

**Curriculum Vitae**  
**Prof. Carlo Cambini**

**Dati Personali**

*Indirizzo:*

**Attività Professionale**

- Professore Ordinario di Economia Applicata presso il Dipartimento di Ingegneria Gestionale e della Produzione (DIGEP) del Politecnico di Torino.
- Coordinatore del Collegio di Ingegneria Gestionale del Politecnico di Torino (da Ottobre 2018)
- Vice-Direttore del Dipartimento di Ingegneria Gestionale del Politecnico di Torino (2015-2018)
- *Chief Economist* dell'Autorità di Regolazione dei Trasporti (da Settembre 2015 ad oggi)
- Membro dello *Scientific Committee* della Florence School of Regulation, presso l'*European University Institute* (EUI), *Robert Schuman Centre for Advanced Studies* – Communications and Media Group  
(<http://fsr.eui.eu/FlorenceSchoolofRegulation/CommunicationsMedia/Index.aspx> )
- Membro del Comitato di Redazione della rivista *Mercato Concorrenza Regole* edita da Il Mulino, diretta dal Prof. Giuliano Amato (dal 2008 ad oggi).
- Editor in Chief della rivista *Economia e Politica Industriale/Journal of Industrial and Business Economics*.
- Membro delle seguenti associazioni: Associazione Italiana di Ingegneria Gestionale (AIIG), Società Italiana di Economia (SIE), Società Italiana di Economia Pubblica (SIEP), Società Italiana di Economia e Politica Industriale (SIEPI), European Association of Research in Industrial Economics (EARIE), Industrial Organization Society (IOS) e Association of Competition Economists (ACE).

## Premi Internazionali

Vincitore del premio di migliore *Young Economist* al convegno internazionale dell'*European Association of Research in Industrial Economics* - EARIE di Losanna nel Settembre 1999, con il lavoro "*Competition between Vertically Integrated Networks*".

## Attività di Specializzazione Universitaria e Post-Universitaria

2015: *Visiting Professor* – ZEW Mannheim, Germany

2012: *Visiting Professor* -University of Paris I – Sorbonne.

2011: *Guest Professor* - WU University of Economics and Business, Vienna;

2011: *Visiting Professor* - European University Institute – Robert Schuman Centre

2010: *Visiting Professor* - Grand Ecolé – Telecom Paris Tech

1998-1999: *Visiting Researcher* - *Institute d'Economie Industrielle* dell'Università di Tolosa, Francia.

Progetto di ricerca coordinato dai Proff.ri J.J. Laffont e P. Rey.

1993-1997: Dottorato di Ricerca ottenuto presso la *Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento S. Anna* di Pisa. Tesi tal titolo "Regolamentazione delle public utilities in presenza di asimmetria informativa". Relatore: Prof. F. Bulckaen.

1989-1992: Laurea in Economia e Commercio presso la Facoltà di Economia e Commercio dell'Università di Pisa, con voto finale di 110/110 e Lode.

## Temi di ricerca

Si occupa dello studio dei meccanismi di funzionamento dei mercati e delle imprese in un'ottica sia microeconomica sia a carattere istituzionale. Particolare enfasi è data ai problemi di regolazione e concorrenza settoriale e valutazione delle politiche di intervento pubblico. I settori di riferimento sono le industrie di rete, come le imprese di pubblica utilità (con particolare riferimento ai trasporti e ai settori dell'energia) e al settore delle comunicazioni (telecoms e media). E' autore di numerosi lavori pubblicati sulle primarie riviste di economia industriale a livello internazionale e nazionale (quali il *RAND Journal of Economics*, il *Journal of Industrial Economics*, l'*International Journal of Industrial Organization* e il *Journal of Economics and Management Strategy*), ed è altresì co-autore di due volumi sull'economia delle telecomunicazioni.

Per la sua attività di ricerca è stato invitato come *keynote speaker* ai seguenti convegni internazionali:

- *13th ACCC Regulatory Conference* (Brisbane, Luglio 2012), organizzato dal regolatore Australiano ACCC, dove ha presentato i suoi studi sul comportamento e sulla

performance delle imprese misto pubbliche/private e sullo stato di sviluppo del quadro regolatorio nelle telecomunicazioni a livello europeo;

- *Inaugural Conference on Competition and Regulation* (Wellington, Ottobre 2013), organizzato dall'Autorità Neo Zelandese (Commerce Commission), dove ha tenuto una lezione sugli effetti della convergenza tecnologica sulla regolazione nel settore delle comunicazioni elettroniche.
- *1st IRG Internal Capacity-Building Workshop on NGA/NGNs*, Frauenfeld (Switzerland), 14-17 Aprile 2014, organizzato dall'IRG (Independent Regulators Group), sulla relazione tra investimenti nelle reti NGN e accesso alle infrastrutture di rete nelle telecomunicazioni.
- *International Telecommunications Society* (Agosto 2018) sul tema dell'impatto della regolazione negli investimenti nelle reti ultra-broadband in Europa

E' stato altresì invitato a tenere conferenze e incontri presso la Commissione Europea (DG Connect) e le seguenti autorità settoriali: ACCC (Melbourne, AUS), ART (Torino), Agcom (Roma), AEEGSI (Milano), ComCom (Wellington, NZ), ComReg (Irlanda), Anacom (Portogallo), ACM (Olanda), CNMC (Spagna) su temi di regolazione economica nelle telecomunicazioni.

Ha inoltre collaborato, e in taluni casi collabora tutt'ora, con le seguenti Autorità nazionali: Autorità per le Garanzie nelle Comunicazioni, Autorità di Regolazione per l'Energia, Reti e Ambiente, e l'Autorità per la Regolazione dei Trasporti.

## **Pubblicazioni**

### **a) Articoli su rivista internazionale**

1. "Speeding Up the Internet: Regulation and Investment in the European Fiber Optic Infrastructure." (2018) with W. Briglauer and M. Grajek, *International Journal of Industrial Organization*, di prossima uscita
2. "Does regulation of basic broadband networks affect the adoption of new fiber-based broadband services?" (2018) with W. Briglauer, *Industrial and Corporate Change*, di prossima uscita
3. "Cooperative Investment, Access, and Uncertainty" (2018), with M. Bourreau and S. Hoernig, *International Journal of Industrial Organization*, vol. 56, p. 78-106
4. "CEO compensation in EU telecom companies: Does the State design the right incentives?." (2018), with S. Demasi, A. Paci and L. Rondi, *Telecommunications Policy*, forthcoming
5. "Regulatory and ownership determinants of unbundling regime choice for European electricity transmission utilities." (2018) with A. Meletiou and M. Masera, *Utilities Policy*, vol. 50, p. 13-25

6. “The Impact of Regulation on Utilities' Investments: A Survey and New Evidence from the Energy Industry”, with L. Abrardi and L. Rondi (2018). *Economist – Netherlands*, vol. 166, p. 41-62
7. “The European Electronic Communications Code: A critical appraisal with a focus on incentivizing investment in next generation broadband networks.” *Telecommunications Policy*, (2017) with W. Briglauer, T. Fetzler e K. Hüscherlath, vol. 41, p. 948-961.
8. “Spectrum Fees and Market Performance: A Quantitative Analysis”, *Telecommunications Policy*, (2017), con N. Garelli.
9. “Independent Agencies, Political Interference and Firm Investment. Evidence from the European Union (2017) ”, con L. Rondi, *Economic Inquiry*, 55(1), 281-304.
10. “ Changing Regulatory approaches ”, (2016) *Nature Energy*, vol. 1
11. “Investment and Capital Structure in a Partially Privatized Utility”, (2016), con Y. Spiegel, *Journal of Economics & Management Strategy*, 25(2), 487-515.
12. “Innovation and Market Regulation: Evidence from the European Electricity Industry”, con F. Caviggioli e G. Scellato, *Industry and Innovation*, 23(8), 734-752.
13. “Market and regulatory factors influencing smart-grid investment in Europe: Evidence from pilot projects and implications for reform”, (2016), con A. Meletiou, E. Bompard, M. Masera, *Utilities Policy*, 40, 36-47.
14. “Incentives to Quality and Investment: Evidence from Electric Distribution in Italy”, con E. Fumagalli e L. Rondi, *Journal of Regulatory Economics*, 49(1), 1-32.
15. “Dividend Policy in Regulated Network Industries: Evidence from the EU”, con F. Bremberger, K. Gugler e L. Rondi, *Economic Inquiry*, 54(1), 408-432.
16. “Tariff Regulation with Energy Efficiency Goals” (2015), con L. Abrardi, *Energy Economics*, 49, 122-131.
17. “Incentive Compensation in Energy Firms: Does Regulation Matter?” (2015), con S. De Masi e L. Rondi, *Corporate Governance: An International Review*, 23(4), 378-395.
18. “Geographical Access Markets and Investment”, (2015), con M. Bourreau e S. Hoernig, *Information Economics and Policy*, 31, 13-21.
19. “Fixed-Mobile Substitution and Termination Rates” (2015), con. M. Bourreau e S. Hoernig, *Telecommunications Policy*, 39, 65-76.
20. “Output-based incentive regulation in electricity distribution: evidence from Italy”, (2014), con A. Croce e E. Fumagalli, *Energy Economics*, 45, 205-216.
21. “Access Regulation and the Transition from Copper to Fiber Networks in Telecoms”, with M. Bourreau and P. Dogan, *Journal of Regulatory Economics*, 45(3), 233-258.
22. “Fixed-Mobile Integration” (2014), con M. Bourreau e S. Hoernig, *Journal of Regulatory Economics*, 45(1), 57-74.
23. “Assessing the EU pressure for rules change: the perceptions of southern Mediterranean energy regulators” (2014), con D. Franzi, *Mediterranean Politics*, 19(1), 59-81.

24. "Investment Sharing in Broadband Networks", (2013), con V. Silvestri, *Telecommunications Policy*, 37, 861-878.
25. "Independent Regulatory Agencies and Rules Harmonization for the Electricity Sector and Renewables in the Mediterranean Region" (2013), con D. Franzi, *Energy Policy*, 60, 179-191.
26. "Reluctant Regulation" (2013), con B. Bortolotti e L. Rondi, *Journal of Comparative Economics*, 41(3), 804-828.
27. "Technology Investment and Alternative Regulatory Regimes with Demand Uncertainty" (2012), con V. Silvestri, *Information Economics and Policy*, 24, 212-230.
28. "Access Pricing, Competition, and Incentives to Migrate from "Old" to "New" Technology" (2012), con Bourreau, M e Doğan, P., *International Journal of Industrial Organization*, 30, 713-723.
29. "Ex-ante Regulation and Co-investment in the Transition to Next Generation Access" (2012), con M. Bourreau e S. Hoernig, *Telecommunication Policy*, 36, 399-406.
30. "Capital Structure and Investment in Regulated Network Utilities: Evidence from EU Telecoms", (2012) con L. Rondi, *Industrial and Corporate Change*, 21(1), 73-94.
31. "Capital Structure and Regulation: Do Ownership and Regulatory Independence Matter?" (2011), con B. Bortolotti, L. Rondi e Y. Spiegel, *Journal of Economics & Management Strategy*, 20(2), 517-564.
32. "Corporatization and Firm Performance: Evidences from Publicly Provided Local Utilities" (2011), con M. Filippini, M. Piacenza e D. Vannoni, *Review of Law and Economics*, 7(1), 195-217.
33. "Evaluation of the Opportunity Cost of the Spectrum: Application to the Digital Dividend" (2011), con N. Garelli. *Telecommunications Policy*, 35, 633-649.
34. "Competition, efficiency and market structure in online digital markets. An overview and policy implications" (2011), con N. Meccheri e V. Silvestri, *European Review of Industrial Economics and Policy*, 2, 1-27
35. "National FTTH plans in France, Italy and Portugal" (2010), con M. Bourreau e S. Hoernig, *Communications & Strategies*, 78(2). 107-126.
36. "Incentive Regulation and Investment: Evidence from European Energy Utilities" (2010) con L. Rondi, *Journal of Regulatory Economics*, 38, 1-26
37. "Broadband Investment and Regulation. A Literature Review" (2009), con J. Yanyan, *Telecommunications Policy*, 33, 559-574.
38. "Information Exchange and Competition in Communications Networks" (2008), con a T. Valletti, *Journal of Industrial Economics*, LVI(4): 707-728.
39. "Restructuring Public Transit Systems: Evidence on Cost Properties and Optimal Network Configuration from Medium and Large-Sized Companies" (2007), con M. Piacenza e D. Vannoni, *Review of Industrial Organization*, 31(3): 183-203.

40. "To bid or not to bid: this is the question. The Italian experience in competitive tendering for local public services" (2006), con A. Boitani, *European Transport*.
41. "Investments and Network Competition", (2005), con T. Valletti, *RAND Journal of Economics*, 36(2).
42. "Access Charge and Quality Choice in Competing Networks", (2004) with T. Valletti, *Information, Economics and Policy*, 16: 391-409.
43. "Network Competition with Price Discrimination: Bill-and-Keep is not so bad after all", (2003) con T. Valletti, *Economics Letters*, 81:59-67.
44. "Competitive tendering and optimal size in regional bus transportation industry" (2003), con M. Filippini, *Annals of Public and Cooperative Economics*, 74(1), 163-182.
45. "Competition between vertically integrated networks" (2001), *Information, Economics and Policy*, 13, 137-165.
46. "Local Competition and Integration in Telecommunications" (2001), *Communications & Strategies*, 39, 175-200.

**b) Articoli su rivista italiana (con peer review)**

1. "Fiber to the people: The development of the ultra-broadband network in Italy", (2016) con M. Polo e A. Sassano, *Politica Economica*, 32(2), 179-201.
2. "Regolazione incentivante e qualità: il caso della distribuzione elettrica in Italia", (2011), con F. De Girolamo e E. Fumagalli, *Economia e Politica Industriale*, 2.
3. "La moderna regolazione e le public utilities: quale evidenza empirica nell'Unione Europea?" (2011), con L. Rondi, *L'Industria*, 1, 113-143.
4. "Un dividendo difficile da incassare" (2010), con A. Sassano e T. Valletti, *Mercato Concorrenza Regole*, 2.
5. "Concorrenza ed efficienza nel mercato del commercio elettronico" (2009), *L'Industria*, con N. Meccheri.
6. "L'intervento pubblico nel trasporto ferroviario tra liberalizzazione e esigenze di servizio pubblico" (2009), con G. Catalano e A. Savoldi, *Mercato Concorrenza Regole*, 2.
7. "Concorrenza e regolazione nel settore ferroviario: l'importanza del materiale rotabile" (2009), *Economia e Politica Industriale*, 2, 47-72.
8. "Le tariffe per i servizi di telefonia vocale su rete fissa in Italia dal 2000 al 2005" (2007), con F. Mini, *Mercato Concorrenza Regole*, 3
9. "Struttura di costo e rendimenti di scala nelle imprese di trasporto pubblico locale di grandi dimensioni" (2007), con M. Piacenza, I. Panizza, D. Vannoni, *Rivista Italiana degli Economisti*.
10. "Il Matrimonio Telecom – Telefonica, tra reti alternative e scenari di separazione" (2007), con A. Giannaccari, *Mercato Concorrenza Regole*, 2.

11. “Concentrazioni nei servizi di pubblica utilità in Europa: il caso delle telecoms” (2006), con L. Rondi, *Economia e Politica Industriale*.
12. “Struttura finanziaria e investimenti in un’impresa regolata” (2006), con L. Rondi, *Politica Economica*.
13. “Le gare per i servizi di trasporto locale in Europa e in Italia: molto rumore per nulla?”, *Economia e Politica Industriale* (2004), con A. Boitani
14. “Quali tariffe di trasporto nel settore del gas naturale?” (2004), con A. Iozzi, P. Valbonesi, *Mercato Concorrenza Regole*.
15. “La competizione nei mercati dell’intermediazione informativa: il caso dei repertori telefonici” (2004), con L. Buzzacchi, *L’Industria*, 1: 121-152.
16. “Competizione senza regolazione? Non ancora, grazie!” (2003), con T. Valletti, *Mercato concorrenza regole*, 2: 385-396.
17. “Competizione tra reti e incentivi all’investimento nelle telecomunicazioni” (2003), con T. Valletti, *Rivista Italiana degli Economisti*, 2, 69-90.
18. “Interconnessione e competizione nella rete Internet” (2002), con R. Roson, *Economia e Politica Industriale*, 114, 109-126.
19. “La riforma del trasporto pubblico locale. Dopo la riforma i difficili albori di un mercato” (2002), con A. Boitani, *Mercato concorrenza regole*, 1, 45-72.
20. “Regolazione incentivante per i trasporti pubblici locali” (2002), con A. Boitani, *Politica Economica*, 2, 193-225.
21. “Organizzazione economica e incentivi in sanità: il caso dell’attività intramoenia” (2001), con G. Turchetti, *Economia Pubblica*, 1, 71-102.
22. “Un’analisi del problema di regolamentazione del prezzo di accesso in condizioni di asimmetria informativa” (1998), *Rivista Internazionale di Scienze Sociali*, 1, 3-27.
23. “Reti e tariffe di interconnessione nelle Public Utilities” (1998), *Studi Economici*, 67, 113-139.
24. “ Meccanismi di Regolamentazione ad Incentivo dei Servizi di Pubblica Utilità” (1998), *Economia Pubblica*, 5, 79-106.

### c) Libri

1. Cambini C., A. Rubino, 2014, *Regional Energy Initiatives. MedReg and the Energy Community*. Routledge - Taylor & Francis Group.
2. Pammolli F., Cambini C. e A. Giannaccari, 2007, *Le politiche di liberalizzazione e concorrenza in Italia. Proposte di riforma e linee di intervento settoriali*, Il Mulino, Bologna.
3. Cambini, C., Ravazzi P e T. Valletti, 2003, *Il mercato delle telecomunicazioni*, il Mulino, Bologna.
4. Cambini C. e Valletti T. (eds.), 2002, *Il mercato delle Comunicazioni nell’era digitale*, il Mulino, Bologna.

5. Cambini, C., Ravazzi P e T. Valletti, 2000, *Regolamentazione e concorrenza nelle telecomunicazioni*, Carocci Editore, Roma.
6. Cambini C. e Bulckaen F. (eds.), 2000, *I servizi di pubblica utilità. Concorrenza e regolazione nei nuovi mercati*, Franco Angeli, Milano.
7. Cambini C. e Bulckaen F. (eds.), 1998, *La regolamentazione delle Public Utilities*, Edizione ETS Pisa.

#### d) Articoli in Libri

##### In Inglese:

- “Investment and the Strategic Role of Capital Structure in Regulated Industries: Theory and Evidence”, (2012) with L. Rondi and Y. Spiegel, in J. Harrington and Y. Katsoulacos (Eds.) *Recent Advances in the Analysis of Competition Policy and Regulation*, forthcoming, E. Elgar Publishing
- “National Independent Regulatory Authorities as a case for EU rules promotion in the southern Mediterranean region” (2014) with D. Franzì, in Cambini C., A. Rubino (Eds.), *Regional Energy Initiatives. MedReg and the Energy Community*. Routledge - Taylor & Francis Group.
- “Determinants of fast and ultra-fast broadband adoption.” *In: The future of broadband policy: public targets and private investment / Parcu P. EUJ, European University Institute, Florence, pp. 16-28. ISBN 978-92-9084-385-6*

##### In Italiano:

1. “Effetti economici dell’integrazione e della convergenza fisso-mobile”, in corso di pubblicazione (2007), con T. Valletti, in Da Empoli (eds.) *Verso la tripla convergenza nel settore delle comunicazioni elettroniche?*, Carocci Editore, Roma
2. “Le concessioni sullo spettro delle frequenze”, 2007, con. A. Sassano and T. Valletti, in Mattei U., E. Reviglio e S. Rodotà (eds.) *Invertire la rotta. Idee per una riforma della proprietà pubblica*, Il Mulino, Bologna.
3. “La difficile liberalizzazione dei cieli: turbolenze sulla rotta”, 2007, con A. Boitani, in F. Pammolli, C. Cambini e A. Giannaccari (Eds.), *Le politiche di liberalizzazione e concorrenza in Italia*, Il Mulino, Bologna.
4. “Le telecomunicazioni nell’era della convergenza tra nuove regole e apertura del mercato”, 2007, con A. Giannaccari, in F. Pammolli, C. Cambini e A. Giannaccari (Eds.), *Le politiche di liberalizzazione e concorrenza in Italia*, Il Mulino, Bologna.

5. “L’industria europea del trasporto aereo: dinamica e riorganizzazione”, con P. Buccirossi, in “Il trasporto aereo in Italia”, 2006, A. Macchiati and S. Pedone (eds.), Il Mulino, Bologna.
6. “Aspetti economici della terminazione mobile: evidenze teoriche ed empiriche”, 2005, in “La regolamentazione delle remunerazioni della terminazione fra operatori mobili”, S. Frova (ed.).
7. “Regole e incentivi nelle telecomunicazioni: il meccanismo di controllo tariffario e il suo impatto sul mercato”, in Cambini C. e Valletti T. (eds.), 2002, *Il mercato delle Comunicazioni nell’era digitale*, Il Mulino, Bologna.
8. “La riforma dei servizi di igiene urbana: il passaggio dalla TARSU alla tariffa”, in Bulckaen F., PENCH A, Stampini M. (eds.), 2002, *Riforme fiscali e politiche ambientali*, Franco Angeli, Milano.
9. “I servizi Internet: struttura di mercato e concorrenza”, con T. Valletti, 2001, in *La nuova economia digitale*, S. Mariotti and P. Garrone (eds.), Il Mulino, Bologna.
10. “La regolamentazione dell’accesso”, con P. Ravazzi e T. Valletti, 2001, in *La nuova economia digitale*, S. Mariotti and P. Garrone (eds.), Il Mulino, Bologna.
11. “Competizione e regolamentazione nella telefonia fissa”, in Cambini C. e Bulckaen F. (eds.) 2000, *I servizi di pubblica utilità. Concorrenza e regolazione nei nuovi mercati*, Franco Angeli, Milano.

### **Attività di referaggio**

International Economic Review, Economic Journal, RAND Journal of Economics, Journal of Industrial Economics, International Journal of Industrial Organisation, Journal of Economics and Management Strategy, Review of Industrial Organization, Journal of Comparative Economics, Information Economics and Policy; Review of Network Economics, Journal of Regulatory Economics, Bulletin of Economic Research, Research in Economics, Telecommunication Policy, International Review of Economics, Energy Economics, Utilities Policy.

### **Attività didattica**

#### Undergraduate level:

- *Economia Industriale*
- *Economia della regolazione*
- Microeconomia e Economia Politica
- Economia e Organizzazione Aziendale
- Economie delle imprese di rete
- Economia delle telecomunicazioni

#### Ph.D. Level:

- Economia Industriale
- Economia Pubblica e teoria della regolazione
- Competition Policy

I corsi sono stati, e alcuni lo sono tuttora, tenuti sia in Italiano sia in Inglese in Università nazionali (Politecnico di Torino, Politecnico di Milano, Catholic University of Milan, IMT Advanced School of Lucca) e internazionali (University of Lugano, CH; Barcelona Graduate School of Economics, ES).

#### Executive Courses

Si sono tenuti corsi di “Telecommunications Economics” sui temi di “Economics of interconnection, Access regulation and investment, Migration to ultra-fast broadband networks, spectrum management and economics, convergence and new regulatory trends” per le seguenti istituzioni:

- Annual trainings at the Florence School of Regulation (dal 2012 ad oggi):
- Anacom, Portugal (2014 e 2016)
- National Markets and Competition Commission (NMCC), Spain (2015)