

Si è laureata con lode in Ingegneria Elettronica presso l'Università degli Studi di Ferrara nel Dicembre 2003.

La tesi di laurea "Meccanismi di Ritrasmissione in Reti di Sensori", è stata premiata nel 2004 con il premio "Mela d'oro" dalla Fondazione Marisa Bellisario e nel 2005 con il premio Aica e Federcomin, come miglior tesi di laurea su tematiche di ICT.

Nel Dicembre 2004 ha conseguito l'abilitazione professionale alla professione di Ingegnere.

Da Gennaio 2003 a Dicembre 2006 ha seguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione presso l'Università degli Studi di Ferrara, terminato con la tesi "Resource Allocation in Wireless Networks". Il Dottorato di ricerca si è principalmente rivolto allo studio di tematiche quali: protocolli MAC e protocolli di routing per reti ad hoc e di sensori; efficienza energetica applicate a reti di sensori; meccanismi di trasmissione efficiente delle informazioni in reti multisalto; meccanismi di allocazione di risorse radio in reti infrastrutturate, reti ad hoc, reti eterogenee di nuova generazione; protocolli di localizzazione; tecniche di calcolo distribuito tramite architetture web 2.0. Da Settembre a Dicembre 2006 è stata ospite del gruppo Computer Architecture Design & Test for Embedded Systems presso il Computer Science Department di Twente University (The Netherlands) dove ha realizzato studio e implementazione di un meccanismo di controllo di potenza per reti di sensori ad alta densità di nodi.

Da Gennaio 2007 a Settembre 2008 ha lavorato presso l'Università di Ferrara seguendo il progetto di ricerca "Modelli e Prestazioni per Reti Eterogenee e di Sensori". È stata autrice di una trentina di articoli pubblicati su riviste e conferenze internazionali e coautrice di un libro didattico universitario inerente le comunicazioni multimediali. È stata revisore per diversi congressi internazionali e per riviste scientifiche della IEEE.

È stata docente a contratto del corso di Comunicazioni Multimediali presso la facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ferrara durante gli A.A.2006-2007, A.A 2007-2008, A.A 2008-2009, A.A 2009-2010, A.A 2010-2011.

Da Ottobre 2008 è assunta in Lepida S.p.A. e lavora come Responsabile nell'Area "Ideazione & Prototipi".

Pubblicazioni:

- 1. C.Taddia, G.Mazzini, "**On the Retransmission Methods in Wireless Sensor Networks**", IEEE VTC Fall 2004, 26-29 September, Los Angeles.
- 2. C.Taddia, M.Malaguti, G.Mazzini, M.Zorzi, "**Analysis of Performance of Multicast Routing Protocols over 802.11b**", IEEE VTC Fall 2004, 26-29 September, Los Angeles.
- 3. C.Taddia, D.Maniezzo, G.Mazzini, "**A Per-Packet Based Channel Allocation Strategy: Preliminary Study**". ACM MSWiM 2004, Oct, Venice, Italy.
- 4. C.Taddia, G.Mazzini, "**On the Energy Impact of Four Information Delivery Methods in Wireless Sensor Networks**", IEEE Communication Letters, Feb. 2005, Vol. 9, n. 2, pp. 118-120.
- 5. F.Fergnani, C.Taddia, G.Mazzini, "**Improved Indoor Localization Algorithms for IEEE 802.11 Wireless Networks**", ICT 2005, 3-6 May, Cape Town.
- 6. C.Taddia, G.Mazzini, "**Performance Evaluation of a Wireless LAN Dynamic Multi Channel Allocation Strategy**", IWVAN 2005, 23-26 May, London.
- 7. C.Taddia, G.Mazzini, "**DNS Reverse Lookup Statistics**", IEEE WirelessCom 2005, 13-16 June, Hawaii.
- 8. C.Taddia, G.Mazzini, "**An Analytical Model of the Route Acquisition Process in AODV Protocol**", IEEE WirelessCom 2005, 13-16 June, Hawaii.
- 9. C.Taddia, G.Mazzini, "**Per-Packet Allocation Strategies for Heterogeneous Multichannel Wireless Networks**", IEEE WirelessCom 2005, 13-16 June, Hawaii.
- 10. C.Taddia, A.Giovanardi, G.Mazzini, "**On the Impact of Distributed Power Control**

over Multicast Routing Protocols", ISCC 2005, 27-30 June, La Manga Del Mar Menor, Cartagena, Spain.

- **11. C.Taddia, G.Mazzini, "Fast Wireless Qos Networks with Per-Packet Channel Allocation"**, MeshNets symposium, part of Wicon 2005, 10 July, Budapest.
- **12. G.Mazzini, E.Ardizzoni, C.Taddia, "WIFE: WiFi Architecture for Ferrara Campus"**, ISWCS 2005, 5-7 September, Siena, Italy.
- **13. L. Badia, C.Taddia, G. Mazzini, M. Zorzi, "Multi-radio Resource Allocation Strategies for Heterogeneous Wireless Networks"**, WPMC 2005, 18-22 September, Aalborg.
- **14. A. Odorizzi, C.Taddia, G. Mazzini, "On the Application of Wide Trail Strategy to Improve an Extended Feistel Cryptosystem"**, IEEE Transactions on Circuits and Systems II, February 2006, vol. 53, num 2.
- **15. C.Taddia, A.Giovanardi, G.Mazzini, M.Zorzi, "Energy Efficient Unicast Routing Protocols over 802.11b"**, IEEE Globecom 2005, 28 November - 2 December, St. Louis, MO.
- **16. C.Taddia, A.Giovanardi, G.Mazzini, "A QoS Scheme for Streaming Applications in 802.11b Ad Hoc Networks"**, VTC 2006 Spring, 7-10 May 2006, Melbourne, Victoria, Australia.
- **17. C.Taddia, A.Giovanardi, G.Mazzini, "Energy Efficiency in OLSR Protocol"**, IWWAN 2006, 28-30 June 2006, New York.
- **18. A.Giovanardi, C.Taddia, G.Mazzini, "TCP over ad hoc networks: interaction with power control and IEEE 802.11"**, IWCMC 2006, 3-6 July, Vancouver, Canada.
- **19. C.Taddia, G.Mazzini, "Fast Algorithms for Duty Cycle Measurement with Random Sampling Technique"**, IWCMC 2006, 3-6 July, Vancouver, Canada.
- **20. C.Taddia, G.Mazzini, "On the Jitter Performance of FIFO and Priority Queue Mixture"**, PIMRC 2006, 11-14 September, Helsinki, Finland.
- **21. F. Boldrin, C.Taddia, G.Mazzini, "Distributed Computing Through Web Browser"**, VTC fall 2007, 30 September-3 October, Baltimore, MD, USA.
- **22. C. Taddia, G. Mazzini, "Performance of Multisink Geographic Routing with Different Distance Metrics"**, SoftCOM 2007, 27-29 September, Split - Dubrovnik, Croatia.
- **23. C. Taddia, N. Meratnia, L.F.W. van Hoesel, G. Mazzini, P.J.M. Havinga, "MAC Support for High Density Wireless Sensor Networks"**, SoftCOM 2007, 27-29 September, Split - Dubrovnik, Croatia.
- **24. C. Taddia, G.Mazzini, M.K.Chahine, K. Shahin, "Reliable Data Forwarding for Delay Constraint Wireless Sensor Networks"**, International Conference on Information and Communication Technologies, ICTTA 2008, 7-11 April, Damascus, Syria.
- **25. C. Taddia, R. Rugin, G. Mazzini, M.K. Chahine, "Core Network Impact on Multicast Service in Cellular Networks"**, International Conference on Information and Communication Technologies, ICTTA 2008, 7-11 April, Damascus, Syria.
- **26. C. Taddia, G. Mazzini, "A Multicast-Anycast Based Protocol for Trackerless BitTorrent"**, SoftCOM 2008, Split, Croatia.
- **27. C.Taddia, G. Mazzini, "Simple Localization with Sensors on Grid"**, IEEE WCNC 2009, 6-8 April, Budapest, Hungary.
- **28. C. Taddia, S. Nanni, G. Mazzini, "Technology Integration for the Services Offered by the Public Administrations"**, IARIA Neutral 2009, August, 23-29, Cannes, France.
- **29. C. Taddia, R. Rugin, G. Mazzini, "A Low Maintenance Solution For Diskless High Performance Linux Clusters"**, IEEE Softcom 2009, September 24-26, Split, Croatia.
- **30. F. Boldrin, C.Taddia, G. Mazzini, "Web Distributed Computing Systems: Implementation and Modeling"**, International Journal of Adaptive, Resilient and Autonomic Systems, Volume 1, Issue 1, 2010.
- **31. C. Taddia, R. Rovatti, G. Mazzini "Duty Cycle Measurement under Non Controlled**

- Sampling: Part I**", IEEE Softcom 2010, Split - Bol (island of Brac), September 23-25.
- **32.** C. Taddia, R. Rovatti, G. Mazzini "**Duty Cycle Measurement under Non Controlled Sampling: Part II**", IEEE Softcom 2010, Split - Bol (island of Brac), September 23-25.
 - **33.** C. Taddia, E. Salbaroli, E. Benetti, G. Mazzini "**Centralized Management of Data Collection over Hybrid Networks**", IEEE ACCESS 2010, September 20-25, Valencia, Spain.
 - **34.** C. Taddia, M. K. Chahine, G. Mazzini, "**Reliable Data Forwarding in Wireless Sensor Networks: Delay and Energy Trade Off**" Chapter 14 in the book "Communications and Networking", ISBN 978-953-307-114-5