

## CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM DI SIMONE BORGHESI

### NOTIZIE GENERALI

SIMONE BORGHESI

Dipartimento di Scienze Politiche e Internazionali, Università di Siena

via Mattioli 10

I-53100 Siena

e-mail: [simone.borghesi@unisi.it](mailto:simone.borghesi@unisi.it)

### POSIZIONI E ABILITAZIONI ACCADEMICHE

Qualifica attuale: Professore Ordinario, Dipartimento di Scienze Politiche e Internazionali, Università di Siena, settore concorsuale “Politica Economica” - 13-A2 (2019-ad oggi)

Direttore Florence School of Regulation - Climate, Robert Schuman Center, European University Institute, Firenze (2017-ad oggi)

2016-2019 Professore Associato, Dipartimento di Scienze Politiche e Internazionali, Università di Siena, settore concorsuale “Scienza delle Finanze” - 13-A3

2014 Abilitazione Scientifica Nazionale di Seconda Fascia nel settore concorsuale “Scienza delle Finanze” - 13-A3 (13/01/2014)

Abilitazione Scientifica Nazionale di Seconda Fascia nel settore concorsuale “Economia Politica” - 13-A1 (04/02/2014)

2013 Abilitazione Scientifica Nazionale di Prima Fascia e Seconda Fascia nel settore concorsuale “Politica Economica” - 13-A2 (18/12/2013)

2008-2016 Ricercatore confermato presso l’Università di Siena, Dipartimento di Scienze Politiche e Internazionali (DISPI, ex-Dipartimento di Scienze Giuridiche, Economiche e di Governo, DISGEG), settore disciplinare: Politica Economica

2005-2008 Ricercatore presso l’Università di Chieti-Pescara, Facoltà di Scienze Manageriali, Dipartimento di Metodi Quantitativi e Teoria Economica, settore disciplinare: Politica Economica

2000-2004 Assegnista di ricerca presso il dipartimento di Economia Politica, Università degli Studi di Siena.

2003-2005 Professore a contratto, Università degli Studi di Chieti-Pescara, Facoltà di Scienze Manageriali.

2001-2005 Professore a contratto, Università degli Studi di Siena, Facoltà di Economia e Facoltà di Scienze Politiche.

2002-2003 e 1998-2001 Professore a contratto, Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Economia.

### POSIZIONI COME VISITING SCHOLAR ALL’ESTERO

2016 Visiting scholar al Center of Economic Research, Department of Management, Technology and Economics, ETH, Zurigo (giugno 2016)

2015 Visiting scholar al Department of Land Economy, University of Cambridge (maggio 2015)

2013 Visiting scholar a INRA – Institute National de la Recherche Agronomique, Laboratoire d’Economie Appliquée, Grenoble (giugno 2013)

## STUDI COMPIUTI

- 1996-2001 Istituto Universitario Europeo, Firenze  
 Dottorato di ricerca in Economia  
 Esami di dottorato superati con votazione media: A  
 Titolo di Dottore di Ricerca conseguito in data 23/02/2001  
 Titolo della tesi di Dottorato: “Essays on Environmental Economics”  
 Relatore: Prof. Pierpaolo Battigalli (Università Bocconi e Istituto Universitario Europeo)  
 Correlatore: Prof. Andrea Ichino (Istituto Universitario Europeo)  
 Membri della Commissione: Prof. Marzio Galeotti (Università di Bergamo e Fondazione ENI Mattei, Milano), Prof. Geoffrey Heal (Columbia University, New York)
- 1995-96 University College London, Londra (UK)  
 Master in Economia  
 Titolo di Master of Science (MSc) conseguito in data 01/11/1996  
 con distinction nella tesi di Master  
 Titolo della tesi di Master: “Altruism and Sustainability”  
 Relatore: Prof. David Ulph.
- 1988-1995 Università di Siena, Facoltà di Scienze Economiche e Bancarie.  
 Corso di Laurea in Scienze Economiche  
 Laurea conseguita in data 26/4/1995 con votazione 110/110 e lode.  
 Titolo della tesi di Laurea: “Etica, Ambiente e Teoria Economica”  
 Relatore: Prof. Alessandro Vercelli  
 Correlatore: Prof. Nicola Dimitri.

## AREE DI RICERCA

*Economia ambientale*: sviluppo sostenibile e globalizzazione; crescita economica, disuguaglianza e degrado ambientale; curva di Kuznets e curva di Kuznets ambientale: modelli teorici e applicazioni su dati panel; contabilità ambientale; salute e ambiente; biodiversità; turismo sostenibile; eco-innovazione; strumenti economici per l’ambiente: strumenti fiscali, strumenti finanziari e permessi negoziabili; European Emission Trading System (EU ETS); trasporti ed ambiente: mobilità sostenibile.

*Economia internazionale*: modelli Nord-Sud con interazione strategica; commercio internazionale; investimenti diretti all’estero.

*Economia della crescita e dello sviluppo*: salute, povertà, disuguaglianza, capitale sociale, felicità.

## BORSE DI STUDIO, PREMI E FINANZIAMENTI INDIVIDUALI ALLA RICERCA

- 2017 Piano di Sostegno alla Ricerca, Università di Siena: Vincitore dell’Assegno di Ricerca Premiale per l’area scientifica Economia, Diritto e Scienze Politiche per eccellenza del percorso di ricerca negli anni 2015 e 2016
- 2017 FFABR, ANVUR: Fondo per il finanziamento delle attività base di ricerca – Agenzia Nazionale di Valutazione del sistema Universitario e della Ricerca: vincitore di finanziamento alla ricerca
- 2001-2002 “Progetto Giovani Ricercatori”, Università degli Studi di Siena: finanziamento alla  
 1999.2000 ricerca per il progetto “Crescita economica e degrado ambientale: la curva di Kuznets ambientale”
- 1996 Premio di Laurea 'A. Sclavi' della Facoltà di Scienze Economiche e Bancarie, Università

- di Siena per l'anno accademico 1994/95
- 1996 Borsa di studio triennale del Ministero degli Esteri per studi di dottorato presso l'Istituto Universitario Europeo.
- 1995 Borsa di studio della Fondazione 'Luigi Einaudi' di Torino per studi di Master presso University College London.

### RICONOSCIMENTI

- 2012 Invitato alle Nazioni Unite dal Primo Ministro del Bhutan, H.E. Mr. Jigmi Y Thinley, a partecipare al *High-Level Meeting on Happiness and Wellbeing: Defining A New Economic Paradigm*”, New York, 2-4/4/2012.

### ESPERIENZE LAVORATIVE

- 1999 Fondazione ENI Enrico Mattei, Milano  
Collaborazione al gruppo di ricerca “Climate Change Modeling and Policy”  
Coordinatore: Prof. Marzio Galeotti
- 1998 Fondo Monetario Internazionale, Washington D.C.  
Dipartimento di Studi Fiscali  
Internship Programme

### ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

#### Pubblicazioni su riviste internazionali

1. "Living in an uncertain world: Environment substitution, local and global indeterminacy", (2020), con Antoci A. (University of Sassari), Sodini M. (University of Pisa), Galeotti M. (University of Florence), *Journal of Economic Dynamics and Control*, *forthcoming*.
2. "Getting married (and divorced): A critical review of the literature on (de)linking Emissions Trading Schemes", con Zhu T. (The Economic and Social Research Institute, Ireland), *Strategic Behavior and the Environment*, *forthcoming*.
3. “Outward Foreign Direct Investments Patterns of Italian Firms in the EU ETS”, (2020), with Franco C. (University of Pisa) and Marin G. (University of Urbino), *The Scandinavian Journal of Economics*, vol. 122 (1), 219-256, DOI: <https://doi.org/10.1111/sjoe.12323>.
4. “Emission permits, innovation and sanction in an evolutionary game”, (2020), con Antoci A. (Università di Sassari), Iannucci G. (Università di Firenze) e Russu P. (Università di Sassari), *Economia Politica*, <https://doi.org/10.1007/s40888-020-00179-4>, *forthcoming*.
5. “Don’t feed the bears! Environmental defensive expenditures and species-typical behavior in an optimal growth model”, (2019), con Antoci A. (Università di Sassari) e Russu P. (Università di Sassari), *Macroeconomic Dynamics*, doi:10.1017/S1365100519000397, *forthcoming*.
6. “With or without U(K): a pre-Brexit network analysis of the EU ETS”, (2019), con A. Flori (Politecnico di Milano), *PLOS ONE*, doi.org/10.1371/journal.pone.0221587, pp.1-17.
7. “Enriching the Italian Genuine Saving with water and soil depletion: National trends and

- regional differences”, (2019), con Blasi P. (Università di Siena), Di Matteo M. (Università di Siena), Ferrini S. (Università di Siena), Rocchi B. (Università di Firenze), *Ecological Indicators*, 107.
8. “Land use and pollution in a two-sector evolutionary model”, (2019), con Antoci A. (Università di Sassari), Iannucci G. (Università di Firenze), Ticci E. (Università di Siena), *Structural Change and Economic Dynamics*, 50, 114-125.
  9. “Emission permits and the dynamics of clean and dirty firms in an evolutionary competition model”, (2019), con Antoci A. (Università di Sassari), Iannucci G. (Università di Firenze), Russu P. (Università di Sassari), *Metroeconomica*, 70 (3), 476-487, DOI: 10.1111/meca.12252.
  10. “Revising Emission Responsibilities through Consumption-Based Accounting: A European and Post-Brexit Perspective”, (2019), con Fezzigna P., Caro D. (Aarhus University). *Sustainability*, 11(2), 488; doi:10.3390/su11020488
  11. “How do people choose their commuting mode? An evolutionary approach to travel choices”, (2019), con Calastri, C. (Leeds University) e Fagiolo, G. (Università di Pisa), *Economia Politica*, 36: 887–912. <https://doi.org/10.1007/s40888-018-0099-1>. Una versione precedente è stata pubblicata come LEM Working Paper Series 2014/15, Laboratory of Economics and Management, Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa.
  12. “EU ETS Facets in the Net: Structure and Evolution of the EU ETS Network”, (2018), con Flori A. (Politecnico di Milano), *Energy Economics*, 75, 602-635. Una versione precedente è stata pubblicata come Nota di Lavoro FEEM 8.2016, Fondazione Eni Enrico Mattei, Milano.
  13. “The dynamics of foreign direct investment Investments in Land and Pollution Accumulation” (2018), con Giovannetti G. (Università di Firenze), Iannucci G. (Università di Firenze), e Russu P. (Università di Sassari), *Environmental and Resource Economics*, 72 (1), 135-154, DOI: <https://doi.org/10.1007/s10640-018-0263-7>
  14. “Mapping the international flows of GHG emissions within a more feasible consumption-based framework”, (2017), con Caro D. (Aarhus University), Pulselli F. e Bastianoni S. (Università di Siena), *Journal of Cleaner Production*, 147, 142-151.
  15. “Are regional systems greening the economy? Local spillovers, green innovations and firms’ economic performances”, (2016), con D. Antonioli (Università di Ferrara) e M. Mazzanti (Università di Ferrara), *Economics of Innovation and New Technology*, 25 (7), 692-713. DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/10438599.2015.1127557>
  16. “Water Resource Use and Competition in an Evolutionary Model”, (2016), con Antoci A. (Università di Sassari) e Sodini M. (Università di Pisa), *Water Resources Management*, p.1-21. doi:10.1007/s11269-016-1391-x
  17. “The Best (and Worst) of GHG Emission Trading Systems: Comparing the EU ETS with Its Followers”, (2016), con Montini M. (Università di Siena), *Frontiers in Energy Research*, 4:27. doi: 10.3389/fenrg.2016.00027
  18. “FDI, environmental externalities and capital segmentation in a rural economy”, (2015), con A. Antoci (Università di Sassari), E. Ticci (Università di Siena) e P. Russu (Università di Sassari), *Ecological Economics*, 116, pp.341-353.
  19. “Carbon abatement, sector heterogeneity and policy responses: evidence on induced eco innovations in the EU”, (2015), con Crespi F. (Università Rome Tre), D'Amato A. (Università Roma Tor Vergata), Mazzanti M. (Università di Ferrara), Silvestri (Eco&Eco), *Environmental Science and Policy*, 54, 377-388.
  20. “Linking emission trading to environmental innovation: evidence from the Italian manufacturing industry”, (2015), con G. Cainelli (Università di Padova) e M. Mazzanti (Università di Ferrara), *Research Policy*, 44 (3), 669-683, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.respol.2014.10.014>.

21. “Analysing the Interactions of Energy and Climate Policies in a broad Policy ‘Optimality’ Framework. The Italian case study”, (2014), con Antonioli D., D’Amato A., Gilli M., Nicolli F., Mazzanti M. (Università di Ferrara), *Journal of Integrative Environmental Sciences*, 11:3-4, 205-224, DOI: 10.1080/1943815X.2014.962549.
22. “On the feasibility of a consumer-based allocation method in national GHG inventories”, (2014), con D. Caro, S. Bastianoni e F. Pulselli (Università di Siena), *Ecological Indicators*, 36, pp.640-643.
23. “The effect of a consumption-based accounting method in national GHG inventories: a trilateral trade system application”, (2014), con S. Bastianoni, D. Caro e F. Pulselli (Università di Siena), *Frontiers in Energy Systems and Policy*, doi: 10.3389/fenrg.2014.00004.
24. “Water tradable permits: a review of theoretical and case studies”, (2013), *Journal of Environmental Planning and Management*, vol.57 (9), pp. 1305-1332, DOI:10.1080/09640568.2013.820175
25. “Environmental innovation and socio-economic dynamics in institutional and policy contexts”, (2013), con V. Costantini (Università Rome Tre), F. Crespi (Università Rome Tre), M. Mazzanti (Università di Ferrara), *Journal of Evolutionary Economics*, vol.23 (2), pp.241-245.
26. “Environmental options and technological innovation: an evolutionary game model”, (2013), con A. Antoci (Università di Sassari) e M. Galeotti (Università di Firenze), *Journal of Evolutionary Economics*, vol.23, No.2, pp.247-269. DOI 10.1007/s00191-011-0238-0. Una versione precedente è stata pubblicata come FEEM Working Paper No.2009.90, Fondazione ENI Enrico Mattei, Milano.

*Paper segnalato in data 30/12/2010 tra i dieci lavori più letti di Evolutionary Games sulle pagine web di Social Science Research Network.*

27. “Environmental protection mechanisms and technological dynamics”, (2012), con A. Antoci (Università di Sassari) e P. Russu (Università di Sassari), *Economic Modelling*, 29, No.3, pp.840-847.
28. “Happiness and health: two paradoxes”, (2012), con A. Vercelli (Università di Siena), *Journal of Economic Surveys*, vol.26, No.2, pp.203-233. DOI: 10.1111/j.1467-6419.2010.00635.x. Una versione precedente è stata pubblicata come DEPFID Working Paper n.1/2008, Dipartimento di Politica Economica, Finanza e Sviluppo, Università di Siena.
29. “Preserving or escaping? On the welfare effects of environmental self-protective choices”, (2012), con A. Antoci (Università di Sassari), *Journal of Socio-Economics*, 41, pp.248-254.
30. “To drive or not to drive? A simple evolutionary model”, (2012), con A. Antoci (Università di Sassari) e G. Marletto (Università di Sassari), *Economics and Policy of Energy and the Environment*, No.2/2012, pp.31-47.
31. “The European emission trading scheme and renewable energy policies: credible targets for incredible results?”, (2011), *International Journal Sustainable Economy*, vol.3, n.3, pp.312-327. Una versione precedente è stata pubblicata come Nota di Lavoro FEEM 2010.141, Fondazione ENI Enrico Mattei, Milan.

*Paper segnalato in data 30/12/2010 tra i dieci lavori più letti di Agricultural & Natural Resource Economics sulle pagine web di Social Science Research Network.*

32. “Environmental degradation, self-protection choices and coordination failures in a North-South evolutionary model”, (2010), con A. Antoci (Università di Sassari), *Journal of Economic Interaction and Coordination*, vol.5, No.1, pp.89-107, Springer Verlag.
33. “Greenhouse gas emissions and the energy system: are current trends sustainable?”, (2009), con A. Vercelli (Università di Siena), *International Journal of Global Energy Issues*, vol.32, No. 1-2, pp.160-174, Inderscience Enterprises Ltd.
34. “Should we replace the environment? Limits of Economic Growth in the Presence of Self-

- Protective Choices”, (2008), con A. Antoci (Università di Sassari) e M. Galeotti (Università di Firenze), *International Journal of Social Economics*, vol.35, n.4, pp.283-297, Emerald Ltd.
35. “From Hubbert to Kuznets: on the sustainability of the current energy system”, (2008), *International Journal of Global Environmental Issues*, vol.8, No.4, pp.425-444, Inderscience Enterprises Ltd.
36. “Environmental defensive expenditures, expectations and growth”, (2005), con A. Antoci e P. Russu (Università di Sassari), *Population and Environment*, n.27, pp.227-244, Springer Verlag.
37. “Interaction between economic and ecological dynamics in an optimal economic growth model”, (2005), con A. Antoci e P. Russu (Università di Sassari), *Nonlinear Analysis. Theory, Methods and Applications*, vol.63, n.5/7, pp.e389-e398, Elsevier Science Ltd.
38. “Biodiversity and economic growth: trade-offs between stabilization of the ecological system and preservation of natural dynamics”, (2005), con A. Antoci e P. Russu (Università di Sassari), *Ecological Modelling*, vol.189, n.3/4, pp.333-346, Elsevier Science Ltd. Una versione precedente è stata pubblicata come Nota di Lavoro 18.2004, Fondazione ENI Enrico Mattei, Milano.
39. “The Kuznets curve and the environmental Kuznets curve: a simple steady-state analysis”, (2005), in *RISEC (Rivista Internazionale di Studi Economici e Commerciali)*, vol.52, n.1, pp.35-61, Università Bocconi, CEDAM, Padova. Una versione precedente è stata pubblicata come Quaderno del Dipartimento di Economia Politica n.290, Università di Siena.
- Paper segnalato in data 28/04/2001 tra i dieci lavori più letti di Environmental Economics sulle pagine web di Social Science Research Network.*
40. “Globalisation, inequality and health”, (2004), con A. Vercelli (Università di Siena), in *International Journal of Global Environmental Issues*, vol.4, n.1/2/3, pp.89-108, Inderscience Enterprises Ltd. Una versione precedente è stata pubblicata come Quaderno del Dipartimento di Economia Politica n.413, Università di Siena.
41. “Sustainable globalisation”, (2003), con A. Vercelli (Università di Siena), *Ecological Economics*, vol.44, n.1, pp.77-89, Elsevier Science Ltd. Una versione precedente è stata pubblicata come Quaderno del Dipartimento di Economia Politica n.338, Università di Siena.
- Paper segnalato in data 2/9/2012 tra i dieci lavori più letti di Globalization sulle pagine web di Social Science Research Network.*
- Articolo classificato al secondo posto nella classifica degli articoli più letti sulla rivista Ecological Economics nel periodo 2004-2005.*

### **Pubblicazioni su riviste nazionali**

42. “European Emission Trading Scheme and environmental innovation: an empirical analysis using CIS data for Italy” (2012), con G. Cainelli (Università di Padova) e M. Mazzanti (Università di Ferrara), *Giornale degli Economisti e Annali di Economia*, Vol.71, n.1, pp.71-97.
43. “La politica europea per i cambiamenti climatici: alcune importanti criticità” (2011), *QA-Rivista dell'Associazione Rossi-Doria*, n.2-2011, p.85-109.
44. “Il sistema dei permessi negoziabili per la gestione dell'acqua : un'analisi dei principali casi di studio” (2008), *Rivista Internazionale di Scienze Sociali*, vol.116, n.2/2008, pp.137-158.
45. “Benessere individuale, malessere collettivo: scelte autoprotettive ambientali in un modello con interazione strategica”, (2007), con A. Antoci (Università di Sassari) e M. Galeotti (Università di Firenze), *Economia e Politica Industriale*, vol.34, n.4, pp.95-113.
46. “Sostenibilità dello sviluppo, inquinamento e offerta di risorse naturali”, (2007), *Economia e Politica Industriale*, n.1, pp.33-48.



47. “Spese difensive e crescita economica: il ruolo delle aspettative ambientali”, (2004), con A. Antoci e P. Russu (Università di Sassari), in *Global and Local Economic Review*, vol.VII, n.1, p.53-77.
48. “Disuguaglianza di reddito, crescita economica e degrado ambientale”, (2003), *Studi e Note di Economia*, n.1, pp.131-151, Firenze.
49. “Comportamenti difensivi e dinamica dell’attività economica”, (2002), con A. Antoci (Università di Sassari), *Economia delle Fonti di Energia e dell’Ambiente*, n.3, pp.133-149, Università Bocconi, Franco Angeli, Milano.
50. “Salute e ambiente. Un’analisi dei principali nessi causali”, (2002), *Il Pensiero Economico Moderno*, pp.285-302, IPEMedizioni, Pisa.
51. “Sviluppo sostenibile, paternalismo e liberta' di scelta delle generazioni future”, (1997), *Annali della Fondazione L.Einaudi*, vol.XXXI, pp.175-187, L.S. Olschki editore, Firenze.

### Articoli su volumi collettanei

52. “Emission Trading Systems and technological innovation: a random matching model”, (2015), con A. Antoci (Università di Sassari) e M. Sodini (Università di Pisa), in Semmler W. e Bernard L. (eds.), *The Oxford Handbook of the Macroeconomics of Global Warming*, Oxford University Press, 376-397. Una versione preliminare è stata pubblicata come Nota di Lavoro FEEM n.79.2012, Fondazione ENI Enrico Mattei, Milano.
53. “Water conservation and management: common sense for a common resource?”, (2014), in L. Castellucci (ed.) “*Government and the environment. The role of the modern state in the face of global challenges*”, pp.116-131, Routledge.
54. “The European Emission Trading System: Flashing Lights, Dark Shadows and Future Prospects for Global ETS Cooperation”, (2014), con M. Montini (Università of Siena), in Bakker C., Francioni F. (eds.) “*The EU, the US and Global Climate Governance*”, pp.115-131, Ashgate Ltd.
55. “Environmental innovations in the Italian industry: policy and sector effects”, (2012), con G. Cainelli (Università di Padova) e M. Mazzanti (Università di Ferrara), IEEE Conference Proceedings of the 9<sup>th</sup> International Conference of the European Energy Market (EEM12), European University Institute, IEEEExplore. ISBN: 978-146730832-8, DOI: 10.1109/EEM.2012.6254661.
56. “La sostenibilità dello sviluppo locale culture-led”, (2012), con V. Carlei (Università di Pescara) e P.L. Sacco (IULM, Milano), in Sacco P.L., Ferilli G., Tavano Blessi G. (eds.) “*Cultura e sviluppo locale. Verso il distretto culturale evoluto*”, pp.117-134. Il Mulino, Bologna.
57. “Environmental degradation, economic growth and welfare: the role of self-protection choices”, (2010), con A. Antoci (Università di Sassari), in Montini A., Mazzanti M. (eds.) “*Environmental efficiency, innovation and economic performances*”, Routledge, pp.200-206.
58. “Transferring negative externalities: feedback effects of self-protection choices in a two hemispheres model”, (2010), con A. Antoci (Università di Sassari), in Bischi G.I., Chiarella C., Gardini L. (eds.) “*Nonlinear dynamics in economics, finance and social sciences*”, Springer, pp.1-11.
59. “Impatti economico-ambientali della diffusione di impianti di biomasse, fotovoltaici e minieolici” (2010) con Paolini F. in *R.E.Ne.W – Renewable Energy Network*, Regione Toscana, DOCUP Ob. 2, Anni 2000-2006, Misura 1.7 Trasferimento dell’innovazione alle PMI – Azione 1.7.1 Reti per il trasferimento tecnologico, 2010, pp. 43 – 50.

60. “Sustainable development and energy trends”, (2009), con A. Vercelli (Università di Siena), in Salvadori N., Opocher A. (eds.) *“Long-run Growth, Social Institutions and Living Standards”*, Edward Elgar, pp.289-304.
61. “Inequality and poverty in the globalized world”, (2008), in Pompeo Della Posta, Milica Uvalic, Amy Verdun (eds) *Globalization, Development and Integration: a European perspective*, Palgrave-Macmillan, New York, pp.67-80.
62. “Global health”, (2006), con A. Vercelli (Università di Siena), in Farina F., Savaglio E. (eds.), *“Inequality and economic integration”*, pp.107-136, Routledge. Una versione precedente è stata pubblicata come Working Paper n.13, AICCON, Università di Bologna.
63. “Income inequality and the environmental Kuznets curve”, (2006), in Basili M., Franzini M., Vercelli A. (eds.), *“Environment, inequality and collective action”*, pp.33-51, Routledge. Una versione precedente è stata pubblicata come Nota di Lavoro n.83.2000, Fondazione ENI Enrico Mattei, Milano.
64. “Globalisation, pauvreté et développement durable”, (2003), con A. Vercelli (Università di Siena), in Dubois J.L., Lachud J.P., Montaud J.M., Pouille A., (eds.) *“Pauvreté et développement socialement durable”*, Université Montesquieu-Bordeaux IV e UNESCO, Presses Universitaires de Bordeaux.
65. “Welfare indices and environmental accounting: a critical survey”, (2002), con S.Tiezzi, in Franzini M., Nicita A. (eds.) *“Economic Institutions and Environmental Policy”*, pp. 15-56, Ashgate. Una versione precedente è stata pubblicata come Quaderno del Dipartimento di Economia Politica n.262, Università di Siena.
66. “The environmental Kuznets curve: a critical survey”, (2002), in Franzini M., Nicita A. (eds.), *“Economic Institutions and Environmental Policy”*, pp.201-224, Ashgate. Una versione precedente è stata pubblicata come Nota di Lavoro n.85.99, 1999, Fondazione ENI Enrico Mattei, Milano.

*Paper segnalato in data 22/05/2001 e 30/12/2010 tra i dieci lavori più letti di Environmental Economics sulle pagine web di Social Science Research Network.*

## **Rapporti di ricerca internazionali e Policy Briefs**

67. “Achieving Zero Emissions Under a Cap-And-Trade System”, (2020), con S. Verde, W. Acworth, C. Kardish, Florence School of Regulation Policy Brief, Issue 2020/26, European University Institute, Florence.
68. “Informing the carbon market policy dialogue: the emissions trading systems at a glance”, (2020), con G. Galdi, S. Verde, I. Alloisio, J. Füssler, T. Jamieson, B. Schäppi, E. Wimberger, L. Zhou, Florence School of Regulation, European University Institute, Firenze.
69. “Climate change in the MENA region: environmental risks, socio-economic effects and policy challenges for the future”, (2019), con Ticci E. (Università di Siena), in *IEMed Mediterranean Yearbook 2019*, European Institute of the Mediterranean, Barcellona, forthcoming.
70. “Carbon pricing, decarbonisation and digitalisation: the future of and the challenges to the EU climate & energy policy”, (2019), con J.M. Glachant (EUI), RSCAS Policy Paper 2019/10, EP Parliament Election Policy Paper, European University Institute, Firenze.
71. “Climate Change Mitigation”, (2019), con I. Alloisio (EUI), in Leal Filho W. et al. (eds.) *Encyclopedia of the UN Sustainable Development Goals. Climate Action*, Springer, in corso di pubblicazione.
72. “The EU’s NDC after the Talanoa Dialogue”, (2019), con A. Marcu (ERCST), W. Stoefs (ERCST), I. Alloisio (EUI), F. Nicolli (EUI), Vangenechten D. (ERCST), European Roundtable



on Climate Change and Sustainable Transition and European University Institute. URL: <http://cadmus.eui.eu/handle/1814/60628>

73. “*The International Dimension of the EU ETS*”, (2018), con S. Verde (EUI) e T. Zhu (EUI), Florence School of Regulation, Policy Brief, Issue 2018/22, European University Institute.
74. “*Pathways to deep decarbonization in Italy*”, (2015), Sustainable Development Solutions Network (SDSN, Nazioni Unite, New York) e Institute for Sustainable Development and International Relations (IDDRI, Paris)  
contributing author del cap.2 (Deep decarbonization pathways), lead author del cap.4 (Discussion and Conclusions)

## Monografie

75. “*The European Emission Trading System and Its Followers: Comparative Analysis and Linking Perspectives*”, (2016), con Montini M., Barreca A., (Università di Siena), Springer.
76. “*Global Sustainability*”, (2008), con A. Vercelli (Università di Siena), Palgrave-Macmillan, New York.
- Recensioni del libro “*Global Sustainability*”:
    - Smulders S., 2009, *Land Economics*, 85 (3), pp.552-554.
    - Valli, V., 2009, *The European Journal of Comparative Economics*, 6 (2), pp.347-350.
    - Musu I., 2009, *ApertaContrada*, 8 giugno 2009.
    - Donzelli P., 2009, *ApertaContrada*, 22 maggio 2009.
77. “*La sostenibilità dello sviluppo globale*”, (2005), con A. Vercelli (Università di Siena), Carocci, Roma.
- Recensioni del libro “*La sostenibilità dello sviluppo globale*”:
    - Costabile L., 2006, *Economia Politica*, 2, pp.311-314.
    - Pareglio S., 2006, *Rivista Internazionale di Scienze Sociali*, 4, pp.613-621.

## Working Papers

78. “Sustainability for all? A North-South-East-West model”, (2002), con D. Ulph (University College London e Inland Revenue, Londra), Discussion Paper n. 01-2002, Dipartimento di Economia, University College London e Quaderni del Dipartimento di Economia Politica, Università di Siena.
79. “Working too much in a polluted world: a North-South evolutionary model”, (2001), con A. Antoci (Università di Sassari), Quaderni del DIMAD (Dipartimento di Matematica per le Decisioni economiche) n.01-11, Università di Firenze; Quaderni del Dipartimento di Economia Politica, n.334, Università di Siena; Nota di Lavoro 44.2002, Fondazione ENI Enrico Mattei, Milano.
80. “Intergenerational altruism and sustainable development”, (1999), EUI Working Paper n.99/40, Dipartimento di Economia, Istituto Universitario Europeo, Firenze.

## Articoli su quotidiani e riviste

81. “La salute fa bene alla felicità”, con A. Vercelli, *Il Sole 24ore - Sanità*, 20/11/2007, p.22.
82. “Come e dove si può uscire dal labirinto della crisi” con A. Vercelli, *Corriere della Sera*

- edizione di Firenze, 17/4/2012, p.12.
83. “Rio+20, la crisi è qui” con A. Vercelli, *Sbilanciamoci.info*, 21/6/2012.
  84. “L'eco della (in)sostenibilità: nuove politiche ecologiche tra indicatori e comunicazione”, *Greenreport.it*, 5/10/2012.
  85. “Cambiamenti climatici e CO2: a ciascuno il suo Emission Trading”, *Greenreport.it*, 12/11/2013.
  86. “Aspettando il vento dell'est: diario di viaggio di un economista in Cina. L'allarme inquinamento ed il ruolo di Pechino alla COP-19 di Varsavia”, *Greenreport.it*, 21/11/2013.
  87. “Economia ambientale: l'erba del vicino non è sempre più verde. Riflessioni a margine della seconda conferenza annuale degli economisti ambientali italiani” *Greenreport.it*, 25/2/2014.
  88. “R4S: una torre con vista (sull'ambiente)” *Greenreport.it*, 16/1/2015.
  89. “Sulle orme di Keynes. Riflessioni ambientali semiserie in viaggio tra Cambridge e Londra” *Greenreport.it*, 29/5/2015.
  90. “Clima, a Parigi il giorno della marmotta o l'alba di un nuovo giorno? Dubbi e speranze all'indomani della conferenza di Helsinki degli economisti ambientali europei”, *Greenreport.it*, 27/8/2015.
  91. “Parigi val bene una messa (da Requiem per Kyoto)”, *Greenreport.it*, 11/12/2015.
  92. “The Challenges of Decarbonization in Italy” con Alloisio I., Antimiani A., De Cian E., Gaeta M., Martini C., Parrado R., Tommasino M.C., Verdolini E., Viridis M.R., *Review of Environment Energy and Economics – RE3*, FEEM, 15/10/2015.
  93. “La Brexit vista da Zurigo: che fine farà la ricerca scientifica e ambientale europea?” *Greenreport.it*, 21/7/2016
  94. “Rifacciamo i conti su chi inquina di più”, *La Nuova Ecologia*, giugno 2017.
  95. “Nessun uomo è un'isola... ma qualcuno è un ponte”, *Greenreport.it*, 8/9/2017.
  96. “The LIFE DICET project: Life will tell..”, Florence School of Regulation, European University Institute, <https://lifedicetproject.eui.eu/2020/01/30/the-life-dicet-project-life-will-tell/> 30/1/2020
  97. “COVID-19, climate policy and carbon markets”, Florence School of Regulation, European University Institute, <https://lifedicetproject.eui.eu/2020/04/08/covid-19-climate-policy-and-carbon-markets/> 8/4/2020
  98. “COVID-19 – LIFE-20: backstage stories of a buzzer beater success”, Florence School of Regulation, European University Institute, <https://lifedicetproject.eui.eu/2020/05/15/covid19-life20-backstage-stories-of-a-buzzer-beater-success/> 15/5/2020

### **METRICHE INDIVIDUALI al 24/7/19**

Google Scholar

Citazioni: 1283 (724 dal 2014)

H-index 18 (16 dal 2014)

i10-index 31 (22 dal 2014)

Research Gate

Citazioni: 936

Research Gate Score: 25.94

Scopus: H-index 10

Social Science Research Network (SSRN):

segnalato nel top-10% degli autori per numero di downloads

## ATTIVITA' DI REFERAGGIO E PARTECIPAZIONE AD EDITORIAL BOARDS

Referee di articoli per le seguenti **riviste internazionali** (vari anni):

*Applied Economics*, Routledge; *Climate Policy*, Taylor & Francis; *Computational Economics*, Springer; *Decision in Economics and Finance*, Springer; *Ecological Economics*, Elsevier Science Ltd.; *Ecological Modelling*, Elsevier Science Ltd.; *Ecological Indicators*, Elsevier Science Ltd.; *Economia Politica*, il Mulino; *Economics Letters*, Elsevier Ltd.; *Economic Modelling*, Elsevier Science Ltd.; *Energy Economics*, Elsevier Science Ltd.; *Environment and Development Economics*, Cambridge University Press; *Environmental & Resource Economics*, Springer; *Environmental Economics and Policy Studies*, Springer; *International Journal of Global Environmental Issues*, Inderscience Enterprises Ltd.; *International Journal of Sustainable Economy*, Inderscience Enterprises Ltd.; *International Review of Economics*, Springer; *Journal of Economic Behavior and Organization*, Elsevier; *Journal of Economic Inequality*, Springer; *Journal of Economic Interaction and Coordination*, Springer; *Journal of Economic Surveys*, Wiley-Blackwell Publishing; *Journal of Entrepreneurial and Organizational Diversity*; *Journal of Environmental Planning and Management*, Routledge; *Journal of Evolutionary Economics*, Springer; *L'Industria – Rivista di Economia e Politica Industriale*, Il Mulino; *Modern Economy*, Scientific Research Publishing; *PLOS ONE*; *Research Policy*, Elsevier; *Resource and Energy Economics*, Elsevier; *Review of Environmental Economics and Policy*, Springer; *Rivista Internazionale di Scienze Sociali*, Università Cattolica di Milano; *Rivista Italiana degli Economisti*, il Mulino.

Referee di articoli per le seguenti **collane di working papers** (vari anni):

Quaderni del Dipartimento di Economia Politica, *Università di Siena*; Working Papers Dipartimento di Economia, *Università Roma Tre*; Working Papers *Fondazione ENI Enrico Mattei (FEEM)*, Milano; Working Papers *Grantham Research Institute - London School of Economics*

Referee di libri per la seguente **casa editrice** (vari anni):

*Routledge*, Taylor&Francis Group, UK

Revisore per la valutazione di progetti per i seguenti **enti di ricerca** (vari anni):

*MIUR (Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca)*  
*Netherlands Organisation for Scientific Research*  
*Pakistan Institute of Development Economics*  
*Poland National Science Center*  
*Social Sciences and Humanities Research Council (SSHRC) of Canada*  
*Swiss National Science Foundation (SNSF)*

Membro dell'**Editorial Board** di:

*International Journal of Sustainable Economy*, Inderscience Enterprises Ltd.;  
*Journal of Entrepreneurial and Organizational Diversity*;  
*Frontiers in Energy Systems and Policy* (Review Editor 2013-2015; Associate Editor dal 2015)

**Guest editor** di special issues sulle seguenti riviste (negli anni indicati):

*Journal of Evolutionary Economics* (2013)  
*Sustainability* (2020)

## PARTECIPAZIONE A E DIREZIONE DI PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI

### Progetti di ricerca internazionali

- 2019-21 Direttore del progetto LIFE DICET (Deepening International Cooperation on Emission Trading), European University Institute, in collaborazione con DG Clima, European Commission.
- 2018 Co-Direttore del progetto “Re-examining the level of EU climate ambition for 2030: The EU’s NDC after the Talanoa Dialogue”, European University Institute e International Centre for Trade and Sustainable Development (ICTSD, Geneva, Switzerland).
- 2017-2018 Direttore del progetto LIFE SIDE (Supporting the Implementation and Development of the EU ETS), European University Institute, in collaborazione con DG Clima, European Commission.
- 2017-oggi Direttore dell’unità di ricerca dello European University Institute nel progetto H2020 INNOPATHS (Innovation pathways, strategies and policies for the low-carbon transition in Europe)
- 2016-2017 Membro dell’Expert Group del progetto LIFE SIDE (Supporting the Implementation and Development of the EU ETS), European University Institute , in collaborazione con DG Clima, European Commission.
- 2013-2015 Responsabile dell'area economica nel progetto di ricerca “*The future of Carbon Trading regulation in the post-2012 international climate change negotiations*”, in collaborazione con Venice International University ed ENEL Foundation.
- 2013-2016 Membro del Consiglio Direttivo dell'Università di Siena per il progetto delle NAZIONI UNITE MED SOLUTIONS (*Mediterranean Sustainable Development Solutions Network*)
- 2012-2015 Membro del programma di ricerca dell'Unione Europea dal titolo: “*Efficient mix of policy Instruments for Low-carbon development and Innovation*”, Unità di Ricerca: Università di Ferrara (VII PROGRAMMA QUADRO)
- 2012-2015 Membro del programma di ricerca dell'Unione Europea dal titolo: “*Transworld*”, WP4 on Environmental Governance, Unità di Ricerca: European University Institute (VII PROGRAMMA QUADRO).
- 2011-2016 Membro del programma di ricerca dell'Unione Europea dal titolo: “*Financialisation, economy, society and sustainable development – FESSUD*” Unità di Ricerca: Università di Siena (VII PROGRAMMA QUADRO).
- 2003-2004 Membro del programma di ricerca della Comunità Europea “*Development of an Information Technology Tool for the Management of European Southern Lagoons*”, Programma Scientifico: "Energia, Ambiente e Sviluppo Sostenibile"; Area: "Ecosistemi Marini Sostenibili" (EVK3-CT-2002-00084).

### Progetti di ricerca nazionali

- 2012-2016 Responsabile dell'Unità di Ricerca dell'Università di Siena del progetto PRIN 2010-11 (Programmi di ricerca scientifica di Rilevante Interesse Nazionale, Area Scientifico-Disciplinare 13, SSD: 13/A1, A2, A3) su “*I cambiamenti climatici nell'area del Mediterraneo: scenari evolutivi, impatti economici, politiche di mitigazione e innovazione tecnologica*”
- 2016-2017 Membro del programma di ricerca dell'Università di Siena MuSST su “*Musei e sviluppo*”

- dei sistemi territoriali*”, in collaborazione col Polo Museale Regionale della Toscana, finanziato dal Ministero dei beni e delle attività culturali del turismo.
- 2006-2008 Membro del programma di ricerca dell'Università di Siena (PAR-2006) su *“Riscaldamento globale, Protocollo di Kyoto e sviluppo sostenibile: aspetti metodologici, economici e istituzionali”*
- 2004-2006 Coordinatore scientifico del progetto *“Fondamenti metodologici e strumenti per la valutazione economica delle risorse naturali”*, del CSC (Centro Interdipartimentale per lo studio dei Sistemi Complessi), Università di Siena, in collaborazione con l'APAT (Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i Servizi Tecnici), Roma.
- 2001-2003 Membro del programma di ricerca di rilevante interesse nazionale (ex MURST 40%) coordinato dal Prof. Delli Gatti su *“Interazione tra agenti eterogenei, mercati imperfetti, fragilità finanziaria e politica monetaria”*. Titolo specifico dell'unità di ricerca: *“Fragilità finanziaria, interazione tra unità finanziarie eterogenee e dinamiche complesse del sistema economico”*.
- 2000 Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Economia  
Collaborazione al progetto di ricerca su *“Beni ambientali, scelte autoprotettive e crescita economico-territoriale”*  
Coordinatore: Prof. Maria Tinacci Mossello

## **PARTECIPAZIONE A E DIREZIONE DI CENTRI DI RICERCA, SOCIETÀ, COLLEGI E CONSIGLI DIRETTIVI**

### **Centri di ricerca**

- Direttore di FSR Climate, il gruppo di ricerca sul cambiamento climatico dello Robert Schuman Center for Advanced Studies dell'Istituto Universitario Europeo (settembre 2017-oggi)
- Codirettore del Gruppo di Ricerca R4S – Regulation for Sustainability, Università di Siena (2013-ad oggi).
- Membro del Center for Economic Policy Research – Research and Policy Network on Climate Change (2020-ad oggi) <https://cepr.org/content/cepr-rpn-climate-change-researchers>
- Membro del Centro Interuniversitario di Ricerca SEEDS – Sustainability Environmental Economics and Dynamics Studies (2014-oggi)
- Membro del Centro Interdipartimentale per lo studio dei Sistemi Complessi, Università di Siena (2001-ad oggi).
- Vicedirettore e Membro del Consiglio Direttivo del centro di ricerca REPROS (Regolamentazione dell'economia, tutela dell'ambiente e sviluppo sostenibile), Università di Siena (2008-2013).

### **Associazioni nazionali e internazionali**

- Segretario Generale del Policy Outreach Committee della European Association of Environmental and Resource Economists (2019-oggi)
- Presidente della *Italian Association of Environmental and Resource Economics* (IAERE) (gennaio 2018-oggi)
- Membro del Consiglio Direttivo della *Italian Association of Environmental and Resource Economics* (IAERE) (gennaio 2016-oggi)
- Membro della *Società Italiana degli Economisti* (SIE)
- Membro della *European Association of Environmental and Resource Economics* (EAERE)

- Membro della *Società Italiana degli Economisti dello Sviluppo* (SITES-IDEAs) (2015)

### **Collegio Docenti e Commissioni di PhD**

- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in “Development Economics and Local Systems”, Università di Firenze (2017-oggi).
- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in "Economia e Diritto dell’Ambiente", Facoltà di Economia, Università di Roma Tor Vergata (2009-2011).
- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in "Knowledge Economics and Development", Facoltà di Scienze Manageriali, Università di Chieti-Pescara (2005-'08).
- Membro delle commissioni di PhD e/o esaminatore esterno dei seguenti dottorati: PhD in Economics, Università di Tor Vergata (2010, 2011, 2016, 2020); PhD in Analysis and Governance of Sustainable Development (2011), PhD in Science and Management of Climate Change, Ca' Foscari University (2017) Università Ca' Foscari, Venezia; Dottorato in Economia dell'Ambiente e dello Sviluppo, Università Roma Tre (2014); Dottorato in Economia, Università di Firenze (2016); Dottorato in Economia, Università di Milano (2018); Dottorato in Economia, Università di Siena (2020); PhD in Economics, Technischen Universität Berlin (DIW) (2019).

### **Incarichi istituzionali**

- Membro del Climate Governance Stakeholder and Expert Group della School of Transnational Governance (STG), European University Institute (2019-oggi)
- Componente dell’Osservatorio Regionale per la Sicurezza Stradale della Regione Toscana (nominato in rappresentanza dell’Università di Siena con deliberazione del Consiglio Regionale 22/12/15 n.94) (2016-ad oggi).
- Membro della Commissione Relazioni Internazionali dell’Università di Siena (2014-ad oggi)
- Membro della Commissione Regolamento per l’assegnazione dei fondi di ricerca del Dipartimento di Scienze Politiche e Internazionali dell’Università di Siena (2016-ad oggi)
- Delegato del Dipartimento di Scienze Politiche ed Internazionali dell’Università di Siena per il progetto delle Nazioni Unite MED SOLUTIONS (Mediterranean Sustainable Development Solutions Network) (2014-2016)
- Membro dell’Unità Operativa della Candidatura di Siena a Capitale Europea della Cultura (2013-2014) e membro della Delegazione della città all’audizione presso il Ministero dei Beni Culturali nel preliminary round (Roma, 14/11/2013) e nella finale (Roma, 17/10/2014).
- Membro del Consiglio Direttivo di Ne.S.SO. – Network Siena Sostenibilità, Università di Siena (2011-2016)
- Membro del Consiglio Direttivo del MEGAT - Master in Economia e Gestione dell’Ambiente e del Territorio, Facoltà di Economia, Università di Roma Tor Vergata (2006-2009).
- Membro del Comitato per la Didattica e delegato responsabile del Corso di Laurea in Scienze dell’Amministrazione, Facoltà di Scienze Politiche, Università di Siena (2009-2010).
- Componente della rappresentanza dei Ricercatori nei Consigli di Facoltà, di Corso di Laurea e Laurea Specialistica per il triennio 2005-06/2007-08, Facoltà di Scienze Manageriali, Università di Chieti-Pescara.

## **ORGANIZZAZIONE DI WORKSHOPS E CONFERENZE**

### **Internazionali**

2020 Scientific Organizer della Plenary Session “The European Green Deal: Prospects and Challenges for the Future”, alla 25th Annual Conference of the European Association of



Environmental and Resource Economists (EAERE 2020)

Member del Scientific Programme Committee della 25th Annual Conference della European Association of Environmental and Resource Economists (EAERE 2020).

Membro del Programme Committee della IX Conferenza Annuale della Spanish-Portuguese Association of Natural and Environmental Resources Economics (AERNA)

Membro del Programme Committee della VIII Conferenza Annuale della Italian Association of Environmental and Resource Economists (IAERE)

2019 Membro del Scientific Programme Committee della Conferenza Annuale della *European Association of Environmental and Resource Economists* 2019

Chairman della *FSR Climate Annual Conference*, Istituto Universitario Europeo, 28-29/11/2019.

Membro del Programme Committee della VIII Conferenza Annuale della Spanish-Portuguese Association of Natural and Environmental Resources Economics (AERNA)

Membro del Programme Committee della VII Conferenza Annuale della Italian Association of Environmental and Resource Economists (IAERE)

Scientific Organizer e Chairman della Policy Session “Policy and academia: bridging the gap”, alla 24th Annual Conference of the *European Association of Environmental and Resource Economists* (EAERE 2019), Manchester, UK.

Scientific Organizer e Chairman del Workshop “Trust in the Single Market? The case of the EU Emissions Trading System”, *State of the Union* side event, European University Institute, 2/5/2019, Firenze.

Course Director dell’Executive Training Seminar su “Global quest for investment finance for the low-carbon economy”, School of Transnational Governance, European University Institute, Firenze, 11-12/4/2019.

Organizzatore e chairman della sessione IAERE alla Conferenza SIE 2019 (Società Italiana degli Economisti).

Organizzatore e chairman della sessione IAERE alla Conferenza AIEAA 2019 (Italian Association of Agricultural and Applied Economists).

Organizer and chairman del workshop “Banking on Climate: a path to Responsibility and Sustainability”, European University Institute, 15/10/2019.

Organizer and chairman della Tavola Rotonda “Integrating Climate Risks into Macro-Economic Models”, European University Institute, 30/10/2019.

Membro del Local Organizer Committee del Workshop “Investments, Energy, and Green Economy”, Università di Brescia.

Membro del Comitato Scientifico del Workshop SEEDS “Innovation and Sustainable growth: Is the circular economy a disruptive model?”, Università Cattolica, Milano.

2018 Membro del Scientific Program Committee del 6° *World Congress of Environmental and Resource Economists (WCERE)*.

Chairman della *FSR Climate Annual Conference*, Istituto Universitario Europeo, 26-27/11/2018

Organizzatore Scientifico e Chairman della Policy Session “Linking Carbon Markets: Prospects and Challenges”, WCERE, Goteborg, 26/6/2018.

Organizzatore Scientifico e Chairman del Public Debate su “The LIFE SIDE project: Presentation of the EU ETS Assessment Report”, *Parlamento Europeo*, Brussels, 20/6/2018.

Organizzatore Scientifico e Chairman del Workshop “Equity and solidarity in the EU Emissions Trading System: Any lessons for international climate governance?”, *State of the Union* side event, European University Institute, 10/5/2018.

- Direttore del Residential Training Course (7-8/3/2018) e dell'Online Training Course (11/6/18-13/7/18) su EU ETS, European University Institute.
- Organizzatore Scientifico del Workshop su "Post-Brexit EU-UK Cooperation in Climate and Energy Policy", European University Institute, 10/4/2018.
- Organizzatore Scientifico del Workshop su "The Reform of EU ETS and its Implications for the Energy Markets", European University Institute, 23/2/2018.
- Membro dell'Organizing Committee della VI Annual Conference della Italian Association of Environmental and Resource Economists (IAERE), Torino, 15-16/2/18.
- Organizzatore della special session IAERE su "Recent trends in Environmental Economics" alla Conferenza SIE 2018, Bologna, 25-27/10/2018.
- Organizzatore della special session IAERE alla Conferenza AIEAA 2018 (Associazione Italiana degli Economisti Agrari ed Applicati).
- 2017 Chairman della *FSR Climate Annual Conference*, Istituto Universitario Europeo, 30/11-1/12/2017.
- Chairman del *Carbon Market Workshop*, organizzato in collaborazione con DG Climate Action, European University Institute, 25/9/2017.
- Organizzatore della special session IAERE su "Water economics: methodological problems, policy challenges and future perspectives" alla Conferenza AIEAA 2017 (Associazione Italiana degli Economisti Agrari ed Applicati).
- 2016 Membro del Scientific Program Committee della *22nd Annual Conference della European Association of Environmental and Resource Economists (EAERE)*, Zurigo, 22-25/6/2016.
- Membro del Programme Committee della Conferenza Annuale della Italian Association of Environmental and Resource Economists (IAERE) nel 2016 e 2017.
- Co-Chairman del Workshop "Finance, Environment & Sustainability", EU-FP7 Project FESSUD, Dipartimento di Economia Politica e Statistica, Università di Siena (11-12/11/2016).
- Co-Chairman della Seconda Goodwin Lecture on Sustainability, Dipartimento di Economia Politica e Statistica, Università di Siena (12/5/2016).
- 2014 Membro del comitato scientifico del Workshop "Financialisation and sustainability", EU-FP7 Project FESSUD, Università di Siena, 8-9/9/2014.
- 2011 Membro del Comitato Organizzatore del *18<sup>th</sup> Annual Conference of the European Association of Environmental and Resource Economics (EAERE)*, Roma, 29/6-2/7/2011.
- 2008 Membro del comitato organizzatore della special session su "Environmental innovations and socio-economic dynamics in institutional and policy contexts" alla XX EAEPE conference (*European Association for Evolutionary Political Economy*), Roma.
- 2003 Membro del comitato organizzatore della International School on Economic Research dell'Università di Siena su "Inequality and economic integration".
- 2002 Membro del comitato organizzatore della International School on Economic Research dell'Università di Siena su "Environment, inequality and collective action".
- Nazionali**
- 2019 Organizzatore dell'evento "Cinque sfumature di verde" alla Notte dei Ricercatori, Università di Siena, 27/9/2019.
- 2018 Organizzatore dell'evento "Mobilità sostenibile: fai il giusto mix" alla Notte dei Ricercatori, Università di Siena, 28/9/2018.
- 2017 Membro del comitato scientifico del workshop SEEDS, Università di Ferrara, 25/5/17

- 2015 Organizzatore dell'evento "Consumo critico e mobilità sostenibile" alla Notte dei Ricercatori, Università di Siena, 25/9/2015.  
Organizzatore del Workshop "Mobilità sostenibile e mobilità dolce: informazione e formazione", Università di Siena, 16/1/2015.
- 2014 Organizzatore dell'evento "Mobilità sostenibile" alla Notte dei Ricercatori, Università di Siena, 26/9/2014.
- 2013 Organizzatore della IV edizione del corso "Lezioni d'Europa: l'Unione Europea e la Sostenibilità", Università di Siena, in collaborazione con la Regione Toscana e la Rappresentanza della Commissione Europea in Italia.

## ATTIVITA' DIDATTICA

### CORSI UNIVERSITARI

#### All'estero

- 2019 Attività di docenza alla Summer School su "Economic Foundations for Energy and Climate Policies", Technischen Universität Berlin (DIW).
- 2013 Attività di docenza nel corso *Advanced Training Program on Eco-Management: Strategy and Policy*, in collaborazione con la *Chinese Academy of Social Sciences (CASS)* e nel corso *Training Program on Industrial Energy Efficiency*, in collaborazione con *Chinese Ministry for Environmental Protection (MOST)*, Pechino.
- 2012 Attività di docenza alla Summer School su "*Knowledge dynamics, industry evolution and economic development*", CNRS - GREDEG/Universite de Nice Sophia Antipolis, Nizza.

#### In Italia

- 2019 Attività di docenza alla 4th IAERE School 2019 Green and Climate Finance su "The EU ETS: Functioning, structure and evolution of the European carbon market", Università Tor Vergata, 4/11/2019.
- 2018 Attività di docenza nel Residential Training Course (7-8/3/2018) e nell'Online Training Course (11/6/18-13/7/18) su EU ETS, European University Institute.
- 2017-ad oggi Co-titolare del corso "*Development and Environment*" nel Ph.D. su "Development Economics and Local Systems", Università di Firenze.
- 2016-ad oggi Titolare del corso "*Politica Economica*", Dipartimento di Scienze Politiche ed Internazionali, Università degli Studi di Siena.  
Titolare del corso "*Economia Pubblica e della Cultura*", Dipartimento di Scienze Politiche ed Internazionali, Università degli Studi di Siena
- 2014-ad oggi Titolare del corso "*Environmental Economics*", Dipartimento di Scienze Politiche ed Internazionali, Università degli Studi di Siena.
- 2006-2016 Attività di docenza nel corso "*Advanced Training Program on Environmental Management and Sustainable Development*", Venice International University (in cooperazione col Ministero Italiano per l'Ambiente ed il Territorio e l'Amministrazione di Stato Cinese per la Protezione Ambientale)
- 2014-2016 Titolare del corso "*Economia della cultura*", Dipartimento di Ateneo per la Didattica e la Ricerca, Università degli Stranieri di Siena.
- 2012-2014 Titolare del corso "*Economia Ambientale*", Dipartimento di Scienze Politiche ed

- Internazionali, Università degli Studi di Siena.
- 2008-2013 Attività di docenza nel “*Master in European Studies*. Il processo di costruzione europea”, direttore: Prof. Ariane Landuyt, Università di Siena.
- 2011-2013 Attività di docenza del corso “*The political economy of the EU*” al Master in “*Politics&Society in Europe*”, Università di Siena.
- 2006-2012 Titolare del corso “*Economia Applicata*”, Facoltà di Scienze Politiche, Università degli Studi di Siena.
- 2006-2011 Titolare del corso “*Economia Politica*”, Facoltà di Scienze Politiche, Università degli Studi di Siena.
- 2004-2008 Titolare dei corsi “*Politica Economica e Integrazione Europea*”, “*Economia e Politiche dello Sviluppo*” ed “*Economia Regionale e Federalismo fiscale*”, Facoltà di Scienze Manageriali, Università degli Studi di Chieti-Pescara.  
Titolare del corso “*Economia Regionale, Federalismo Fiscale e Strumenti Istituzionali per lo Sviluppo Locale*” nel Master Universitario di I livello in “*Management e Sviluppo Socioeconomico*”, Università degli Studi di Chieti-Pescara.
- 2005-2006 Titolare del corso “*Economia Applicata*”, Facoltà di Scienze Politiche, Università degli Studi di Siena.
- 2004-2005 Professore a contratto del corso “*Economia Pubblica*”, Facoltà di Scienze Politiche, Università degli Studi di Siena.
- 2003-2004 Professore a contratto del corso “*Economia e Politiche dello Sviluppo*”, Facoltà di Scienze Manageriali, Università degli Studi di Chieti-Pescara.  
Professore a contratto del corso “*Economia Pubblica*” (modulo II), Facoltà di Scienze Manageriali, Università degli Studi di Chieti-Pescara.  
Professore a contratto del corso “*Politiche ambientali e sanitarie*” (modulo II), Facoltà di Economia, Università degli Studi di Siena.  
Professore a contratto del corso “*Economia dei paesi emergenti*”, (modulo II), Facoltà di Economia, Università degli Studi di Siena.  
Attività di docenza nel dottorato di *Economia dello Sviluppo*, Università degli Studi di Firenze.
- 2002.2003 Professore a contratto del corso “*Economia Internazionale II*” (modulo II), Facoltà di Economia, Università degli Studi di Siena.  
Professore a contratto del corso “*Economia dell'Ambiente*”, Facoltà di Economia, Corso di Laurea in Economia e Ingegneria della Qualità, Università degli Studi di Firenze, sede di Prato.  
Attività di docenza nel dottorato in “*Law and Economics*”, Università degli Studi di Siena.
- 2001.2002 Professore a contratto del corso “*Economia dello Sviluppo*” (modulo II), Facoltà di Economia, Università degli Studi di Siena.
- 1998.2001 Professore a contratto del corso di “*Metodi e modelli per le scelte economiche*” (modulo II), Facoltà di Economia, Università degli Studi di Firenze.

### ALTRI CORSI

- 2018 insegnamento del modulo “*Processi economici, cambiamenti climatici e strumenti di policy*” nella Siena Summer School on Sustainable Development, organizzata da ASVIS (Alleanza Italiana per lo Sviluppo Sostenibile), Siena, 10/9/2018.

2016-2017	Attività di tutor nel corso di Sviluppo Sostenibile nel progetto “SdPLAB, progettare politiche per governare”, Scuola di Politiche, Roma.
2014-ad oggi	insegnamento del modulo “Globalizzazione, crescita e sostenibilità” e “I fondamenti economici della sostenibilità” nel Corso di insegnamento “Sostenibilità”, LM in Ecotossicologia e Sostenibilità Ambientale, Università degli Studi di Siena.
2013-2016	insegnamento del modulo “Sostenibilità, globalizzazione e crisi economica: verso un nuovo modello di sviluppo” nel XX Corso Multidisciplinare di “Educazione allo Sviluppo”, UNICEF, Università degli Studi di Siena.
2012	insegnamento del modulo “Evoluzione, modelli e regolazione della sostenibilità” nel Corso “Sostenibilità: una cultura che nasce dalle buone pratiche”, Università degli Studi di Siena
	insegnamento del modulo “Definizione e storia dello sviluppo sostenibile” nel Corso “Sostenibilità: dalla teoria alla buona pratica”, Arci Solidarietà Siena
2002-2014	insegnamento del modulo “Economia Ambientale” nel “Corso di perfezionamento per esperti in legislazione ambientale”, Università degli Studi di Siena e Camera di Commercio di Siena.
2001-2005	insegnamento dei corsi “Crescita e sviluppo” e “Economia delle Risorse naturali” nella Scuola di Specializzazione all’Insegnamento Secondario della Toscana.
2003	insegnamento dei moduli "Microeconomia" e "Economia Ambientale" nel corso IFTS, Università degli Studi di Siena e Provincia di Siena.
2002-2003	insegnamento del modulo di Economia nel corso di "Master sul rischio idraulico", Facoltà di Ingegneria, Università di Firenze.
1998-2003	insegnamento del modulo 'L'economia e la politica ambientale' del “Corso per esperto nella gestione ambientale”, Istituto Superiore Europeo di studi giuridici, economici ed ambientali 'P.Calamandrei', Firenze.
1997-1999	insegnamento dei corsi 'Algebra matriciale' ed 'Economia delle risorse naturali' del 'Master in Esperto in Economia ambientale' dell'Elea, Firenze e Citta' di Castello.

#### ATTIVITA' SEMINARIALE

##### **Distinguished invited speaker alle seguenti conferenze nazionali ed internazionali:**

2012	Invited speaker dal Direttore del Earth Institute at Columbia University, Prof. Jeffrey D. Sachs, al Workshop su <i>Happiness, Wellbeing and Sustainable Development</i> , Columbia University, New York, 1/4/2012. Titolo del seminario: “Globalization, development and sustainability: Defending from Kuznets”
	Invited speaker al <i>World Ecosummit</i> nel Workshop “Modelling unsustainability reduction in the current century: Indicators and policies”, Columbus, Ohio, 1/10/2012. Titolo del seminario: “Modelling unsustainability: An economist’s viewpoint”
2014	Invited speaker alla giornata inaugurale del <i>Master in International Management (MIEX)</i> , Università di Bologna. Titolo del seminario: “Sustainable Development: A multidimensional concept in an economic perspective”
	Invited speaker alla <i>Lezione inaugurale per l’A.A. 2014-15 della Laurea Magistrale in Economia dell’Ambiente e dello Sviluppo</i> , Dipartimento di Economia, Università Roma

Tre, 29/9/2014. Titolo del seminario: titolo: “Cambiamento climatico e sviluppo sostenibile: l’insostenibile leggerezza delle Nazioni Unite”

- 2016 Invited speaker alla *EUI Annual Climate Conference on the Economic Assessment of European Climate Policies*, European University Institute, 1-2 December 2016. Titolo del seminario: “The EU ETS and its followers: connecting the dots”
- 2017 Invited participant dal *German Federal Ministry of Education and Research (BMBF)* all’International Workshop “Challenges for economic research on climate change after Paris”, Villa Vigoni, Como, 3-5/5/2017
- Invited speaker al *1st Workshop on Economic Theories and Low-carbon Transformation Policies – Jesus College, University of Cambridge*, 22-23/6/2017.
- 2018 Invited speaker alla Roundtable su “Energy and Environmental Policy” organizzata da *Harvard Environmental Economics Program (HEEP)*, Bruxelles, 12-13/4/2018.
- Invited participant al 2018 *SURED Symposium* organizzato da ETH Zurich, Ascona, 7/6/2018.
- Keynote speaker al Workshop *SEEDS - Sustainability Environmental Economics and Dynamics Studies*, Università di Ferrara, 18/9/2018. Titolo del seminario: “Emission Trading Systems: Everything You Always Wanted To Know (But Were Afraid to Ask)”
- 2019 Invited participant all’*High-Level Policy Dialogue on Climate Change Governance*, organizzato da Laurence Tubiana (European Climate Foundation), Jean Pisani-Ferry (Tommaso Padoa-Schioppa Chair, EUI) e George Papaconstantinou (School of Transnational Governance, EUI), Parigi, 19-20/6/2019.
- Keynote speaker alla *Scuola di Ecologia ed Economia*, Università di Sassari, 23-26/9/2019. Titolo del seminario: “Mitigazione dei gas serra, emission trading europeo e servizi ecosistemici delle aree protette”
- Invited speaker alla Plenary Session della 60 Riunione Scientifica Annuale della SIE (Società Italiana degli Economisti), Palermo, 26/10/2019.
- 2020 Chairman della Plenary Session “The European Green Deal: Prospects and Challenges for the Future”, alla 25th Annual Conference of the European Association of Environmental and Resource Economists (EAERE 2020), 26/6/2020
- Invited speaker alla Policy Session “EU ETS plus X? Policy needs for industrial decarbonisation in the age of corona”, 25th EAERE Annual Conference, 25/6/2020
- Invited speaker alla Policy Session “Trade, climate change and climate policy: Linkages, challenges and research gaps”, 25th EAERE Annual Conference, 26/6/2020

#### **Attività seminariale alle seguenti conferenze e istituzioni internazionali selezionate**

Parlamento Europeo (2018), World Congress of Environmental and Resource Economists (Goteborg 2018), European Association of Environmental and Resource Economists (virtual 2020, Manchester 2019, Athens 2017, Zurich 2016, Helsinki 2015, Prague 2012, Rome 2011), European University Institute (2016, 2015), United Nations 2nd Med Solutions Conference (2015), Italian Economists Society, (Palermo 2019, Milan 2016, Trento 2014, Rome 2009), Italian Association of Environmental and Resource Economists (Rome 2017, Bologna 2016, Milan, 2014, Ferrara 2013), University of East Anglia (2018), University of Cambridge (2017), School of Environment, Tsinghua University (Beijing, 2013), SOAS (London, 2013), 9th International Conference of the European Energy Market (EEM12,



Firenze, 2012), International Energy Workshop (Venice, 2009), European Association for Evolutionary Political Economy, (Rome, 2008), SURED – Sustainable Resource Use and Economic Dynamics (Ascona, Switzerland, 2006 e 2018), Swiss Society of Economics and Statistics, (Zürich, 2005), Society for Computational Economics (Aix-en-Provence, 2003), MDEF – Dynamic Models in Economics and Finance (Urbino, 2018, 2008, 2006, 2000).

## **Lista completa dei seminari**

### **2020**

Titolo del seminario: “The theory of carbon leakage”, Policy Session “Trade, climate change and climate policy: Linkages, challenges and research gaps”, 25th EAERE Annual Conference, 26/6/2020

Titolo del seminario: “In good company? On the interaction between EU ETS and companion policies in the age of corona”, Policy Session “EU ETS plus X? Policy needs for industrial decarbonisation in the age of corona”, 25th EAERE Annual Conference, 25/6/2020

Titolo del seminario: “Politica climatica e mercato europeo delle emissioni dopo il Covid-19”, webinar “Un’Unione più ambiziosa? Dialogo sulle priorità della Commissione von der Leyen e le sfide del dopo COVID19”, 12/6/2020, FormezPA, Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento della Funzione Pubblica.

Titolo del seminario: “Un nuovo Decameron: politiche climatiche e mercati del carbonio ai tempi di COVID”, webinar Politiche per il cambiamento climatico alla scala nazionale prima e dopo il coronavirus, 3/6/2020, Università di Torino.

Titolo del seminario: “Should I stay or should I go? ETS and carbon leakage in an evolutionary model”, 8th Annual Conference of the Italian Association of Environmental and Resource Economists (IAERE 2020), 6/2/2020, Brescia.

### **2019**

Titolo della presentazione: “Economics and climate change: a “hot topic””, Plenary Session alla 60 Riunione Scientifica Annuale SIE, 26/10/2019, Palermo.

Titolo del seminario: “Don’t feed the bears! Environmental defensive expenditures and species-typical behavior in an optimal growth model”, 25th Annual Conference of the *European Association of Environmental and Resource Economists* (EAERE 2019), 27/6/2019, Manchester, UK.

Titolo del seminario: “Should I stay or should I go? ETS, innovation and carbon leakage”, Workshop su “Environmental Regulations and Green Innovation in a dynamic setting: New research directions and methods for policy evaluation”, 19/6/2019, Università di Ferrara.

Invited speaker al side-event della conferenza IAERE 2019 dal titolo “I cambiamenti climatici: sfide e opportunità per l’Italia e il Friuli Venezia Giulia”, 8/2/2019, Udine.

### **2018**

Titolo del seminario: “Carbon pricing, decarbonisation, digitalization: Future and challenges of the EU climate & energy policy”, *Roundtable European Parliament Elections 2019: Policy Papers*, European University Institute.

Titolo del seminario: “Emission Trading Systems: Everything You Always Wanted To Know (But Were Afraid to Ask)”, Workshop *SEEDS 2018*, Università di Ferrara, 18/9/18 (*Keynote lecture*).

Presentazione del paper: “Climate Change, Externalities and Global Indeterminacy”, *Dynamic Models in Economics and Finance (MDEF 2018)*, 6/9/18, Urbino.

Presentazione del paper: “With or without you: A network analysis of Brexit implications for the EU ETS”, *6th World Congress of Environmental and Resource Economists*, 28/6/18, Gothenburg.

Discussant del paper “Transboundary Pollution and Municipal Investments into Wastewater Management” di M. Pulido-Velasquez e D. Earnhart, *World Congress of Environmental and Resource Economists*, 28/6/18, Gothenburg.

Titolo del seminario: “The LIFE SIDE project: Presentation of the EU ETS Assessment Report”, *Parlamento Europeo*, 20/6/18, Brussels.

Presentazione del paper: “Green licenses and environmental corruption: a random matching model”, *SURED 2018 (Sustainable Resource Use and Economic Dynamics)*, Monte Verità, Ascona, 6/6/18.

Titolo del seminario: “Loving or leaving? A network analysis of the EU ETS structure and of the Brexit effects”, *Department of Economics, University of East Anglia*, Norwich, 31/5/18.

Titolo del seminario: “Equity and solidarity in the EU Emissions Trading System: Any lessons for international climate governance?” *State of the Union side event*, European University Institute, 10/5/2018.

Presentazione del paper: “Green licenses and environmental corruption: a random matching model”, *2nd International Workshop on the Economics of Climate Change and Sustainability*, 27-28 April 2018, Bertinoro.

Titolo del seminario: “The Paris Agreement and Europe” alla Roundtable su “Energy and Environmental Policy”, *Harvard Environmental Economics Program e Enel Foundation*, Bruxelles, 13/4/2018.

Discussant alla *Inaugural Lecture of the Tommaso Padoa Schioppa Chair* allo European University Institute tenuta da Prof. Jean Pisani-Ferry, European University Institute, 10/4/2018.

## **2017**

Titolo del seminario: “Linked-in Emission Trading Systems: An academic viewpoint” at the *Carbon Market Workshop*, European University Institute, 25/9/2017.

Presentazione del paper: “The Dynamics of Foreign Direct Investments in Land and Pollution Accumulation” at the *10th International Conference on Nonlinear Economic Dynamics (NED)*, Pisa, 8/9/2017.

Presentazione del medesimo paper alla *23rd Annual conference of the European Association of Environmental and Resource Economists*, Athens, 1/7/2017.

Discussant del paper “Household cooking technologies and REDD+: pilot experiences in Tanzania and across the tropics” alla European Association of Environmental and Resource Economists, 23rd Annual Conference, Athens, 1/7/2017.

Presentazione del paper “Emission Trading and Foreign Direct Investments: an evolutionary theoretical model” at the 1st Workshop on Economic Theories and Low-carbon Transformation Policies – *Jesus College, University of Cambridge*, 22-23/6/2017.

Presentazione del paper “Ecoinnovation dynamics and the ETS in an evolutionary world”, *SEEDS 2017 Workshop*, Università di Ferrara, 25/5/17.

Presentazione dal titolo “The research landscape of climate economics: the Italian case” all’*International Workshop “Challenges for economic research on climate change after Paris”*, Villa Vigoni, Como, 3-5/5/2017

Presentazione del paper “The Dynamics of Foreign Direct Investments in Land and Pollution Accumulation”, *International Workshop on the Economics of Climate Change and Sustainability*, Rimini, 28-29/4/17

Presentazione del medesimo paper alla *Fifth Italian Association of Environmental and Resource Economists (IAERE) Annual Conference*, Università Tor Vergata, Roma, 16-17/2/17.

## 2016

Presentazione dal titolo “The EU ETS and its followers: connecting the dots”, *EUI Annual Climate Conference on the Economic Assessment of European Climate Policies*, European University Institute, 1-2/12/2016.

Presentazione dal titolo: “EU ETS Facets in the Net: A Network Analysis of the EU Climate Policy”, *Final Workshop Fessud European Project* su Finance, Environment and Sustainability, Università di Siena, 11-12/11/2016

Presentazione del paper “EU ETS Facets in the Net: How Account Types Influence the Structure of the System” alla *57ma Riunione Scientifica Annuale della Società Italiana degli Economisti*, Università Bocconi, 20-22/10/2016

Presentazione del medesimo paper alla 22<sup>nd</sup> Annual conference of the *European Association of Environmental and Resource Economists*, Zurich, 24/6/2016.

Discussant del paper “An Applicable Strategy for Emission Intensity Targets in Fast-Growing Economies” di Jotzo F., Wangle B., alla *European Association of Environmental and Resource Economists*, 22nd Annual Conference, Zurich, 24/6/2016.

Presentazione dal titolo “The EU ETS and its followers: Comparative analysis and linking perspectives”, Università di Roma Tor Vergata, Roma, 22/3/2016.

Presentazione del paper “Water-resource use and conflict in a two-sector evolutionary model” (con A. Antoci e M. Sodini) alla 4th Annual Conference of the *Italian Association of Environmental and Resource Economists* (IAERE), Bologna, 11-12/2/2016.

## 2015

Presentazione dal titolo “To Link or Not to Link? Dilemmi e prospettive dell’EU ETS” al Seminario di Economia Ambientale e Sviluppo Sostenibile della DG Sviluppo Sostenibile "Dalla ricerca in economia ambientale alla policy: idee di politiche ambientali per il Paese", 21/12/2015, Roma.

Presentazione dal titolo “Parigi val bene una messa (...da Requiem per Kyoto)” al convegno “Il cambiamento climatico: politica, etica, istituzioni. Verso la conferenza di Parigi”, Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali, Università di Firenze, 2/12/2015.

Presentazione del paper “Outward FDI patterns of Italian firms in the EU-ETS” (con C. Franco, G. Marin) alla FSR Climate Annual Conference “Economic Assessment of European Climate Policies”, *European University Institute*, Firenze, 22-23/10/2015.

Presentazione del medesimo paper alla 21<sup>st</sup> Annual conference of the *European Association of Environmental and Resource Economists*, Helsinki, 25/6/2015.

Discussant del paper “The impact of the European Union Emission Trading Scheme on market power: an empirical analysis” di Pellegrin C, Marino M. e Marin G., alla *European Association of Environmental and Resource Economists*, 21st Annual Conference, Helsinki, 25/6/2015.

Presentazione dal titolo “Impresa e cultura: dati e spunti di riflessione” e coordinamento del tavolo di lavoro “Nuove modalità di rapporto pubblico/privato: l’impresa culturale” alla conferenza “Dire e fare 2015: *Stati Generali della Cultura della Regione Toscana*”, Siena, 22/6/2015.

Presentazione del paper “Outward FDI patterns of Italian firms in the EU-ETS” (con C. Franco, G. Marin) allo *European University Institute*, Firenze, 15/4/2015.

Coordinatore del tavolo di lavoro “Impresa – Cultura”, Stati Generali della Cultura, Siena, 26/3/2015

Presentazione del paper “FDI, environmental externalities and capital segmentation in a poor rural economy” (con A. Antoci, E. Ticci e P. Russu) alla *United Nations 2nd Med Solutions Conference*, Siena, 6/3/2015.

## 2014

Seminario dal titolo: “Globalization, sustainability and growth”, *Laurea Magistrale in Resource Economics and Sustainable Development*, Università di Rimini, 4/11/2014.

Presentazione del paper: “Are Regional systems greening the economy? The role of environmental innovations and agglomeration forces” con D. Antonioli e M. Mazzanti, poster session, *55a Riunione della Società Italiana degli Economisti*, Trento, 23/10/2014.

Seminario dal titolo: “The Mediterranean Sustainable Development Solutions Network and the Challenge to Climate Change: From Cradle of Civilization to Cradle of Sustainability?”, alla

conferenza *MED7 - Euro-Mediterranean Public Management Dialogue*, MED 7 Institutional platform, Università Tor Vergata, Roma, 9/10/2014.

Presentazione del paper: “The best (and worst) of air-emission trading schemes: Comparing the EU ETS with its followers” (con M. Montini) al *Workshop del Progetto Europeo FESSUD (Financialisation, Economy, Society and Sustainable Development, EU FP7) su: Financialisation and Sustainability*, Dipartimento di Economia e Statistica, Università di Siena, 8/9/2014.

Seminario dal titolo: “Sostenibilità, crescita economica e consumo responsabile”, al “Convegno Sostenibilità e consumo responsabile”, Dipartimento di Scienze della formazione, scienze umane e della comunicazione interculturale, Arezzo, 28/4/2014.

Presentazione del paper “FDI, environmental externalities and capital segmentation in a poor rural economy” (con A. Antoci, E. Ticci e P. Russu) alla 2nd Annual Conference of the *Italian Association of Environmental and Resource Economists (IAERE)*, Milano, 13-14/2/2014.

### 2013

Presentazione del paper “Toward a different emission allocation method in national GHG” (con D. Caro, F. Pulselli e S. Bastianoni) al *Workshop del Progetto Europeo e-Frame (European Framework for Measuring Progress, EU FP7) su: Environmental Indicators*, Fondazione ENI Enrico Mattei, 5-6/12/2013, Venezia.

Seminario dal titolo: “Linking the EU Emission Trading Scheme (EU ETS) with other existing Emission Trading Schemes: an economist perspective”, *School of Environment, Tsinghua University (Pechino)*, 23/10/2013.

Presentazione del paper “In and out of the market: ETS and technological innovation in a dynamic evolutionary model” (con A. Antoci e P. Russu) al *Workshop Eco Innovation in the EU – Conceptual and Empirical Perspectives*, Università di Ferrara, 24-25/9/2013.

Presentazione del paper “Evolution of the EU-ETS and prospects for the future: global ETS or interacting blocks?” (con M. Montini), al *Workshop del Progetto Europeo FESSUD (EU-FP7) su: Finance, Environment and Sustainability*, School of Oriental and African Studies, Londra, 1/3/2013.

Presentazione del paper “To drive or not to drive? A simple evolutionary model” (con A. Antoci e G. Marletto) alla 1st Annual Conference of the *Italian Association of Environmental and Resource Economists (IAERE)*, Ferrara, 8-9/2/2013.

### 2012

Discussant del paper “Drivers and Effects of Eco-innovations Using Data on Eco-patents” di Marin G. (CNR) e Lotti F. (Banca d'Italia) al *Workshop on Innovation in Italy*, Banca d'Italia, SADIBA, Perugia, 13-14/12/2012.

Seminario dal titolo: “ETS and technological innovation: theoretical foundations and empirical evidence” alla Summer School su “*Knowledge dynamics, industry evolution and economic development*”, CNRS - GREDEG/Universite de Nice Sophia Antipolis, Nizza, 10/7/2012.

Presentazione del paper: “Brown sunsets and green dawns in the industrial sector: environmental innovations, firm behavior and the European emission trading” (con G. Cainelli e M. Mazzanti), *European Association of Environmental and Resource Economists*, 19th Annual Conference, Prague, 28/6/2012.

Discussant del paper “Augmenting the production function with knowledge capital to test the Porter hypothesis: an econometric investigation for the French food industries” di Huiban J.P. e Musolesi A., *European Association of Environmental and Resource Economists*, 19th Annual Conference, Prague, 28/6/2012.

Seminario dal titolo: “Strumenti finanziari e innovazione tecnologica per combattere i cambiamenti climatici: dall’Emission Trading Scheme dell’Unione Europea alla Conferenza Rio+20 sullo Sviluppo Sostenibile”, Università di Firenze, 15/6/2012.

Presentazione del paper: “Innovation Effects of the ETS on the Italian Manufacturing Firms”, (con G. Cainelli e M. Mazzanti) al Workshop di Economia dell’Ambiente, Università di Bologna, 1/6/2012.

Discussant del paper “The economics of water resources: a computable general equilibrium analysis”, Berrittella M. et al., al Workshop: *CGE Models for Assessing Economic Impacts of Environmental Issues*, Università Roma Tre, Roma, 30/5/2012.

Presentazione del paper: “Environmental innovations in the Italian industry: policy and sector effects” (con G. Cainelli e M. Mazzanti) alla *9<sup>th</sup> International Conference of the European Energy Market (EEM12)*, European University Institute, Firenze, 11/5/2012.

Seminario dal titolo “Da Rio 1992 a Rio+20: un ventennio (in)sostenibile” al Workshop “La sostenibilità come fattore di sviluppo: proposte ed esperienze”, Università di Siena, 18/4/2012.

Seminario dal titolo “Globalization, development and sustainability: defending from Kuznets” al Workshop on “Happiness, Wellbeing and Sustainable Development”, Columbia University, New York, 1/4/2012.

Intervento dal titolo “Corresponsabilità per la tutela ambientale e stili di vita” al 6° corso di cultura politica e dottrina sociale «Educare alla corresponsabilità», Fondazione Mons. Donati, Università di Siena, 2/3/2012.

Presentazione del paper “Emission Trading System and technological innovation: a random matching model”, (con A. Antoci e M. Sodini) al Workshop *Presente e Futuro dell’Economia dell’Ambiente e delle Risorse Naturali in Italia*, Università Tor Vergata, Roma, 20/02/2012.

## 2011

Presentazione del paper “Brown sunsets and green dawns in the industrial sector: environmental innovations, firm behavior and the European emission trading”, (con G. Cainelli e M. Mazzanti) alla 52<sup>a</sup> Riunione della *Società Italiana degli Economisti*, Roma, 14/10/2011.

Presentazione del paper “Preserving or escaping? On the welfare effects of environmental self-protective choices” (con A. Antoci), *European Association of Environmental and Resource Economists*, 18th Annual Conference, Roma, 2/7/2011.



Discussant del paper “Implementing a Biofuels Economy in the EU: Lessons from the SUSTOIL project” (De Lucia C. e Bartlett), *European Association of Environmental and Resource Economists*, 18th Annual Conference, Roma, 1/7/2011.

Presentazione del paper “The European emission trading scheme and renewable energy policies: credible targets for incredible results?”, *European Association of Environmental and Resource Economists*, 18th Annual Conference, Roma, 1/7/2011.

Presentazione del paper “The EU-ETS: emission targets and technological change” Università di Ferrara, Dipartimento di Economia, Istituzioni e Territorio, Ferrara, 9/3/2011.

## 2010

Discussant del Dossier Caritas 2010 alla tavola rotonda dal titolo “Vecchie e nuove povertà. Verso quale modello di welfare?”, Regione Toscana e Osservatorio Sociale Regionale, 22/10/2010, Firenze.

Presentazione del paper “The European Emission Trading Scheme and renewable energy policies: credible targets for incredible results?” all’Università Roma Tre, Dipartimento di Economia, Roma, 10/2/2010.

## 2009

Presentazione del paper “Greenhouse gas emissions and the energy system: are current trends sustainable?” (con A. Vercelli) alla 50° Riunione della *Società Italiana degli Economisti*, Roma, 22-24/10/2009.

Presentazione del paper “Climate change and energy policy: a European perspective” al 2009 *International Energy Workshop*, FEEM (Fondazione ENI Enrico Mattei), Venezia, 17-19/6/2009.

Discussant del Rapporto ISAE “Scenari di medio e lungo termine per lo sviluppo sostenibile”, Istituto di Studi ed Analisi Economica, Roma, 20/5/2009.

Presentazione del libro “Global Sustainability” (con A. Vercelli) al seminario “Globalizzazione, crisi finanziaria e sostenibilità dello sviluppo”, Centro Interdipartimentale su Cultura ed Economia della Globalizzazione, Università Ca’ Foscari, Treviso, 7/5/2009.

## 2008

Presentazione del libro “Global Sustainability” (con A. Vercelli) al seminario “L’attuazione del protocollo di Kyoto sui cambiamenti climatici ed il contributo allo sviluppo sostenibile”, in collaborazione con VIU (Venice International University) e Ministero dell’Ambiente, della Tutela del Territorio e del Mare, Siena, 21/11/2008.

Presentazione del paper “Environmental options and technological innovation: an evolutionary game model” (con A. Antoci e M. Galeotti) alla conferenza EAEPE (*European Association for Evolutionary Political Economy*), Roma, 7-9/11/2008.

Presentazione del paper “Defensive expenditures, welfare and growth” (con A. Antoci) al Workshop *MDEF (Mathematical Dynamics in Economics and Finance)* 2008, Urbino, 25-27/9/2008.

Presentazione del paper “Sustainable energy trends” (con A. Vercelli) al *XX Villa Mondragone International Economic Seminar* su “Europe, climate change and energy policies: a new industrial revolution?”, Roma, 1-2/7/2008.

Presentazione del paper “Climate change and energy policy: a European perspective” al Workshop “*European environmental policy and governance*”, Istituto Universitario Europeo, Firenze, 20-21/6/2008.

## 2007

Presentazione del paper “Sustainable development and energy trends” (con A. Vercelli) al Workshop “Crescita economica, dinamiche sociali ed istituzionali”, Lucca, 10-12/7/2007.

Presentazione del paper “From Hubbert to Kuznets: on the sustainability of the current energy system” al *XIX Villa Mondragone International Economic Seminar*, Roma, 25-26/6/2007.

## 2006

Presentazione del paper “Inequality and poverty in a globalised world” alla conferenza “Interpreting Globalisation: Evidence and Theories from the Four EUI Disciplines”, Istituto Universitario Europeo, Firenze, 6-7/10/2006.

Presentazione del paper “Environmental preferences and ecological dynamics” (con A. Antoci e P. Russu) al convegno *MDEF (Mathematical Dynamics in Economics and Finance)*, Urbino, 21-23/9/2006.

Presentazione del paper “Fairness and sustainable development in an unequal world” alla conferenza *SURED (Sustainable Resource Use and Economic Dynamics)*, Ascona, Svizzera, 5/6/2006.

Presentazione del libro “La sostenibilità dello sviluppo globale” (con A. Vercelli), Dipartimento di Scienze Economiche, Università di Bergamo, 17/01/2006.

## 2005

Presentazione del paper “Sustainable globalization and energy” (con A. Vercelli e D. Verdesca) alla conferenza annuale della *Swiss Society of Economics and Statistics*, Zurigo, Svizzera, 17-18/03/2005.

## 2004

Intervento dal titolo “Globalizzazione, capitale sociale e salute” al Workshop CLEONP su “Capitale sociale, motivazioni intrinseche e organizzazioni non profit”, Facoltà di Economia di Forlì, 19/06/04.

## 2003

Presentazione del paper “Foreign Direct Investments, growth and institutions: the case of the Mediterranean Partner Countries” (con G. Giovannetti) alla conferenza “Investimenti diretti, outsourcing e competitività” del gruppo CNR su Economia Internazionale e Sviluppo, Firenze.

Presentazione del paper “Biodiversity and economic growth: trade-offs between stabilization and preservation of natural dynamics” (con A. Antoci e P. Russu) alla conferenza su “Economic analysis of policies for biodiversity conservation”, 4<sup>th</sup> BIOECON Workshop on the *Economics of Biodiversity Conservation*, University College London e Fondazione ENI Enrico Mattei, Venezia, 28-29/8/2003.

Presentazione del paper “Globalisation, health and inequality” (con A. Vercelli) alla *International School on Economic Research* su “Inequality and economic integration”, Siena, 4/7/2003.

Presentazione del paper “Inequality, growth and the environment: global dynamics implications of the Kuznets curves” (con S. Sordi) alla conferenza della *Society for Computational Economics* su “Complex behavior in economics”, Aix en Provence, Francia, 8-11/5/2003.

Intervento dal titolo “Globalizzazione e sostenibilità dello sviluppo: dagli aspetti macroeconomici a quelli microeconomici” con A. Vercelli, Dipartimento di Economia, Università di Perugia, 27/3/2003.

Presentazione del paper “Working too much in a polluted world: a North-South evolutionary model” (con A. Antoci) alla conferenza “*The paradoxes of happiness in economics*”, Università Bicocca, Milano, 21-23/3/2003.

Discussant del paper “Happiness and sustainability: a modern paradox” (S. Marzetti) alla conferenza “*The paradoxes of happiness in economics*”, Università Bicocca, Milano, 21-23/3/2003.

Presentazione del paper “Globalizzazione e sostenibilità dello sviluppo” con A. Vercelli, Dipartimento di Economia, Università di Perugia, 15/1/2003.

## 2002

Presentazione del paper “Sustainable globalisation” con A. Vercelli alla *International School on Economic Research* su “Environment, inequality and collective action”, Siena, 16/6/2002.

## 2001

Presentazione del medesimo paper alla conferenza su “Greenhouse effect: ethics and economics”, Siena, 16-18/11/2001.

Presentazione del paper “Inequality, growth and the environment: a steady-state analysis with the Kuznets curve and the environmental Kuznets curve” alla conferenza EAEPE (*European Association for Evolutionary Political Economy*), Siena 8-10/11/2001.

Presentazione del paper “Working too much in a polluted world: a North-South evolutionary model” (con A. Antoci) presso il Dipartimento di Economia Politica, Università di Siena.

Presentazione del medesimo paper alla conferenza EURESCO su “The international dimension of environmental policy”, Acquafredda di Maratea, 6-11/10/2001.

Discussant del paper “A non-parametric investigation of the environmental Kuznets curve hypothesis” (G. Baiocchi e S. Di Falco) alla conferenza della Fondazione ENI Enrico Mattei su “Crescita, politiche ambientali e sostenibilità” (Venezia, 1/6/2001).

## 2000

Presentazione del paper “Income inequality and the environmental Kuznets curve” alla conferenza EURESCO su “The international dimension of environmental policy”, Kerkrade, Olanda, 7-12/10/2000.

Presentazione del paper “Self-protection choices, consumption patterns and economic growth” (con

Angelo Antoci e Marcello Galeotti) al convegno MDEF (*Mathematical Dynamics in Economics and Finance*), Urbino, 28-30/9/2000.

Presentazione del paper “Income inequality and the environmental Kuznets curve” al seminario CIDE (Centro Interuniversitario di Econometria, Venezia, 3/3/2000) e all’Istituto Universitario Europeo (Firenze, 8/3/2000).

### **1998**

Presentazione del paper “Sustainability for all? A North-South-East-West model” con D. Ulph (University College London) al *World Congress of Environmental Economics*, Venezia.

### **1997**

Presentazione del paper “Intergenerational altruism and sustainable development” alla conferenza di ASSET, Marsiglia, Francia.

Presentazione del medesimo lavoro allo Student Workshop dell'Istituto Universitario Europeo, Firenze

Siena, 8/7/2020