



PERSONAL INFORMATION

Roberto P. CAMAGNI

 Department ABC – Architecture, Built Environment and Construction Engineering
 Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 MILAN (Italy)
 +39 02 23992744

 Roberto.camagni@polimi.it

Sex Male | Date of birth 21/12/1946 | Nationality Italian

WORK EXPERIENCE

1995-Today **Full professor of Urban Economics and Economic Assessment of Urban Transformations, Politecnico di Milano**

Director of the Group on Regional and Urban Economics; main responsible for national/international research contracts
 Dean (Decano) of the School of Architecture, Planning and Construction Engineering of Politecnico di Milano, 2015-17

Business or sector University

Previously

1987-1994: Full professor of Economic Policy and Urban Economics, University of Padua
 1977-1987: Associate Professor of Regional Economics, University of Padua
 1978-1992: Contract Professor of Economics, Bocconi University, Milan
 1992-1996: Contract Professor of Economics of Industrial Automation, Bocconi University, Milan

1999, 2002: Curso Magistral on Global cities and city-networks, Univ. Menendez Pelayo, Barcelona
 1996: Visiting Professor on Regional development and industrial structure, Université de Toulouse
 1995: Visiting Professor of European integration and reg. Dev., University of California Santa Cruz
 1985: Visiting Professor on Technology and Space, Sorbonne University, Paris 1

EDUCATION AND TRAINING

1976 **Special Student, University of Pennsylvania, Philadelphia** ISCED level 6t
 1971 **Master Degree in Economics, Università L. Bocconi, Milan**

Mother tongue(s) Italian

Other language(s)

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
English	C1	C1	C1	C1	C1
French	C1	C1	C1	C1	C1
Spanish	B2	B2	A2	A2	-

Levels: A1/2: Basic user - B1/2: Independent user - C1/2 Proficient user
 Common European Framework of Reference for Languages

ADDITIONAL INFORMATION

Publications
 Presentations
 Projects
 Conferences
 Seminars
 Honours and awards

Scientific activities in international / national organizations:

2003-05: President of the European Regional Science Association -ERSA
 1989-1992: President of AISRe, the Italian Section of the Regional Science Assoc. 1992-95, 2001-06, 2010-13: Member of the Council of AISRe
 1998: Vice president, Group on Urban Affairs of the Territorial Development Service, OECD, Paris
 1987- 2016 : President of the GREMI-Groupe de Recherche Européen sur le Milieux Innovateurs, Paris 1- Panthéon Sorbonne

Memberships
References**Member of the Scientific Committees of :**

- * the Development Plan of the Trento Province (chairman), 1999-2013;
- * the French Plan Urbain, of the Commissariat Général au Plan (1987-94),
- * DATAR, the French Agency for public intervention on the territory (1987-1994 and 1999-03),
- * the Regional Government of Lombardy (1986-90);
- * Chairman of the Economic and Territorial Observatory of the Milan Metropolitan Area (1986-1994).

Head of the Department of Urban Affairs, Presidency of Council of Ministers, during the first Prodi Government, Rome (1997-1998)

Has worked for the **EU, OECD, DATAR, Plan Urbain (Fr), the Italian Ministers of Public Works and Industry** and many Italian and European Regional Governments in the fields of innovation diffusion and regional and urban development planning.

Expert for the EU ESPON project for the Ministry of Infrastructures, 2001-04.

Expert of the Minister for the Coordination of European Policies, Rome, for the ESDP and Structural Policies, 1998-2001

Expert of DG REGIO of the European Commission for the preparation of the Framework for action for urban sustainable development, 1998

Expert of the Italian Prime Minister for the ESDP - European Spatial Development Perspective (1995-96); in charge of the Report on Urban Development and Policies, presented at the EU Ministerial Meeting in Venice, may 1996, within the Semester of Italian Chairmanship of the EU

Member of the Committee for the Reform of the Urban Planning Law, Ministry of Public Works, Rome, 1997-99

Coordinator of the Groupe de Prospective sur les Villes, Datar, Paris, 1994-98

Prizes:

- 2017: Elected Fellow of the Regional Science Association International – RSAI
- 2017: Regional Science Policy and Practice Paper Award: best paper 2015 (with R. Capello)
- 2012: Premio d'Onore per l'Economia, XXXVII Premio Casentino di Poesia, Narrativa e Saggistica
- 2011: Distinción Académica, Universidad Viña del Mar (Chile)
- 2010: Prize of the ERSA - European Regional Science Association / European Investment Bank
- 2008: Prize of the Fondazione Confalonieri, Milan, for studies in urban sustainable development

Main Research Works for the EU
(director)

Director of the project "Quantification of the effects of legal and administrative border obstacles in land border regions", expert contract with DG Regio, Brussels, 2016-17

Co-director of the project "Economic growth and innovation in EUSALP: local specificities and growth assets for the competitiveness of EUSALP" (with R. Capello), Expert contract with DGRegio, Brussels, 2016-17

Partner of the project "Scenarios EU 2050", led by MCRIT, Barcelona, for ESPON, 2011-13

Lead partner at Politecnico di Milano (with Roberta Capello) of the project "KIT – Knowledge-Innovation-Territory" for ESPON 2013 Programme, Luxembourg, 2010

Partner at Politecnico di Milano of the project "ARTS-Assessment of Regional and Territorial Sensitivity to EU Policies" for ESPON 2013 Programme, Luxembourg, 2010

Lead Partner, at Politecnico di Milano, of the project "SPAN-3 – Spatial Perspectives at NUTS-3 level" for the ESPON 2013 Programme, Luxembourg, 2009

Lead partner at Politecnico di Milano (with Roberta Capello) of the project on "Regions benefitting from globalisation and increased trade liberalisation", for DG Regio, 2008-9

Lead Partner, at Politecnico di Milano, of the project "Territorial Impact Assessment of Transport and Agricultural Policies – TIPTAP", for ESPON and DGRegio, 2008-9

Member of the ESPON 3.4.2. group for Territorial Impact of EU Economic Policies, led by IGEAT

Brussels (2005-6)

Member of the ESPON 3.2. group for Scenarios of Regional Development in EU-29, led by IGEAT Brussels, in charge of the construction of a Macroeconomic-Territorial Econometric Model – MASST, (2004-6); in charge of the construction of a Territorial Impact Assessment model – TIA for EU policies, (TEQUILA SIP model, 2005-6)

Member of the group for the Assessment of the URBAN Initiative I and II for DG Regio, Brussels, 2002, and of the Urban Audit II, 2008-9

Director of the Report “ESPON Thematic Atlas”, for the Minister of Infrastructure and Public works, Rome, presenting and commenting main results and maps produced by the ESPON programme, 2005

Member of the COST 9 group on Urban Quality, 1999-2000

Member of the group SCARE, "Sustainable cities and renewable energies", with P. Nijkamp and A. Cocossis, 1995-97

Director of the Report “Cities in Europe: Globalisation, Sustainability and Cohesion”, for the Presidency of Council of Ministers, Rome; Report presented at the Ministerial Meeting of the EU in Venice, may 1996

Member of the research group SAFE-MED on renewable energy strategies in the Mediterranean countries, responsible of the evaluation team (1995)

Director of the research "Development prospects of the Community's lagging regions and the socio-economic consequences of the completion of the internal market", realized by GREMI, 1990-92, for DG 16; published in 1995 in Regional Development Studies, n. 24, EC, Brussels

Member of the project "Research and technological development in the less favoured regions of the Community - STRIDE", directed by CURDS, Newcastle, 1985-86; published on Documents, Office of Official Publications of the EC, 1987

Co-director of the research "Sectoral productivity and regional policy", 1983-84, for DG 16, within the Second Periodic Report on European Regions, 1980-81; published on Documents, Office of Official Publications of the EC, 1985

Co-director of the research "Regional disparities and European economic integration", for DG 16, within the First Periodic Report on European Regions, 1980-81

Other research and scientific contributions

Has worked for the EU, OECD, DATAR, Plan Urbain, the Italian Ministers of Public Works and Industry and many Italian and European Regional Governments in the fields of innovation diffusion and regional and urban development planning.

Has published a textbook of urban economics: *Economia urbana: principi e modelli teorici*, Roma, La Nuova Italia Scientifica, 1992; French translation : *Economica*, Paris, 1996; Spanish translation, Antoni Bosch, Barcelona (2005).

He is the author of more than 150 international scientific publications

Scientific consultant to the following regional and local governments for their economic and spatial development plans:

- Lombardy, 1985-97
- Liguria, 1994-96 (Objective 2 Programs), and 2005-6, for the Regional Strategic Document
- Emilia-Romagna, for the Regional Transportation Plan, 1996-98
- Emilia-Romagna, for the Territorial Plan, 2002-6
- Veneto, 1986-90
- Galicia, 1990-92 (Development Plan and Plan for the Urban System)
- Canary Islands, 1991 (Development Plan)
- Sardinia, 1987-89 (Transport Plan)
- Friuli-Venezia Giulia, 1985-87 (Plan for trade activities)
- Sevilla, Project "Cartuja 1992", 1992-93 and Local Industrial Policies, 1995
- Madrid (Pro-Madrid association), Strategic Plan, 1992

- Genova, 1991-93 (definition of the Metropolitan Area)
- Milano, 1992-94 (Plan for derelict industrial areas)
- Turin, 1998-99 (Chairman of the Committee for the Strategic Plan)
- Naples, 1999 (for the economic assessment of the new Master Plan)
- Naples, for the Strategic Plan (2005-7)
- Trento Province, 1999-2013 (Chairman of the Committee for the Development Plan)
- Rome (2000) (coordinator of the Committee for the Strategic Plan)
- La Spezia, coordinator of the Committee for the Strategic Plan, 2000-01
- Milan, for the Agenda 21 Report (2002-3)
- Perugia, member of the Committee for the Strategic Plan, 2002-03
- Cagliari, for the Strategic Plan of the city and the Metro area (2006-7)
- Bari, for the Territorial Plan of the Province, 2006-08
- Lucca for the Territorial Plan of the Province (2010)
- Bologna, for the Strategic Plan (2012)

Selected publications

a. On the definition and measurement of territorial competitiveness

"Struttura economica regionale e integrazione economica europea" (ith R. Cappellin), *Economia e Politica Industriale*, n. 27, 1980, 21-76

"Il commercio orizzontale rivisitato: un'interpretazione stocastica interregionale" (con Tiberi P.), *Giornale degli Economisti e Annali di Economia*, Luglio-Agosto, 1981, 465-492

Il commercio orizzontale: stato della teoria e verifiche empiriche (R. Camagni ed.), *Studi e ricerche*, Istituto di scienze economiche, Università di Padova

Camagni R. and Cappellin R. (1985), *Sectoral productivity and regional policy*, Commission of the European Communities, Document, 92-825-5535-6, Bruxelles, 1985

"Italian success stories of local development: theoretical conditions and practical experiences" (with Capello R.), in Stöhr W. (ed.), *Global challenge and local response*, The United Nations University, London, Mansell, 1990, 328-353

"Regional deindustrialization and revitalization processes in Italy", in Rodwin L., Sazanami H. (eds.), *Industrial changes and regional economic transformation*, London, Unwin and Hyman, 1991, 137-167

"Successo e crisi delle economie locali: un approccio diacronico interregionale" (with Capello R.), in Bielli M., Reggiani (A. eds.), *Sistemi spaziali: approcci e metodologie*, Milano, Franco Angeli, 1991, 221-243

"Disparités interrégionales dans la Communauté Européenne: structure et performance des régions d'Objective 1 dans les années 80", in *Suds et Iles Méditerranéennes: terres d'initiative ou terres d'assistance?*, *Atti del Simposio internazionale di Ajaccio*, ottobre 1992; Editions Universitaires de Corse, 1994

"On the concept of territorial competitiveness: sound or misleading?", *Urban Studies*, Vol. 39, n. 13, 2395-2412, 2002

"A proposito di competitività territoriale: concetto solido o fuorviante?", in Cucculelli M., Mazzoni R. (eds.), *Risorse e competitività*, Franco Angeli, Milano, 2002, 125-139

"I problemi aperti nell'economia territoriale", *Scienze Regionali*, Vol. 2, n. 2, 2003, 103-110

"Considerazioni di prospettiva sull'economia regionale attraverso la lettura di un libro di testo", *Scienze Regionali*, Vol. 3, n. 1, 2004, 143-48

b. Location theory and Regional Development**b.1. Location, competitiveness and regional disparities**

"La struttura settoriale della bilancia commerciale del Mezzogiorno: una analisi quantitativa", *Giornale degli Economisti e Annali di Economia*, luglio-agosto, 1976, 477-496

"Teorie e modelli di localizzazione delle attività industriali", *Giornale degli Economisti e Annali di Economia*, marzo-aprile, 1980, 183-204

"L'impatto sull'economia sarda della spesa e dell'investimento turistico in Costa Smeralda", *Quaderni Sardi di Economia*, 4, 1982, 371-413

"Italy", in L. Klaassen and W. Molle (eds.), *Industrial mobility and migration in the European Community*, Aldershot, Gower, 146-186

"Functional integration and locational shifts in the new technology industry", in Ph. Aydalot Ph. and Keeble D. (eds.), *High technology industry and innovative environments*, London, Routledge, 1988, 48-64

"Teoria economica spaziale e cicli di sviluppo regionale in Italia", in V. Balloni (ed.), *Processi di aggiustamento delle industrie negli anni '80*, Il Mulino, Bologna, 1990

Mezzogiorno e Scienze regionali: l'analisi e la programmazione (eds. Camagni R., Hoffmann A., Latella F.), Franco Angeli, Milano, 1992

"Scienze regionali e Mezzogiorno: concetti, principi e riflessioni normative", in Camagni R., Hoffmann A., Latella F. (eds.), *Mezzogiorno e Scienze regionali: l'analisi e la programmazione*, Franco Angeli, Milano, 1992, 23-45

"Competere in prospettiva europea: la Padania nel quadro delle grandi regioni economiche d'Europa", in *La Padania, una regione italiana in Europa*, Edizioni della Fondazione Giovanni Agnelli, Torino, 1992, 285-300

"Le politiche per il Mezzogiorno a una svolta decisiva", *Delta*, n. 54-57, 1993

Cohesion and the development challenge facing the lagging regions, *Regional Development Studies*, n. 24, European Commission, Bruxelles, 1995

"Risques et chances de l'intégration monétaire des territoires", in A.A.V.V., *Euro: chances et défis pour les territoires*, Editions de l'Aube, Paris, 1998, 65-74

La teoria dello sviluppo regionale, CUSL Nuova Vita, Padova, 1999

L'Italia nello spazio europeo, Presidenza del Consiglio dei Ministri, Gangemi editore, Roma, 2001

"Struttura e grandi tendenze del territorio europeo", (with Luger N., Musolino D.), in Camagni R. (ed.), *L'Italia nello spazio europeo*, Presidenza del Consiglio dei Ministri, Gangemi editore, Roma, 2001, 17-50

Scritti in memoria di Eugenio Benedetti (eds. Camagni R., Fiorentini R., Mistri M.), Cedam, Padova, 2002

b.2. Territorial Competitiveness and Globalization

"Razones, principios y cuestiones para la política de desarrollo espacial en una era de globalización, localización y trabajo en red", in J. Subirats (ed.), *Redes, territorios y gobierno*, Diputació de Barcelona, Barcelona, 321-350, 2002

Competitività del sistema produttivo (eds. Camagni R., Zaninotto E.), *Quaderni della Programmazione* n. 1, Edizioni 31, Provincia Autonoma di Trento, 2002

Benchmarking territoriale, *Quaderni della Programmazione* n. 3, Edizioni 31, Provincia Autonoma di Trento, 2002

Atlante Tematico ESPON, Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Istituto Geografico de Agostini, 2005

"ICTs and Territorial Competitiveness in the Era of Internet" (with Capello R.), *The Annals of Regional Science*, Vol. 39, n. 3, 2005, 421-438

"Attractivité et compétitivité: un binôme à repenser", *Territoires 2030*, n. 1, 2005, 11-16

"Acerca de la solidez del concepto de competitividad territorial", in Camagni R., A. Tarroja (eds.), *Una nueva cultura del territorio* (eds.), CUIIMP, Diputació de Barcelona, Barcelona, 2006, 111-136

"Compétitivité territoriale: la recherche d'avantages absolus", *Reflets et Perspectives de la Vie économique*, n. 1, 2006, 95-115

b. 3. Spatial scenarios and quantitative foresights

Modelling regional scenarios for the enlarged Europe (eds. Camagni R., Capello R., Chizzolini B., Fratesi U.), Springer, Berlin, 2008

"From forecast to quantitative foresight: territorial scenarios for an enlarged Europe" (with Capello R.), in Capello R., Camagni R., Fratesi U., Chizzolini B., *Modelling regional scenarios for the enlarged Europe*, Springer Verlag, Berlin, 2008, 1-10

"Towards a conclusion: regional and territorial policy recommendations", in Capello R., Camagni R., Fratesi U., Chizzolini B., *Modelling regional scenarios for the enlarged Europe*, Springer Verlag, Berlin, 2008, 283-306

"After crisis scenarios for the European regions", *Chiikigaku Kenkyu*, 2012, 3-24

"Quantitative foresight at sub-regional level: the model and estimation results" (with Affuso A., Capello R.), in Camagni R., Capello R. (eds.), *Spatial Scenarios in a Global Perspective: Europe and the Latin Arc Countries*, Edward Elgar, Cheltenham, 2011, 91-110

"Scénarii qualitatifs: quelques éléments méthodologiques" (with Capello R.), in Bourdeau-Lepage L., *Regards sur la ville, Economica*, Paris, 2012, 184-208

Spatial Scenarios in a Global Perspective: Europe and the Latin Arc Countries (eds. Camagni R., Capello R.), Edward Elgar, Cheltenham, 2011

Escenaris territorials per a les regions europees: el cas de Barcelona (with Trullen J.), *Papers n. 54, Régio Metropolitana de Barcelona*, 2011, 8-10 (also in Castellano)

"Integrated scenarios for European Regions" (with Capello R., Robert J.), in Camagni R., Capello R. (eds.), *Spatial Scenarios in a Global Perspective: Europe and the Latin Arc Countries*, Edward Elgar, Cheltenham, 2011, 27-40

b.4. Territorial capital

"Regional competitiveness: towards a concept of territorial capital", in Capello R., Camagni R., Fratesi U., Chizzolini B. (eds.), *Modelling regional scenarios for the enlarged Europe*, Springer Verlag, Berlin, 2008, 33-48

"Per un concetto di capitale territoriale", in Borri D., Ferlaino F. (eds.), *Crescita e sviluppo regionale: strumenti, sistemi, azioni*, Milano, Franco Angeli, 2009, 66-90

"Competitività e capitale territoriale: dalla concettualizzazione a una analisi empirica" (with Capello R.), in Bramanti A., Salone C. (eds.), *Lo sviluppo territoriale nell'economia della conoscenza: teorie, attori, strategie*, Milano, Franco Angeli, 2009, 35-52

"Territorial capital and regional competitiveness: theory and evidence" (with Capello R.), *Studies in Regional Science*, Vol. 39, n. 1, 2009, 19-40

"Territorial capital and regional development", in Capello R., Nijkamp P. (eds.), *Handbook of regional growth and development theories*, Edward Elgar Pub., Cheltenham, 118-132, 2009

"Regional competitiveness and territorial capital: a conceptual approach and empirical evidence from the EU" (with Capello R.), *Regional Studies*, 2012, 1-20

"Territorial capital, competitiveness and regional development", in R. Huggins, P. Thompson (eds.), *Handbook of Regions and Competitiveness – Contemporary theories and perspectives on economic*

development, E. Elgar, Cheltenham, 2017, 232-244

c. On the role of territory in innovation processes

c.1. Innovation adoption and diffusion in space

Cambiamento tecnologico e diffusione territoriale (eds. Camagni R., Cappellin R., Garofoli G.), Milano, Franco Angeli, 1984

"Spatial diffusion of pervasive process innovation", Papers of the Regional Science Association, Vol. 58, n. 8, 1985, 83-95

Innovazione e sviluppo nelle regioni mature (eds. Camagni R., Malfi L.), Milano, Franco Angeli, 1986

"The programmable automation trajectory in time and space" (with Arcangeli F.), in Cappellin R., Nijkamp P. (eds.), The spatial context of technological development, Avebury, Aldershot, 1990, 95-138

"Spatial implications of technological diffusion and economic restructuring in Europe: the Italian case", Ekistics, Special issue on the problems and science of human settlements, Vol. 58, 1991, 330-335

"Knowledge-based economy and knowledge creation: the role of space" (with Capello R.), in Fratesi U., Senn L. (eds.), Growth and innovation of competitive regions, Springer Verlag, Berlin, 2009, 145-166

c.2. The milieu innovateur theory

"Cambiamento tecnologico, *milieu* locale e reti di imprese: verso una teoria dinamica dello spazio economico", Economia e Politica Industriale, 64, 1989, 209-236

"New technologies as a response to the crisis in the Italian North-west", in J. Del Castillo, M.G. Crespo and S. A. Musto (eds.), Spatial aspects of technological change, Servicio Editorial, Universidad del Pais Vasco, Bilbao, 1989, 79-99

"Technological change, uncertainty and innovation networks: towards a dynamic theory of economic space", in Boyce D., Nijkamp P. and Shefer D. (eds.), Regional Science: Retrospect and Prospect, Berlin, Springer-Verlag, 1991, 211-249

Innovation networks - spatial perspectives, (Camagni R. ed.), London, Belhaven-Pinter, 1991

"Irreversible investment and internal evolution of firm networks: two case studies in the Lombardy Region" (with Pompili T.), in Maillat D., Quévit M. and Senn L. (eds.), Réseaux d'innovation et milieux innovateurs, IRER-GREMI, Neuchâtel, 1993, 235-258

"Dal milieu locale alla creazione tecnologica", in M. Berra (ed.), Ripensare la tecnologia: informatica, innovazione e sviluppo regionale, Bollati Boringhieri, Torino, 73-85

"Space-time and the concept of milieu innovateur", in Blien U. et al. (eds.), Regionalentwicklung und regionale Arbeitsmarktpolitik, Beiträge zur Arbeitsmarkt und Berufsforschung, Nürnberg, 1994, 74-89

"Global network and local milieu: towards a theory of economic space", in Conti S., Malecki E. and Oinas P. (eds.), The industrial enterprise and its environment: spatial perspectives, Avebury, Aldershot, 1995, 195-216

"Espace et temps dans le concept de milieu innovateur", in Rallet A. and Torre A. (eds.), Economie industrielle et économie spatiale, Paris, Economica, 1995, 193-210

"Dal milieu locale alla creazione tecnologica", in Berra M. (eds.), Ripensare la tecnologia: informatica, occupazione e sviluppo regionale, Torino, Boringhieri, 1995, 73-85

"The concept of innovative milieu and its relevance for public policies in European lagging regions", Papers in Regional Science, Vol. 74, n. 4, 1995, 317-340

"Footwear production systems in Italy: a dynamic comparative analysis" (with Rabelotti R.), in Ratti R., Bramanti A., Gordon R., The dynamics of innovative regions, GREMI, Ashgate, Aldershot, 1997, 139-164

"Innovation and performance of SMEs in Italy: the relevance of spatial aspects" (with Capello R.) Innovation, networks and localities, Springer Berlin Heidelberg, 1999, 181-214

"Milieux innovateurs e processi di apprendimento collettivo" (with Capello R.), in Brioschi F. and Cainelli G. (eds.), Diffusione e caratteristiche dei gruppi di piccole e medie imprese nelle aree distrettuali, Fondazione Giordano dell'Amore, Giuffrè, Milano, 2001, 275-286

"Milieux innovateurs and collective learning: from concepts to measurement" (with Capello R.), in Acs Z.J., de Groot H.L.F., Nijkamp P. (eds.), The emergence of the knowledge economy, Springer, Berlin, 2002, 15-46

"Compétitivité territoriale, milieux locaux et apprentissage collectif: une contre-réflexion critique", Revue d'Economie Régionale et Urbaine, n. 4, 2002, 553-578

"Competitività territoriale, milieux locali e apprendimento collettivo: una contro-riflessione critica", in Camagni R., Capello R. (eds.), Apprendimento collettivo e competitività territoriale Franco Angeli, Milano, 2002, 29-56

"Apprendimento collettivo, innovazione e contesto locale" (with Capello R.), in Camagni R., Capello R. (eds.), Apprendimento collettivo e competitività territoriale Franco Angeli, Milano, 2002, 11-26

"Territorial competitiveness, globalisation and local milieux", European Spatial Research and Policy, Vol. 9, n. 2, 63-90

Apprendimento collettivo e competitività territoriale (eds. Camagni R., Capello R.), Franco Angeli, Milano, 2002

"Natural resources, know-how and territorial innovation: the apple production system of Val di Non, Trentino", in Camagni R., Maillat D., Mattéaccioli A. (eds.), Ressources naturelles et culturelles, milieux et développement local EDES, Neuchatel, 2004, 235-260

Ressources naturelles et culturelles, milieux et développement local (eds. Camagni R., Maillat D., Mattéaccioli A.), EDES, Neuchatel, 2004

"Natural and cultural resources and the role of the local milieu : towards a theoretical interpretation", in Camagni R., Maillat D., Mattéaccioli A. (eds.), Ressources naturelles et culturelles, milieux et développement local EDES, Neuchatel, 2004, 291-98

Milieux innovateurs: théorie et politiques (eds. Camagni R., Maillat D.), Economica, Paris, 2006

"Changement technologique, milieu local et réseaux d'entreprises : pour une théorie dynamique de l'espace économique", in Camagni R., Maillat D. (eds.), Milieux innovateurs: théorie et politiques, Economica, Paris, 2006, 74-98

"Conclusion: relaunching GREMI, a scientific trajectory", in L. Kebir, O. Crevoisier, P. Costa, V. Peyrache (eds.), Sustainable innovation and regional development: rethinking Innovative Milieus, Edward Elgar, Cheltenham, 2017, 247-260

d. On the five principles in urban economics

"Le interrelazioni fra trasporti e land use nei modelli di sviluppo urbano", Rivista Internazionale di Scienze Sociali , 6, 1977, 395-424

"L'economia dell'organizzazione e dello sviluppo della città", in Bertuglia C.S., La Bella A. (eds.), I sistemi urbani , Milano, Franco Angeli, 1991, 95-143

Economia urbana: principi e modelli teorici, Roma, La Nuova Italia Scientifica, 1992

"Beyond complexity in urban development studies", in Bertuglia C., Bianchi G., Mela A. (eds.), The city and its sciences, Physica-Verlag, Heidelberg, 1998, 363-385

Principi di economia urbana e territoriale, Roma, La Nuova Italia Scientifica, 1993; 6° ristampa per l'Editore Carocci di Roma, 2011

Principes et modèles de l'économie urbaine, Economica, Parigi, 1996

Economia Urbana, Antoni Bosch, Barcelona, 2005

"La città nell'economia urbana: requisiti, risultati acquisiti e nuovi contenuti empirici", Scienze regionali – Italian Journal of Regional Science, Vol. 6, n. 3 (special issue on L'interpretazione della città nell'economia urbana), 2007, 67-82

"Agglomeration, hierarchy, urban rent and the city", in Scienze Regionali – Italian Journal of Regional Science, Special Issue on Thirty years of regional science in Italy – Retrospect and prospects, Vol. 8, n. 3, 2009, 127-150

"Afterthoughts on urban economic theory", Regional Research – Investigaciones Regionales, Special Issue on New Frontiers of Regional and Urban Analysis, n. 36, 2016, 87-106

e. On optimal city size and agglomeration economies

"Benefici e costi di localizzazione urbana: un'analisi delle determinanti" (with Capello R.), in Capello R., Hoffmann A. (eds.), Sviluppo urbano e sviluppo rurale tra globalizzazione e sostenibilità, Franco Angeli, Milano, 1998, 45-67

"Beyond optimal city size: an evaluation of alternative urban growth patterns" (with Capello R.), Urban Studies, Vol. 37, n. 9, 2000, 1479-1496

"One or infinite optimal city sizes? In search for an equilibrium size for cities" (with Capello R., Caragliu A.), Annals in Regional Science, 2013, 51: 309-341. Short version in: IRES – Royal Institute for Strategic Studies, Acts of the International meeting 'New urban world future challenges: which development model for the Moroccan cities', Rabat, 2012, 169-173

"Equilibrium vs. optimal city size: evidence from Italian cities" (with Capello R., Caragliu A.), International Journal of Global Environmental Issues, Vol. 13, n. 2-4, 2014, 170-188

"Dinamiche strutturali delle città di primo e secondo rango in Europa: analoghe leggi, elevate specificità" (with Capello R., Caragliu A.), in Agnoletti C., Camagni R., Iommi S., Lattarulo P. (eds.), Competitività urbana e policentrismo in Europa, Il Mulino, Bologna, 2014, 29-62

"The rise of second-rank cities: what role for agglomeration economies?", European Planning Studies, Vol. 23, n. 6, 2015, 1-21

"Second Rank City Dynamics: Theoretical Interpretations Behind Their Growth Potentials" (with Capello R.), European Planning Studies, Vol. 23, n. 6, 2015, 1041-1053

"Static vs. Dynamic Agglomeration Economies: Spatial Context and Structural Evolution behind Urban Growth" (with Capello R. and Caragliu A.), Papers in Regional Science, Vol. 95, n. 1, 2016, 133-158

f. On urban crisis and urban success

f.1. Urban competitiveness and globalization

"Ciclo urbano: le città fra sviluppo e declino" (with Curti F. and Gibelli M.C.), in G. Bianchi e I. Magnani (eds.), Sviluppo multiregionale: teorie, metodi, problemi, Milano, F. Angeli, 1985, 197-234

La trasformazione economica della città (eds. Camagni R., Predetti A.), Irer-Progetto Milano, Franco Angeli, Milano, 1988

"La capacità di risposta dinamica dell'area metropolitana milanese", in Camagni R., Predetti A. (eds.), 1988

"Le aree metropolitane e gli effetti del 1992", Territorio, n. 5, 1990, 109-120

"Metropolitan areas and the effects of 1992", in Quévrit M. (eds.), Regional development trajectories and the attainment of the European Internal Market, Gremi, Louvain-la-Neuve, 1991

"Le grandi città italiane e la competizione a scala europea", in Costa P., Toniolo M. (eds.), Città metropolitane e sviluppo regionale, Franco Angeli, Milano, 1992, 23-46

"Urban marketing as an instrument of competition between cities", in Ave G., Corsico F. (eds.), *Urban Marketing in Europe*, Torino, Edizioni Torino Incontra, 1994, 310-319

"Le sfide per l'Europa delle città: globalizzazione, coesione e sviluppo sostenibile", in Brunelli W. (ed.), *Margini regionali: le regioni che vogliamo*, Franco Angeli, Milano, 1998

"La ciutat a Europa: globalització, cohesió i desenvolupament sostenible", *Revista econòmica de Catalunya*, 36, 1998, 30-50

"Globalizzazione e sviluppo delle economie locali: la sfida per le grandi aree urbane", *Sinergie*, volume dedicato a *Il Marketing per lo sviluppo locale*, n. 49, 1999, 11-20

"Ruolo economico e contraddizioni spaziali delle città globali: il contesto funzionale, cognitivo, evolutivo", in Gajo P. (ed.), *Il governo del territorio: complessità e cambiamento*, Ce.S.E.T., Firenze, 1999, 17-46

"The economic role and spatial contradictions of global city-regions: the functional, cognitive and evolutionary context", in Scott A.J. (ed.), *Global city-regions: trends, theory, policy*, Oxford University Press, Oxford, 2001, 96-118

"Cities: a case in point", in Lehner F., Charles A., Bieri S., Paleocrassas Y. (eds.), *The wealth of people – An intelligent economy for the 21st century*, The Steilmann Report, Brainduct Edition, Bochum, 2001, 275-312

f.2. Urban milieux

"PME innovatrices et métropole industrielle dynamique: la zone nord de Milan" (with Rabelotti R.), in Maillat D., Perrin J.-C. (eds.), *Entreprises innovatrices et développement territorial*, GREMI-IRES, Université de Neuchâtel, 1992, 41-53

"Nuove forme dello sviluppo urbano e nuova centralità metropolitana", in Dematteis G. (eds.), *Il fenomeno urbano in Italia: interpretazioni, prospettive, politiche*, Milano, Franco Angeli, 1992

Les milieux urbains : innovation, systèmes de production et ancrage (eds. Camagni R., Crevoisier O.), EDES, Neuchatel, 2000

"La ville comme Milieu : de l'application de l'approche GREMI à l'évolution urbaine", *Revue d'Economie Régionale et Urbaine*, n. 3, 1999, 591-606

"Das urbane Milieu: Voraussetzung für Innovation und wirtschaftlichen Erfolg", in Matejovski D. (ed.), *Metropolen, Laboratorien der Moderne*, Campus Verlag, Frankfurt, 2000, 292-307

"Urban structural dynamics and Innovative Milieux: the communication and the fashion production systems in the metropolitan area of Milan, (with Galbiati M., Pompili T.), in Camagni R., Crevoisier O., *Les milieux urbains: innovation, systèmes de production et ancrage*, EDES, Neuchatel, 2000, 185-222

"Papel económico y contradicciones espaciales de las ciudades globales: el contexto funcional, cognitivo y evolutivo", in Becattini G., Costa M.T., Trullen J. (eds.), *Desarrollo local: teorías y estrategias*, Civitas Ediciones, Madrid, 2002, 215-244

"La città come milieu e i milieux urbani: teoria e evidenza empirica" (with Capello R.), in Garofoli G. (ed.), *Impresa e Territorio*, Il Mulino, Bologna, 2003, 237-275

"Uncertainty, social capital and community governance: the city as a Milieu", in Capello R., Nijkamp P. (eds.), *Urban dynamics and growth: advances in urban economics*, Amsterdam, Elsevier, 2004, 121-152

"Urban milieux: from theory to empirical findings" (with Capello R.), in Boschma R.A., Kloosterman R.C. (eds.), *Learning from Clusters*, Springer Verlag, Berlin, 2005, 249-274

"Creativity, culture and urban milieux", in Fusco Girard L., Baycan T., Nijkamp P. (eds.), *Sustainable city and creativity*, Ashgate Pub. Ltd, Farnham, 2011, 183-198

f.3. Urban rural relationships

"Inter-regional and inter-urban economic power relations as command over local resources: the Italian case" (with Pompili T.), in Shachar A., Oberg S. (eds.), *The world economy and the spatial organization of power*, Aldershot, Avebury, 1990, 258-284

"Competence, power and waves of urban development: an Italian example" (with Pompili T.), in Nijkamp P. (ed.), *Sustainability of urban systems: a cross-national evolutionary analysis of urban innovations*, Aldershot, Gower, 1990, 37-86

Tra città e campagna: periurbanizzazione e politiche territoriali, (eds. Boscacci F., Camagni R.), Bologna, Il Mulino, 1994

"Rural and urban interfaces and interactions", in O'Cinnéide M. (ed.), *Territorial Cohesion, Report of the Conference organised by the Directorate General for Regional Policy of the EC, Irish Presidency of the European Union*, 2004, 119-121

g. On urban land rent

"La rendita fondiaria come indicatore della dinamica urbana: una indagine empirica sul caso italiano", (with Pompili T.), in Boscacci F., Gorla G. (eds.), *Economie locali e ambiente competitivo*, Milano, Franco Angeli, 1991, 41-68

"Il finanziamento della città pubblica: la cattura dei plusvalori fondiari e il modello perequativo", in Curti F. (ed.), *Urbanistica e fiscalità locale*, Maggioli, Ravenna, 1999, 321-342

"Il finanziamento della città pubblica", in Baioni M. (ed.), *La costruzione della città pubblica*, Alinea, Firenze, 2008, 39-57

"Carrying capacity urbana: una sfida concettuale e operativa", in Perrone C., Zetti I. (eds.), *Il valore della terra: teoria e applicazioni per il dimensionamento della pianificazione territoriale*, Franco Angeli, Milan, 2010, 213-226

"Rendita e qualità urbana: conflitto o sinergie?", in Arcidiacono A., Pogliani L. (eds.), *Milano al futuro: riforma o crisi del governo urbano*, Et.al/Edizioni, Milano, 2011, 105-124

"Rendita immobiliare, tassazione e ricapitalizzazione delle nostre città", in Cappellin R., Ferlaino F., Rizzi P. (eds.), *La città nell'economia della conoscenza*, Milano, Franco Angeli, 2012, 325-330

"La rendita urbana e la ricapitalizzazione della città", in Leonori M., Testa P. (eds.), *La città oltre lo sprawl: rendita, consumo di suolo e politiche urbane ai tempi della crisi*, Italiani Europei – Cittalia, Edizioni Solaris, Roma, 2013, 126-136

"Perequazione urbanistica estesa, rendita e finanziarizzazione immobiliare: un conflitto con l'equità e la qualità territoriale", *Scienze Regionali – Italian Journal of Regional Science*, Vol. 13, n. 2, 2014, 29-44

"Urban development and control on urban land rents", *The Annals of Regional Science*, Vol. 56, n. 3, 2016, 597-615

"La riforma della fiscalità urbanistica", in P. Lattarulo, A. Petretto (eds.), *Contributi sulla riforma dell'imposizione locale in Italia*, Carocci, Roma, 2016, 181-194

h. On urban systems and city networks

"Urban growth and decline in a hierarchical system: a supply oriented dynamic approach" (with Diappi L. and Leonardi G.), *Regional Science and Urban Economics*, 1, 1986, 1945-60

"Soudy 3: a supply oriented urban dynamics model with innovation and synergy effects" (with Diappi L.), in Boyce D., Nijkamp P. and Shefer D. (eds.), *Regional Science: Retrospect and Prospect*, Berlin, Springer-Verlag, 1991, 339-357

"Le reti di città: verso una teorizzazione e una tassonomia", in Rosini R. (ed.), *L'urbanistica delle aree metropolitane*, Alinea Editrice, Firenze, 1992, 87-114

"L'area metropolitana milanese e la 142: un approccio economico-territoriale in termini di organizzazione a rete dei centri urbani", (with M.C. Gibelli), *Territorio*, n. 11, 1992, 117-134

"Organisation économique et réseaux de villes", in Derycke P.-H. (ed.), *Espace et dynamiques territoriales*, Economica, Paris, 1992, 25-52

Le reti di città: teoria, politiche e analisi nell'area padana (eds. Camagni R., De Blasio G.), Milano, Franco Angeli, 1993

"Réseaux de villes: éléments pour une taxonomie et une théorie", in *Métropoles en déséquilibre?*, Economica, Paris, 65-85, 1993

"Le reti di città: un contributo alla teoria e una prima verifica", in Lombardo S., Preto G. (eds.), *Innovazione e trasformazioni della città*, Milano, Franco Angeli, 1993, 77-99

"Network urban structures in northern Italy: elements for a theoretical framework" (with Salone C.), *Urban Studies*, Vol. 30, n. 6, 1993, 1053-1064

"From city hierarchy to city networks: reflections about an emerging paradigm", in Lakshmanan T.R., Nijkamp P. (eds.), *Structure and change in the space economy*, Festschrift in honor of Martin Beckmann, Berlin, Springer Verlag, 1993, 66-87

"City networks in the Lombardy Region: an analysis in terms of communication flows" (with L. Diappi, S. Stabilini), in Cuadrado J., Nijkamp P. and Salva P. (eds.), *Moving frontiers: economic restructuring, regional development and emerging networks*, Aldershot, Avebury, 1994, 127-150

"Réseaux de villes et politiques urbaines" (with Gibelli M.C.), *Flux*, 16, avril-juin 1994, 5-22

Strategie di competitività territoriale: il paradigma a rete, (eds. Camagni R., Capello R.), Edizioni Seat, Milano, 1997

"Luoghi e reti nelle politiche di competitività territoriale", in *Strategie di competitività territoriale: il paradigma a rete*, in Camagni R., Capello R. (eds.), Edizioni Seat, Milano, 1997, 167-179

"I Percorsi Giubilari come reti di centri in aree rurali", in Camagni R. (ed.), *L'Italia nello spazio europeo*, Presidenza del Consiglio dei Ministri, Gangemi editore, Roma, 2001, 109-113

"The city network paradigm: theory and empirical evidence" (with Capello R.), in Capello R., Nijkamp P. (eds.), *Urban dynamics and growth: advances in urban economics*, Amsterdam, Elsevier, 2004, 495-532

"City networks as tools for competitiveness and sustainability", in Taylor P., Derudder B., Saey P., Witlox F. (eds.), *Cities in globalization, practices policies theories*, Routledge, Abingdon, 2007, 107-129

"Il sistema urbano" (with Dotti F.), in Perulli P., Pichierrri A. (eds.), *La crisi italiana nel mondo globale: economia e società del Nord*, Einaudi, Torino, 2010, 35-68

Competitività urbana e policentrismo in Europa, (eds. Agnoletti C., Camagni R., Iommi S., Lattarulo P.), Il Mulino, Bologna, 2014

i. Urban cycles, urban sustainability and urban form

"Tertiarisation et développement des métropoles: un modèle de simulation du développement régional" (with Audalot Ph.), *Revue d'Economie Régionale et Urbaine*, 2, 1986, 171-86

"Innovation and the urban-life cycle: production, location and income distribution aspects", in Nijkamp P. (ed.), *Technological change, employment and spatial dynamics*, Berlino, Springer-Verlag, 1986, 382-400

"Onde innovative e distribuzione del reddito nel ciclo di vita delle città", in Gibelli M.C. (ed.), *La rivitalizzazione delle aree metropolitane*, CLUP, Milano, 61-83

Processi di utilizzazione e difesa dei suoli nelle fasce periurbane: dal conflitto alla cooperazione fra città e campagna, Quaderni della Fondazione Cariplo per la Ricerca Scientifica, Milano, 1994

Economia e pianificazione della città sostenibile, Il Mulino, Bologna, 1996

"Cities in Europe: globalisation, sustainability and cohesion" (with Gibelli M. C.), Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento Politiche Comunitarie, European Spatial Planning, Rome, Poligrafico dello Stato, 93-179, 1996. Version française: "L'Europe en villes: globalisation, cohésion et développement durable", in Aménagement du territoire européen, Presidenza del Consiglio dei Ministri, Roma, Il Poligrafico dello Stato, 1996. Italian version: "Città in Europa: globalizzazione, coesione e sviluppo sostenibile", in Sviluppo del territorio europeo, 91-175, 1996.

"Lo sviluppo urbano sostenibile: le ragioni e i fondamenti di un programma di ricerca", in Camagni R. (ed.), Economia e pianificazione della città sostenibile, Il Mulino, Bologna, 1996, 13-52

"Sustainable city policy: economic, environmental, technological" (with Capello R., Nijkamp P.), in van den Meulen G., Erkelens P. (eds.), Urban habitat: the environment of tomorrow, Technische Universiteit Eindhoven, Eindhoven, 1996, 35-57

"The evolutionary city", (with Capello R., Nijkamp P.), International Journal of Urban Sciences, n. 1, 1997, 32-46

Développement urbain durable: quatre métropoles à l'épreuve, (eds. Camagni R., Gibelli M.C.), Paris, Editions de l'Aube, 1997

"Pour une ville durable", in Camagni R., Gibelli M.C. (eds.), Développement urbain durable: quatre métropoles à l'épreuve, Paris, Editions de l'Aube, 1997

"Indivisibilità e irreversibilità nei processi di adozione delle tecnologie rinnovabili in ambiente urbano: una prospettiva dinamica", (with Capello R.), in Senn L., Boscacci F. (eds.), I luoghi della trasformazione e dell'innovazione: economia, tecniche di analisi e politiche per la sostenibilità urbana, Edizioni SEAT, Turin, 1998, 223-246

"Towards sustainable city policy: an economy-environment-technology nexus", (with Capello R., Nijkamp P.), Ecological Economics, 24, 1998, 103-118

"Sustainable urban development: definition and reasons for a research programme", International Journal of Environment and Pollution, Vol. 10, n. 1, 1998, 6-26

La pianificazione sostenibile delle aree periurbane, Il Mulino, Bologna, 1999

"Sostenibilità ambientale e strategie di piano: le questioni rilevanti", in Camagni R. (ed.), La pianificazione sostenibile delle aree periurbane, Il Mulino, Bologna, 1999, 11-36

"La qualità della vita nelle città", Consumatori, diritti e mercato, 3, 1999, 6-26

"El desarrollo urbano sostenible: razones y fundamentos de un programa de investigación", Papeles de Economía Española, 80, 1999, 266-290

"Le città europee di fronte alla sfida della sostenibilità: il ruolo del sistema insediativo e della mobilità" (Camagni R., Gibelli M.C.), in Beguinot C. (ed.), Urbanistica e mobilità, CNR-PFT2, Roma, 1999, 187-209

"Managing sustainable urban environments" (with Capello R., Nijkamp P.), in Paddison R. (ed.), Handbook of urban studies, London, Sage, 2001, 124-140

"Le développement urbain soutenable : une définition et une approche viable", in T. Spector, J. Theys, F. Ménard (eds.), Villes du XXI Siècle: Quelles villes voulons nous? Quelles villes aurons-nous?, Editions CERTU – Ministère de l'Équipement, Lyon, 2001, 345-382

"Tipologie di espansione urbana, accessibilità e costi collettivi della mobilità" (with Gibelli M.C., Martellosio F., Rigamonti P.), in Boscacci F., Camagni R., Corda G.P. and Moretti A. (eds.), Mobilità, modelli insediativi ed efficienza territoriale, Franco Angeli, Milano, 2001

"I costi dello sviluppo periurbano: il caso di Milano", in Camagni R. (ed.), L'Italia nello spazio europeo, Presidenza del Consiglio dei Ministri, Gangemi editore, Roma, 2001, 99-108

Mobilità, modelli insediativi ed efficienza territoriale (eds. Camagni R., Boscacci F., Corda G.P. and Moretti A.), Collana DIAP, Franco Angeli, Milano, 2001

"Urban mobility and urban form: the social and environmental costs of different patterns of urban expansion" (with Gibelli M.C., Rigamonti P.), *Ecological Economics*, Vol. 40, n. 2, 2002, 199-216

"Forme urbaine et mobilité: les couts collectifs des différents types d'extension urbaine dans l'agglomération milanaise", (with Gibelli M.C., Rigamonti P.), *Revue d'Economie Régionale et Urbaine*, n. 1, 2002, 105-140

"Cities and the quality of life: problems and prospects", *Review of economics conditions in Italy*, n.1, 2002, 61-84

"I costi collettivi di differenti tipologie di espansione della città. Un'analisi sull'area metropolitana milanese" (with Gibelli M.C., Rigamonti P.), *Scienze regionali*, n. 1, 2002, 93-126

I costi collettivi della città dispersa (Camagni R., Gibelli M.C., Rigamonti P.), *Alinea*, Firenze, 2002

"Incertidumbre, capital social y desarrollo local: enseñanzas para una gobernabilidad sostenible del territorio", *Investigaciones Regionales*, n. 2, 2003, 31-58

"Mercato e pianificazione per una politica urbana sostenibile", in Venezia E. (ed.), *Economia di mercato e trasporti*, Milano, Franco Angeli, 2004, 47-7

Valutazione economica dei costi sociali della mobilità: la riduzione dell'inquinamento acustico del traffico ferroviario, *Quaderni della Programmazione n. 17*, Provincia Autonoma di Trento, Edizioni 31, Trento, 2008

"Risorse per la qualità urbana", in Cecchini D., Castelli G. (eds.), *Scenari, risorse, metodi e realizzazioni per città sostenibili*, Gangemi, Roma, 2012, 39-52

"La sostenibilità", in FAI-Fondo Ambiente Italiano (ed.), *I luoghi del Cuore*, Il Mulino, Bologna, 2014, 42-49

I. Regional policies and territorial cohesion

i.1. Design and implementation of regional policies.

"Policies for full employment and more efficient utilisation of resources and new trends in European regional development" (with R. Cappellin), *Lo spettatore internazionale*, n. 2, 1981, 99-135

Politiques d'innovation technologique au niveau local - Innovation policies at the local level, (eds. Camagni R., Quévit M.), GREMI, Dipartimento di Scienze Economiche, Padova, 1992

"Development scenarios and policy guidelines for the lagging regions in the 1990s", *Regional Studies*, Vol. 26, n. 4, 1992, 361-74

Politiche locali, infrastrutture per lo sviluppo e processi di integrazione euro-mediterranea, (eds. Camagni R., Fazio V.), Franco Angeli, Milano, 1999

"Advanced technology policies and strategies in developing regions" (with Rabellotti R.), in Ewers H.-J., Allesch J. (eds.), *Innovation and regional development*, Berlin, De Gruyter, 1990, 235-264

"Regional strategies for an innovative economy: the relevance of the innovative milieu concept", in Ström L.-I. (ed.), *Regional strategies for an innovative economy*, SIR, Östersund, 1996

"Metodologie per la definizione del piano di riconversione regionale e sociale della Liguria: strategie e assi di intervento", (with Capello R.), in Bramanti A., Maggioni M. (eds.), *La dinamica dei sistemi produttivi territoriali: teorie, tecniche, politiche*, Franco Angeli, Milano, 1997, 399-423

"Giustificazione teorica, principi e obiettivi di politiche di competitività territoriale in un'era di globalizzazione e nuovi ruoli per la pianificazione", in Janin Rivolin U. (ed.), *Le politiche territoriali dell'Unione Europea*, Milano, Franco Angeli, 2000, 165-194

"I fondamenti delle politiche di sviluppo regionale e di pianificazione oggi", in Mazzola F., Maggioni M. (eds.), *Crescita regionale e urbana nel mercato globale: modelli, politiche, processi di valutazione*, Franco Angeli, Milano, 2001, 177-199

- "Policies for spatial development", in OECD Territorial Outlook, Paris, 2001, 147-169
- "Policy options for the Latin Arc", in Camagni R., Capello R. (eds.), Spatial Scenarios in a Global Perspective: Europe and the Latin Arc Countries, Edward Elgar, Cheltenham, 2011, 175-185
- "Local knowledge, national vision: challenges and prospect for the EU regional policy", in Polish Ministry of Regional Development, Territorial dimension of development policies, Ministry of Regional Development, Warsaw, 2011, 75-84
- "Spatial effects of economic integration: a conceptualization from regional growth and location theories" (with Capello R.), in Jovanovic M. (ed.), International Handbook on the Economics of Integration, Vol. 2, Edward Elgar, Cheltenham, 2011, 148-168
- "Macroeconomic and territorial policies for regional competitiveness: theory and empirical evidence from the EU" (with Capello R.), in Stimson R., Stough R., Nijkamp P. (eds.), Endogenous regional development: perspectives, measurement and empirical investigation, Edward Elgar, Cheltenham, 2011, 204-236
- "Globalization and economic crisis: how will the future of European regions look?" (with Capello R.), in Capello R., Dentinho T. (eds.), Globalization trends and regional development, Edward Elgar, Cheltenham UK, 2011, 36-62
- "Towards a conclusion: smart innovation policies" (with Capello R.), in Capello R., Lenzi C. (eds.), Territorial patterns of innovation: an inquiry on the knowledge economy in European regions, Routledge, Abingdon UK, 2013, 301-326
- "Modelli regionali di innovazione e riforma della politica regionale della UE: verso politiche di innovazione intelligenti" (with Capello R.), in Fratesi U., Pellegrini G. (eds.), Territorio, istituzioni, crescita, Franco Angeli, Milano, 2013, 303-336
- "Regional innovation patterns and the EU regional policy reform: toward smart innovation policies" (with Capello R.), Growth and Change, 44, 2013, 355-389
- "Vers des politiques 'd'innovation intelligente' pour le développement régional", (with Capello R.), in Cormerais F., Musso P. (eds.), La société éclatée: le retour de l'objet local, Editions de l'Aube, Paris, 2014, 113-130
- "Sfide globali e politiche regionali nell'Europa della crisi", in F. Mazzola, R. Misticò (eds.), Le regioni europee: politiche per la coesione e strategie per la competitività, Franco Angeli, Milano, 2016, 23-54
- "Towards creativity-oriented innovation policies based on a hermeneutic approach to then knowledge-space nexus", in Cusinato A., Philippopoulos-Mihalopoulos A. (eds.), Knowledge-creating milieus in Europe: firms, cities, territories, Berlin, Springer, 2016, 341-358

i.2. Territorial cohesion policies

- "Le ragioni della coesione territoriale: contenuti e possibili strategie di policy", Scienze Regionali, Vol. 3, n. 2, 2004, 97-112
- "The rationale for territorial cohesion: issues and possibile policy strategies", in Boscaino P. (ed.), Present and Future of the European Spatial Development Perspective, Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Alinea, Firenze, 2005, 121-138
- "Territorial development policies in the European Model of Society", in Faludi A. (ed.), Territorial cohesion and the European Model of Society, Lincoln Institute of Land Policy, Cambridge Mass., 2007, 129-144
- "Territorial cohesion: a theoretical and operational definition", Scienze Regionali, Vol. 9, n. 1, 2010, 115-118
- "Coesione territoriale: quale futuro per le politiche territoriali europee", in Resmini L., Torre A. (eds.), Competitività territoriale: determinanti e politiche, Franco Angeli, Milano, 2011, 33-52
- "Contemporary debates on regionalization and spatial policies: 'space-blind' policies vs. 'territorial cohesion' approaches", RDD – Regional Development Dialogue, Vol. 33, n. 1, 2012, 23-44

"The regional policy debate: a territorial place-based and proximity approach", in Torre A., Wallet F. (eds.), Regional development and proximity relations, Edward Elgar, Cheltenham, 2014, 317-332

"Rationale and design of EU cohesion policies in a period of crisis", (with Capello R.), Regional Science Policy and Practice, 2015, 25-49

m. On spatial planning and territorial impact assessment

m.1. Spatial planning and strategic planning

"Lo spazio della pianificazione", in M.C. Gibelli and I. Magnani (eds.), La pianificazione urbanistica come strumento di politica economica, Franco Angeli, Milano, 1988, 61-72

Alta tecnologia e rivitalizzazione metropolitana, (eds. Camagni R., M.C. Gibelli), Milano, Franco Angeli, 1992

"Milano in Europa: nuove filosofie e nuovi strumenti di politica urbana", (with Gibelli M.C., Deda P., Mutti M.), in Camagni R., Fiori L., Guiducci R. and Morganti F. (eds.), Milano città d'Europa: progetti possibili, risorse attivabili, Milano, Abitare Segesta, 1994, 152-200

La città metropolitana: strategie per il governo e la pianificazione (eds. Camagni R., Lombardo S.), Alinea, Firenze, 1999

"La città come impresa, l'impresa come piano, il piano come rete: tre metafore per intendere il significato del piano in condizioni di incertezza", in Curti F., Gibelli M.C. (eds.), Pianificazione strategica e gestione dello sviluppo urbano, Firenze, Alinea, 1996, 83-98

"Considerazioni sulla perequazione urbanistica: verso un modello percorribile e giudizioso", in P. Lombardi, Micelli E. (eds.), Le misure del piano: temi e strumenti della valutazione nei nuovi piani, Franco Angeli, Milano, 1999, 158-169

"New governance principles for sustainable urban transport" (with Capello R., Nijkamp P.), in Beuthe M., Nijkamp P. (eds.), New contributions to transportation analysis in Europe, Ashgate, Aldershot, 1999, 213-250

"Mercato e pianificazione per una politica urbana sostenibile", Sistemi di Trasporto, n. 3-4, 7-24, 1999

"Agire metropolitano: verso forme e strumenti di governo a geometria variabile", in Camagni R., Lombardo S. (eds.), La città metropolitana: strategie per il governo e la pianificazione, Alinea, Firenze, 1999, 29-48

"Comunicazione, partenariato e pianificazione strategica urbana: il caso Torino" (with Donna G.), in Brondoni S. (ed.), La comunicazione nell'azienda pubblica: i paradigmi di efficacia e di efficienza, Giappichelli, Torino, 1999, 221-258

"Structural changes of societies: economic conditions for sustainable development of urban regions", 3rd Biennial of Towns and Town Planners in Europe, SRL, Berlin, 57-82, 2000

"La riforma urbanistica fra riforma istituzionale e riforma disciplinare: il caso della riqualificazione", in Regione Emilia Romagna, Laboratorio di Urbanistica: studi per la legge regionale, in De Marchi G. (ed.), 2000, 255-264

"Nuovi obiettivi e nuovi paradigmi per la pianificazione territoriale", in Franz G. (ed.), La città di domani: strategie, programmi, progetti di riqualificazione urbana, Regione Emilia Romagna – Info RUM, 2000, 21-28

"Processi di globalizzazione e sostenibilità urbana. Nuova governance urbana e nuovi strumenti per l'infrastrutturazione finanziaria", in Fusco Girard L., Forte B. (eds.), Città sostenibile e sviluppo umano, Milano, Franco Angeli, 296-322, 2000

"Challenges for the European cities and rationale for an urban policy of the European Union", in von Bergmann-Winberg M.-L. (ed.), The regional impact of Community Policies, Swedish Institute for Regional Research, Rapport 122, 2000, 11-52

"Nove possibili assi strategici per Roma nel nuovo Millennio", in Camagni R., Mazzonis D. (eds.), Verso un Piano Strategico per Roma, Alinea, Firenze, 2001, 17-46

Verso un Piano Strategico per Roma, (eds. Camagni R., Mazzonis D.), Alinea, Firenze, 2001

"Città, governance urbana e politiche urbane europee", DISP 152 Metropolitan Region in Western Europe, n. 1, 2003, 26-36

"Piano strategico, capitale relazionale e community governance", in Pugliese T., Spaziante A. (eds.), Pianificazione strategica per le città: riflessioni dalle pratiche, Franco Angeli, Milano, 2003, 77-99

"Integrated spatial planning: why and how?", conference proceedings: Sustainable Spatial Development: Strengthening Intersectoral Relations, Budapest Hungary, 26-27 March 2003

"Una legge senza principi, inadeguata alle esigenze di un paese moderno", in Gibelli M.C. (ed.), La controriforma urbanistica, Alinea, Firenze, 2005, 25-36

"Cinque tesi a proposito di pianificazione strategica urbana", in AAVV, Pianificazione strategica per la governance del territorio, Editore Lattanzio, Milano, 2006, 25-38

"Società della conoscenza, funzioni urbane e i fondamenti di una politica europea per le città", in Amato G., Varaldo R., Lazzeroni M. (eds.), La città nell'era della conoscenza e dell'innovazione, Franco Angeli, Milano, 2006, 37-60

Una nueva cultura del territorio (eds. Camagni R., Tarroja A.), CUIIMP, Diputació de Barcelona, Barcelona, 2006

"Liberalismo contro pianificazione? Un'idiosincrasia non autorizzata dalla teoria economica", Archivio di studi urbani e regionali, n. 90, 2007, 113-131

"L'Unione Europea e le città: linee guida per l'area metropolitana milanese", Territorio, n. 42, 2007, 45-49

"Le ragioni del piano: perché il divorzio fra liberalismo e pianificazione è insostenibile", Scienze regionali – Italian Journal of Regional Science, Vol. 7, n. 1, 2008, 101-122

"I piani strategici del Mezzogiorno", in Florio R. (ed.), 10 anni di pianificazione strategica in Italia, Quaderno 3, RECS – Rete delle Città Strategiche, Firenze, 2010, 201-209

"Politiche pubbliche per la casa e rigenerazione urbana: condizioni per un rilancio in epoca di crisi", in Boatti A. (ed.), Abitare in Lombardia ai tempi della crisi, Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna, 2013, 140-166

"Un'agenda urbana per il prossimo governo", Scienze Regionali – Italian Journal of Regional Science, Vol. 12, n. 2, 2013, 125-128

"Verso la città metropolitana", in La finanza territoriale – Rapporto 2014, Ires-Irpet-Eupolis, Franco Angeli, Milano, 2014, 147-164

"Diritti edificatori e governo del territorio: verso una perequazione urbanistica estesa? Introduzione al numero speciale", (with Micelli E., Moroni S.), Scienze Regionali – Italian Journal of Regional Science, Vol. 13, n. 2, 2014, 5-9

m.2. Territorial impact assessment

Verso una valutazione di impatto territoriale di politiche, piani e programmi, Quaderni della Programmazione n. 5, Edizioni 31, Provincia Autonoma di Trento, 2003

"Valutazione dell'impatto economico territoriale dell'interramento della ferrovia nel Comune di Trento" (with Capello R.), Rapporto di Ricerca, Comune di Trento, Trento, 2004

Metodi e applicazioni di ricerca valutativa per la Pubblica Amministrazione (eds. Camagni R., Schizzerotto A.), Edizioni 31, Provincia Autonoma di Trento, 2004

"Una Valutazione dei Benefici Collettivi di un Grande Progetto Urbano", (with Capello R.), Scienze Regionali, Vol. 4, n. 2, 2005, 51-92

"Ex-ante evaluation of an urban project through property value increases : a hedonic price approach" (with Capello R.), in Reggiani A., Nijkamp P. (eds.), *Spatial dynamics, networks and modelling*, Edward Elgar, Cheltenham, 2006, 445-486

Valutazione economica e valutazione strategica di programmi e progetti territoriali, (eds. Camagni R., Gorla G.), Franco Angeli, Milano, 2006

"Verso una metodologia di Valutazione impatto territoriale di politiche, piani e programmi" (with Musolino D.), in Camagni R., Gorla G. (eds.), *Valutazione economica e valutazione strategica di programmi e progetti territoriali*, (eds.), Franco Angeli, Milano, 2006, 303-322

"Una applicazione della metodologia VIT al caso del Piano Cave della Provincia di Trento", in Camagni R., Gorla G. (eds.), *Valutazione economica e valutazione strategica di programmi e progetti territoriali*, (eds.), Franco Angeli, Milano, 2006, 323-334

"Territorial impact assessment – TIA: a methodological proposal", in *Scienze Regionali – Italian Journal of Regional Science*, 2, 2006, 135-146

"TEQUILA SIP : un modello operativo di valutazione di impatto territoriale per le province dell'Unione Europea", *Rivista di Economia e Statistica del Territorio*, n. 3, 2006, 37-62

"Territorial Impact Assessment for European regions: a methodological proposal and an application to EU transport policy", *Evaluation and program planning*, Vol. 32, n. 4, 2009, 342-350

"L'economia dei grandi eventi: il caso del Forum delle Culture di Napoli", in Mussone L., Crisaldi U. (eds.), *Transport management and land use effects in presence of unusual demand*, Politecnica, Maggioli Editore, Santarcangelo, 2010, 17-40

n. On the economics of technological change

Il robot italiano: produzione e mercato della robotica industriale, Milano, Edizioni del Sole 24 Ore, 1984

Il robot lombardo: l'adozione di processi di automazione flessibile nell'industria lombarda, Milano, Edizioni del Sole 24 Ore, 1987

L'automazione industriale: mercati e prospettive, Edizioni del Sole 24 Ore, Milano, 1988

"Tecnologie e organizzazione: il settore bancario" (with Capello R.), *Sviluppo e organizzazione*, n. 121, pp. 109-125

Computer networks: mercati e prospettive delle tecnologie di telecomunicazione, Milano, Etas Libri, 1991

Automazione integrata e successo industriale (eds. Camagni R., Gros-Pietro G.M.), Milano, Etas Libri, 1991

"Accordi di cooperazione e alleanze strategiche: motivazioni, fattori di successo ed elementi di rischio" (with Furlanis C., Scarpinato M.), *Quaderni di Economia e Politica Industriale*, gennaio 1991

"La valutazione economica degli investimenti in automazione flessibile" (with Scarpinato M.), in A.A.V.V., *Vademecum dell'automazione*, Milano, Assolombarda, 1991

"Nuovo paradigma tecnologico e mutamento nei modelli organizzativi", in Del Monte A., Imbriani C. and Viganoni L. (eds.), *Sviluppo regionale e attività innovative: esperienze a confronto*, Franco Angeli, Milano, 1992, 159-178

"Technology and organization in the Italian textiles-clothing industry" (with Rabelotti R.), *Entrepreneurship and regional development*, n. 4, 1992, 271-285

"Scenarios for the Italian telecommunications market: public and private strategies" (with Capello R. and Scarpinato M.), *Telecommunications Policy*, Vol. 17, n. 1, 1993, 27-48

"Interfirm industrial networks: the costs and benefits of cooperative behaviour", *Journal of industry studies*, n. 1, 1993, 1-15

ROBERTO CAMAGNI

Curriculum sintetico e Attività scientifica rilevante

Professore Ordinario di Economia Urbana al Politecnico di Milano, Facoltà di Architettura, dal 1 novembre 1994. Docente di Economia e valutazione delle trasformazioni urbane e di Economia regionale. Pensionato dal 1 novembre 2017.

Decano della Scuola di Architettura, Urbanistica e Ingegneria delle Costruzioni da due anni.

Valutazione bibliometrica

Sulla base delle elaborazioni GOOGLE SCHOLAR (ricerca del 17/11/17):

H-Index	51
H-Index corretto per n. autori	42
Citazioni (n.)	14.479

Secondo la classifica Google Scholar - Via Academy dei Top Italian Scientists:

- fra gli **economisti italiani**, si colloca al 12° rango (al **19°** contando i pari-merito)
- **all'interno del Politecnico**, considerando le discipline: ingegneria, chimica, fisica, fisica e astrofisica, computer sciences, biomedicali, materiali e nano-scienze, matematica e scienze sociali:
si colloca **fra i primi 15 professori** (anche già pensionati), a pari merito con altri 3.

Premi e onorificienze

Nel 2017 è eletto FELLOW della RSAI – Regional Science Association International

Nel 2017 ha ricevuto il Regional Science Policy and Practice Paper AWARD per il BEST PAPER 2015 (con R. Capello)

Nel 2010 ha ricevuto il PREMIO ERSI-EIB (European Regional Science Association / European Investment Bank) per i suoi contributi alle scienze regionali.

Nel 2007 ha ricevuto il PREMIO DELLA FONDAZIONE CONFALONIERI di Milano per i suoi studi sulla sostenibilità urbana

Nel 2011 ha ricevuto dalla Universidad Viña del Mar (Cile) la DISTINCIÓN ACADEMICA, “en reconocimiento a la trayectoria internacional y el aporte a la investigación y la generación de conocimiento en Economía Urbana y Regional”

Nel 2014 ha ricevuto dalla Università di Padova, Dipartimento di Scienze Economiche Marco Fanno, l'OMAGGIO E RICONOSCENZA “per il contributo scientifico alle Scienze Regionali e l'impegno didattico e umano”; Padova, 11 settembre 2014

Nel 2012 ha ricevuto dal Centro Culturale Lettere Arti Economia, XXXVII Edizione del Premio Internazionale Casentino, il PREMIO D'ONORE PER L'ECONOMIA, “per l'originalità dei suoi contributi nell'ambito dell'Economia Urbana e Regionale e per la sua attività di ricerca a livello nazionale e internazionale”

Posizioni

Presidente della European Regional Science Association, 2003-2005

Capo del Dipartimento Aree Urbane alla Presidenza del Consiglio dei Ministri, col primo Governo Prodi, 1997 – 1998

Per la Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dip. Politiche Comunitarie, è stato esperto allo Spatial Development Committee del Consiglio Europeo (1995-96) e rappresentante dell'Italia (1997-98) per la redazione del ESDP – European Spatial Development Perspective. Ha diretto lo studio “Cities in Europe: globalisation, cohesion and sustainable development”, Rapporto al Consiglio dei Ministri Territoriali dell'U.E., Venezia, maggio 1996.

Vice-presidente del Gruppo Urban Affairs del Territorial Development Service dell'OECD, Parigi, 1998

Presidente dell'A.I.S.Re., la Associazione Italiana di Scienze Regionali (1989-92). Della stessa associazione è stato Revisore dei Conti (1980-82), Tesoriere (1982-84), Consigliere (1984-86, 1992-95, 2001-07, 2010-12).

Membro del Conseil della ADSRDLF – Association de Sciences Régionales de Langue Française, 1998-2005

Visiting Professor

E' stato Visiting Professor alla:

- Université de Paris 1 - Panthéon Sorbonne sul tema "Technologie et Espace", primavera 1985;
- University of California Santa Cruz, spring semester 1995, per un corso post-graduate su European Economic Integration and Regional Development;
- Université de Toulouse per un corso su Développement régional et structure économique, primavera 1996
- Universitat Menendez Pelayo, Barcelona, Corso Magistral su Global cities, city-networks and urban milieux, inverno 1999, primavera 2002, autunno 2005
- Due cicli di conferenze sui temi della regionalizzazione e delle politiche di sviluppo regionale e urbano alla Università di Viña del Mar – Valparaiso, dicembre 2014 e dicembre 2016

Ricerche

Nel periodo di insegnamento al Politecnico di Milano da diretto **20 Progetti di ricerca a carattere internazionale**, in larga misura ottenuti in gare della Commissione Europea e del programma ESPON dell'Unione Europea.

Ha altresì vinto e coordinato **3 progetti PRIN**:

- 2016-18 su “Le città metropolitane: strategie economico territoriali, vincoli finanziari e rigenerazione circolare”
- 2007-09 su “Capitale territoriale e sviluppo nelle regioni e province italiane”
- 2000-2002 su “Vantaggi competitivi dinamici e apprendimento collettivo nelle economie locali”.

Sintesi del lavoro scientifico e di ricerca più rilevante

1. Modelli Input-output (analisi delle interdipendenze settoriali)

- 1976: stima dell'evoluzione della bilancia commerciale settoriale del Mezzogiorno negli anni '60 (effetti dell'integrazione Nord-sud e della crisi del 1964-65)
- 1982: Costruzione della prima Tavola I-O (*non-survey*) di una regione italiana (Sardegna)
- 1982: applicazione della tavola I-O della Sardegna per valutare l'impatto economico e occupazionale dell'investimento dell'Aga Kahn in Costa Smeralda.
- 2011: valutazione dell'impatto del progetto "Napoli Capitale mondiale della Cultura".

2. Gerarchia urbana in Europa

- 1985: Produzione della prima analisi in Europa della gerarchia urbana europea, per il Sud Europa, attraverso un sistema di indicatori quantitativi (emerge Milano come "capitale del Sud Europa"). Successive analisi in cui tale ruolo si affievolisce.

3. Patterns di sviluppo regionale

- 1985: interpretazione dello sviluppo, de-industrializzazione, ristrutturazione, riconversione delle regioni europee (tra variabili presentabili su un piano cartesiano: dinamica di GDP, occupazione, produttività).
- Aggiornamento successivo (1990) per una Conferenza delle Nazioni Unite a Tokio.

4. Modelli dinamici complessi: modelli biologici e di auto-organizzazione

- 1985: modello di auto-organizzazione alla Prigogine applicato ai sistemi urbani, con innovazione schumpeteriana (SOUNDY)
- 1992: modello preda-predatore alla Volterra-Lotka applicato al ciclo urbano, simulando l'interazione rendita-profitto

5. Lo sviluppo endogeno locale: il territorio come spazio relazionale

- 1980: lo spazio economico come insieme di relazioni funzionali, gerarchiche (e sociali) nello spazio geografico
- 1989-92: la teoria del *milieux innovateur*: relazionalità, identità e sinergie locali. Presidente del GREMI- Groupe de recherche Européen sur les Milieux Innovateurs con sede alla università di Paris 1 – Panthéon-Sorbonne
- 1998-2002: PRIN su Apprendimento collettivo e innovazione
- 2011: applicazione ai milieu culturali

6. Reti di città

- 1991-93: Elaborazione della teoria dei *réseaux de villes* per la DATAR francese. Il concetto viene adottato dall'Unione Europea come una delle strategie di sviluppo urbano, attraverso reti di sinergia e reti di complementarità (1998)
- 1998: Applicazione al caso degli Itinerari Giubilarì (Giubileo 2000)
- 2000: Stima delle esternalità di rete nel caso della cooperazione in materia sanitaria per World Health Organisation (con R. Capello)

7. Territory matters!

- 1995-98: esperto e poi rappresentante dell'Italia nello *Spatial Development Committee* del Consiglio Europeo (Ministeri territoriali) per lo Schema di Sviluppo dello Spazio Europeo (ESDP: 1998)
- 2001: esperto OECD per le Politiche Regionali e Urbane (*Territorial Outlook* dell'OCSE)

8. Urban Agenda

- 1996: Incaricato del Rapporto su una politica europea per le Città (una possibile Agenda Urbana Europea) dal Presidente del Consiglio (Dini), presentato ai Ministri Europei a Venezia
- 1998: esperto della Commissione Europea per la redazione del Rapporto "Framework for action for urban sustainable development", presentato al Forum Europeo di Vienna
- 1997-98: Capo del Dipartimento Aree Urbane alla Presidenza del Consiglio dei Ministri, Roma. Elabora e finanzia un Programma Urbano per la Mobilità per le città metropolitane utilizzando risorse residue del Mondiale di Calcio.

9. Piani Strategici Urbani

- 1998-2000: elabora il concetto di Piano Strategico urbano, e lo applica alla prima esperienza italiana, quella di Torino (destinata a rappresentare il modello più coerente per altre esperienze italiane) come co-presidente (insieme al sindaco di Barcellona Pasqual Maragall) del Comitato Scientifico del Piano.
- Presiede il Comitato Scientifico di numerosi altri piani o vi collabora: Roma (non terminato), La Spezia, Cagliari, Scandicci, Napoli, Trento, Bologna, Perugia

10. Sustainable urban form

- 2001: per la prima volta si esce da una contrapposizione ideologica e qualitativa nel dibattito sugli effetti di forme urbane compatte o disperse sul benessere collettivo: i vantaggi ambientali di forme urbane compatte vengono misurati econometricamente.

11. Valutazione di grandi progetti urbani

- 2002: Utilizza per la prima volta il relativamente nuovo metodo dei Prezzi Edonici (utilizzato per dare valore a elementi urbani immateriali) per applicarlo alla valutazione di grandi progetti. Il primo è il progetto di interramento della ferrovia del Brennero nel tratto urbano di Trento
- 2015: applicazione della stessa metodologia al progetto di riapertura dei Navigli a Milano
- 2015: assiste una bella tesi di laurea che misura il Valore dei Centri storici di 2 città italiane

12. Modello econometrico di sviluppo regionale

- 2004-6: Costruisce, col gruppo di economisti regionali del Politecnico, il Modello econometrico regionale MASST (macroeconomico, settoriale, sociale e territoriale) per elaborazioni scenariali quantitative (*quantitative foresight*) per le regioni d'Europa.

- Successivamente il modello è non solo aggiornato ma anche ampliato in molteplici direzioni (MASST 2 e 3)

13. Regional Innovation Patterns

- 2008-10: si costruisce un modello interpretativo dei processi innovativi che articola spazialmente le diverse fasi del modello logico-lineare di innovazione, individuando 5 patterns in Europa.
- 2013-14: la stima dell'innovazione effettuata dal gruppo a livello regionale in Europa è utilizzata dalla Commissione, e così pure il modello interpretativo per le sue ricadute sulla filosofia di policy.

14. Territorial Impact Assessment

- 2005-6: Costruisce il primo e unico modello quantitativo di Valutazione di Impatto Territoriale di politiche e grandi progetti europei richiesto dalla Commissione Europea che opera a livello NUTs3 (provinciale) nell'Unione Europea (1350 unità territoriali). Applicato al grande progetto TEN- Trans European Networks. Il modello TEQUILA si collega al concetto (evasivo) di coesione territoriale, rendendolo misurabile.
- 2008-13: nuove applicazioni alle TENs, alle politiche agricole, alle Directives europee, con nuovi progetti del programma ESPON.

15. Capitale Territoriale

- 2009: elaborazione del concetto, che allarga gli elementi di una funzione di produzione a capitale eterogeneo a fattori produttivi come il capitale naturale e i beni comuni, il capitale cognitivo, il capitale relazionale, il capitale sociale e identitario, la struttura del sistema urbane, le reti e i modelli di governance. Sta alla base della logica del modello MASST.
- 2012-17: numerose applicazioni e analisi empiriche da parte della "scuola": significativi risultati interpretativi e di policy.

16. Al di là delle economie di agglomerazione e della dimensione ottima urbana

- 2014-17: Recente programma di ricerca che individua le scorciatoie logiche della teoria corrente, identifica le diverse fonti della competitività urbana, elabora in senso dinamico il tema dell'efficienza delle città, sottolinea il ruolo delle variabili ambientali e soprattutto ottiene ampie corroborazioni empiriche.

17. I costi delle frontiere in Europa

- 2017: Attraverso il modello MASST viene data una valutazione quantitativa alla riduzione di PIL potenziale determinata dalla persistenza di barriere internazionali, come le barriere legali e amministrative. Gli effetti sono stimati a livello sia di regioni bordo che complessivi. Risposta a una richiesta della Commissione Europea.