistical methods for analysis of tolerance in the design of integrated circuits (2008-2010).
- Progetto di interesse nazionale (ITA): Stochastic Processes in Space-Time Structure and their Applications (2003-2004).
- ORESTEIA: mOdular hybRid artEfactS wiTh adaptivE functIonAlity, UE funded in the FET-IST framework (2001-2003).
- Young researchers project (ITA): Evolutionary strategies for problems of optimization and inverse problems with high complexity (2001).
- Inferentia-DNM: Statistical methods and neural decision support in finance (2000).

### **Pubblicazioni**

#### **Articoli su riviste internazionali**

1. Karim Karamat Jahromi, Matteo Zignani, Sabrina Gaito, Gian Paolo Rossi (2017), Predicting encounter and colocation events, Ad Hoc Networks, vol. 62, July 2017, p. 11-21, ISSN 1570-8705, <https://doi.org/10.1016/j.adhoc.2017.04.004>.
2. Sabrina Gaito, Christian Quadri, Gian Paolo Rossi, Matteo Zignani, Urban communications and social interactions through the lens of mobile phone data, In Online Social Networks and Media, Volume 1, 2017, Pages 70-81, ISSN 2468-6964, <https://doi.org/10.1016/j.osnem.2017.04.003>.
3. M. Papandrea, K. Keramat Jahromi, M. Zignani, S. Gaito, S. Giordano, G.P. Rossi (2016). On the properties of human mobility. Computer Communications, vol. 87, p. 19-36, ISSN: 0140-3664, doi: 10.1016/j.comcom.2016.03.022
4. K. Keramat Jahromi, M. Zignani, S. Gaito, G.P. Rossi (2016). Simulating human mobility patterns in urban areas. Simulation Modeling Practice And Theory, vol. 62, p. 137-156, ISSN: 1569-190X, doi: 10.1016/j.simpat.2015.12.002
5. A. Esfandyari, M. Zignani, S. Gaito, G.P. Rossi. User identification across online social networks in practice: Pitfalls and solutions. Journal of Information Science. - ISSN 0165-5515. - (2016 Oct) [Epub ahead of print].
6. M. Zignani, A. Esfandyari, S. Gaito, G.P. Rossi (2016). Walls-in-one: usage and temporal patterns in a social media aggregator. Applied Network Science, vol. 1, p. 1-24, ISSN: 2364-8228, doi: 10.1007/s41109-016-0009-9

7. M. Zignani, C. Quadri, S. Gaito, G.P. Rossi (2015). Calling, texting, and moving: multidimensional interactions of mobile phone users. *Computational Social Networks*, vol. 2, ISSN: 2197-4314, doi: 10.1186/s40649-015-0020-9
8. A. Nika, A. Ismail, B.Y. Zhao, S. Gaito, G.P. Rossi, H. Zheng (2015). Understanding and Predicting Data Hotspots in Cellular Networks. *Mobile Networks And Applications*, ISSN: 1383-469X, doi: 10.1007/s11036-015-0648-6
9. A. Bujari, S. Gaito, D. Maggiorini, C.E. Palazzi, C. Quadri (2014). Delay tolerant networking over the Metropolitan Public Transportation. *Mobile Information Systems*, ISSN: 1574-017X
10. C. Maioli, M. Cozzolino, M. Gallieni, A. Del Sole, L. Tagliabue, A. Strinchini, S. Gaito, M. Lecchi, D. Cusi, G. Lucignani (2014). Evaluation of renal function in elderly patients: performance of creatinine-based formulae versus the isotopic method using <sup>99m</sup>Tc-diethylene triamine pentaacetic acid. *Nuclear Medicine Communications*, vol. 35, p. 416-422, ISSN: 0143-3636, doi: 10.1097/MNM.000000000000066
11. C. Quadri, M. Zignani, L. Capra, S. Gaito, G.P. Rossi (2014). Multidimensional human dynamics in mobile phone communications. *Plos One*, vol. 9, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0103183
12. M. Zignani, S. Gaito, G.P. Rossi (2013). Extracting human mobility and social behavior from location-aware traces. *Wireless Communications And Mobile Computing*, vol. 13, p. 313-327, ISSN: 1530-8677, doi: 10.1002/wcm.2209
13. S. Gaito, D. Maggiorini, G.P. Rossi, A. Sala, "Bus switched networks: An ad hoc mobile platform enabling urban-wide communications", *Ad Hoc Networks*, Volume 10, Issue 6, August 2012, Pages 931-945.
14. Sabrina Gaito, Elena Pagani, Gian Paolo Rossi, "Strangers Help Friends to Communicate in Opportunistic Networks", *Computer Networks Journal*, Volume 55, Issue 2, 2010, Pages 374-385.
15. Bruno Apolloni, Simone Bassis, Sabrina Gaito, Dario Malchiodi, Italo Zoppis, "Playing monotone games to understand learning behaviours", *Theoretical Computer Science*, Volume 411, Issue 25, 28 May 2010, Pages 2384-2405.
16. Aliberti S, Blasi F, Zanaboni AM, Peyrani P, Tarsia P, Gaito S, Ramirez JA., "Duration of antibiotic therapy in hospitalized patients with community-acquired pneumonia", *Eur Respir J*. 2009 Nov 19.
17. Giuliana Mombelli, Anna M. Zanaboni, Sabrina Gaito, Cesare R. Sirtori, "Waist-to-Height Ratio Is a Highly Sensitive Index for the Metabolic Syndrome in a Mediterranean Population", *Metabolic Syndrome and Related Disorders*. October 2009, 7(5): 477-484 (2009).
18. Giuliana Mombelli, Anna M. Zanaboni, Sabrina Gaito, Cesare R. Sirtori, "Large waist circumference with normal BMI identifies a significant subset of Italian female patients with the metabolic syndrome—A high risk presentation?", *Atherosclerosis* 1 October 2009 (volume 206 issue 2 Pages 340-342)
19. B. Apolloni, S. Bassis, S. Gaito and D. Malchiodi, "Bootstrapping Complex Functions", *Nonlinear Analysis: Hybrid Systems* 2-2 (2008), 648 – 664.
20. G. Lucignani, E. Orunesu, M. Cesari, K. Marzo, M. Pacei, G. Bechi, A. Gori, S. Gaito, M. Clerici and A. Chiti, "FDG-PET imaging in HIV-infected subjects: relation with therapy and immunovirological variables", *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 2008, Dec. 11.
21. B. Apolloni, S. Bassis, S. Gaito and D. Malchiodi, "Solving complex regression problems via Algorithmic Inference: a new family of bootstrap algorithms", *Far East Journal of Theoretical Statistics* 22 – 2 (2007), 141 - 180.
22. B. Apolloni, S. Bassis, A. Clivio, S. Gaito and D. Malchiodi, "Modeling individual's aging within a bacterial population using a pi-calculus paradigm", *Natural Computing* 6 - 1 (2007), 33-53.

23. S. Gaito, A. Greppi and G. Grossi, "Random projectios for dimensionality reduction in ICA", *International Journal of Applied Science*, Engineering and Technology, 15 (2006), 154 – 158.
24. B. Apolloni, S. Bassis, S. Gaito and D. Malchiodi, "Appreciation of medical treatments by learning underlying functions with good confidence", *Current Pharmaceutical Design* 13 – 15 (2007), 1545 - 1570.
25. B. Apolloni, S. Bassis, S. Gaito, D. Malchiodi and I. Zoppis, "Controlling the losing probability in a monotone game", *Information Sciences* 176 - 10 (2006), 1395-1416.
26. B. Apolloni, S. Bassis, S. Gaito and D. Malchiodi, "Elementary team strategies in a monotone game", *Nonlinear Analysis: Real World Applications* 64 - 2 (2006), 310-328.
27. V. Rosato, M. Celino, S. Gaito and G. Benedek, "Thermodynamic behavior of the carbon schwarzite", *Computational Materials Science* 20, pag. 387-393 (2001).
28. M. Bernasconi, S. Gaito and G. Benedek, "Clathrates as effective p-type and n-type tetrahedral carbon semiconductors", *Phys. Rev. B* 61, pag. 12689-12692 (2000).
29. V. Rosato, M. Celino, G. Benedek and S. Gaito, "Thermodynamic behavior of the carbon schwarzite fcc-(C36)<sup>2</sup>", *Phys. Rev. B* 60, pag. 16928-16933 (1999).
30. S. Gaito, L. Colombo and G. Benedek, "A Theoretical study of the smallest tetrahedral carbon schwarzites", *Europhys. Lett.* 44, pag. 525-530 (1998).
31. G. Benedek, L. Colombo, S. Gaito, E. Galvani and S. Serra, "Prediction of new sp<sup>2</sup> and sp<sup>2</sup>-sp<sup>3</sup> hollow carbon crystals", *J. Chem. Phys.* 106, pag. 2311-2316 (1997).

### **Articoli in atti di convegni internazionali**

32. Feature-Rich Ego-Network Circles in Mobile Phone Graphs: Tie Multiplexity and the Role of Alters / C. Quadri, M. Zignani, S. Gaito, G.P. Rossi - In: 2018 IEEE/ACM International Conference on Advances in Social Networks Analysis and Mining (ASONAM)[s.l] : IEEE, 2018 Aug. - ISBN 9781538660515. - pp. 1280-1285 ( convegno ASONAM tenutosi a Barcelona nel 2018).
33. Gathering behavior of groups of people in a city / C. Quadri, M. Zignani, S. Gaito, G.P. Rossi - In: 2018 IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP)[s.l] : IEEE, 2018 Jun. - ISBN 9781538647059. - pp. 333-338 (convegno International Conference on Smart Computing tenutosi a Taormina nel 2018).
34. C. Quadri, S. Gaito, R. Bruschi, F. Davoli and G. P. Rossi, "A MEC Approach to Improve QoE of Video Delivery Service in Urban Spaces," *2018 IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP)*, Taormina, 2018, pp. 25-32.
35. Zignani M., Quadri C., Del Vicario M., Gaito S., Rossi G.P. (2018) Temporal Communication Motifs in Mobile Cohesive Groups. In: Cherifi C., Cherifi H., Karsai M., Musolesi M. (eds) *Complex Networks & Their Applications VI. COMPLEX NETWORKS 2017*. Studies in Computational Intelligence, vol 689. Springer, Cham
36. C. Quadri, S. Gaito, G.P. Rossi (2016). Big-Data inspired, proximity-aware 4G/5G service supporting urban social interactions. In: 2016 IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP). p. 1-8, IEEE, ISBN: 9781509008988, Saint Louis, 2016, doi: 10.1109/SMARTCOMP.2016.7501680
37. C. Quadri, M. Zignani, S. Gaito, G.P. Rossi (2016). Clique-aware mobile social clouds. In: 2016 IFIP Networking Conference (IFIP Networking) and Workshops. p. 512-517, IEEE, ISBN: 9783901882838, Wien, 2016, doi: 10.1109/IFIPNetworking.2016.7497195



38. A. Esfandyari, M. Zignani, S. Gaito, G.P. Rossi (2016). Impact of offline events on online Link creation: a case study on events advertised on Facebook. In: Proceedings of the ACM Symposium on Applied Computing. p. 1186-1188, Association for Computing Machinery, ISBN: 9781450337397, Pisa, 2016, doi: 10.1145/2851613.2851989
39. M. Zignani, S. Gaito, G.P. Rossi (2016). Predicting the link strength of Newborn links. In: International World Wide Web Conferences Steering Committee. p. 147-148, ACM, ISBN: 9781450341448, Montreal, 2016, doi: 10.1145/2872518.2889367
40. C. Quadri, S. Gaito, G.P. Rossi (2016). Proximity-aware offloading of person-to-person communications in LTE networks. In: 2016 13th IEEE Annual Consumer Communications & Networking Conference (CCNC). p. 608-613, IEEE, ISBN: 9781467392921, Las Vegas, 2016, doi: 10.1109/CCNC.2016.7444848
41. M. Zignani, C. Quadri, S. Bernardinello, S. Gaito, G.P. Rossi (2015). Calling and texting: social interactions in a multidimensional telecom graph. In: Signal-Image Technology and Internet-Based Systems (SITIS), 2014 Tenth International Conference on. p. 408-415, IEEE, ISBN: 9781479979783, Marrakech, 2014, doi: 10.1109/SITIS.2014.93ù
42. M. Zignani, A. Esfandyari, S. Gaito, G.P. Rossi (2015). Following people's behavior across social media. In: 11. International conference on Signal-image technology and internet-based systems: SITIS 2015 : 23–27 November 2015, Bangkok, Thailand : Proceedings. p. 428-435, Piscataway (New Jersey):Institute of electrical and electronics engineers, ISBN: 9781467397216, Bangkok, 2015, doi: 10.1109/SITIS.2015.76
43. M. Zignani, S. Gaito, G.P. Rossi, X. Zhao, H. Zheng, B.Y. Zhao (2014). Link and triadic closure delay: temporal metrics for social network dynamics, Proceedings of the 8th International Conference on Weblogs and Social Media, ICWSM 2014, pp. 564-573.
44. M. Zignani, M. Papandrea, S. Gaito, S. Giordano, G.P. Rossi (2014). On the key features in human mobility: relevance, time and distance. In: 2014 IEEE international conference on pervasive computing and communication workshops, PERCOM WORKSHOPS: Budapest, Hungary, 24-28 march 2014. p. 260-265, Piscataway, ISBN: 9781479927364, Budapest, 2014, doi: 10.1109/PerComW.2014.6815214
45. A. Nika, A. Ismail, B.Y. Zhao, S. Gaito, G.P. Rossi, H. Zheng (2014). Understanding data hotspots in cellular networks. In: QSHINE 2014: Proceedings of the 2014 10th International Conference on Heterogeneous Networking for Quality, Reliability, Security and Robustness, Rhodes, Greece August 18–20, 2014. p. 70-76, IEEE, ISBN: 9781631900259, Rodhes, 2014, doi: 10.1109/QSHINE.2014.6928662
46. S. Gaito, G. Manta, C. Quadri, G.P. Rossi, M. Zignani, Groo-Me : handling the dynamics of our sociality on mobile phone, 7th IFIP wireless and mobile networking conference(WMNC, may 20-22, 2014, Vilamoura, PortugalPiscataway : IEEE, 2014. - ISBN 9781479930609. - pp. 1-4
47. M. Papandrea, M. Zignani, S. Gaito, S. Giordano, G.P. Rossi (2013). How many places do you visit a day? IEEE international conference on pervasive computing and communications workshops. p. 218-223, Piscataway:IEEE Computer Society, ISBN: 9781467350754, San Diego, Usa, 2013, doi: 10.1109/PerComW.2013.6529485
48. S. Gaito, D. Maggiorini, C. Quadri, G.P. Rossi (2013). Selective offload and proactive caching of mobile data in LTE-based urban networks. In: IEEE 14th International conference on mobile data management: 3–6 june 2013, Milan, Italy: proceedings. 1. p. 271-274, Los Alamitos:Institute of electrical and electronics engineers, ISBN: 9781467360685, Milano, 2013, doi: 10.1109/MDM.2013.39.
49. X. Zhao, A. Sala, C. Wilson, X. Wang, S. Gaito, H. Zheng, B.Y. Zhao, Multi-scale dynamics in a massive online social network Proceedings of the ACM SIGCOMM Internet Measurement Conference New York : ACM, 2012. - ISBN 9781450317054. - pp. 171-184.

50. S. Gaito, M. Zignani, G.P. Rossi, A. Sala, X. Zhao, H. Zheng, B.Y. Zhao, On the bursty evolution of online social networks HotSocial '12 : proceedings of the first ACM international workshop on hot topics on interdisciplinary social networks research New York : Association for computing machinery, 2012. - ISBN 9781450315494. - pp. 1-8.
51. S. Gaito, D. Maggiorini, C. Quadri, G.P. Rossi, "On the Impact of a Road-Side Infrastructure for a DTN Deployed on a Public Transportation System", Networking 2012, Lecture Notes in Computer Science, 2012, Volume 7290/2012, 265-276.
52. Sabrina Gaito, Elena Pagani, Gian Paolo Rossi, and Matteo Zignani, "Sensing multi-dimensional human behavior in opportunistic networks". In Proceedings of the third ACM international workshop on Mobile Opportunistic Networks (MobiOpp '12). ACM, New York, NY, USA, 89-90.
53. S. Gaito, G.P. Rossi, M. Zignani, Facencounter: bridging the gap between offline and online social networks / SITIS 2012: The 8th International Conference on signal image technology & Internet based systems: november 25th – november 29th 2012 : Sorrento, Italy, 2012. - ISBN 9781467351522. - pp. 768-775
54. S. Gaito, C. Quadri, G.P. Rossi, M. Zignani, THINPLE - the new online Sociality is built on top of NFC-based contacts, IFIP Wireless Days 2012 : 21-23 november 2012, Dublin, Ireland : proceedings, 2012. - ISBN 9781467344043.
55. Quadri, C.; Maggiorini, D.; Gaito, S.; Rossi, G.P., "On the scalability of delay-tolerant routing protocols in urban environment," *Wireless Days (WD), 2011 IFIP*, vol., no., pp.1-6, 10-12 Oct. 2011.
56. Zignani, M.; Gaito, S., "Extracting human mobility patterns from GPS-based traces," *Wireless Days (WD), 2010 IFIP* , vol., no., pp.1-5, 20-22 Oct. 2010
57. Sala, A., Zheng, H., Zhao, B. Y., Gaito, S., and Rossi, G. Brief announcement: revisiting the power-law degree distribution for social graph analysis. In *Proceeding of the 29th ACM SIGACT-SIGOPS Symposium on Principles of Distributed Computing* (Zurich, Switzerland, July 25 - 28, 2010). PODC '10. ACM, New York, NY, 400-401 (2010).
58. Gaito, S., Pagani, E., and Rossi, G. . Opportunistic forwarding in workplaces. In *Proceedings of the 2nd ACM Workshop on online Social Networks* (Barcelona, Spain, August 17 - 17, 2009). WOSN '09. ACM, New York, NY, 55-60 (2009).
59. Sabrina Gaito, Dario Maggiorini, Elena Pagani, Gian Paolo Rossi, "Distance Vector Routing for Public Transportation Vehicular Networks: Performance Evaluation on a Real Topology". In Proc. 2nd IFIP Wireless Days, Paris (France), Dec. 15-17 2009.
60. Sabrina Gaito, Elena Pagani, Gian Paolo Rossi, "Fine-Grained Tracking of Human Mobility in Dense Scenarios". In 6th Annual IEEE Communications Society Conference on Sensor, Mesh and Ad Hoc Communications and Networks (SECON) - Poster Session, pp. 40-42, Roma (Italy), June 22-26 2009.
61. S. Gaito, G. Grossi, F. Pedersini and G. Rossi, "Experimental Validation of a 2-Level Social Mobility Model in Opportunistic Networks", IFIP Wireless Day Conference (IFIP '08), IEEE press 2008.
62. S. Gaito, G. Grossi, F. Pedersini, "A two-levels Social Mobility Model for trace generation" in 9th ACM international symposium on Mobile ad hoc networking and computing (MobiHoc '08), 457-458. ACM, 2008.
63. S. Gaito, G. Grossi, "Extending Mixture Random Pruning to Nonpolynomial Contrast Functions in FastICA", Proceedings of the 7th IEEE International Symposium on Signal Processing and Information Technology (ISSPIT 2007), Cairo, Egypt, December 15-18, 334-338, 2007.
64. S. Gaito, G. Grossi, "Speeding up FastICA by Mixture Random Pruning, in Independent Component Analysis and Blind Signal Separation", 7th International Conference, ICA 2007, London, UK, September 9-12, 2007, Proceedings, Series: Lecture Notes in Computer Science , Vol. 4666, 185-192, 2007.

65. B. Apolloni, S. Bassis, S. Gaito and D. Malchiodi, "Tight Bounds for SVM Classification Error" in M. Zhao and Z. Shui (Eds.), *Proceedings - 2005 International Conference on Neural Network & Brain (ICNN&B'05)*, IEEE Press, 5-8, 2005.
66. B. Apolloni, S. Bassis, A. Clivio, S. Gaito and D. Malchiodi, "An evolutionary hypothesis of bacterial populations" in B. Apolloni, M. Marinaro, G. Nicosia and R. Tagliaferri (Eds.), *Proceedings of WIRN Springer, Lecture Notes in Computer Science 3931*, 214-230, 2005.
67. B. Apolloni, S. Bassis, S. Gaito, D. Malchiodi and A. Minora, "Computing confidence intervals for the risk of a SVM classifier through algorithmic inference" in B. Apolloni, M. Marinaro and R. Tagliaferri (Eds.), *Biological and Artificial Intelligence Environments*, Springer, 225-234, 2005.
68. B. Apolloni, S. Bassis, S. Gaito, D. Iannizzi and D. Malchiodi, "Learning continuous functions through a new linear regression method" in B. Apolloni, M. Marinaro and R. Tagliaferri (Eds.), *Biological and Artificial Intelligence Environments*, Springer, 235-243, 2005.
69. B. Apolloni, S. Bassis, S. Gaito and D. Malchiodi, "Appreciation of medical treatments through confidence intervals" in E. Biganzoli, P. Boracchi, P. Duca and E. Ifeachor (Eds.), *Proceedings of the 1st European Workshop on the Assessment of Diagnostic Performance*, RCE Edizioni (ISBN 88-8399-084-6), 2005.
70. B. Apolloni, S. Bassis, A. Brega, S. Gaito, D. Malchiodi and A. M. Zanaboni, "A man-machine human interface for a special device of the pervasive computing world" in A. Kameas and N. Streit (Eds.), *Proceedings of DC Tales: Tales of the Disappearing Computer*, Santorini Greece, June 1-4, 2003, CTI Press (ISBN 960-406-461-4), 263-267, 2003.
71. B. Apolloni, S. Bassis, A. Brega, S. Gaito, D. Malchiodi, . and A. M. Zanaboni, "Monitoring of car driving awareness from biosignals" in B. Apolloni, M. Marinaro and R. Tagliaferri (Eds.), *Neural Nets: 14th Italian Workshop on Neural Nets, WIRN VIETRI 2003*, Vietri sul Mare, Italy, June 4-7, 2003, Springer, *Lecture Notes in Computer Science 2859* (ISBN 3-540-20227-7), 269-277, 2003.
72. B. Apolloni, S. Bassis, S. Gaito and D. Malchiodi, "Cooperative games in a stochastic environment" in B. Apolloni, M. Marinaro and R. Tagliaferri (Eds.), *Neural Nets: 14th Italian Workshop on Neural Nets, WIRN VIETRI 2003*, Vietri sul Mare, Italy, June 4-7, 2003, Springer, *Lecture Notes in Computer Science 2859* (ISBN 3-540-20227-7), 25-34, 2003.
73. B. Apolloni, S. Bassis, D. Malchiodi and S. Gaito, "Cooperative games in a stochastic environment" in E. Damiani, R. Howlett, L. Jain and N. Ichalkaranje (Eds.), *Knowledge-Based Intelligent Information Engineering Systems and Allied Technologies - KES 2002* (Proceedings of KES'2002: Sixth International Conference on Knowledge-Based Intelligent Information & Engineering Systems, Crema, Italy, September 18-19, 2002, , Vol. 82, Amsterdam: IOS Press/Ohmsha, *Frontiers in Artificial Intelligence and Applications* (ISBN 1-58603-280-1), 296-300, 2002.
74. B. Apolloni, D. Malchiodi, S. Gaito and A. M. Zanaboni, "Twisting features with properties" in M. Marinaro and R. Tagliaferri (Eds.), *Neural Nets WIRN Vietri-01: Proceedings of the 12th Italian Workshop on Neural Nets, Vietri sul Mare, Salerno, Italy, 17-19 May, 2001*, Springer, *Perspectives in Neural Computing* (ISBN 1-85233-505-X), 301-312, 2002.
75. G. Benedek, L. Colombo, S. Spadoni, S. Gaito and P. Milani, "Carbon Schwarzites: Properties and Growth Simulation from Fullerene Fragments", *MRS Symposium Proceedings*, pag. 529-534 (1998).

### **Capitoli di libro**

68. B. Apolloni, S. Bassis, S. Gaito and D. Malchiodi, "Statistical bases for learning" in B. Apolloni and F. Kurfess (Eds.), *From synapses to rules. Discovering symbolic rules from neural processed data*, Chapter 1, New York: Kluwer Academic/Plenum Publishers (ISBN 0-306-47402), 5-40, 2002.

69. B. Apolloni, S. Gaito, D. Iannizzi and D. Malchiodi, "Learning regression functions" in B. Apolloni and F. Kurfess (Eds.), From synapses to rules. Discovering symbolic rules from neural processed data, Chapter 3, New York: Kluwer Academic/Plenum Publishers (ISBN 0-306-47402), 61-73, 2002.
70. B. Apolloni, S. Bassis, S. Gaito and D. Malchiodi, "Cooperative games in a stochastic environment" in B. Apolloni and F. Kurfess (Eds.), From synapses to rules. Discovering symbolic rules from neural processed data, Chapter 4, New York: Kluwer Academic/Plenum Publishers (ISBN 0-306-47402), 75-86, 2002.
71. B. Apolloni, S. Gaito and D. Malchiodi, "Learning and checking confidence regions for the hazard function of biomedical data" in B. Apolloni and F. Kurfess (Eds.), From synapses to rules. Discovering symbolic rules from neural processed data, Chapter 13, New York: Kluwer Academic/Plenum Publishers (ISBN 0-306-47402), 251-260, 2002.
72. G. Benedek, L. Colombo, S. Gaito and S. Serra, "Exotic diamonds from topology and simulation" in The Physics of Diamond, A. Paoletti and A. Tucciarone Eds., Proc. Int. School of Physics E. Fermi, Course CXXXV, IOS Press, Amsterdam, pag. 575-598 (1997).

### **Libri**

- Bruno Apolloni, Dario Malchiodi and Sabrina Gaito, "*Algorithmic Inference in Machine Learning*", Magill, Adelaide: Advanced Knowledge International, International Series on Advanced Intelligence, Vol. 5, 2006.

### **Traduzioni e Curatele**

- Reti di calcolatori e internet : un approccio top-down / J. F. Kurose, K. W. Ross ; traduzione S. Gaito e curatela di A. Capone, S. Gaito. - Milano : Pearson Italia spa, 2017.
- Reti di calcolatori e internet : un approccio top-down / J. F. Kurose, K. W. Ross ; traduzione e curatela di D. Maggiorini, S. Gaito. - Milano : Pearson Italia spa, 2013.
- Fondamenti di reti di calcolatori / A. S. Tanenbaum, D. J. Wetherall ; traduzione e curatela di S. Gaito, D. Maggiorini. - Milano : Pearson Italia spa, 2013.
- Reti di calcolatori / A. S. Tanenbaum, D. J. Wetherall ; traduzione e curatela di S. Gaito, D. Maggiorini. - Milano : Pearson Italia spa, 2011.

Data

10/10/2018

Luogo

Milano