

MARCELLO BASILI

Professore Associato presso il *DEPS*, Università di Siena

Piazza San Francesco 7, 53100 Siena

Tel. ufficio: (+39) 0577 232787

e-mail: marcello.basili@unisi.it

CURRICULUM VITAE

- 2018: Abilitazione a Professore Ordinario in Politica Economica S.S.D. 13/A2-SECS P/02, 20/08/2018
- 2017: Abilitazione a Professore Ordinario in Economia Politica S.S.D. 13/A1-SECS P/01, 30/11/2017
- 2014: Abilitazione a Professore Ordinario in Scienza delle Finanze S.S.D. 13/A3-SECS P/03, 13/01/2014 (DD 222/2012).
- 2013: Abilitazione a Professore Ordinario in Politica Economica S.S.D. 13/A2-SECS P/02, 18/12/2013 (DD 222/2012).
- 2012 - oggi: Prof. II fascia (SECS-P/01, Economia Politica), Dipartimento di Politica Economica e Statistica (*DEPS*), Università di Siena.
- 2006 - 2012: Prof. II fascia (SECS-P/01, Economia Politica), Dipartimento di Politica Economica, Finanza e Sviluppo (*DEPFID*), Università di Siena.
- 2001 - 2006: Prof. II fascia (SECS-P/01, Economia Politica), Dipartimento di Economia Politica (*DEP*), Università di Siena.
- 1994 - 2001: Ricercatore universitario (SECS-P/01, Economia Politica), Dipartimento di Economia Politica (*DEP*), Università di Siena
- 2011 - oggi: Membro del progetto Ne.S.SO - Network Siena Sustainability – Università di Siena.
- 2018 – oggi: Responsabile del DEPS nel Centro InterUniversitario sull’Economia Sperimentale (*LabSi*).
- 2007 - 2017: Membro del Centro InterUniversitario sull’Economia Sperimentale (*LabSi*).
- 2002 – 2012 Membro del Centro di Ricerca InterUniversitario sullo Stato Sociale (*CRISS*).
- 1993: Abilitazione all’esercizio della professione di Dottore Commercialista.
- 1992: Dottorato di Ricerca in Economia Politica – IV ciclo -, Università di Siena, Pisa e Firenze.
- 1988: Specializzazione in Discipline Bancarie, 70/70 *con lode*, Università di Siena.
- 1985: Laurea in Scienze Economiche, indirizzo teorico, 110/110, Università di Siena.

Borse di studio e visite accademiche all'estero

- 1993 - 1994: Borsa di ricerca post-dottorato, Università di Siena, Italia.
- 1997: Visiting-Grant-for Environmental Economics at *Program on Information and Resources* (PIR) coordinato da G. Chichilnisky, G. Heal e D. Krantz Columbia University, NYC USA.
- 2001: Fellowship Italian Academy for Advanced Studies in America Columbia University NYC USA.
- 2009: Visiting at PSE-CES Sorbonne 1, Parigi Francia.
- 2009: Visiting at Columbia University, NYC USA.
- 2010: Visiting at PSE-CES Sorbonne 1, Parigi Francia.
- 2011: Visiting at PSE-CES Sorbonne 1, Parigi Francia.
- 2012: Visiting at PSE-CES Sorbonne 1, Parigi Francia.
- 2013: Visiting at PSE-CES Sorbonne 1, Parigi Francia.

- 2016: Visiting at PSE-CES Sorbonne 1, Parigi Francia.
- 2017: Visiting at PSE-CES Sorbonne 1, Parigi Francia.
- 2018: Visiting at PSE-CES Sorbonne 1, Parigi Francia
- 2019: Visiting at PSE-CES Sorbonne 1, Parigi Francia
- 2019: Visiting at Churchill College University of Cambridge, UK

Personal Impact Factor

- *Scopus Citation Index* 12
- *ResearchGate Index* 25,56 https://www.researchgate.net/profile/Marcello_Basili/reputation
- *IDEAS-RePEc Index* Top 24% in EU (Dicembre 2021).
- *SSRN (Social Science Research Network) Index* Top 10% (<30.000) come autore dei paper più downloaded in tutti i tempi tra 431.232 autori in 30 discipline scientifiche in 6 aree di ricerca (*Applied Sciences Health Sciences, Humanities, Life Sciences, Physical Sciences, Social Sciences*);
- L'articolo "*KNIGHTAIN UNCERTAINTY IN FINANCIAL MARKETS: AN ASSESSMENT*", è nella lista dei 10 paper più scaricati in ogni tempo nella sezione: *DecisionSciRN* della library SSRN
- *Harzing's Publish or Perish h-index* 16;
- *Google Scholar Index* 16;
- *1.569 citations in Academia's Mention* (16.966 Università)

Pubblicazioni su Riviste con referee

1. "Keynes's State of Long-Term Expectation in Financial Markets" (con C. Zappia), *Cambridge Journal of Economics, Special Issue: F. H. Knight's Risk, Uncertainty, and Profit and J. M. Keynes' Treatise on Probability after 100 years*, Volume 45, Issue 5, September 2021, Pages 1047-1067
2. "Let the citizens speak: an empirical and economic analysis on domestic organic waste and community composting in Tuscany" (con V. Di Gennaro e S. Ferrini), *Journal of Cleaner Production*, 306, 127263, 2021 <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.127263>
3. The Covid-19/SARS-CoV-2 pandemic outbreak, the risk of institutional failures and a coherent health policy (con A. Nicita). Published in *Decision Making under Deep Uncertainty Society* <https://www.deepuncertainty.org/>. 2020
4. "The deterrence effect of 'Vehicular Homicide Laws': Microeconomic evidence from Italy" (with F. Belloc), *Research in Transportation Economics*, available online 14 August 2020, 100930.
5. "Aggregation of experts' opinions and conditional consensus opinion by the Steiner point" (con A. Chateauneuf), *International Journal of Approximate Reasoning*, 123, 17-25, 2020.
6. "Platform-mediated reputation systems in the sharing economy and incentives to provide service quality: the case of ridesharing services" (con A. Rossi), *Electronic Commerce Research and Applications*, 39, 1-11, January–February 2020.
7. "L'epidemia di CoVid-19: il principio di precauzione e i fallimenti istituzionali", *Mercato, Concorrenza e Regole*, 3, 475-483, 2019.
8. "Brassica Carinata-Derived Biodiesel Production: Economics, Sustainability and Policies. The Italian Case" (con M.A. Rossi). *Journal of Cleaner Production*, 191, 40-47, 2018.
9. "Multidimensional Pigou-Dalton Transfers and Social Evaluation Functions" (con P. Casaca, A. Chateauneuf e M. Franzini), *Theory and Decision*, 83, 573–590, 2017.
10. "Choice Overload and Height Ranking of Menus in Partially-Ordered Sets" (con S. Vannucci), *Entropy*, 17, 7584-7595, 2015.

11. "Group Attitude and Hybrid Sanctions: Micro-Econometric Evidence from Traffic Law" (con F. Belloc e A. Nicita), *Transportation Research Part A: Policy and Practice*, 78, 325-336, 2015.
12. "How to Measure the Economic Impact of Vector-Borne Diseases at a Country Level" (con F. Belloc), *Journal of Economic Surveys*, 29, 896-916, 2015.
13. "Aggregation of not independent experts' opinions under ambiguity" (con L. Pratelli), *Structural Safety*, 52, 144-149, 2015.
14. "Swine Influenza and Vaccines: An Alternative Approach for Decision Making about Pandemic Prevention" (con S. Ferrini e E. Montomoli), *European Journal of Public Health* 23, 669-673, 2013.
15. "Diversity as Width" (con S. Vannucci), *Social Choice and Welfare*, 40, 913-936, 2013.
16. "Biofuel from *Jatropha Curcas*: Environmental Sustainability and Option Value" (con F. Fontini), *Ecological Economics*, 78, 1-8, 2012, e in *Research Highlights of NATURE Climate Change*, 2, 394-395, May 2012.
17. "Extreme events and entropy: a multiple quantile utility model" (con A. Chateauneuf), *International Journal of Approximate Reasoning*, 52, 1095-1102, 2011.
18. "Pharmaceutical interventions for mitigating an influenza pandemic: how do we appropriately model the risks and health economic impacts?" (con M. Postma, J. Oxford, et al.), *Expert Review of Anti-Infective Therapy*, 8, 1431-1439, 2010.
19. "Ambiguity and uncertainty in Ellsberg and Shackle" (con C. Zappia), *Cambridge Journal of Economics* 34, 449-474, 2010.
20. "Keynes's 'non-numerical' probabilities and non-additive measures" (con C. Zappia), *Journal of Economic Psychology* 30, 419-430, 2009
21. "Shackle and modern decision theory" (con C. Zappia), *Metroeconomica* 60, 245-282, 2009
22. "Precautionary principle as a rule of choice with optimism on windfall gains and pessimism on catastrophic losses" (con A. Chateauneuf e F. Fontini), *Ecological Economics*, 67, 485-491, 2008.
23. "La Prospect Theory e i recenti sviluppi della behavioral finance" (con C. Zappia), *Studi e Note di Economia*, 1, 39-65, 2008.
24. "Asset prices and multiple reference points" (con R. Renò e C. Zappia), *Journal of Financial Decision Making*, 4, 71-81, 2008.
25. "Cost efficiency of Italian investment firms" (con F. Fontini), *Studi e Note di Economia*, 2, 171-181, 2007.
26. "Ambiguity in citizens-politicians interactions" (con F. Fontini), *International Game Theory Review*, 9, 59-66, 2007.
27. "A rational decision rule in facing extreme events", *Risk Analysis*, 26, 1721-1728, 2006
28. "Understanding the risk of an avian flu pandemic: Rational waiting or precautionary failure?" (con M. Franzini), *Risk Analysis*, 26, 617-630, 2006.
29. "An interview with Frank Hahn on the occasion of his 80th birthday" (con C. Zappia), *Storia del Pensiero Economico N.S.* 2, 13-18, 2005.
30. "Choices under risk and ambiguity with familiar and unfamiliar outcomes" (con A. Chateauneuf e F. Fontini), *Theory and Decision* 58, 195-207, 2005.
31. "Analysing demand for environmental quality: A willingness to pay/accept study", (con M. Di Matteo e S. Ferrini), *Waste Management* 6, 209-219, 2005.
32. "Quasi-option value under ambiguity" (con F. Fontini), *Economics Bulletin* 4, 1-10, 2005.
33. "Network, trust and institutional complementarities" (con C. Duranti e M. Franzini), *Rivista di Politica Economica* 1-2, 159-179, 2004.
34. "Institutions and the precautionary principle: the case of mad cow disease" (con M. Franzini), *Risk, Decision and Policy* 9, 9-21, 2004.
35. "The option value of the UK 3G telecom licences: Was too much paid?" (con F. Fontini), *INFO* 5, 48-52, 2003; commentato in P. Demeester (*Scopus h-index* 46,65) et al. "Real

- Options in Telecom Infrastructure Projects - A Tutorial”, *IEEE Communications Surveys & Tutorials* 16 (2), 1157-1173, 2014.
36. "Ambiguity and portfolio inertia" (con F. Fontini), *International Journal of Theoretical and Applied Finance* 5, 785-795, 2002.
 37. "Knightian uncertainty in financial markets: An assessment", *Economic Notes* 1, 1-26, 2001
 38. "Quasi-option value and hard uncertainty", *Environment and Development Economics* 3, 417-423, 1998.
 39. "Valore di opzione intertemporale e apprendimento", *Note Economiche* 25, 23-38, 1995.

Publicazioni su Volumi

40. "Aggregation of coherent experts' opinion: a tractable extreme-outcomes consistent rule" (con A. Chateaufneuf), in *Fusion Methodologies in Crisis Management: Higher Level Fusion and Decision Making*, (a cura di) G. Rogova e P. Scott, Springer-Verlag New York, 2016.
41. "Risk Perception and Ambiguity in a Quantile Cumulative Prospect Theory, in *Human-Centric Decision-Making Models for Social Science, Studies in Computational Intelligence* 502, (a cura di) . P. Guo e W. Pedrycz, Springer-Verlag New York, 2014.
42. Cooperation, Reciprocity and Self-Esteem: A Theoretical Approach" (con M. Franzini), in *The Economics of Ethics and The Ethics of Economics: Values, Markets and the State*, (a cura di) G. Eusebi e G. Brennan, Elgar Publisher, 2009.
43. "Landfill Closing: An Economic Assessment of Environmental Benefits (con Massimo Di Matteo e Silvia Ferrini), in *Landfill Research Focus*, (a cura di) E. Lehmann, Nova Science Publisher, 2007.
44. "Lo sviluppo sostenibile”, in *Mercati e Politiche per l’Ambiente*, (a cura di) M. Franzini, Carocci Editore, 2007.
45. "Network, trust and institutional complementarities" (con C. Duranti e M. Franzini), in *Organization Today*, (a cura di) R. Leoni e G. Usai, Palgrave MacMillan, 2005.
46. "Environment, human health, ambiguity and the precautionary principle" (con M. Franzini) in *Environment, Inequality and Collective Action*, (a cura di) M. Basili, M. Franzini e A. Vercelli, Routledge, 2005.
47. "Ambiguity in citizen-politicians interactions" (con F. Fontini), in *the Proceedings of LGS3*, Siena University Press, 2003.
48. "A non-expected glance at markets: Financial models and Knightian uncertainty" (con F. Fontini), in *Cognitive Process and Economic Behaviour*, (a cura di) N. Dimitri, M. Basili e I. Gilboa, Routledge, 2003.
49. "Sustainable development and the valuation problem: Option values as a guide-line for institutional choices", in *Economic Institutions and Environmental Policy*, (a cura di) M. Franzini e A. Nicita, Ashgate, Londra, 2002.
50. "Probabilistic versus non probabilistic decision making: Savage, Shackle and Beyond" (con C. Zappia), in *Proceedings of the European Society of the History of Economic Thought - University of Crete*, 2002.
51. "No trade in financial markets with uncertainty" (con F. Fontini), in *Proceedings of the International Symposium on Imprecise Probabilities and their Applications (ISIPTA)*, 2001.
52. "Environmental option values: A critical assessment" (con A. Vercelli), in *Global Environmental Economics*, (a cura di) M. Dore e T. Mount, Blackwell Publishers, 1999
53. "Environmental option values, uncertainty and learning" (con A. Vercelli), in *Sustainability, Dynamics and Uncertainty*, (a cura di) G. Chichilnisky, G. Heal, e A. Vercelli, Martin Kluwer Academic Publisher, 1998

Submitted paper and Working paper

54. Expert Opinions and the Assessment of Tipping Points Catastrophic Forecasts for Higher Temperature Changes (con F. Crudo). Submitted to *Risk Analysis*
55. Consistent Representation of Keynes's Long Term-Expectation (con A. Chateauneuf e G. Scianna). Quaderno DEPS 808, Agosto 2019. Submitted to *International Journal of Theoretical and Applied Finance Econometrica*
56. Vaccine and Games (con a. Muscillo e P. Pin)
57. Vaccine and Cooperation (con A. Muscillo e P. Pin)
58. Keynes and Ramsey: resolution of a dispute about the correspondence between beliefs and probabilities (con A. Chateauneuf, G. Scianna, C. Ventura).

Seminari (*principali*)

University College London (2006); IUAV Venezia 2006; PSE-CES Sorbonne 1 (2008); Department of Agricultural and Resource Economics University of Berkeley (2009); Università Roma Tre (2009); Department of Risk and Uncertainty University of Liverpool (2014); Dipartimento di Economia Pubblica Università di Roma La Sapienza (2007, 2013, 2014, 2017).

Referee

Accident Analysis and Prevention; Cambridge Journal of Economics, Central European Journal of Operation Research; Disaster: The Journal of Disaster Studies, Policy and Management; Economic Bulletin; Economic Notes; European Journal of Operation Research; Insurance: Mathematics and Economics; International Journal of Approximate Reasoning; International Journal of Theoretical and Applied Finance; International Journal of Behavioral Accounting and Finance; Journal of Financial Decision Making; Journal of Futures Markets; Journal of Financial Econometrics; Journal on Ecological Monitoring and Assessment; Journal of Public Health; Management Science; Mathematical Reviews; Metroeconomica; Public Choice; Review of Political Economy; Risk Analysis; Social Choice and Welfare; Studi e Note di Economia; Technology and Investment; Telecommunications Policy; Theory and Decision; The B.E. Journal of Theoretical Economics; The Open Waste Management Journal; Waste Management; Waste Management & Research; Vaccine.

Comitato Editoriale

International Journal of Behavioural Accounting and Finance (IJBAF)
The Open Environmental Engineering Journal
The Open Waste Management Journal

Attività Editoriale

Ha scritto numerosi articoli per LaVoce.info e Il Menabò di Etica ed Economia e sul Decision Theory Forum edited dal Professor Itzhak Gilboa (Tel Aviv University e HEC Parigi)

Progetti di Ricerca (*principali*)

- 1988-1989: Partecipazione al progetto di ricerca *Securitization and Foreign Debt*, Università di Siena, con E. Montanaro e H. Minsky.
- 1989 - 1991: Partecipazione al progetto di ricerca bilaterale Italia-Argentina *Foreign Debt and Financial Institutions*, Università di Siena, con E. Montanaro, C. Scala, M. Tonveronachi e A. Vercelli.
- 1993 - 94: Partecipazione al progetto di ricerca *Uncertainty, Environment and Sustainable Growth* coordinato dalla Fondazione ENI Enrico Mattei, con M. Kurz, G. Chichilnisky, G. Heal e A. Vercelli.
- 1994 - 95: Partecipazione al progetto di ricerca *SUSTEE*, coordinato dalla Fondazione OIKOS, con E. Tiezzi, S. Bastianoni e A. Vercelli.
- 1994: Membro del progetto di ricerca (ex-40%), coordinatore prof. A. Vercelli, su: *Razionalità ed Equilibri in Mercati Perfettamente ed Imperfettamente Concorrenziali*.
- 1995: Membro del progetto di ricerca (ex-60%), coordinatore prof. Vercelli, su: *Incertezza, Apprendimento ed Analisi Economica*.
- 1997: Membro del progetto di ricerca (ex-60%), coordinatore prof. C. Zappia, su: *Approccio Soggettivista Radicale alla Teoria delle Decisioni e Misure di Probabilità Non-Additive*.
- 1998: Membro del progetto di ricerca PRIN (ex-40%), coordinatore prof. U. Pagano, su: *Contrattazione Incompleta e Analisi delle Istituzioni*.
- 1998: Membro del progetto di ricerca (ex-60%), coordinatore prof. Vercelli, su: *Alcune Applicazioni della Teoria delle Decisioni in Condizioni di Incertezza Forte - la Teoria delle Scelte di Portafoglio e la Teoria dei Contratti*.
- 1999: Membro del progetto di ricerca (ex-60%), coordinatore prof. Luini, su: *Verifiche Sperimentali in Economia. Evoluzione Storica della Metodologia e delle Applicazioni alla Teoria dell'Apprendimento e delle Decisioni*.
- 2000: Membro del progetto di ricerca (ex-60%), coordinatore prof. Vercelli, su: *Fluttuazioni Cicliche, Apprendimento ed Aspettative in un'Economia Monetaria Sofisticata*.
- 2000 - 2001: Membro del progetto di ricerca *EPRIS – European Pharmaceutical Regulation and Innovation System – Università di Siena*, coordinatore prof. F. Pammolli.
- 2002: Responsabile del progetto di ricerca (ex-60%) su: *Opzioni Reali: Teoria e Applicazioni*.
- 2002: Membro del progetto di ricerca PRIN (ex-40%) coordinatore prof. R. Marchionatti su: *La nuova matematica nella storia dell'economia, quattro esplorazioni: la sistematizzazione della teoria soggettiva delle decisioni nell'opera di De Finetti (1931) e Savage (1954); la critica di Morishima alle Foundations di Samuelson; gli effetti dell'introduzione della teoria dei giochi sulla critica alla teoria classica; l'abbandono dell'approccio computazionale e la crisi della Macroeconomia classica (da Frisch a Goodwin al modello econometrico della Cowless Foundation)*.
- 2004: Responsabile del progetto di ricerca (ex-60%) su: *Asset Pricing e Comportamenti Non Bayesiani*.
- 2005: Responsabile dell'Unità di Ricerca del progetto di ricerca PRIN (ex-40%) coordinatore prof. S. Rizzello su: *Ambiguità e probabilità: alcuni aspetti storico-metodologici, teorici e sperimentali*.
- 2007: Membro del progetto di ricerca PRIN (ex-40%) coordinatore prof. Hey, su: *Rischio ed ambiguità: nuove teorie ed applicazioni all'analisi dei mercati e al disegno delle istituzioni*.
- 2008: Membro del progetto di ricerca (ex-60%) coordinatore prof. Innocenti su: *Apprendimento e diffusione dell'informazione con agenti eterogenei in condizioni di incertezza. Analisi teorica e sperimentale*.
- 2008: Membro del progetto di ricerca interdisciplinare coordinatore prof. F. Fontini (Università di Padova): *Investing in renewables: values, costs and efficiency*.
- 2011-2014: Membro del progetto di ricerca PAR-FAS Regione Toscana Linea di azione 1.1.a.3, coordinatore prof. A. Innocenti (università di Siena) su: *Ambienti di lavoro virtuali per la rilevazione del benessere organizzativo (ALBO)*.

- 2019: Membro del progetto di ricerca PRIN (Bando 2017) coordinatore prof. L. Boncinelli (Università di Firenze): *Cognitive Modes, Social Motives and Prosocial Behavior*.

Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia e all'estero (principali)

- 1995 Università di Siena IX International Workshop (Summer School Pontignano): *Decision Under Uncertainty*. Organizzazione e partecipazione con paper
- 2001 Università di Siena XIV International Workshop (Summer School Pontignano): *Cognitive Processes and Rationality in Economics*. Organizzazione e partecipazione con paper.
- 2001 Cornell University Ithaca, NY USA *Second International Symposium on Imprecise Probabilities and Their Application*. Partecipazione con paper.
- 2002 Università di Siena XV International Workshop (Summer School Pontignano): *Environment, Inequality and Collective Action*. Organizzazione e partecipazione con paper
- 2005 Università di Siena. Associazione Italiana per la Storia dell'Economia Politica, II convegno nazionale: *La teoria delle Decisioni nella storia dell'Economia Politica*. Partecipazione con paper
- 2005 University of Stirling. *ESHET Conference*. Partecipazione con paper.
- 2005 Society for Risk Analysis (SRA-E). Politecnico di Milano. *Annual Conference: Major risks challenging publics, scientists and governments*. Partecipazione con paper.
- 2005 SIE Riunione Scientifica Annuale. Università Federico II Napoli. Partecipazione con paper.
- 2005 Italian Society of Law and Economics. *Annual Meeting*. Università di Siena. Partecipazione con paper
- 2006 European Association of Law and Economics. *Annual Conference*. University of Madrid. Partecipazione con paper.
- 2006 Università di Padova. *Shackle's heritage in economics: micro and macro aspects*. Partecipazione con paper.
- 2007 CLEIS (Center for Law and Economics of Institutions Università di Siena) Workshop on Public Enforcement of the Law: a Law and Economics Approach. Partecipazione con paper.
- 2007 Associazione Italiana per la Storia dell'Economia Politica Convegno Nazionale (Pollenzo) Università di Torino. Partecipazione con paper.
- 2010 University of Montreal. *Fourth Congress of Environmental and Resource Economists (WCERE)*. Partecipazione con paper.
- 2011 American Law and Economics Association. *21th Annual Meeting*. Columbia Law School. Partecipazione con paper
- 2011 Summer workshop in *Economic Theory (SWET)* Sorbonne. Partecipazione con paper
- 2013 11th Conference on *Structural Safety and Reliability (ICCOSSAR 2013)*. Columbia University. Partecipazione con paper.
- 2014 LabSi Workshop *Behavioral and Experimental Finance*. Università di Siena. Organizzazione e partecipazione con paper
- 2016 Università di Siena. Workshop. *Varieties of Uncertainty*. Organizzazione e partecipazione con paper.
- 2017 Università di Siena. Workshop. *Aggregation under Risk and Uncertainty*. Organizzazione e partecipazione con paper.
- 2018 Università di Siena. Workshop. *Aggregation under Risk and Uncertainty, second edition*. Organizzazione e partecipazione con paper.
- 2019 PSE Paris RUD 2019. Partecipazione.

Incarichi di Insegnamento

- Dal 2010 insegna *Microeconomics for Business and Finance* e *Valutazione dei Beni Non di Mercato* nei corsi di *Laurea Magistrale di Finance, di International Accounting and Management e di Economia per l'Ambiente e la Sostenibilità* della *Scuola di Economia e Management (SEM)* dell'Università degli Studi di Siena.
- E' stato relatore e correlatore di tesi di laurea e di dottorato.
- Dal 1994 al 2009 ha insegnato microeconomia, politica economica, economia ambientale, politica economica ambientale, teoria e metodi per la valutazione dei beni non di mercato, economia dello sviluppo in vari corsi di laurea della Facoltà di Economia R. Goodwin dell'Università degli studi di Siena.
- 2005 – 2008 Docente di Microeconomia alla Scuola di Dottorato in Diritto ed Economia, *Sezione Law and Economics*, Università di Siena.
- 1994-2002 Docente di Teoria delle Decisioni al Dottorato di Economia Politica (IX-XVII ciclo) delle Università di Siena, Firenze e Pisa.
- 2000 - 2012: Docente di analisi dei progetti d'investimento e opzioni reali al *Master di Economia e Banca (MEBS)* - Università di Siena.
- 2005 - 2012: Docente di analisi e valutazione dei beni non di mercato al *Master Acqua e Rifiuti (MAR)* - Università di Siena.
- 2006 - 2007: Docente di analisi e valutazione dei beni ambientali e politiche economiche per l'ambiente nei progetti europei EMSES e MUSE, Centro Studi Villa Montesca (PG).
- 2005 - 2006: Docente di Economia Ambientale e Politica Economica Ambientale al Master *Environmental Economics and Public Economics INPADAP*-Università di Roma La Sapienza
- 1995 - 1997: Docente al *Master in Gestione e Controllo dell'Ambiente*, Scuola Superiore S. Anna di Studi Universitari di Perfezionamento di Pisa.
- 1995 - 1998: Docente al corso di *Esperto in Economia dell'Ambiente*, organizzato dalla ELEA, Centro Studi Villa Montesca (PG).
- 1991 - 1993: Docente in corsi di aggiornamento professionale per i dirigenti bancari organizzati dalla *ConsulBankRoma*.

Attività gestionale

E' stato tra i docenti promotori e organizzatori del corso di laurea in economia ambientale e ha partecipato a tutte le riorganizzazioni dei corsi di laurea in economia dell'ambiente che si sono succedute nell'ateneo.

Dal 1999 al 2011, con brevi interruzioni, è stato membro del comitato per la didattica del corso di laurea in *Economia Ambientale*, presidente dal 2007, incarico da cui si è dimesso su richiesta del Direttore del DEPS per agevolare il riequilibrio degli incarichi con il Dipartimento di Studi Aziendali e Giuridici (DISAG) dopo l'abolizione delle facoltà.

Dal 2005 al 2007 ha fatto parte del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in Diritto ed Economia, *sezione Law and Economics*, Università di Siena, nella quale ha svolto anche attività didattica.

Nel 2008 - 2009 ha fatto parte come docente di riferimento dei *Comitati Ordinatori* dei corsi di *Laurea Magistrale di Economia dell'Ambiente e dello Sviluppo (EAS)* e *Finance (corso in inglese)*.

Dal 2014 fa parte del Collegio dei docenti del *Doctoral Programme in Economics*, proponente Università di Siena.

E' membro della Commissione Paritetica Docenti Studenti della *School of Economics and Management – SEM* – dell'Università di Siena.