

## CURRICULUM VITAE

### Laerte Sorini

Luogo e data di nascita: Urbino 2 Aprile 1965

Indirizzo: Università degli Studi di Urbino Carlo Bo, Dipartimento di Economia, Società, Politica - DESP - Palazzo Battiferri, via A. Saffi, 43 - 61029 Urbino (PU)

tel: +390733055116 - +39073305510

email: laertesorini@uniurb.it

skype: laertesorini

facebook: <https://www.facebook.com/laerte.sorini>

### POSIZIONI

- Marzo 1995 Laurea in Matematica, Università di Bologna.
- 1997-2001 tecnico dell'area scientifica, Università degli Studi di Urbino Carlo Bo.
- 2001-2002 titolare assegno di ricerca SECS-S/06, Università degli Studi di Urbino Carlo Bo
- Dal 2002 ricercatore per il settore scientifico-disciplinare SECS-S/06, presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Urbino Carlo Bo.
- 6 marzo 2006 conferma in ruolo a ricercatore per il settore scientifico-disciplinare SECS-S/06.
- Dal 2009 al 2014 ricopre il ruolo di delegato all'informatica per l'ateneo di Urbino, in questo periodo è delegato a rappresentare l'Università degli Studi di Urbino Carlo Bo presso il GARR, la CRUI ed è nel CdA del CINECA.
- Eletto nel Comitato di Indirizzo del progetto IDEM-GARR dal 2010 al 2013 (due mandati)
- Dal 2009 al 2015 è APA (Access Port Administrator) presso l'Università degli Studi di Urbino Carlo Bo sede staccata di Pesaro.
- Dal 2010 ha conseguito la Certificazione per ECDL-SUPERIOR, presso l'AICA di Milano ed è certificatore presso il test-center dell'Università degli Studi di Urbino Carlo Bo.
- Dal 2010 membro della commissione Dottorato di Ricerca in ECONOMIA E MANAGEMENT quindi ECONOMIA, SOCIETÀ, DIRITTO Università degli Studi di Urbino Carlo Bo
- 5/2/2014 nell'ambito dell'abilitazione scientifica nazionale, è risultato abilitato per la seconda fascia del settore 13/D4: Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie.
- 1/5/2016 Professore di seconda fascia presso il DESP (Dipartimento di Economia, Società, Politica) nel settore 13/D4: Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie.
- Settembre 2017 Responsabile OFA per Economia.
- 15/11/2018 Direttore del Centro Interdipartimentale di Studi Urbino e la Prospettiva. L'umanesimo scientifico da Piero e Leonardo alla rivoluzione galileiana.
- 15/05/2019 Responsabile di sede per il test TOLC-E (Test On Line CISIA Economia).
- Dall'11 aprile 2020 nel collegio docenti del dottorato PHD Global Studies presso l'Università di Urbino Carlo Bo.
- Coordinatore Scientifico di un progetto di Ricerca triennale dal titolo "Modelli di incertezza per i processi decisionali - Uncertainty models for decision processes" finanziato.
- Dal 2018 è coordinatore della commissione paritetica Docenti-Studenti, Economia e management (LM-77)

## ATTIVITÀ DI RICERCA

Partecipazione ai progetti di ricerca:

- PRIN 2017 (ottiene un buon punteggio, anche se non finanziato)
- PRIN 2008 (2008JNWWBP\_004)
- PRIN 2004 (2004137559\_001)
- FIRB 2003 (N.RBAU01KZ7Z-002)
- PRIN 2002 (2002138482\_001)
- PRIN 2000 (MM13212394\_002)

Referee per le seguenti riviste internazionali:

- Fuzzy Sets and Systems, Information Sciences
- International Journal on Intelligent Automation and Soft Computing
- International Journal of Approximate Reasoning
- European Journal of Operational Research.
- AXIOMS

## PUBBLICAZIONI SU RIVISTE

[J15] 2020. On the Numerical Solution of Ordinary, Interval and Fuzzy Differential Equations by Use of F-Transform. DOI:10.3390/axioms9010015. pp.1-37. In AXIOMS - ISSN:2075-1680 vol. 9 (1), Radi, Davide; Sorini, Laerte; Stefanini, Luciano

[J14] 2020. New Results in the Calculus of Fuzzy-Valued Functions Using Mid-Point Representations. DOI:10.1007/978-3-030-50143-3\_3. pp.28-42. In Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems - ISBN:978-3-030-50142-6. In COMMUNICATIONS IN COMPUTER AND INFORMATION SCIENCE - ISSN:1865-0929 vol. 1238, Stefanini, Luciano; Sorini, Laerte; Shahidi, Mina

[J13] "On the approximation of a membership function by empirical quantile functions", M.L. Guerra, L. Sorini, L. Stefanini, International Journal of Approximate Reasoning, submitted 2019.

[J12] 2019. Interval analysis and calculus for interval-valued functions of a single variable-part ii: Extremal points, convexity, periodicity. DOI:10.3390/axioms8040114. pp.1-29. In AXIOMS - ISSN:2075-1680 vol. 8 (4), Sorini, Laerte; Stefanini, Luciano; Amicizia, Benedetta

[J11] 2019. Quantile and expectile smoothing based on L1-norm and L2-norm fuzzy transforms. DOI:10.1016/j.ijar.2019.01.011. pp.17-43. In INTERNATIONAL JOURNAL OF APPROXIMATE REASONING - ISSN:0888-613X vol. 107, Guerra, Maria Letizia; Sorini, Laerte; Stefanini, Luciano

[J10] 2017. Time series modeling based on fuzzy transform. DOI:10.1007/978-3-319-42972-4\_57. pp.463-470. In 8th International Conference on Soft Methods in Probability and Statistics, SMPS 2016; Rome; Italy; 12 September 2016 through 14 September 2016; Code 180949 - ISBN:978-331942971-7. In ADVANCES IN INTELLIGENT SYSTEMS AND COMPUTING - ISSN:2194-5357 vol. 456, Stefanini, Luciano; Sorini, Laerte; Guerra, M. L.

- [J9] 2017. Value Function Computation in Fuzzy Models by Differential Evolution. DOI:10.1007/s40815-017-0308-z. pp.1025-1031. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS - ISSN:1562-2479 vol. 19, Guerra, MARIA LETIZIA; Sorini, Laerte; Stefanini, Luciano
- [J8] 2017. A new approach to linear programming with interval costs. DOI:10.1109/FUZZ-IEEE.2017.8015661. pp.1-6. In 2017 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE) - ISBN:978-1-5090-6034-4, Guerra, MARIA LETIZIA; Sorini, Laerte; Stefanini, Luciano
- [J7] “Incorporating uncertainty in financial models”, M.L. Guerra, L. Sorini, Applied Mathematical Sciences, 6, 76 (2012) 3785 – 3799.
- [J6] “Option price sensitivities through fuzzy numbers”, M.L. Guerra, L. Sorini, L. Stefanini, Computers and Mathematics with Applications, 61, 3 (2011) 515-526.
- [J5] “Variance Reduction in a Stochastic Volatility Scenario”, M.L. Guerra, L. Sorini, Applied Sciences, 9, (2007) 109-120.
- [J4] “Parametric Representations of Fuzzy Numbers and Application to Fuzzy Calculus”, L.Stefanini, L.Sorini, M.L.Guerra, Fuzzy Sets and Systems, 157, 18 (2006) 2423-2455.
- [J3] “Simulations of Fuzzy Dynamical Systems using the LU Representation of Fuzzy Numbers”, L.Stefanini, L.Sorini, M.L.Guerra, Chaos, Solitons and Fractals, 29/3, 638-652, 2006.
- [J2] “Testing Robustness in Calibration of Stochastic Volatility Models”, M.L.Guerra, L.Sorini, European Journal of Operational Research, Vol 163/1 pp 145-153, 2005.
- [J1] “Step Control in Numerical Solution of Stochastic Differential Equations”, M.L. Guerra, L. Sorini, International Journal of Computational and Numerical Analysis and Applications, Vol. 4/3, 279-296, 2003.

## PUBBLICAZIONI SU LIBRI

- [B3] “Fuzzy Numbers and Fuzzy Arithmetics”, M.L.Guerra, L.Sorini, L.Stefanini, in Witold Pedrycz, Andrzej Skowron, and Vladik Kreinovich (Eds.): HANDBOOK OF GRANULAR COMPUTING, John Wiley & Sons, The Atrium, Southern Gate, Chichester, West Sussex ISBN: 978-0-470-03554-2, chapter 12, pp. 249-284, 2008.
- [B2] “L'avvio dell'avventura in rete per un'impresa turistica”, L. Sorini, capitolo 8 del libro “Lecture di economia e management delle organizzazioni turistiche” a cura di Tonino Pencarelli, Edizioni Goliardiche, Udine, ISBN: 88-88171-50-9, pp. 263-284, 2003.
- [B1] “Aspetti della Localizzazione Geografica di un dominio”, L. Sorini, nel secondo numero della collana di Diritto Tributario: “La Fiscalità del Commercio via Internet. Attualità e prospettive”, Giappichelli Editore, Torino, ISBN: 88-348-1154-2, pp. 183-195, 2001.

## MONOGRAFIE

[M1] “Matematica per le applicazioni Economiche e Finanziarie”, L.Sorini, QuattroVenti Editore, ISBN: 978-88-392-0489, Urbino, 2003

## PUBBLICAZIONI SU PROCEEDINGS

[P15] “A new approach to linear programming with interval costs”, M.L. Guerra, L.Sorini, L. Stefanini, 2017 IEEE International Conference of Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE), Naples, Italy, 9-12 July, DOI: 10.1109/FUZZ-IEEE.2017.8015661, ISSN: 1558-4739.

[P14] “Time Series Modeling Based on Fuzzy Transform”, M.L. Guerra, L. Sorini, L. Stefanini. In: M.B. Ferraro et al. (eds.), *Soft Methods for Data Science, Advances in Intelligent Systems and Computing* 456, 463-470. DOI 10.1007/978-3-319-42972-4\_57 Springer International Publishing Switzerland, 2017.

[P13] “Type-2 fuzzy numbers and operations by F-transform”, L. Sorini, L. Stefanini, Proceedings of the 2013 Joint IFSA World Congress and NAFIPS Annual Meeting, 1050-1055, 2013.

[P12] “Approximation of fuzzy numbers by F-transform”, L. Sorini, L. Stefanini, *Communications in Computer and Information Science* 299 CCIS (Part 3), 69-78, 2012.

[P11] “Uncertain parameters as fuzzy numbers in option pricing models”, G. Figà-Talamanca, M.L.Guerra, L. Sorini, L. Stefanini, Proceedings of the 47th Meeting of the Euro Working Group on Financial Modelling, VSB-TU OSTRAWA, ISBN 978-80-248-2351-5, 63-72, 2010.

[P10] “Value function computation in fuzzy real option by differential evolution”, M.L.Guerra, L. Sorini, L. Stefanini, Proceedings of the Ninth International Conference on Intelligent Systems Design and Applications, 30 November - 2 December 2009, Pisa (Italy), 324-329, ISBN 978-0-7695-3872-3, DOI 10.1109/ISDA.2009.243, © 2009 IEEE.

[P9] “Some parametric forms for LR fuzzy numbers and LR fuzzy arithmetic”, L. Sorini, L. Stefanini, Proceedings of the Ninth International Conference on Intelligent Systems Design and Applications, 30 November - 2 December 2009, Pisa (Italy), 312-317, ISBN 978-0-7695-3872-3, DOI 10.1109/ISDA.2009.243, © 2009 IEEE.

[P8] “A desktop calculator for parametric fuzzy arithmetic”, L. Sorini, Proceedings of IFSA-EUSFLAT 2009, ISBN: 978-989-95079-6-8, 1643-1648, 2009.

[P7] “Fuzzy arithmetic with parametric LR fuzzy Numbers”, L. Sorini, L. Stefanini, Proceedings of IFSA-EUSFLAT 2009, ISBN: 978-989-95079-6-8, 600-605, 2009.

[P6] “Fuzzy Investment Decision Making”, M.L.Guerra, L. Sorini, L. Stefanini, L.Magdalena, M. Ojeda-Aciego, J.L. Verdegay (eds.): Proceedings of IPMU'08, Torremolinos (Malaga), 745-750, June 22-27 2008.

[P5] “Representing Fuzzy Numbers for Fuzzy Calculus”, L. Sorini, L. Stefanini, P. Melin et al. (Eds.): *Analysis and Design of Intelligent Systems using Soft Computing Techniques*, Springer-Verlag, 485-494, 2007.

[P4] “Parametrized Fuzzy Numbers for Option Pricing”, M.L.Guerra, L. Sorini, L. Stefanini, 2007 IEEE Conference on Fuzzy Systems. (vol. 1, pp. 728-733). ISBN/ISSN: 1-4244-1210-2. LONDON: IEEE (UNITED KINGDOM), 23-26 July 2007.

[P3] “A parametrization of fuzzy numbers for fuzzy calculus and application to the fuzzy Black-Scholes”, M.L.Guerra, L. Sorini, L. Stefanini, 2006 IEEE International Conference of Fuzzy Systems. (pp. 587-594). ISBN/ISSN: 0-7803-9489-5/06/.: IEEE (UNITED STATES), 16-21 Luglio 2006.

[P2] “LU-fuzzy calculus in finance”, M.L.Guerra, L. Sorini, L. Stefanini, Contributions of the Second International Conference on Fuzzy Sets and Soft Computing in Economics and Finance (FSSCEF), Saint-Petersburg, June 28 - July 1, 2006.

[P1] “An Algorithm for Step Control in Numerical Solution of SDE”, M.L.Guerra, L. Sorini, proceedings volume from IFAC Symposium, Cambridge, 29 June-1 July 1998, Elsevier Science, 2000.

## WORKING PAPERS

[WP12] 2018. A Comparison Index for Linear Programming Models with Interval Costs. pp.1-18. In QUADERNI DI ECONOMIA, MATEMATICA E STATISTICA - ISSN:1594-7645, WP-EMS # 2018/09 Guerra, Maria Letizia; Sorini, Laerte; Stefanini, Luciano

[WP11] 2015. Quantile and expectile smoothing by F-trasform. pp.1-16. In QUADERNI DI ECONOMIA, MATEMATICA E STATISTICA - ISSN:1594-7645, WP-EMS # 2015/12, Stefanini, Luciano; Sorini, Laerte; Guerra, Maria Letizia

[WP10] 2015. Option prices by differential evolution. pp.1-12. In QUADERNI DI ECONOMIA, MATEMATICA E STATISTICA - ISSN:1594-7645, WP-EMS # 2015/11, Guerra, MARIA LETIZIA; Sorini, Laerte; Stefanini, Luciano

[WP09] 2014. Value function computation in fuzzy models by differential evolution. pp.1-11. In QUADERNI DI ECONOMIA, MATEMATICA E STATISTICA - ISSN:1594-7645 WP-EMS # 2013/11, Maria Letizia, Guerra; Sorini, Laerte; Stefanini, Luciano

[WP8] 2007. Interval LU-fuzzy Arithmetic in the Black and Scholes Option Pricing. pp.1-17. In QUADERNI DI ECONOMIA, MATEMATICA E STATISTICA - ISSN:1594-7645, WP-EMS # 2007/04, Guerra, Maria Letizia; Sorini, Laerte; Stefanini, Luciano

[WP07] 2007. Representing Fuzzy Numbers for Fuzzy Calculus. pp.1-10. In QUADERNI DI ECONOMIA, MATEMATICA E STATISTICA - ISSN:1594-7645, WP-EMS # 2007/02, Sorini, Laerte; Stefanini, Luciano

[WP6] 2007. An LU-fuzzy Calculator for the Basic Fuzzy Calculus. pp.1-31. In QUADERNI DI ECONOMIA, MATEMATICA E STATISTICA - ISSN:1594-7645, WP-EMS # 2007/01, Sorini, Laerte; Stefanini, Luciano

[WP05] “Parametric Representations of Fuzzy Numbers and Applications”, Sorini Laerte, Luciano Stefanini, WP-EMS # 2004/01.

[WP04] "Gestione di una banca dati via internet/intranet con A.S.P. Il portale del trasporto pubblico locale della provincia di Pesaro e Urbino", M.L. Guerra, Laerte Sorini, Facoltà di Economia, Università degli Studi di Urbino Carlo Bo, Quaderni di Economia, Matematica e Statistica, n 71, gennaio (2002) ISSN 1720-9668.

[WP03] "Il Leasing Finanziario. Un caso reale", M.L. Guerra, Laerte Sorini, Facoltà di Economia, Università degli Studi di Urbino Carlo Bo, Quaderni di Economia, Matematica e Statistica, n 70, gennaio (2002) ISSN 1720-9668.

[WP02] "Un Metodo Euristico per la Soluzione della Congettura di Giuga", Laerte Sorini, Facoltà di Economia, Università degli Studi di Urbino Carlo Bo, Quaderni di Economia, Matematica e Statistica, n 68, ottobre (2001) ISSN 1720-9668.

[WP01] "Definizioni e caratteristiche di una L.A.N. universitaria", Laerte Sorini, Facoltà di Economia, Università degli Studi di Urbino Carlo Bo, Quaderni di Economia, Matematica e Statistica, n 65, agosto (2001) ISSN 1720-9668.

## PRINCIPALI INDICATORI DI PRODUTTIVITÀ SCIENTIFICA

	Documenti	Citazioni	H-index
Google Scholar	<b>20</b>	<b>913</b>	<b>10</b>
Scopus	<b>23</b>	<b>254</b>	<b>6</b>
Web of Science	<b>20</b>	<b>176</b>	<b>4</b>

## COMUNICAZIONI A CONVEGNI

[2019] "*Risk measures based on F-transform quantiles and expectiles*", XX SIGEF CONGRESS, NAPLES July 2019

[2019] "*Fuzzy-Transform Smoothing for Volatility Forecasting*", Invited abstract in session T46: Decision Making under Vagueness, stream Decision Making under Imprecise and Vague Information. Area: Artificial Intelligence, Fuzzy Systems and Computing at 30th EUROPEAN CONFERENCE ON OPERATIONAL RESEARCH, DUBLINO, 2019.

[2017] "*A new approach to linear programming with interval costs*", 2017 IEEE International Conference on Fuzzy Systems, FUZZ-IEEE 2017, Royal Continental Hotel, Naples, Italy, 2017

[2016] "*Flexible time series modelling by F-Transform*", SMPS 2016, 8th International Conference on Soft Methods in Probability and Statistics, Sapienza University of Rome, September 2016.

[2016] "*Expectile and quantile smoothing using F-transform: theory and computational procedures*", IEEE WCCI 2016 IEEE World Congress on Computational Intelligence, July 2016, Vancouver, Canada, 2016.

[2015] "*Flexible time series modelling based on fuzzy transform and quantile/expectile smoothing*", XXXIX convegno A.M.A.S.E.S, Padova, 2015.

- [2015] “Recent results in fuzzy arithmetic and fuzzy calculus: Theory and applications”, Partecipa alla *Invited Lecture* del Prof. Stefanini, NAFIPS' 2015 Conference and 5th World Conference on Soft Computing, REDMOND (United States), 2015.
- [2013] “Expectile smoothing using fuzzy transform”, EUSFLAT, Milano, 2013.
- [2012] “Average rate of return with uncertainty”, IPMU2012, (organizza la special session: Fuzzy uncertainty in economics and business), Catania, 2012.
- [2011] “A comparison index for interval ordering”, SSCI 2011 FOCI - IEEE Symposium on Foundations of Computational Intelligence, Parigi, 2011.
- [2010] “Uncertain Parameters as Fuzzy Numbers in Stochastic Financial Models”, 47th Euro Working Group on Financial Modelling, Praga, 2010.
- [2010] “Managing Uncertainty in Finance with Fuzzy numbers”, XXXIV convegno A.M.A.S.E.S., Macerata, 4-6 Settembre 2010.
- [2010] “Analyzing sensitivity in stochastic volatility models with fuzzy numbers”, Mathematical and Statistical Methods for Actuarial Sciences and Finance, Ravello, 2010.
- [2009] “Fuzzy option value with stochastic volatility models”, ISDA, Pisa, 2009.
- [2009] “A Desktop Calculator for Parametric Fuzzy Arithmetic”, IFSA World Congress and 2009 EUSFLAT Conference, Lisbona (Portogallo), luglio 20-24 2009.
- [2007] “WebTV e oltre...”, Unconventional Conference, Urbino, 15 dicembre 2007.
- [2006] “L'impiego di giochi interattivi nei processi di apprendimento”, XXX Convegno A.M.A.S.E.S., Trieste, 4-8 settembre 2006.
- [2006] “LU-fuzzy call options prices”, International Conference on Fuzzy Sets and Soft Computing in Economics and Finance (FSSCEF), June 28 - July 1, 2006, Saint-Petersburg.
- [2005] “Some Examples of the LU-Fuzzy Calculus in Finance,” XXXVI Euro Working Group on Financial Modelling, Brescia, 5-7 maggio 2005.
- [2000] “ORACLE 2000”, tre giornate organizzate dalla Oracle divisione Informatica.
- [1999] “Aspetti della Localizzazione Geografica di un dominio”, presentato al Convegno “Fiscaltà del Commercio via Internet. Attualità e prospettive”, Urbino, maggio 1999.
- [1998] “MICROSOFT DEV DAYS 98” organizzata da Mondadori Informatica Education e MicroSoft.

## ORGANIZZAZIONE DI EVENTI SCIENTIFICI

- [2020] 29 maggio 2020, Giornata dedicata a Carlo Pedretti. “L’UMANESIMO MATEMATICO TRA ARTI E SCIENZA. L’eredità di Carlo Pedretti (1928-2018) negli studi leonardiani”

[2019] 17 settembre 2019, in occasione delle celebrazioni del 450° anniversario della nascita di MUZIO ODDI e del 500° anniversario della morte di LEONARDO DA VINCI, Il Centro "Urbino e la Prospettiva" organizza il convegno dal titolo *"MUZIO ODDI (1569-1639) TRA INGEGNERIA, MATEMATICA E STRUMENTAZIONE SCIENTIFICA"*.

[2019] 17 settembre 2019, in occasione delle celebrazioni del 450° anniversario della nascita di MUZIO ODDI e del 500° anniversario della morte di LEONARDO DA VINCI, Il Centro "Urbino e la Prospettiva" organizza il convegno dal titolo *"L'UMANESIMO MATEMATICO TRA ARTI E SCIENZA"*.

[2019] Ideatore della mostra inaugurata l'8 aprile 2018 dal titolo *"NEL SEGNO DI LEONARDO. PERCORSI INTERATTIVI DAL RINASCIMENTO ALLE ONDE GRAVITAZIONALI"* all'interno della Galleria Nazionale delle Marche di Urbino.

[2016] Dal 2001 al 2006 è il responsabile informatico dell'EURO Working Group for Commodities and Financial Modelling.

[2015] Dal 2015 coordina un gruppo di lavoro sull'applicazione dei numeri fuzzy alla valutazione delle performance atletiche in collaborazione con il corso di laurea in Scienze Motorie, Università degli Studi di Urbino Carlo Bo.

[2015] Membro del Program Committee del convegno NAFIPS 2015, Redmond, WA August 17 – 19 2015.

[2008] Organizzatore del workshop "Business Intelligence WORKSHOP" con relativo sito web presso il DEMQ Dipartimento di Economia e Metodi Quantitativi dell'Università di Urbino Carlo Bo.

[2007] Membro del Comitato Organizzatore e Webmaster del sito GUIDOBALDO 1607::2007, promosso dalla Regione Marche, dalla Provincia di Pesaro e Urbino, dal Comune di Mombarcio e dal Centro Internazionale di Studi "Urbino e la Prospettiva".

[2007] Membro del Comitato Organizzatore e Webmaster del sito International Summer School in Risk Measurement and Control, Istituto Svizzero di Roma, Roma.

[2006] Membro del Comitato Organizzatore e Webmaster del sito L'ARTE DELLA MATEMATICA NELLA PROSPETTIVA, organizzata dal Centro Internazionale di Studi "Urbino e la Prospettiva", Roma e Urbino.

[2006] Membro del Comitato Organizzatore e Webmaster del sito International Summer School in Risk Measurement and Control, Istituto Svizzero di Roma, Roma.

[2013] Dal 2003 al 2013 WebMaster dell'Associazione A.M.A.S.E.S. di cui cura anche Forum, Banca Dati Laureati e Votazioni on Line.

[2004] *"Economia senza fili"*, giornata dedicata alla rete wireless ESF con autenticazione centralizzata indoor e outdoor implementata nella Facoltà di Economia.

[2003] Membro del Comitato Organizzatore e Webmaster del sito del convegno XV Italian Meeting on Game Theory and Application.



[2002] Membro del Comitato Organizzatore e Webmaster del sito Workshop MDEF Modelli Dinamici in Economia e Finanza, Urbino.

[2000] Membro del Comitato Organizzatore e Webmaster del sito Workshop MDEF Modelli Dinamici in Economia e Finanza, Urbino.

[1996] Membro del Comitato Organizzatore e Webmaster del Convegno E.C.I.T. 96 di Urbino, European Conference on Iteration Theory.

[1996] Membro del Comitato Organizzatore e Webmaster del sito XX Convegno AMASES.

## **DOTTORATO DI RICERCA**

[2019/2020] all'interno del Dottorato di Ricerca in "*Global Studies. Economy, Society and Law*" insegna le seguenti materie in Lingua inglese:

- -Introductory and background courses Math & Statistics 20 ore
- -Quantitative Research Methods 20 ore
- -Datalab: Data Treatment, Big Data, Data Analysis 6 ore

[2017/2018] all'interno del Dottorato di Ricerca in "*Global Studies. Economy, Society and Law*" insegna le seguenti materie in Lingua inglese:

- -Introductory and background courses Math & Statistics 12 ore
- -Quantitative Research Methods 4 ore
- -Datalab1: Data Treatment, Big Data, Data Analysis 6 ore
- -DataLab2: Simulation Game "MultiCountry", macroeconomics strategies. 6 ore

## **CORSI DI LAUREA TRIENNALI E MAGISTRALI**

[2019] Titolare dell'insegnamento: Matematica Generale, sede di Fano, Università degli Studi di Urbino Carlo Bo (8cfu).

[2019] Dal 2012 ad oggi titolare dell'insegnamento: Informatica avanzata, sede di Urbino, Università degli Studi di Urbino Carlo Bo (6cfu).

[2019] Dal 2012 ad oggi titolare dell'insegnamento: Informatica avanzata, sede di Fano, Università degli Studi di Urbino Carlo Bo (6cfu).

[2019] Dal 2008 ad oggi titolare dell'insegnamento: Matematica e Statistica di base, corsi di laurea magistrale, Facoltà di Economia, Università degli Studi di Urbino Carlo Bo (8cfu).

[2019] Nell'ambito della collaborazione tra l'Amministrazione Penitenziaria dell'Emilia Romagna, delle Marche e l'Università di Urbino, nel luglio 2015 è stato siglato un primo protocollo che ha permesso l'attivazione del progetto, ampliato nell'aprile 2017 con l'ingresso dell'Ufficio del Garante per i Detenuti della Regione Marche nel partenariato. All'interno di tale progetto ha svolto 18 ore di Matematica presso il supercarcere di Fossombrone (10cfu).

[2019] Insegna nel modulo "Tecniche di rilevazione dati e informazioni" all'interno del corso IFTS Esperto commerciale e nella gestione del business sui mercati esteri (tecniche per

l'amministrazione economica – finanziaria) organizzato dalla FORMACONF e patrocinato dall'Università degli Studi di Urbino Carlo Bo.

[2014] Dal 2008 al 2014 titolare dell'insegnamento: Informatica per l'analisi dei dati e la gestione dei mercati nell'ambito del corso di laurea magistrale in Marketing, Facoltà di Economia, Università degli Studi di Urbino Carlo Bo (8cfu).

[2012] Dal 2006 al 2012 titolare dell'insegnamento Gestione Informatica dei Dati Aziendali, Università degli Studi di Urbino Carlo Bo (8cfu).

[2009] Dal 2002 al 2009 titolare dell'insegnamento: Laboratorio Informatico: Reti e Internet, Facoltà di Economia, Università degli Studi di Urbino Carlo Bo (10cfu).

[2008] Dal 2007 al 2008 titolare dell'insegnamento Abilità informatiche e on line avanzate, Università degli Studi di Urbino Carlo Bo (4cfu).

[2007] Marketing in rete, formazione professionale per il settore turistico/alberghiero, Ente Bilaterale Provinciale del Turismo.

[2006] Dal 2005 al 2006 titolare dell'insegnamento Gestione Informatica dei Dati Aziendali (sistemi e programmazione) nell'ambito del corso di laurea triennale in Gestione Informatica d'Impresa, Università degli Studi di Urbino Carlo Bo (8cfu).

[2005] Dal 2002 al 2005 titolare dell'insegnamento: Laboratorio Informatico: Sistemi e Programmazione, Facoltà di Economia, Università degli Studi di Urbino Carlo Bo (5cfu).

[2005] Docente per i moduli ECDL ADVANCED AM4 e AM5 organizzati dalla provincia di Pesaro e Urbino presso l'Istituto "Olivetti" di Fano.

[2004] 2003 e 2004 tutor unico per la provincia di Pesaro e Urbino per il progetto FORTIC "Formazione degli insegnanti sulle Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione" organizzato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.

[2004] 2003 e 2004 Informatica Avanzata, master in Consulente d'impresa, Centro Europeo Carrefour Marche.

[2002] Informatica e Finanza, Master in Economia e Diritto dei Mercati Finanziari, Facoltà di Scienze Politiche, Università La Sapienza di Roma.

Relatore ad oggi di **121** tesi tutte sperimentali sui temi dell'informatica avanzata, della matematica applicata e dell'analisi numerica e correlatore di **109** Tesi

## SEMINARI DIDATTICI

[2020] aprile 2020 Seminario con credito (1cfu) su "*I numeri parlano da soli...perché non parlano con noi?*" presso l'Università degli Studi di Urbino Carlo Bo.

[2018] 8-15 ottobre 2018 Seminario con credito (1cfu) su "*Numeri...che passione!*" presso l'Università degli Studi di Urbino Carlo Bo.

- [2018] 22 aprile 2018 seminario dal titolo “*L’era delle CryptoCurrency*” Palazzo S.Michele sede di Fano dell’Università degli Studi di Urbino Carlo Bo.
- [2017] 27 marzo 2017 seminario dal titolo “*Programming SQL*” presso il Dipartimento di Economia - Aula Informatica - Palazzo San Michele, sede di Fano dell’Università degli Studi di Urbino Carlo Bo.
- [2017] 30 marzo 2017 Seminario dal titolo “*Database relazionali come repository per il web*” presso il Centro di Calcolo - Palazzo Battiferri, Università degli Studi di Urbino Carlo Bo.
- [2017] 1-15 dicembre 2017 Seminario con credito (1cfu) su “*La bellezza dei numeri*” presso l’Università degli Studi di Urbino Carlo Bo.
- [2016] 12,13,19 dicembre 2016, Seminario con credito (1cfu) su “*Numeri primi, numeri notevoli e altri numeri*” presso l’Università degli Studi di Urbino Carlo Bo.
- [2015] 25 novembre 2014 e 30 novembre 2015, Seminario con credito (1cfu) su “*Crittografia, storia, matematica e un piccolo giallo*” presso l’Università degli Studi di Urbino Carlo Bo.
- [2013] 20 novembre 2013 interviene alla conferenza dal titolo “*Il sistema OpenWiFi di Cineca per la Pubblica Amministrazione. I casi studio dell’Università degli Studi di Urbino Carlo Bo e della Provincia di Roma*” presso StarHotels Excelsior, Viale Pietramellara 51 BOLOGNA.
- [2012] 16 aprile 2012, tiene un seminario presso l’Università di Urbino dal titolo “*L’evoluzione dei dispositivi intelligenti: Dal PC al Tablet*” nell’ambito degli incontri su “*L’Economia della conoscenza: dal sociale al virtuale*”.
- [2010] 9 dicembre 2010, partecipa e interviene al convegno su “*Conoscenza e servizi nella Rete Comunità creative, modelli d’impresa, servizi pubblici, politiche*” presso l’Università degli Studi di Urbino Carlo Bo.
- [2009] 27 novembre 2009, Seminario con credito (1cfu) su “*Soluzioni VoIP Integrate*”. presso l’Università degli Studi di Urbino Carlo Bo.
- [2009] 28 novembre 2009, Seminario con credito (1cfu) su “*Enterprise 2.0*”, presso l’Università degli Studi di Urbino Carlo Bo.
- [2008] 28 novembre 2008 Organizza un workshop dal titolo “*Business Intelligence*” presso Facoltà di Economia-Aula BLU-Palazzo Battiferri, Università degli Studi di Urbino Carlo Bo.
- [2007] 15 dicembre 2007, presenta una comunicazione dal titolo “*WebTV e oltre...*”, all’interno della giornata, Unconventional Conference, Facoltà di Economia, Università degli Studi di Urbino Carlo Bo.
- [2006] Seminario con credito (1cfu) su “*Tecniche di ranking, positioning e performance di siti web*” presso l’Università degli Studi di Urbino Carlo Bo.
- [2005] Seminario con credito (1cfu) su “*Creazione, Mantenimento e Promozione di un sito web*”, presso l’Università degli Studi di Urbino Carlo Bo.

[2004] Seminario con credito (1cfu) su *“Internet Authority”* presso l’Università degli Studi di Urbino Carlo Bo.

[2003] 28 febbraio 2003, Seminario con credito (1cfu) su *“Creazione e Gestione di un Sito Web Statico o Dinamico”* presso l’Università degli Studi di Urbino Carlo Bo.

[2001] Seminario con credito (1cfu) su *“Metodi per la ricerca degli zeri di una funzione”*, presso l’Università degli Studi di Urbino Carlo Bo.

## SEMINARI E ATTIVITA’ DI TERZA MISSIONE

[2020] 10 maggio 2020, *“Dei numeri, della musica e della Divina Proporzione :: piccolo viaggio semiserio tra numeri suoni e forme che governano il mondo”*, Webinar organizzato da ADA ( Associazione Danze Antiche ) e WKO ( Wunder Kammer Orkestra )

[2019] 17 settembre 2019, in occasione delle celebrazioni del 450° anniversario della nascita di MUZIO ODDI e del 500° anniversario della morte di LEONARDO DA VINCI, Il Centro *“Urbino e la Prospettiva”* organizza in ricordo ROSSANA E CARLO PEDRETTI il convegno dal titolo *“Leonardo da Vinci Scienziato e filosofo (1452-1519) – Le radici dell’umanesimo matematico”*.

[2019] 17 settembre 2019, in occasione delle celebrazioni del 450° anniversario della nascita di MUZIO ODDI e del 500° anniversario della morte di LEONARDO DA VINCI, Il Centro *“Urbino e la Prospettiva”* organizza il convegno dal titolo *“Muzio Oddi (1569-1639) tra ingegneria, matematica e strumentazione scientifica”*.

[2019] 17 settembre 2019, in occasione delle celebrazioni del 450° anniversario della nascita di MUZIO ODDI e del 500° anniversario della morte di LEONARDO DA VINCI, Il Centro *“Urbino e la Prospettiva”* organizza il convegno dal titolo *“L’umanesimo matematico tra arti e scienza”*.

[2019] 19 maggio 2019 Seminario Presso la sala dei Globi di Fano dal titolo *“Minimalia. Divina Proporzione, Vitruvio, Leonardo e la musica”*.

[2019] Ideatore della mostra inaugurata l’8 aprile 2018 dal titolo *“Nel segno di Leonardo. Percorsi interattivi dal Rinascimento alle onde gravitazionali”* all’interno della Galleria Nazionale delle Marche.

[2018] 3 maggio 2018 conferenza dal titolo *“Blockchain, Criptovalute e il problema dei generali bizantini”* presso l’Università degli Studi di Urbino Carlo Bo. – sala Blu.

[2018] Ideatore di uno dei percorsi didattici del progetto MUSEO & SCUOLA - Percorsi didattici all’interno del Palazzo Ducale di Urbino - Percorso 12 dal titolo *“Il linguaggio segreto del Palazzo Ducale”*.

[2017] 20 febbraio 2017, Seminario sulla crittografia organizzato per quattro quinte del Liceo Scientifico e Musicale "G. Marconi di Pesaro" svolto in aula magna e pensato assieme alle insegnanti di Matematica e alla Presidenza del liceo dal titolo *“Il lato oscuro della matematica – Crittografia e dintorni”*.

[2017] 14 marzo 2017, Seminario presso il Liceo Marconi di Pesaro dal titolo “*Numeri per il P-DAY*”.

[2016] 27 settembre 2016 Conferenza dal titolo “*Guidobaldo e Galileo La nascita della scienza moderna*” presso il Teatro Comunale di Mombaroccio - Mombaroccio (PU).

[2014] 21 giugno 2014, tiene un seminario presso la Sala della Provincia e organizzato dalla Biblioteca Oliveriana di Pesaro dal titolo “*Dialogo sopra i due massimi sistemi del mondo di Galileo Galilei*” nell’ambito della rassegna Canone dei professori - Libri da leggere (non solo a scuola).

[2013] 22 ottobre 2013, presenta una comunicazione dal titolo “*Benefici e ostacoli al cloud computing*” all’interno della giornata dedicata a “Nuvola informatica”, organizzata dalla Provincia di Pesaro e Urbino.

[2013] 27 gennaio 2013, tiene un seminario presso la Biblioteca Oliveriana di Pesaro dal titolo “*Ridolfo Capoferro da Cagli: Gran simulacro dell'arte, e dell'uso della scherma*” nell’ambito della rassegna Pezzi Facili 2013.

[2011] 6 febbraio 2011, tiene un seminario presso la Biblioteca Oliveriana di Pesaro dal titolo “*Lettere cifrate dall'Archivio personale di papa Albani e il caso della distruzione di Castro*” nell’ambito della rassegna 10 Pezzi Facili 2011.

[2011] Dal 2009 al 2011 è consulente matematico della compagnia BELLA GERIT che nel gennaio 2010 mette in scena la rappresentazione “*DE DIVINA PROPORZIONE. Allegorie numeriche in musica tra Rinascimento e Contemporaneità*”. Ispirato dall'opera di Luca Pacioli (1509). Con le voci recitanti di Lucia Ferrati e Piergiorgio Odifreddi premiato al Ravenna Festival.

[2011] 9 settembre 2011, Tiene un seminario presso la Biblioteca Marciana di Venezia dal titolo “*Luca Pacioli – De Divina Proportione*” organizzato dall’ABOCA Museum.

[2011] 16 giugno 2011, tiene un seminario presso la Biblioteca Classense di Ravenna dal titolo “*La Sezione Aurea*” in occasione del Ravenna Festival.

## **ATTIVITÀ ACCADEMICA**

Dal 2019 è Responsabile di sede per i test TOLC-E presso il dipartimento di ECONOMIA, SOCIETÀ, POLITICA DESP Università degli Studi di Urbino Carlo Bo.

Dal 2018 è Direttore del Centro Interdipartimentale di Studi “Urbino e la Prospettiva. L'umanesimo scientifico da Piero e Leonardo alla rivoluzione galileiana”, Centro di Ricerca.

Dal 2017 è Responsabile per i test OFA presso il dipartimento di ECONOMIA, SOCIETÀ, POLITICA DESP Università degli Studi di Urbino Carlo Bo.

Dal 2016 è Presidente della COMMISSIONE PARITETICA DOCENTI STUDENTI del corso di studio “ECONOMIA E MANAGEMENT” afferente al dipartimento di ECONOMIA, SOCIETÀ, POLITICA DESP Università degli Studi di Urbino Carlo Bo.

Nel 2017 è Presidente della commissione per la copertura di n. 1 posto nel concorso cat. C a TD per 3 anni area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati - profilo di addetto alla programmazione di software - presso il S.S.I.A dell'Università degli Studi di Urbino Carlo Bo (18 gennaio, 7 febbraio).

Nel 2016 è Presidente della commissione per la copertura di n. 1 posto nel concorso cat. C a TD per 3 anni area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati - presso il S.S.I.A.(16,20 giugno).

Nel 2008 è nella commissione per la copertura di n. 1 posto di ricercatore universitario per il settore scientifico disciplinare Secs-S/06 presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Brescia, pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale n. 19 del 7.3.2008.

Nel 2007 è nella commissione per la copertura di n. 1 posto di ricercatore universitario per il settore scientifico disciplinare Secs-S/06 presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Macerata, pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale n. 30 del 13-4-2007.

Dal 2002 al 2014 è responsabile delle procedure informatiche quali, forum, banca dati laureati e votazioni elettroniche, nonché del sito web dell'associazione AMASES.

Dal 2009 al 2014 Prorettore all'Informatica dell'Università degli Studi di Urbino Carlo Bo.

Dal 2010 al 2014 componente del Comitato di Indirizzo della Federazione IDEM (IDentity Management per l'accesso federato), nell'ambito del Consortium GARR ( eletto per due mandati ).

Dal 2010 al 2014 fa parte del CdA Consiglio di Amministrazione del CINECA.

Dal 2010 al 2014 delegato a rappresentare l'Università degli Studi di Urbino Carlo Bo presso il GARR.

Dal 2010 al 2014 delegato a rappresentare l'Università degli Studi di Urbino Carlo Bo presso la CRUI.

Dal 2010 al 2014 APA (Access Port Administrator) presso l'Università di Urbino Carlo Bo sede staccata di Pesaro.

Partecipa all'ideazione del Progetto infrastrutturale per S.Girolamo, nuova sede per tutte le biblioteche universitarie dell' Università degli Studi di Urbino Carlo Bo.

2012-2013 segue e inaugura presso l'Università di Urbino Il sistema OpenWiFi di Cineca per la Pubblica Amministrazione.

30 novembre 2011, sigla l'accordo con Google per migrazione del sistema universitario di posta verso Google mail per l'Università degli Studi di Urbino Carlo Bo.

Nel 2010 segue la gara per l'acquisto e l'implementazione della nuova Server-Farm di Ateneo.

Nel 2009 è ideatore del sistema di autenticazione distribuito SAD per reti wireless e wired adottato come sistema di autenticazione dall'ateneo di Urbino.

Nel 2008 è vincitore dell'incarico per Attività di allestimento e gestione del sito web relativo alla conferenza "*The economics of imperfect markets*" indetto dal Dipartimento di Economia Pubblica, Università LA SAPIENZA, Roma.

Nel 2007 è ideatore della rete WebTV di ateneo, piattaforma sviluppata per raccogliere contenuti e per fornire un supporto alla didattica.

Nel 2006 si occupa del collegamento ed estensione della rete di Facoltà ESF ai collegi universitari.

Nel 2005 è artefice della costruzione del sito della Rivista Piccola Impresa / Small Business.

Nel 2005 è socio fondatore del Centro Internazionale di Studi "Urbino e la Prospettiva", oggi centro interdipartimentale.

[2005] Ideatore del sito CALLFORSUPPORT.UNIURB.IT, Lettera aperta per il futuro dell'Università di Urbino che ha permesso di raccogliere migliaia di firme, di premi nobel e persone di rilevanza mondiale in favore dell'Università degli Studi di Urbino Carlo Bo consegnate poi al Presidente della Repubblica.

[2004] Ideatore della rete Wireless all'interno della Facoltà di Economia denominata "Economia Senza Fili ESF".

[2004] Ideatore e programmatore del sito della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Urbino Carlo Bo.

### **ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE**

Nel periodo 2010-2015 segue il progetto di creazione di una rete con le scuole superiori del comune di Urbino, Pesaro e Fano.

Dal 2010 al 2014 delegato a rappresentare l'Università degli Studi di Urbino Carlo Bo presso il Comune di Urbino e Provincia di Pesaro e Urbino per ciò che attiene a temi informatici.

Nel 2006 è ideatore del progetto URBINO.CITTAWIRELESS.IT che prevede il cablaggio della città di Urbino e del suo territorio.

Nel 2006 partecipa alla stesura del Progetto Urbino Wireless Campus per l'ottenimento del Finanziamento MIUR al progetto di realizzazione di reti wireless per gli atenei e tale progetto risulterà il primo nella graduatoria della Presidenza del Consiglio dei Ministri tra 82 atenei italiani partecipanti.

### **ESPERIENZE PROFESSIONALI EXTRA ACCADEMICHE**

Sin dalla laurea in matematica è consulente di enti pubblici e imprese private per lo sviluppo di procedure informatiche. Tra le collaborazioni si evidenziano: Regione Marche, Provincia di Pesaro e Urbino, Medio Credito Fondiario Centritalia, vari provider di Pesaro, azienda Ornatop di Pesaro, società RETEMATICA, Comune di Urbino, TechnoGym.

Nel 2018 è Presidente della COMMISSIONE ESAMI DI STATO CONCLUSIVI DEI CORSI DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE presso Liceo Scientifico e Musicale "G.Marconi" di Pesaro e Liceo Classico e Scientifico "La Nuova Scuola" di Pesaro.

Nel 2017 è Presidente della COMMISSIONE ESAMI DI STATO CONCLUSIVI DEI CORSI DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE presso Liceo Scientifico e Musicale "G.Marconi" di Pesaro.

