

Curriculum vitae

Francesco Gulli

Date of birth: 03/01/1962

Home address: Via della Torre n. 14, 20127 Milano, Italy; Telephone: 393391185708

Work address: Università Bocconi, Via Roentgen 1, 20136, Milano, Italy; Telephone:
390258363824

Email: francesco.gulli@uni-bocconi.it

Education

- 1988: Master in Energy and Environmental Economics (ENI Corporate University - Scuola Superiore Enrico Mattei, Milan)
- 1986: B.Sc.and M.ph in Nuclear Engineering, Politecnico di Milano, Italy (100/100 with honours)

Current positions

- Eligible Full Professor
- Associate Professor of Applied Economics, Bocconi University, Milan.
- Egea, Ente Gestione Energia e Ambiente, member of the Board.
- TLRNET, member of the Board
- ARDEA, member of the Board

Previous positions

- 2011: Visiting Fellow at the Université of Paris Dauphine
- 2010-2011: Visiting Fellow at the European University Institute (Florence School of Regulation)
- 2008-2009: President of AIRU (Italian Association for District Heating)
- 2004-2006: Deputy Director, Centre for Research on Energy and Environmental Economics and Policy (Iefe), Department of Economics, Bocconi University, Milan.

- 2004-2006: Vice President of AIRU (Italian Association for District Heating)
- 2002-2003: Visiting Scholar at the Department of Applied Economics, University of Cambridge
- 1996--: lecturer/Research fellow of Applied Economics, Luigi Bocconi University, Milan
- 1994-2004: Research Director, Iefe, Luigi Bocconi University, Milan
- 1993: Assistant Professor, LIUC, Castellanza (Varese)
- 1992-1994: Senior Researcher, Iefe, Luigi Bocconi University, Milan
- 1990-1991: Assistant Professor, Università degli Studi di Messina
- 1989-1991: Junior Researcher, Iefe, Luigi Bocconi University, Milan
- September 1987 - December 1987: Researcher at CISE (Centre for Energy Studies)
- March 1987 - July 1987: Researcher at IBM-Italia (analysis of product reliability)

Teaching

- From 2016 onward. Energy Policy and Sustainability (Bocconi); The Economics of renewables and Energy saving Technologies (Masem, Bocconi); Energy and Environmental Economics and Policy (Undergraduate); Energia e Trasporti (Memit)
- 2014-2015: The Economics of renewable and Energy Saving Technologies (Mager); Environmental Economics (Undergraduate); Scenari Economici (Graduate); Energia e Trasporti (Memit)
- 2013-2014: The Economics of renewable and Energy Saving Technologies (Mager); Environmental Economics (Undergraduate); Scenari Economici (Graduate); Energia e Trasporti (Memit)
- 2012-2013: Energy Economics (Mager); The Economics of renewable and Energy Saving Technologies (Mager); Environmental Economics (Undergraduate); Scenari Economici (Graduate)
- 2011-2012: Energy and Environmental Economics (Mager); Environmental Economics (Undergraduate); Economia dell'Energia (Graduate)
- 2008-2009: Energy and Environment (Graduate Degree in Management), Bocconi University, Milan.
- 2006-2009: Economics of Renewable Energy Sources (Master in Environmental and Energy Economics and management), Bocconi University, Milan
- 2007-2008: Economics of Climate Change (Undergraduate Degree in Social Science), Bocconi University, Milan.
- 2005-2009: Advanced Topics in Economics (Graduate Degree in Accounting and Finance), Bocconi University, Milan.
- 2003-2008: Workshop on Innovative Sectors and New Technologies-Energy and Environment (Undergraduate Degree in Economics of International Markets and New Technologies), Bocconi University, Milan.
- 2002-2004: Pricing Regulation (Master in Economics and Management of Public Utilities), Bocconi University, Milan.

- 2000-2001: Political Economy (graduate level), Luigi Bocconi University, Milan
- 1996-2003: Energy Economics, Luigi Bocconi University, Milan
- 1992-1993: Technological dynamics, LIUC, Castellanza (Varese)
- 1991: Energy markets, Università degli Studi di Messina
- 1990: Energy and Environmental Economics, Università degli Studi di Messina

Research interests

- Energy Economics and Policy; Environmental Economics and Policy; Industrial Economics; Public Utilities, Technological Change; Natural Resource Economics and Policy

Presentations (main conferences)

- “Environmental Policy under Imperfect Competition”, 2012, EEEM12 (European Energy Markets Conference), European University (Florence School of Regulation)
- “Environmental policy under imperfect competition in vertical related energy markets”, Plenary session, Conference on “The Economics of Energy markets” Toulouse School of Economics, Toulouse, January 2010.
- “Environmental taxation within electricity auctions with dominant firm”, International Energy Workshop, Venice, 16-19 June 2009.
- “Modelling the short-run impact of "carbon trading" on the electricity sector. Conference on “The Economics of Energy markets” Toulouse School of Economics, Toulouse, June 2008.
- “Modeling CO2 price pass-through in imperfectly competitive power markets” Ecomod conference, Moskow, 13-14 September 2007,

Other activities

- Consultant in the field of energy and environmental economics
- Editorial board of the journal “Economics and Policy of Energy and the Environment”
- Member of the European Regulation Forum on Electricity Reform (SESSA-Sustainable Energy Specific Support Assessment)
- Referee: Journal of Environmental Economics and Management; Energy Economics, Applied Energy, Utilities Policy; Energy Policy, Ecological Economics, Economia delle Fonti di Energia e dell’Ambiente, Economia e Politica Industriale; Economics and Policy of Energy and the Environment; Energy Journal, etc.
- Member of the International Association for Energy Economics
- Member of the Italian Association for Industrial Economics and Policy (SIEPI)
- Member of the ENER - European Network on Energy Economics Research

Grants, honours and awards

- 2007-2014: Bocconi research funds (based on scientific publications)
- 2008: PRIN project (MIUR)
- 2006. PRIN project (MIUR)
- 2006: Bocconi University Award for “Research Excellence”
- 1999: “Incentive to research (incentives supporting editorial activity)”, Bocconi University
- 1988-1996: Luigi Bocconi University (“Amici della Bocconi”) scholarships
- 1988: ENI (Ente Nazionale Idrocarburi) scholarship
- 1987: Regione Lombardia scholarship (training at IBM Italia Laboratory)

Publications

Books

1. GULLI' F., 2013, *Pollution under environmental regulation in energy markets*, Springer.
2. GULLI' F. (ed.), 2008, *Markets for carbon and power pricing in Europe*, Aldershot, UK, and

Brookfield, US: Edward Elgar.

3. GULLI' F., 1999, *Politica ambientale e cambiamento tecnologico: lo sviluppo della nuova cogenerazione*, EGEA, Milano.

4. GULLI' F., 1993, *Tecnologia ed economia dell'energia* (parte II), Angelo Guerini e Associati srl, Milano.

5. GULLI' F., 1993, *La gestione pubblica del servizio elettrico in Europa*, FrancoAngeli, Milano.

Book chapters

6. GULLI' F., 2016, The economics of windfall profits in the EU ETS, in *Research Handbook of Emissions Trading* (Wordman E. ed.), Edward Elgar.

7. GULLI' F., 2008, Introduction, in: F. GULLI' (ed.), *Markets for carbon and power pricing in Europe*,: Edward Elgar.

8. GULLI' F., 2008, Modelling the short-run impact of "carbon trading" on the electricity sector. In:

9. F. GULLI' (ed) *Markets for carbon and power pricing in Europe*, : Edward Elgar.

10. CHERNYAVS'KA L. and GULLI' F., 2008, The impact of the European emissions trading scheme on power prices in Italy: the "load duration curve approach", in: F. GULLI' (ed.) *Markets for carbon and power pricing in Europe*,: Edward Elgar.

11. GULLI' F., 1999, Gli incentivi alla cogenerazione, in L. De Paoli and A. Lorenzoni (eds), *Economia e politica delle fonti rinnovabili e della cogenerazione*, FrancoAngeli, Milano.

12. GULLI' F., 1999, Il potenziale di sviluppo della cogenerazione, in L. De Paoli and A. Lorenzoni (eds), *Economia e politica delle fonti rinnovabili e della cogenerazione*, FrancoAngeli, Milano.

13. GULLI' F., 1999, I costi della cogenerazione industriale, in L. De Paoli and A. Lorenzoni (eds),

Economia e politica delle fonti rinnovabili e della cogenerazione, FrancoAngeli, Milano.

14. GULLI' F., 1994, Dinamica del commercio internazionale di prodotti petroliferi e struttura dell'industria, in F. Amman and A. Ninni (eds), *L'industria italiana della raffinazione*, FrancoAngeli, Milano.

15. GULLI' F., 1994, I derivati del petrolio nell'economia dei paesi industrializzati: il fenomeno dell'alleggerimento del barile richiesto, in F. Amman and A. Ninni (eds), *L'industria italiana della raffinazione*, FrancoAngeli, Milano.

16. GULLI' F., 1994, Trasformazioni dell'offerta e variabile tecnologica, in F. Amman and A. Ninni (eds), *L'industria italiana della raffinazione*, FrancoAngeli, Milano.

Papers

17. GULLI' F., REPETTO M., 2024, Policies promoting decarbonization of energy supply under uncertainty: how, when, how and where to abate, *Economics and Policy of Energy and the Environment*, n. 1/2024.

18. GULLI' F. at al., 2022, Recoupled: A simulation tool for renewable energy communities coupling electric and thermal energies, *Economics and Policy of Energy and the Environment*, n. 2.

19. CERCHIO M., GULLI' F., REPETTO M., SANFILIPPO A., 2020, Hybrid energy network management: Simulation and optimisation of large scale PV coupled with hydrogen generation, *Electronics*, 9, 1934.

20. GULLI' F., 2019, The design of the tenders for natural gas distribution in Italy: How much are territorial district really contestable?, *Economics and Policy of Energy and the Environment*, n.1-2019.

21. GULLI' F., 2016, Investments projects in natural gas distribution in Italy: A model of social cost-benefit analysis, *Economics and Policy of Energy and the Environment*, n.3.

22. GULLI' F., LO BALBO A., 2015, The impact of intermittently renewable energy on Italian wholesale electricity prices: Additional benefits or additional costs?, *Energy Policy*, 83 123-137.

23. GULLI' F., 2014, Competition for the field" and pricing regulation: The case of the natural gas distribution in Italy, *Economics and Policy of Energy and the Environment*, n.2.
24. GULLI' F., CHERNYAVS'KA L., 2013, Theory and empirical evidence for carbon cost pass-through to energy prices, *Annual review of Resource Economics*, vol. 5, 2013.
25. GULLI' F., 2013, Economia e tecnologia del teleriscaldamento: alcune riflessioni, *Economics and Policy of Energy and the Environment*, n.2.
26. GULLI' F., 2012, Taxation within electricity auctions with dominant firm. *Economics and Policy of Energy and the Environment*, n. 1.
27. DE PAOLI L., GULLI F., 2010, Bilancio liberalizzazioni del mercato dell'elettricità e del gas in Italia: 1999-2009, *Economia delle Fonti di Energia e dell'Ambiente*, n. 2, 2010.
28. GULLI' F., 2010, Economie di scala e dimensione ottimale nella distribuzione elettrica: una meta- analisi. *Economia delle Fonti di Energia e dell'Ambiente*, n. 3.
29. CHERNYAVS'KA L. and GULLI' F., 2009, Measuring the environmental benefits of hydrogen motor fuel cycle under uncertainty about external costs, *Energy Policy*, article in press.
30. DE PAOLI L. and GULLI' F., 2008, The cost of nuclear energy in the era of liberalized markets and environmental constraints, *Economia delle Fonti di Energia e dell'Ambiente*, n. 3.
31. CHERNYAVS'KA L. and GULLI' F., 2008, Marginal CO2 cost pass-through under imperfect competition in power markets. *Ecological Economics*, vol. 68, pp. 408-421..
32. BONACINA M. and GULLI' F., 2007, Electricity pricing under "carbon emissions trading": a dominant firm with competitive fringe model. *Energy Policy*, vol. 35, pp. 4200-4220.
33. GULLI' F., 2007, Politica ambientale e struttura dei mercati: il "contenuto di carbonio" dei prezzi dell'elettricità in Italia, *Economia e Politica Industriale*, n. 3, pp. 53-69.

34. GULLI' F., 2006, Social choice, uncertainty about external costs and trade-off between intergenerational environmental impacts: the emblematic case of energy supply decentralization, *Ecological Economics*, vol. 57, pp. 282-305.
35. CHERNYAVS'KA L., GULLI' F., LANFRANCONI C., 2006, Energy taxation policy in the European Union: the hydrogen case *Economia delle Fonti di Energia e dell'Ambiente*, n. 2, pp. 5-28.
36. GULLI' F., 2005, Riforma della regolamentazione e riorganizzazione del settore elettrico in Italia: i primi sette anni dell'Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas, *Economia e Politica Industriale*, vol. 4.
37. GULLI' F., 2006, Electricity to natural gas competition under customer side technological change: a marginal cost pricing analysis. *Economia delle Fonti di Energia e dell'Ambiente*, n. 3.
38. GULLI' F., 2006, Small distributed generation versus centralised supply: a social cost-benefit analysis in the residential and service sectors, *Energy Policy*.
39. GULLI' F., 2003, L'evoluzione attesa della domanda e dell'offerta di energia elettrica in Italia fino al 2012. *Economia delle Fonti di Energia e dell'Ambiente*, n. 1-2.
40. GULLI' F., 2002, Politica economica, esternalità ambientali e mercato unico europeo: è percorribile la strada della tassazione pigouviana?, *L'Industria*, n. 2.
41. DORIGONI S. and GULLI' F., 2002, Energy tax harmonization in the European Union: a proposal based on the internalization of environmental external costs, *European Environment*, n.1..
42. GULLI' F., 2000, Economie di scala versus economie di densità nella distribuzione elettrica: un'analisi quantitativa, *Economia delle Fonti di Energia e dell'Ambiente*, n. 2.
43. GULLI' F., 1999, Produttività del lavoro, scala e densità dell'utenza nei servizi a rete: la distribuzione elettrica, *Economia e Politica industriale*, n. 104.
44. DORIGONI S. and GULLI' F., 1999, Tasse ambientali e concorrenza interfonti: la carbon tax

italiana, *Economia delle Fonti di energia e dell'Ambiente*, n. 1.

45. GULLI' F., Sviluppo internazionale, riforma e regolamentazione dell'industria elettrica, *Economia delle Fonti di Energia e dell'Ambiente*, n. 2.

46. GULLI' F., INDIGENTI S., NINNI A., 1998, L'internazionalizzazione dell'industria elettrica, *Economia delle Fonti di Energia e dell'Ambiente*, n. 1.

47. GULLI' F., 1996, Condizioni normative e scelta tecnologica nella cogenerazione industriale: un modello di valutazione economica, *Economia delle Fonti di Energia e dell'Ambiente*, n. 3.

48. GULLI' F., 1995, Product and process innovation in the energy industry: the development of integrated Tar gasification combined cycle plant (ITGCC), *Energy Policy*, Vol. 23, n. 8.

49. GULLI' F., 1995, Public service and electricity sector in Italy, *Ener Bulletin*, n. 15.

50. GULLI' F., 1995, Liberalizzazione e concorrenza per il mercato nei servizi di pubblica utilità: una caso significativo di "non-price competition", *Economia e Politica Industriale*, n.88.

51. GULLI' F., 1995, Una nuova strategia di diversificazione: la cogenerazione industriale, *Finanza Marketing e Produzione*, n. 1.

52. GULLI' F., 1994, La gassificazione del residuo pesante di raffineria: valenza energetico-ambientale, sinergie intersettoriali e fattibilità economica, *Economia delle Fonti di Energia e dell'Ambiente*, n. 1.

53. GULLI' F., 1992, Oil refining industry: technology complexity and supply flexibility, *Ener Bulletin*, n. 12.

54. GULLI' F., 1991, La produttività del lavoro nell'industria elettrica, *Economia delle Fonti di Energia*, n. 45.

55. GULLI' F., 1991, Il finanziamento degli investimenti di Electricité de France negli anni dello

sviluppo del nucleare: alcuni elementi di valutazione attraverso un'analisi comparata, *Economia delle Fonti di Energia*, n. 44.

56. GULLI' F., 1990, La politica di "verité de prix" di Electricité de France: il caso anomalo del riscaldamento elettrico, *Economia delle Fonti di Energia*, n. 40.

57. GULLI' F., 1989, The global approach to plant productivity in an electric power company: the case of Enel, *Ener bulletin*, n. 6.

58. GULLI' F., 1988, La produttività degli impianti dell'Enel: un aggiornamento dei risultati al periodo 1978-1986, *Economia delle Fonti di Energia*, n. 36.

Working Papers and conference proceedings (most recent)

59. GULLI' F., 2010, Environmental policy under imperfect competition in vertical related energy markets. Conference on The economics of Energy Markets, Conference on "The Economics of Energy markets" Toulouse School of Economics, Toulouse School of Economics.

60. GULLI' F. and CHERNYAVS'KA L., 2009, Environmental taxation within electricity auctions with dominant firm, International Energy Workshop, Venice, 16-19 June 2009.

61. GULLI' F., 2008, Modelling the short-run impact of "carbon trading" on the electricity sector, Conference on "The Economics of Energy markets" Toulouse School of Economics, Toulouse, June 2008.

62. CHERNYAVS'KA L. and GULLI' F., 2007, Interaction of carbon and electricity prices under imperfect competition, Iefe working paper n. 2, Bocconi University, Milan.

63. CHERNYAVS'KA L. and GULLI' F., 2007, Modeling CO2 price pass-through in imperfectly competitive power markets, Ecomod conference, Moskow, 13-14 September 2007,

64. GULLI' F., 2004, Measuring the social value of distributed generation. Towards a new paradigm of the network energy industry??. IAEE conference, Zurich, 2-3 September 2004.

65. GULLI' F., 2003, Distributed generation versus centralised supply: a social cost-benefit analysis, *CMI - (Cambridge-Massachusetts Institute of Technology) Working Papers*, n. 30, 2003.