

Luca Bedogni, PhD

Via A. Costa 2/6
42020 Albinea
Reggio Emilia
Italy

Telefono: (39) 340 4612654
Email: lbedogni@cs.unibo.it
Homepage: <http://www.cs.unibo.it/~lbedogni>
Data di nascita: 1st July, 1985
Cittadinanza: Italiana

Esperienza lavorativa

- 1. Febbraio 2015 - Gennaio 2016, Dipartimento di Informatica: Scienza e Ingegneria, Università di Bologna**
Assegnista di ricerca
Titolo attività: "Self Configuring Cognitive Radio Communication Systems for M2M, Multimedia, Disaster Recovery and Smart Energy in TV White Spaces (TVWS)"
- 2. Febbraio 2016 - Gennaio 2017, Dipartimento di Informatica: Scienza e Ingegneria, Università di Bologna**
Assegnista di ricerca
Titolo attività: "Self Configuring Cognitive Radio Communication Systems for M2M, Multimedia, Disaster Recovery and Smart Energy in TV White Spaces (TVWS)"
- 3. Febbraio 2017 - Gennaio 2018, Dipartimento di Informatica: Scienza e Ingegneria, Università di Bologna**
Assegnista di ricerca
Titolo attività: "Self Configuring Cognitive Radio Communication Systems for M2M, Multimedia, Disaster Recovery and Smart Energy in TV White Spaces (TVWS)"
- 4. Febbraio 2018 - tutt'ora, Dipartimento di Informatica: Scienza e Ingegneria, Università di Bologna**
Assegnista di ricerca
Titolo attività: "Self Configuring Cognitive Radio Communication Systems for M2M, Multimedia, Disaster Recovery and Smart Energy in TV White Spaces (TVWS)"

Formazione

- 5. Dipartimento di Informatica: Scienza e Ingegneria, Università di Bologna 2012-2015**
PhD Student in Informatica
Attività di ricerca incentrata sullo studio di tecnologie basate su reti in TV White Space.
Vincitore di una borsa di dottorato di 3 anni finanziata da Telecom Italia SpA (Borsa esterna).
Titolo conseguito in data 4/6/2015, con titolo aggiuntivo di "Doctor Europaeus"
- 6. Dipartimento di Informatica, Università di Bologna 2008-2011**
Laurea magistrale in Informatica
Titolo tesi: Progettazione, modellazione, analisi e sviluppo di protocolli MAC in ambito veicolare.
Valutazione finale: 110 cum laude.
Relatore: Prof. Luciano Bononi
- 7. Dipartimento di Informatica, Università di Bologna 2004-2008**
Laurea triennale in Informatica
Titolo tesi: VOIPDroid: un client SIP per la piattaforma mobile Android.

Relatore: Prof. Vittorio Ghini

8. **Istituto Blaise Pascal, Reggio Emilia** 1999-2004
Diploma di Perito Capotecnico Informatico

Partecipazione a scuole internazionali

9. 2012: BISS - Bertinoro International Spring School - <http://www.cs.unibo.it/projects/biss2012/>
10. 2012: 2nd International Summer School on Cognitive Wireless Communications - <http://www.laneas.com/SummerSchool2012/>
11. 2013: Cognitive Radios and Networks: Theory and Practice - <https://ctvr.ie/2013/05/13/international-phd-course-cognitive-radios-and-networks-theory-and-practice/>

Periodi di ricerca all'estero

12. Settembre-Dicembre 2013: RWTH Aachen University, iNETS Group. Host: Prof. Petri Mähönen
13. Maggio 2015: Queen Mary University of London. Host: Prof. Yue Frank Gao
14. Ottobre-Novembre 2017: University of California, Irvine. Host: Prof. Marco Levorato

Attività di ricerca principale

15. Modellazione analitica di sistemi complessi, distribuiti e mobili, anche con l'utilizzo di smartphone e tablet
16. Realizzazione di sistemi Context Aware, tramite lo studio e l'analisi di sensori su smartphone con sistema operativo Android e iOS, oltre a piattaforme embedded
17. Modellazione e Simulazione di reti wireless, come TV White Space, IEEE 802.11af, IEEE 802.15.4m
18. Computazione dipendente dal contesto e localizzazione indoor, tramite sensori inerziali come accelerometri e giroscopi.
19. Progettazione di sistemi con reti wireless cognitive e reti veicolari, con funzionalità di spettro agile.
20. Piattaforme di streaming video dinamico e adattante relativamente alle prestazioni dell'infrastruttura di rete.
21. Studio, analisi e ricerca di piattaforme e sistemi per Internet of Things
22. Big data analysis, relativamente a dati provenienti da tracce GPS veicolari

Attività di didattica

23. **2018 Professore a contratto**, per il Modulo 2 del corso Laboratorio di Applicazioni Mobili, all'interno del corso di laurea in Informatica per il Management, Dipartimento di Informatica: Scienza e Ingegneria, Università di Bologna. (28 ore totali, a partire da Febbraio 2018, attività in corso)
24. **2018 Docente** per il corso Amministrazione di sistema e di rete, Fondazione Aldini Valeriani, Bologna, in assolvimento del requisito di docenza di livello universitario richiesto dai bandi IFTS. (80 ore di didattica frontale)

25. **2018 Contratto di Tutorato** per il corso di Algoritmi e strutture dati, all'interno del corso di laurea in Informatica per il Management, Dipartimento di Informatica: Scienza e Ingegneria, Università di Bologna. (20 ore totali, a partire da Febbraio 2018, attività in corso)
26. **2017 Contratto per Tutorato** per il corso di Algoritmi e strutture dati, all'interno del corso di laurea in Informatica per il Management, Dipartimento di Informatica: Scienza e Ingegneria, Università di Bologna. (20 ore totali)
27. **2017 Docente** per il corso Amministrazione di sistema e di rete, Fondazione Aldini Valeriani, Bologna, in assolvimento del requisito di docenza di livello universitario richiesto dai bandi IFTS. (40 ore di didattica frontale)
28. **2017 Contratto di Tutorato** per il corso di Laboratorio di Applicazioni Mobili, all'interno del corso di laurea in Informatica per il Management, Dipartimento di Informatica: Scienza e Ingegneria, Università di Bologna. (32 ore totali, di cui 12 ore di seminari in aula e esercitazione)
29. **2016 Contratto di Tutorato** per il corso di Laboratorio di Applicazioni Mobili, all'interno del corso di laurea in Informatica per il Management, Dipartimento di Informatica: Scienza e Ingegneria, Università di Bologna. (32 ore totali, di cui 4 ore di seminari in aula e esercitazione)
30. **2016 Docente** per il corso Amministrazione di sistema e di rete, Fondazione Aldini Valeriani, Bologna, in assolvimento del requisito di docenza di livello universitario richiesto dai bandi IFTS. (40 ore di didattica frontale)
31. **2015 Contratto di Tutorato** per il corso di Laboratorio di Applicazioni Mobili, all'interno del corso di laurea in Informatica per il Management, Dipartimento di Informatica: Scienza e Ingegneria, Università di Bologna. (32 ore totali, di cui 2 ore di seminari in aula e esercitazione)
32. **2015 Contratto di Tutorato** per il corso di Linguaggi di Programmazione, all'interno del corso di laurea in Informatica, Dipartimento di Informatica: Scienza e Ingegneria, Università di Bologna. (20 ore totali)
33. **2015 Docente** per il corso Amministrazione di sistema e di rete, Fondazione Aldini Valeriani, Bologna, in assolvimento del requisito di docenza di livello universitario richiesto dai bandi IFTS. (40 ore di didattica frontale)
34. **2014 Contratto di Tutorato** per il corso di Laboratorio di Applicazioni Mobili, all'interno del corso di laurea in Informatica per il Management, Dipartimento di Informatica: Scienza e Ingegneria, Università di Bologna. (32 ore totali, di cui 11 ore di seminari in aula e esercitazione)
35. **2014 Docente** per il corso Amministrazione di sistema e di rete, Fondazione Aldini Valeriani, Bologna, in assolvimento del requisito di docenza di livello universitario richiesto dai bandi IFTS. (40 ore di didattica frontale)
36. **2013 Contratto di Tutorato** per il corso di Laboratorio di Applicazioni Mobili, all'interno del corso di laurea in Informatica per il Management, Dipartimento di Informatica: Scienza e Ingegneria, Università di Bologna. (32 ore totali, di cui 12 ore di seminari in aula e esercitazione)
37. **2013 Docente** per il corso Amministrazione di sistema e di rete, Fondazione Aldini Valeriani, Bologna, in assolvimento del requisito di docenza di livello universitario richiesto dai bandi IFTS. (40 ore di didattica frontale)
38. **2012 Contratto di Tutorato** per il corso di Laboratorio di Applicazioni Mobili, all'interno del corso di laurea in Informatica per il Management, Dipartimento di Informatica: Scienza e Ingegneria, Università di Bologna. (32 ore totali, di cui 18 ore di seminari in aula e esercitazione)
39. **2012 Docente** per il corso Amministrazione di sistema e di rete, Fondazione Aldini Valeriani, Bologna, in assolvimento del requisito di docenza di livello universitario richiesto dai bandi IFTS. (40 ore di didattica frontale)

40. **2011 Docente** per il corso Analista Programmatore con JAVA e UML, IAL Emilia Romagna, Bologna.
41. **2009 Docente** per il corso Siti dinamici con PHP, IAL Emilia Romagna, Bologna.
42. **2008 Docente** per il corso Siti dinamici con PHP, IAL Emilia Romagna, Bologna.
43. **2007 Docente** per il corso Linux come Server, ITC Blaise Pascal, Reggio Emilia.

Supervisione di studenti

44. 2015: 5 studenti di laurea triennale, Università di Bologna
45. 2016: 12 studenti di laurea triennale, 1 studente di laurea magistrale, Università di Bologna
46. 2017: 13 studenti di laurea triennale, 4 studenti di laurea magistrale, Università di Bologna

Partecipazione a Progetti di Ricerca

47. **[Progetto di ricerca conto terzi]**, studio e realizzazione di dispositivi industriali per l'automazione e il controllo di dispositivi per l'inscatolamento. Finanziato da Gruppo Fabbri SpA Vignola (MO).
48. **[Contratto di ricerca]** Utilizzo di TV White Space per la comunicazione in ambienti indoor. Finanziato da Telecom Italia SpA.
49. **[PRIN]**, Progetto PRIN "STEM-Net: dispositivi staminali per reti wireless auto-organizzanti", (2011 - 2013, 24 mesi).
50. **[Artemis]** Internet of Energy for Electric Mobility (IoE), 2011-2014 (40 mesi)
51. **[Artemis]** Arrowhead, per sviluppare interfacce comuni per servizi eterogenei a supporto della mobilità elettrica, 2013-2017 (
52. **[EIT-ICT Lab project]** (Activity14053), 2014: "Planning Tool for EV Deployment and Related User Centric Services".
53. **[EU-FP7]** Partecipazione esterna al progetto ReFlex - <http://www.wcsg.ieiit.cnr.it/Reflex/website/>

Seminari in veste di relatore

54. 9/2014: Seminario presso la Simon Fraser University, Vancouver, BC, dal titolo "*Opportunistic Networks in TV White Space for Indoor Environments*" - Organizzatore: Prof. Daniel Chonghwan Lee, SFU
55. 5/2015: Seminario presso il centro per Intelligent Sensing della Queen Mary University di Londra, dal titolo "*TV White Space Networking and video streaming*" - Organizzatore: Prof. Yue Frank Gao, QMUL - <https://www.youtube.com/watch?v=1O3Gh8NCFLE>
56. 10/2017: Seminario presso la Donald Bren School of Information and Computer Science, University of California at Irvine, CA, dal titolo "*Context Aware Computing and Networking*" - Organizzatore: Prof. Marco Levorato, UCI

Partecipazione a Convegni Internazionali

57. Relatore a The 15th ACM International Conference on Modeling, Analysis and Simulation of Wireless and Mobile Systems (ACM MSWIM 2012), Paphos, Cyprus Island, per la presentazione dell'articolo "DySCO: A Dynamic Spectrum and Contention Control Framework for Enhanced Broadcast Communication in Vehicular Networks" premiato con il Best Paper Award
58. Relatore a The 5th IFIP International Conference Wireless Days 2012 (IEEE/IFIP WD 2012), Dublin, Ireland per la presentazione dell'articolo "By Train or By Car? Detecting the User's Motion Type through Smartphone Sensors Data"
59. Relatore a The First International Black Sea Conference on Communications and Networking (IEEE BlackSeaCom 2013), Batumi, Georgia per la presentazione dell'articolo "Smartphones Like Stem Cells: Cooperation and Evolution for Emergency Communication in Post-Disaster Scenarios"
60. Relatore a The 22nd International Conference on Computer Communications and Networks (IEEE ICCCN 2013), Nassau, Bahamas per la presentazione dell'articolo "Machine-to-Machine Communication over TV White Spaces for Smart Metering Applications"
61. Relatore a The IEEE Wireless Communications and Networking Conference (IEEE WCNC 2014), Istanbul, Turkey per la presentazione dell'articolo "Indoor Communication over TV Gray Spaces based on Spectrum Measurements"
62. Relatore a The IEEE International Conference on Sensing, Communication, and Networking (IEEE SECON 2014), Singapore per la presentazione dell'articolo "Smart meters with TV gray spaces connectivity: A feasibility study for two reference network topologies"
63. Relatore a The IEEE 80th Vehicular Technology Conference (IEEE VTC-FALL 2014), Vancouver, BC, Canada per la presentazione dell'articolo "Distributed Mobile Femto-Databases for Cognitive Access to TV White Spaces"
64. Relatore a The IEEE Global Communications Conference (IEEE GLOBECOM 2014), Austin, TX per la presentazione dell'articolo "Cognitive Modulation and Coding scheme Adaptation for 802.11n and 802.11af networks"
65. Relatore a The IEEE International Symposium on a World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks (IEEE WoWMoM 2015), Boston, MA per la presentazione dell'articolo "On 3-Dimensional Spectrum Sharing for TV White and Gray Space Networks"
66. Relatore a The 18th ACM International Conference on Modeling, Analysis and Simulation of Wireless and Mobile Systems (ACM MSWIM 2015), Cancun, Mexico per la presentazione dell'articolo "WhatIF Application: Moving Electrically without an Electric Vehicle"
67. Relatore a The IEEE 2nd World Forum on Internet of Things (IEEE WF-IoT 2015) - Milan, Italy per la presentazione dell'articolo "Park Here! A Smart Parking System Based on Smartphones' Embedded Sensors and Short Range Communication Technologies"
68. Relatore a The IEEE Global Communications Conference (IEEE GLOBECOM 2016), Washington, D.C. per la presentazione dell'articolo "A Self-Adapting Algorithm based on Atmospheric Pressure to Localize Indoor Devices"
69. Relatore a The IEEE 3rd World Forum on Internet of Things (IEEE WF-IoT 2016) - Reston, VA per la presentazione dell'articolo "SenSquare: a Mobile Crowdsensing Architecture for Smart Cities"
70. Relatore a The IEEE International Conference on Computer Communications (IEEE INFOCOM 2017), Atlanta, GA per la presentazione dell'articolo "Dynamic Segment Size Selection in HTTP Based Adaptive Video Streaming"

71. Relatore a The 23rd Annual International Conference on Mobile Computing and Networking (ACM MOBICOM 2017), Snowbird, UT per la presentazione dell'articolo "Distributed Data Collection Control in Opportunistic Mobile Crowdsensing"
72. Partecipazione a The IEEE 81th Vehicular Technology Conference (IEEE VTC-SPRING 2015), Glasgow, Scotland
73. Partecipazione a The 2nd IEEE Internal Forum on Research and Technologies for Society and Industry, Technologies for smarter societies (IEEE RTSI 2016), Bologna, Italy

Publicazioni

Table 1: Metriche personali alla data del 26/02/2018

Fonte	H-index	Citazioni totali	i-10 index	Normalizzazione (2018-2011 -> /7)
Scopus	10	299		42.71
Google Scholar	13	454	19	64.85

Table 2: Illustrazione attività temporale

Anno	Conferenze e Workshops Internazionali	Riviste internazionali	Totale
2011	1	0	1
2012	2	0	2
2013	6	1	7
2014	8	1	9
2015	4	4	8
2016	7	3	10
2017	5	3	8
2018	4	0	4

Riviste internazionali (13 totali, di cui 9 Q1 e 4 Q2)

74. L. Bedogni, A. Trotta, M. Di Felice, Y. Gao, X. Zhang, Q. Zhang, F. Malabocchia, L. Bononi, "Dynamic Adaptive Video Streaming on Heterogeneous TVWS and Wi-Fi networks", in IEEE/ACM Transactions on Networking, vol. 25, no. 6, pp. 3253-3266, Dec. 2017 (Computer Science Scimago 2016 Q1, h-index 147, Impact Factor 3.376)
75. Montori F., Bedogni L., Bononi L., "A Collaborative Internet of Things Architecture for Smart Cities and Environmental Monitoring", in IEEE Internet of Things Journal, vol. PP, no.99, pp.1-1 (Computer Science Scimago 2016 Q1, h-index 22, Impact Factor 7.596, 1 Scopus Citation)
76. Bedogni L., Achtzehn A., Petrova M., Mahonen P., Bononi L., "Performance of IEEE 802.15.4m WSNs in TV Grayspace", ACM Transactions on Sensor Networks (ACM TOSN), Volume 13 Issue 1, January 2017 (Computer Science Scimago 2016 Q1, h-index 47, Impact Factor 2.322,)
77. Bedogni L., Di Felice M., Malabocchia F., Bononi L., Indoor Use of Gray and White Spaces: Another Look at Wireless Indoor Communication, IEEE Vehicular Technology Magazine, in IEEE Vehicular Technology Magazine, vol. 12, no. 1, pp. 63-71, March 2017 (Engineering Scimago 2016 Q1, h-index 34, Impact Factor 4.429, 2 Scopus Citations)
78. L. Bedogni, M. Di Felice, L. Bononi, "Context-Aware Android Applications through Transportation Mode Detection Techniques", Wireless Communication and Mobile Computing Journal (WCMC), 16 (November 2016), 2523-2541 (Computer Science Scimago 2016 Q2, h-index 51, Impact Factor 1.899, 3 Scopus Citations)

79. L. Bedogni, L. Bononi, A. D'Elia, M. Di Felice, T. Salmon Cinotti, "A Route Planner Service with Recharging Reservation: Electric Itinerary with a Click", in *IEEE Intelligent Transportation Systems Magazine*, vol. 8, no. 3, pp. 75-84, Fall 2016. (Computer Science Scimago 2016 Q2, h-index 20, Impact Factor 3.654, 1 Scopus Citation)
80. D'Elia A., Viola F., Montori F., Di Felice M., Bedogni L., Bononi L., Borghetti A., Azzoni P., Bellavista P., Tarchi D., Mock R., Salmon Cinotti T., "Impact of Interdisciplinary Research on Planning, Running, and Managing Electromobility as a Smart Grid Extension", *IEEE Access*, Vol.3, pp. 2281-2305, ISSN: 2281-2305, November 2015 (Computer Science Scimago 2015 Q1, h-index 25, Impact Factor 3.244, 8 Scopus Citations)
81. L. Bedogni, M. Gramaglia, A. Vesco, M. Fiore, J. Harri, F. Ferrero, "The Bologna ringway dataset: improving road network conversion in SUMO and validating urban mobility via navigation services", in *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 64, no. 12, pp. 5464-5476, Dec. 2015. (Computer Science Scimago 2015 Q1, h-index 128, Impact Factor 4.066, 8 Scopus Citations)
82. A. Trotta, M. Di Felice, L. Bedogni, L. Bononi, F. Panzieri, "Connectivity Recovery in Post-Disaster Scenarios through Cognitive Radio Swarms", in *Elsevier's Computer Networks Journal (COMNET)*, Volume 91, 2015, Pages 68-89, ISSN 1389-1286 (Computer Science Scimago 2015 Q2, h-index 104, Impact Factor 2.516, 1 Scopus Citation)
83. Luca Bedogni, Luciano Bononi, Marco Di Felice, Alfredo D'Elia, Randolph Mock, Francesco Morandi, Simone Rondelli, Tullio Salmon Cinotti, Fabio Vergari, "An Integrated Simulation Framework to Model Electric Vehicles Operations and Services", in *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 65, no. 8, pp. 5900-5917, Aug. 2016. (Computer Science Scimago 2016 Q1, h-index 128, Impact Factor 4.066, 13 Scopus Citations)
84. G. Aloï, Luca Bedogni, L. Bononi, O. Briante, M. Di Felice, V. Loscri, P. Pace, F. Panzieri, G. Ruggeri, A. Trotta, "STEM-NET: How to Deploy a Self-Organizing Network of Mobile End-User Devices for Emergency Communication", on *Elsevier Computer Communication Journal (COMCOM)*, 2015 (Computer Science Scimago 2015 Q1, h-index 80, Impact Factor 3.338, 8 Scopus Citations)
85. Gianluca Aloï, Luca Bedogni, Marco Di Felice, Valeria Loscri, Antonella Molinaro, Enrico Natalizio, Pasquale Pace, Giuseppe Ruggeri, Angelo Trotta, Nicola Roberto Zema, "STEM-Net: an evolutionary network architecture for smart and sustainable cities", on *Transactions on Emerging Telecommunication Technologies*, 2014 (Engineering Scimago 2016 Q2, h-index 10, Impact Factor 1.535, 18 Scopus Citations)
86. M. Di Felice, L. Bedogni, L. Bononi, "Group Communication on Highways: An Evaluation Study of Geocast Protocols and Applications", on *Elsevier's Ad Hoc Networks Journal*, 2013 (Computer Science Scimago 2013 Q1, h-index 67, Impact Factor 3.047, 35 Scopus Citations)

Atti di convegno (37 totali, di cui 1 A++/A+, 10 A/A-, 2 B)

87. Bisio I., Sciarrone A., Bedogni L., Bononi L., "WiFi meets Barometer: Smartphone-based 3D Indoor Positioning Method", to appear on *Proceedings of IEEE ICC 2018 Next Generation Networking and Internet Symposium (ICC'18 NGNI)*, Kansas City, MO, 20-24 May 2018 (Acceptance rate 40%, GRIN Ranking A)
88. Luca Bedogni, Luciano Bononi, Roberto Canegallo, Fabio Carbone, Marco Di Felice, Eleonora Franchi, Federico Montori, Luca Perilli, Tullio Salmon Cinotti, Angelo Trotta, "Dual-Mode Wake-Up Nodes for IoT Monitoring Applications: Measurements and Algorithms", to appear on *Proceedings of "IEEE ICC 2018 Ad-Hoc and Sensor Networking Symposium (ICC'18 AHSN)"*, Kansas City, MO, 20-24 May 2018 (Acceptance rate 40%, GRIN Ranking A)
89. Bedogni L., Fiore M., Glacet C., "Temporal Reachability in Vehicular Networks", to appear on *Proceedings of IEEE INFOCOM 2018 - IEEE Conference on Computer Communications (INFOCOM 2018)*, Honolulu, Hawaii, 15-18 April 2018 (Acceptance rate 19.2%, GRIN Ranking A++)

90. Carpineti C., Lomonaco V., Bedogni L., Di Felice M., Bononi L., "Custom Dual Transportation Mode Detection by Smartphone Devices Exploiting Sensor Diversity", to appear on IEEE CoMoRea'18, the 14th Workshop on Context and Activity Modeling and Recognition, in conjunction with IEEE Percom 2018, Athens, Greece, March 18th.
91. Montori F., Bedogni L., Morselli F., Bononi L., "Achieving IoT Interoperability through a Service Oriented In-Home Appliance", to appear on Proceedings of the 2017 IEEE Global Communications Conference: Selected Areas in Communications: Internet of Things (Globecom2017 SAC IoT), 4-8 December 2017, Singapore (GRIN Ranking A-)
92. F. Montori, L. Bedogni, L. Bononi, "Distributed Data Collection Control in Opportunistic Mobile Crowdsensing", in Proceedings of the MOBICOM 2017 Workshop on Experiences with the Design and Implementation of Smart Objects, 16-20 October 2017, Snowbird, UT, USA
93. Montori F., Contigiani R., Bedogni L., "Is WiFi suitable for energy efficient IoT deployments? A performance study", 2017 IEEE 3rd International Forum on Research and Technologies for Society and Industry (RTSI), Modena, 2017, pp. 1-5
94. Montori F., Gramaglia M, Bedogni L., Fiore M., Sheikh F., Bononi L., Vesco A., "Automotive Communications in LTE: a Simulation-based Performance Study", to appear on Proceedings of IEEE VTC-Fall 2017, Toronto, Canada (GRIN Ranking A)
95. Bedogni L., Di Felice M., Bononi L., Dynamic Segment Size Selection in HTTP Based Adaptive Video Streaming, 2017 IEEE Conference on Computer Communications Workshops (INFOCOM WKSHPs), Atlanta, GA, 2017, pp. 665-670.
96. Montori F., Bedogni L., Di Chiappari A., Bononi L., SenSquare: a Mobile Crowdsensing Architecture for Smart Cities, on Proceedings of the 2016 IEEE 3rd World Forum on Internet of Things (IEEE WF-IoT 2016), Dec. 12-14 2016, Reston, VA, USA,
97. Di Felice M., Bedogni L., Bononi L., The Emergency Direct Mobile App: Safety Message Dissemination over a Multi-Group Network of Smartphones using Wi-Fi Direct, on Proceedings of the 14th ACM International Symposium on Mobility Management and Wireless Access (MobiWac 2016), Nov. 13-17, 2016, Malta
98. Caiati, V., L. Bedogni, L. Bononi, F. Ferrero, M. Fiore, and A. Vesco, "Estimating Urban Mobility with Open Data: A Case Study in Bologna", on Proceedings of the 2nd IEEE International Smart Cities Conference (ISC2) 2016, Sept. 12-15, 2016, Trento, Italy,
99. L. Bedogni, F. Franzoso, L. Bononi, "A Self-Adapting Algorithm based on Atmospheric Pressure to Localize Indoor Devices", on Proceedings of the 2016 IEEE Global Communications Conference: Ad Hoc and Sensor Networks (Globecom 2016) December 4-8 2016, Washington DC, USA (GRIN Ranking A-)
100. F. Montori, L. Bedogni, L. Bononi, "On the Integration of Heterogeneous Data Sources for the Collaborative Internet of Things", on Proceedings of the 2nd IEEE Internal Forum on Research and Technologies for Society and Industry, Technologies for smarter societies (IEEE RTSI 2016), September 7-9 2016, Bologna, Italy
101. Alfredo D'Elia, Marco Di Felice, Luca Bedogni, Mathias Duckheim, Randolph Mock, Tullio Salmon Cinotti, "From Brown Coal to a Rural Energy Landscape - Orchestration of Storage and Electric Mobility to foster Decentralized Energy Management", on Proceedings of the 2nd IEEE Internal Forum on Research and Technologies for Society and Industry, Technologies for smarter societies (IEEE RTSI 2016), September 7-9 2016, Bologna, Italy
102. A. Trotta, L. Bedogni, M. Di Felice, L. Bononi and E. Natalizio, "Enhancing TV White-Spaces Database with Unmanned Aerial Scanning Vehicles (UASVs)", on Proceedings of the 2nd ACM Workshop on Micro Aerial Vehicle Networks, Systems, and Applications for Civilian Use (ACM DroNet 2016), June 26-30, Singapore

103. R.Salpietro, L. Bedogni, M. Di Felice, L. Bononi, Park Here! A Smart Parking System Based on Smartphones' Embedded Sensors and Short Range Communication Technologies, on Proceedings of the IEEE World Forum on Internet of Things (WF-IoT), Milan, Italy, December 14-16, 2015
104. Luca Bedogni, Luciano Bononi, Marco Di Felice, Alfredo D'Elia, Tullio Salmon Cinotti, "WhatIF Application: Moving Electrically without an Electric Vehicle", on Proceedings of ACM DIVANET 2015, November 2-7 2015, Cancun, Mexico
105. Bedogni L., Trotta A., Di Felice M., "On 3-Dimensional Spectrum Sharing for TV White and Gray Space Networks", 2015 IEEE 16th International Symposium on A World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks (WoWMoM), Boston, MA, 2015, pp. 1-8. (Acceptance rate 21.5%, GRIN Ranking B)
106. Bedogni L., Bononi L., Borghetti A., Bottura R., D'Elia A., Salmon Cinotti T., "Integration of traffic and grid simulator for the analysis of e-mobility impact on power distribution networks", on Proceedings of the IEEE Power and Energy Engineering Conference (IEEE PowerTech) 2015, June 29 2015-July 2 2015, Eindhoven, Netherlands, 2015
107. Marcos Fagundes Caetano, Jacir Bordim, Luca Bedogni, Luciano Bononi, "A Collision-Free Contention Protocol Based on Pulse/Tone Signals", on Proceedings of the IEICE Second International Symposium on Computing and Networking (CANDAR 2014), 10-12 December 2014, Mt. Fuji, Shizuoka, Japan. **Best Paper Award.**
108. Luca Bedogni, Marco Di Felice, Fabio Malabocchia, Luciano Bononi, "Cognitive Modulation and Coding scheme Adaptation for 802.11n and 802.11af networks", on Proceedings of the 3rd IEEE International Workshop on Telecommunication Standards: from research to Standards (IEEE GLOBECOM 2014), 8 December 2014, Austin (TX), USA
109. Marco Di Felice, Angelo Trotta, Luca Bedogni, Kaushik Chowdhury, Luciano Bononi, "Self-Organizing Aerial Mesh Networks for Emergency Communication", Proceedings of the 25th IEEE International Symposium on Personal, Indoor, and Mobile Radio Communications (PIMRC 2014 - Mobile and Wireless Networks), 2-5 September 2014, Washington, DC, USA (GRIN Ranking A-)
110. Luca Bedogni, Luciano Bononi, Alfredo D'Elia, Marco Di Felice, Simone Rondelli, Tullio Salmon Cinotti, "A Mobile Application to Assist Electric Vehicles' Drivers with Charging Services", Proceedings of the 8th International Conference and Exhibition on Next Generation Mobile Applications, Services, and Technologies (IEEE NGMAST 2014), 10-12 September 2014, Oxford, UK.
111. L. Bedogni, L. Bononi, A. D'Elia, M. Di Felice, M. Di Nicola, T. Salmon Cinotti "Driving Without Anxiety: a Route Planner Service with Range Prediction for the Electric Vehicles", Proceedings of the 3rd International Conference on Connected Vehicles & Expo (IEEE ICCVE 2014), 3-7 November 2014, Wien, Austria
112. Luca Bedogni, Marco Di Felice, Angelo Trotta, Luciano Bononi, "Distributed Mobile Femto-Databases for Cognitive Access to TV White Spaces", Proceedings of the IEEE 80th Vehicular Technology Conference (VTC 2014-Fall), 14-17 September 2014, Vancouver, Canada (GRIN Ranking A)
113. Luca Bedogni, Andreas Achtzehn, Marina Petrova, Petri Mähönen, "Smart meters with TV gray spaces connectivity: A feasibility study for two reference network topologies", 2014 Eleventh Annual IEEE International Conference on Sensing, Communication, and Networking (SECON), Singapore, 2014, pp. 537-545. (Acceptance rate 28.6%, GRIN Ranking A-)
114. Luca Bedogni, Marco Di Felice, Fabio Malabocchia, Luciano Bononi, "Indoor Communication over TV Gray Spaces based on Spectrum Measurements", on Proceedings of the IEEE Wireless Communications and Networking Conference (IEEE WCNC 2014), April 6-9, 2014, Istanbul, Turkey (GRIN Ranking A-)

115. Luca Bedogni, Angelo Trotta, Marco Di Felice, Luciano Bononi, "Machine-to-Machine Communication over TV White Spaces for Smart Metering Applications", on Proceedings of the 12th IEEE International Conference on Computer Communications and Networks (ICCCN 2013) - Sensor networks, Embedded Systems, and Pervasive Computing Track, July 30-August 2, Nassau, Bahamas, pp. 1-7, ISBN: 978-1-4673-5774-6 (GRIN Ranking A-)
116. Marco Di Felice, Luca Bedogni, Angelo Trotta, Luciano Bononi, Fabio Panzieri, Giuseppe Ruggeri, Gianluca Aloï, Valeria Loscrì, Pasquale Pace, "Smartphones Like Stem Cells: Cooperation and Evolution for Emergency Communication in Post-Disaster Scenarios", on Proceedings of the First IEEE International Black Sea Conference on Communications and Networking 2013 (IEEE BlackSeaCom 2013), July 3-5, 2013, Batumi, Georgia, pp. 28-33
117. Angelo Trotta, Marco Di Felice, Luca Bedogni, Luciano Bononi, "Re-establishing Network Connectivity in Post-Disaster Scenarios Through Mobile Cognitive Radio Networks", on Proceedings of the 12th IEEE Mediterranean Ad Hoc Networking Workshop (IEEE Med-Hoc-Net 2013), June 24-26, 2013, Ajaccio, Corsica, France, pp. 18-25 **Best Paper Award**. (Acceptance rate 35.7%)
118. Luca Bedogni, Luciano Bononi, Marco Di Felice, Alfredo D'Elia, Randolph Mock, Federico Montori, Francesco Morandi, Luca Roffia, Simone Rondelli, Tullio Salmon Cinotti, Fabio Vergari, "An Interoperable Architecture for Mobile Smart Services over the Internet of Energy", on Proceedings of IEEE WoWMoM Workshop on Smart City and Ubiquitous Computing Applications (SCUCA 2013), June 4, 2013, Madrid, Spain, pp. 1-6, ISBN: 978-1-4673-5827-9
119. Marco Di Felice, Angelo Trotta, Luca Bedogni, Luciano Bononi, Fabio Panzieri, Giuseppe Ruggeri, Valeria Loscrì, Pasquale Pace, "Self-Organizing Mobile Cognitive Radio Network for Disaster Recovery Operations", on Proceedings of the 9-th IEEE International Wireless Communications and Mobile Computing Conference (IWCMC 2013), July 1-5, 2013, Cagliari, Italy, pp.602-608, ISBN: 978-1-4673-2479-3 (Acceptance rate 34.9%, GRIN Ranking B)
120. Lanese I., Bedogni L., Di Felice M. "Internet of Things: A Process Calculus Approach", In Proceedings of the 28th Annual ACM Symposium on Applied Computing (SAC '13). ACM, New York, NY, USA, 1339-1346
121. L. Bedogni, M. Di Felice, L. Bononi, "By Train or By Car? Detecting the User's Motion Type through Smartphone Sensors Data" Proceedings of the 5th IFIP International Conference Wireless Days 2012 (WD 2012), November 21-23, 2012, Dublin, Ireland
122. M. Di Felice, L. Bedogni, L. Bononi, "DySCO: A Dynamic Spectrum and Contention Control Framework for Enhanced Broadcast Communication in Vehicular Networks" on proceedings of the 10th ACM International Symposium on Mobility Management and Wireless Access (MobiWAC 2012), Oct. 21-25, 2012, Paphos, Cyprus Island. **Best Paper Award**.
123. M. Di Felice, L. Bedogni, L. Bononi, "Dynamic Backbone for Fast Information Delivery in Vehicular Ad Hoc Networks: An Evaluation Study", on Proceedings of the 8-th ACM International Symposium on Performance Evaluation of Wireless Ad Hoc, Sensor, and Ubiquitous Networks (ACM PE-WASUN 2011), Miami, FL, USA, Oct. 31 - Nov. 4, 2011

Servizio

124. **Co-Guest Editor** della Special Issue su "Crowdsensed Big Data for IoT", rivista Elsevier Pervasive and Mobile Computing (Issue prevista per il 2018).
125. **TPC Co-Chair** del 9th Workshop su Information Quality and Quality of Service for Pervasive Computing (IQ2S 2018), tenuto all'interno di IEEE Percom 2018
126. **PC Co-Chair** del Workshop Internazionale su Emerging COgnitive Radio Applications and aLgorithms 2015 (IEEE CORAL), tenuto all'interno di IEEE WoWMoM 2015.

127. **PC Co-Chair** del Workshop Internazionale su Emerging COgnitive Radio Applications and aLgorithms 2016 (IEEE CORAL), tenuto all'interno di IEEE WoWMoM 2016.
128. **PC Co-Chair** del Workshop Internazionale su Emerging COgnitive Radio Applications and aLgorithms 2017 (IEEE CORAL), tenuto all'interno di IEEE WoWMoM 2017.
129. **Membro del comitato tecnico di programma** per le seguenti conferenze internazionali:
 - IEEE PiCom 2018
 - IEEE Wowmom 2015, 2016, 2017, 2018
 - IEEE/IFIP Wireless Days 2013, 2014, 2016, 2017, 2018
 - IEEE CCNC 2015, 2016, 2017
 - IEEE SWANSITY 2014, 2015
130. **Revisore di articoli** per le seguenti riviste internazionali:
 - IEEE Transactions on Networking
 - Elsevier Pervasive and Mobile Computing
 - IEEE Transactions on Vehicular Technology
 - IEEE Access
 - IEEE Internet of Things Journal
 - Elsevier Computer Communication
 - Wiley Transactions on Emerging Telecommunication Technologies
 - Elsevier Ad Hoc Networks
 - Elsevier Computer Networks

Awards

131. Best paper award per il paper "DySCO: A Dynamic Spectrum and COntention Control Framework for Enhanced Broadcast Communication in Vehicular Networks" al Workshop MobiWAC 2012.
132. Best paper award per il paper "Re-establishing Network Connectivity in Post-Disaster Scenarios Through Mobile Cognitive Radio Networks" al Workshop Med-Hoc-net 2013
133. Best paper award per il paper "A Collision-Free Contention Protocol Based on Pulse/Tone Signals" al simposio CANDAR 2014.