

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

1. General information

1.1 Personal

Family name **MASSARUTTO**
Name **ANTONIO**
Birthplace, birthdate: **Udine (UD), 04-NOV-1964**
Nationality **ITALIAN**
Civil status: **Married, one child**
Fiscal Code: **MSSNTN64S04L483H**
Residence: **Piazzale D'Annunzio 11/A, 33100 UDINE (UD)**
Phone: **320-4365915**
Email: antonio.massarutto@uniud.it
Certified email: antonio.massarutto@postecert.it

1.2 Education

Institution	Year	Title
Liceo Ginnasio "Jacopo Stellini", Udine	1983	High school (Classical maturity) (60/60)
Università Bocconi, Milano	1990	Degree in Economics (110/110&honors)
IUA – Istituto Universitario di Architettura, Venezia	1996	PHd in Territorial Public Policies

1.3 Language skills

Language	Reading	Listening	Conversation	Writing
Italian	Mother Tongue			
English	Excellent	Excellent	Excellent	Excellent
French	Good	Fair	Elementary	Elementary
Spanish	Excellent	Excellent	Good	Fair
German	Fair	Elementary	Elementary	Elementary

1.4 Career

Research scholarship at IEFE, Bocconi University (1990-1996)



Assistant professor of Agricultural economics, University of Udine (1996-2003)
 Associate professor of Public finance (SECS-P03), University of Udine, 2003-2015
 Associate professor of Applied economics (SECS-P06), University of Udine, 2015-2022
 Associate professor of Public finance (SECS-P03), University of Udine, 2022-present

Present position: Associate professor of Applied economics (SECS-P06)
 Affiliation: Department of economics and statistics (DIES), Università di Udine

Qualified for upgrade to full professor in the following disciplines:

Discipline	Obtained	Expiry dates	
		From:	To:
13/A2 (Economic policy)	2018 – Q1	17/05/2019	17/05/2028
13/A3 (Public finance)	2018 – Q1	19/04/2019	19/04/2028
13/A4 (Applied economics)	2012	18/12/2013	18/12/2022
13/B5 (Commodity science)	2018 – Q1	13/05/2019	13/05/2028

1.5 Research fellowships

Research Fellow, GREEN – Center of Research on Geography, Resources, Energy, Environment, Networks, Università Bocconi, Milano (già IEFE, Istituto di economia e politica dell’energia e dell’ambiente)
 Research affiliate, SEEDS – Interuniversity Research Center on “Sustainability, Environmental Economics and Dynamics Studies” (representative for Università di Udine)
 Scientific Advisor of REF Ricerche, Milano
 Member of Scientific Committee: CIRIEC International; Associazione Idrotecnica Italiana; Centro MaTER (Politecnico di Milano), CIMET
 Membership to Scientific associations: IAERE (Italian Association of Environmental and Resource Economics); SIEPI (Società italiana di economia e politica industriale); SIEP (Società Italiana di Economia Pubblica); c.MET05 (Centro di ricerca di economia applicata).

1.6 Editorial boards

- **Associate editor** Waste Management, Elsevier (Anvur fascia A per area 13/A)
- **Scientific Director** “Economia Pubblica – Italian Journal of Public Economics” (FrancoAngeli, Milano)
- **Member of editorial board:** Economics and Policy of Energy and the Environment
 - **Referee activity** for: Ecological Economics; Waste Management; Journal of Environmental Management; Journal of Cleaner Production; Journal of Industrial Ecology; Economia Politica; Utilities Policy; Resources, Conservation and Recycling; Annals of Public and Cooperative Economics; Water Policy; Water Resources & Economics; Economics and Policy of Energy and the Environment; Economia Pubblica; Water Alternatives; L’Industria; Water



2. Research activity

2.1 Fields of interest

Long expertise as a researcher in the field of applied environmental economics and public utility regulation and liberalization, special focus on water policy and comparative international studies.

Interdisciplinary approach at the boundary between economics, environmental sciences, social sciences.

Author of many publications in the field of water policy, waste management and public utilities, with special focus on economic evaluation, economic instruments, finance of water infrastructure, competitive tendering, liberalization, and PPP in the water utility sector (a selection of main titles below)

Intense academic and research networking confirmed by the continuous participation to international workshops and conferences

Responsible of many nationally funded research projects

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Antonio de' followed by a flourish.

2.2 Research project on competitive funds

Titolo	Sponsor	Periodo		Ruolo
R&D & water management systems	Ue Dg12, FP4	1994	1996	Principal investigator
Sustainwaste	Ue Dg12, FP4	1995	1998	Principal investigator
GOUVERNe	Ue Dg12, FP5	1998	2002	Principal investigator
Regalp – Regional development and cultural landscape change in Alpine regions	Ue Dg12, FP5	2002	2004	Principal investigator
Euromarket – Liberalization of water industry in Europe	Ue Dg12, FP5	2002	2005	Principal investigator
HarmoniCOP – Harmonizing collaborative planning of water resources following the WFD	Ue Dg12, FP5	2003	2005	Principal investigator
Nuovi modelli organizzativi per i servizi locali: dall'outsourcing all'integrazione a rete	MIUR – Cofin 2002	2002	2002	Principal investigator
Evoluzione delle forme di mercato e delle modalità di regolazione dei servizi locali di pubblica utilità in Europa	MIUR – Firb	2003	2004	Principal investigator
Strumenti di mercato per la politica ambientale	MIUR – Cofin 2003	2003	2003	Principal investigator
Sistemi di supporto alle decisioni e pianificazione integrate di bacino: stato dell'arte e problemi aperti	MIUR – Cofin 2005	2005	2005	Principal investigator
Water pricing and irrigation water demand	EU, DGENV	2005	2005	Principal investigator
INECO – Institutional and economic instruments for sustainable water management in the Mediterranean region	EU, FP6 (SSA)	2005	2008	Principal investigator
Financial economies of scale in the water industry	European Investment Bank - StareBEI	2007	2008	Principal investigator
Participation to the OECD working group on water pricing	OECD	2007	2009	Ricercatore senior – consulente
New public management in the waste management and water sector in Italy	MIUR – Cofin 2010	2010	2011	Principal investigator
WATACLIC – Economic instruments for the promotion of sustainable water management	EU - LIFE	2009	2012	Principal investigator
EPI-Water	EU-FP7	2011	2014	Ricercatore senior
Drought-R&SPI	EU-FP7	2012	2015	Principal investigator
IDEA – Economic analysis of the hydropower sector	Fondazione Cariplo	2012	2014	Principal investigator
VALURI – Integrated assessment of river restoration as a flood protection means	Fondazione Cariplo	2010	2012	Principal investigator
Il parametro OPM: possibili virtù e limiti metodologici	Fondazione AMGA GE	2017	2017	Principal investigator
The return of government-owned utilities: theoretical reasons, regulatory issues and perspectives for sustainability	PRID	2018	2019	Principal investigator
Regolazione dei servizi idrici e ambientali: analisi dei fattori che determinano i costi operativi e di capitale e possibili riflessi sui modelli di riconoscimento dei costi in tariffa	Fondazione AMGA GE	2020	2021	Principal investigator
REEMIX – Recycling of Rare-Earth Materials from electronic waste	Fondazione CARIPOLO	2022	2023	Responsabile UO



2.3 Research projects with own funds

Titolo	Sponsor	Periodo		Ruolo
Parametric cost functions for small electricity distribution systems	Fondi istituzionali	2017	2018	Principal investigator
The return of government-owned utilities: theoretical reasons, regulatory issues and perspectives for sustainability	PRID	2018	2019	Principal investigator
Economic regulation of waste management services and the circular economy	Fondi istituzionali	2018	2019	Principal investigator
Economic valuation of quality attributes of local services: power distribution, waste management and water supply	Fondi istituzionali;	2018	2019	Principal investigator



2.4 Research grants

Responsible for 21 full-year research grants

Titolo	Sponsor	Periodo	Assegnista
Regional development and cultural landscape change: the example of Alps. Evaluating and adjusting EU and national policies to manage a balanced change (REGALP)	EU 5FP PROGETTO REGALP	1/7/2002 – 1/7/2003	Castiglioni Benedetta
		1/7/2003 – 1/7/2004	Castiglioni Benedetta
		1/7/2002 – 1/7/2003	Grossutti Javier
		1/7/2003 – 1/7/2004	Grossutti Javier
		1/7/2002 – 1/7/2003	Virgilio Tiziana
		1/7/2003 – 1/7/2004	Virgilio Tiziana
Analisi economica degli usi dell'acqua in Friuli-Venezia Giulia, a supporto delle misure di pianificazione	Regione Autonoma Friuli-Venezia Giulia	15/12/2009 – 15/12/2010	Graffi Matteo
Analisi della sostenibilità dei modelli gestionali dei servizi idrici in Italia e in Friuli Venezia Giulia: cost benefit delle riforme	PRIN 2008	1/6/2011 – 31/5/2013	Ermano Paolo
Strumenti economici e gestione delle risorse idriche: complementarità e trade off tra le diverse componenti della sostenibilità (ecologica, economica, finanziaria, sociale)	FOND_CARIPL0, progetto IDEA_2012	1/12/2011 – 1/12/2012	De Carli Alessandro
		16/02/2013 -16/02/2014	De Carli Alessandro
Analisi economico ambientale del settore idroelettrico in Italia e in Europa	FOND_CARIPL0, progetto IDEA_2012	1/4/2012 – 31/3/2013	Pontoni Federico
Sistemi di responsabilità estesa del produttore e strumenti di policy: analisi comparativa delle principali esperienze internazionali Extended Producer Responsibility legislation on WEEE and Batteries Packaging and its implementation - A comparative analysis of the obligations of different stakeholders in selected countries and their impact of financial obligations	SAGIS_2014 + cofinanziamento ateneo	16/7/2014 – 16/7/2015	Favot Marinella
		1/2/2016 – 31-1-2017	Favot Marinella
		1/7/2017 – 30/6/2018	Favot Marinella
		1/7/2018 – 30/6/2019	Favot Marinella
		1/7/2019 – 30/6/2020	Favot Marinella
I servizi locali di fronte alla prova del mercato finanziario	L.R. 34/2015 art. 5, c. 29-33	01/08/2017 – 31/07/2018	Bortolotti Daniele
Valutazione economica e finanziaria del programma degli interventi nel servizio idrico integrato: il caso di Iris Acqua	Valutazione economica e finanziaria del programma degli interventi nel servizio idrico integrato: il caso di Iris Acqua	01/10/2018 – 30/09/2019	Bortolotti Daniele
Regolazione economica dei servizi pubblici locali: acqua e igiene urbana	L.R. 34/2015 art. 5, c. 29-33	01/11/2020 – 30/09/2021	Roder Giulia
Regolazione economica dei servizi pubblici locali: acqua e igiene urbana	Utilitalia Cofinanziamento ateneo	1/7/2021 – 30/06/2022	Moletta Mattia
Recycling of Rare-Earth Materials from electronic waste	REEMIX project	1/2/2023 – 31/01/2024	Curiazi Roberta

3. Teaching

3.1 University courses at the University of Udine

Year	(*)	Assignment	Credits	Hours	Degree course	Discipline
1999-00	S	Public finance and tax law	5	70	DU Economia e amministrazione delle imprese	SECS-P/03
2000-01	S	Public finance and tax law	5	70	DU Economia e amministrazione delle imprese	SECS-P/03
	S	Agricultural economics II	5	32	LS Scienze economiche	AGR-01
2001-02	S	Public finance and tax law	5	70	DU Economia e amministrazione delle imprese	SECS-P/03
	S	Agricultural economics II	5	32	LS Scienze economiche	AGR-01
2002-03	S	Politica economica I	5	32	LT Economia e commercio	SECS-P/02
	S	Agricultural economics II	5	32	LS Scienze economiche	AGR-01
2003-04	S	Economic policy I	5	32	LT Economia e commercio	SECS-P/02
2004-05	S	Economic policy	5	32	LT Economia e commercio	SECS-P/02
	T	Public economics I	5	32	LS Scienze economiche	SECS-P/03
	T	Public economics II	5	32	LS Scienze economiche	SECS-P/03
2005-06	S	Economic policy	5	32	LT Economia e commercio	SECS-P/02
	T	Public economics I	5	32	LS Scienze economiche	SECS-P/03
	T	Public economics II	5	32	LS Scienze economiche	SECS-P/03
2006-07	S	Economic policy	5	32	LT Economia e commercio	SECS-P/02
	T	Public economics I	5	32	LS Scienze economiche	SECS-P/03
	T	Public economics II	5	32	LS Scienze economiche	SECS-P/03
2007-08	S	Economic policy	5	32	LT Economia e commercio	SECS-P/02
	T	Public economics I	5	32	LS Scienze economiche	SECS-P/03
	T	Public economics II	5	32	LS Scienze economiche	SECS-P/03
2008-09	S	Economic policy	5	32	LT Economia e commercio	SECS-P/02
	T	Public economics I	5	32	LS Scienze economiche	SECS-P/03
	T	Public economics II	5	32	LS Scienze economiche	SECS-P/03
	S	Economic regulation of utilities	5	32	SSUP – Scuola Superiore Università di Udine	SECS-P/03
2009-10	T	Public economics I e II	10	64	LS Scienze economiche	SECS-P/03
	S	Economic policy	5	32	LT Economia e commercio	SECS-P/02
2010-11	T	Public economics	9	72	LS Scienze economiche	SECS-P/03
	A	Economic and monetary policy	8	72	LT Economia e commercio	SECS-P/02
	S	Organizzazione della P.A.		8	SSUP – Scuola superiore Università di Udine	SECS-P/03
2011-12	T	Public economics	9	72	LS Scienze economiche	SECS-P/03
	A	Economic and monetary policy	9	72	LT Economia e commercio	SECS-P/02
2012-13	T	Public economics	9	72	LS Scienze economiche	SECS-P/03
	A	Economic and monetary policy	9	72	LT Economia e commercio	SECS-P/02
2013-14	T	Public Economics	9	72	LM Economics	SECS-P/03
	T	Economic and monetary policy	9	72	LT Economia e commercio	SECS-P/02
2014-15	T	Public Economics	9	72	LM Economics	SECS-P/03
	T	Economic and monetary policy	9	72	LT Economia e commercio	SECS-P/06
	A	Economic valuation of urban development projects	4	40	LM Architettura	SECS-P/06
2015-16	T	Public Economics	9	72	LM Economics	SECS-P/06

	T	Economic and monetary policy	9	72	LT Economia e commercio	SECS-P/06
	A	Economic valuation of urban development projects	4	40	LM Architettura	SECS-P/06
	A	Approfondimenti di Economic and monetary policy		28	SSUP – Scuola Superiore Università di Udine	SECS-P/06
2016-17	T	Public Economics	9	72	LM Economics	SECS-P/06
	T	Economic and monetary policy	9	72	LT Economia e commercio	SECS-P/06
	A	Economic valuation of urban development projects	4	40	LM Architettura	SECS-P/06
2017-18	T	Public Economics	9	72	LM Economics	SECS-P/06
	T	Economic and monetary policy	9	72	LT Economia e commercio	SECS-P/06
	A	Economic valuation of urban development projects	4	40	LM Architettura	SECS-P/06
2018-19	T	Public Economics	9	72	LM Economics	SECS-P/06
	T	Economic and monetary policy	9	72	LT Economia e commercio	SECS-P/06
	A	Economic valuation of urban development projects	4	40	LM Architettura	SECS-P/06
2019-20	T	Public Economics	9	72	LM Economics	SECS-P/06
	T	Economic and monetary policy	9	72	LT Economia e commercio	SECS-P/06
	A	Economic regulation of public utilities	6	48	LM Economia Aziendale	SECS-P/06
	A	Applied economics	6	48	LT Tecniche dell'edilizia e del territorio	SECS-P/06
2020-21	T	Public Economics	9	72	LM Economics	SECS-P/06
	T	Economic and monetary policy	9	72	LT Economia e commercio	SECS-P/06
	A	Economic regulation of public utilities	6	48	LM Economia Aziendale	SECS-P/06
2021-22	T	Public Economics	9	72	LM Economics	SECS-P/06
	T	Politica economica e monetaria	9	72	LT Economia e commercio	SECS-P/06
	A	Laboratorio di Economia e regolazione dei servizi pubblici	6	48	LM Economia Aziendale	SECS-P/06
2022-23	T	Public Economics	9	72	LM Economics	SECS-P/06
	T	Politica economica e monetaria	9	72	LT Economia e commercio	SECS-P/06
	A	Laboratorio di Economia e regolazione dei servizi pubblici	6	48	LM Economia Aziendale	SECS-P/06

*S = Contract; A= Additional tenure; T = Statutory Tenure

3.3 Degree theses

	Master Degree.	Bachelor Degree	TOTAL
1998	0	4	4
1999	0	12	12
2000	0	6	6
2001	0	19	19
2002	0	27	27
2003	0	13	13
2004	0	11	11
2005	2	4	6
2006	7	5	12
2007	9	8	17
2008	5	13	18
2009	6	8	14
2010	7	14	21
2011	8	6	14
2012	2	3	5
2013	1	6	7
2014	1	1	2
2015	0	4	4
2016	0	6	6
2017	1	3	4
2018	2	2	4
2019	3	3	6
2020	3	6	9
2021	0	1	1
2022	2	6	8
2023	1	4	5
ONGOING	2	3	5
TOTALE	62	198	260

authored

3.4 Further teaching activity at the University of Udine

- President of exam commissions of all courses held
- Regular member of degree commissions
- Internal seminars: Phd in Economics and Management; Advanced school of renewable resources (SIER); Scuola Normale Superiore.
- Supervision of phd dissertations
- Director of the I Level Master programme “Circular economy and integrated waste management” (University of Udine and University of Trieste)
- Teaching at Master schools:
 - “Analysis and valuation of public policies” (SECS-P06), Master di I e II livello “Dirigere e governare le istituzioni pubbliche”, a.a. 2019-2020 (8 hours); a.a. 2020-2021 (8 hours); a.a. 2021-2022 (8 hours); a.a. 2022-2023 (8 hours)
 - “Service contracts, tariff policy and methodology”, (SECS-P06), Master di I e II livello “Dirigere e governare le istituzioni pubbliche”, a.a. 2019-2020 (12 hours); a.a. 2020-2021 (12 hours); a.a. 2021-2022 (12 hours); a.a. 2022-2023 (12 hours)
 - “Analysis and valuation of public policies” (SECS-P06), Master di I e II livello “Dirigere e governare le istituzioni pubbliche”, a.a. 2020-2021 (8 ore); a.a. 2021-2022 (8 hours)
 - “Economics and regulation of water utilities” (SECS-P/06), Master di I e II livello “Gestione sostenibile delle risorse idriche”, a.a. 2020-2021 (10 ore)

3.5 Teaching – Other institutions

- Member of PhD commissions:
 - Economia e Management dell’Innovazione e della Sostenibilità (EMIS), Università di Parma, 33° ciclo
- Supervision of phd thesis:
 - Olivier Crespi-Reghizzi (Ecole Nationale des Ponts et Chaussées, Paris)
- Supervision of Master theses:
 - Francesco Galli (Master in Sviluppo Locale, Università del Piemonte Orientale).
- Teaching contracts
 - “Technology and industrial organization of public utilities” presso Master in Economia e gestione dei servizi pubblici (MEGES), Università Bocconi (24 h/anno per tre anni accademici, da 2001/02 a 2003/04)
 - Economics of water and waste utilities, modulo di 6 h per il corso di “Economia dei cambiamenti climatici”, titolare prof. Luigi De Paoli, Università Bocconi, a.a. 2007/2008
 - “Water and waste management policies” presso Master in Economia e Management dell’Ambiente (MEMA), Università Bocconi, 32 h/anno per 6 a.a. (da 2001/02 a 2006/07)
 - “Environmental Planning & Assessment (Water and Solid Waste: economics and regulation)” presso Master in Green Economy, Energy and Corporate Social Responsibility (MAGER), Università Bocconi, 28 h/anno per 3 a.a. (da 2015/16 a 2017/18)
 - “Management of water and solid waste”, presso Master in Gestione dell’Ambiente (MAGAM), Università di Venezia Ca’ Foscari, 8 h/a per 2 a.a. (da 2017-18 a 2018-19)
 - “Economics and regulation of services of general economic interest” (2h), Corso di Alta Formazione in Regolazione dei servizi energetici e ambientali, Università di Siena, a.a. 2019-2020; 2020-2021; 2021-2022; 2022-2023
 - “Economics and regulation of waste management utilities” (2h), Corso di Alta Formazione in Regolazione dei servizi energetici e ambientali, Università di Siena, a.a. 2019-2020; 2020-2021; 2021-2022; 2022-2023
- Invited phd seminars
 - Economics of the circular economy (National inter-university phd programme in Sustainable development and climate change), March 2023



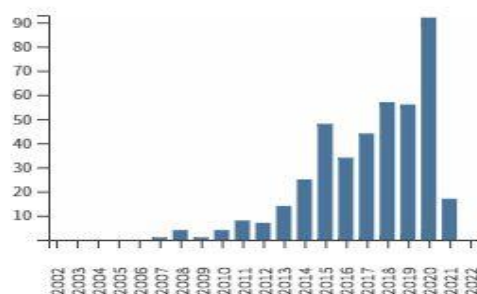
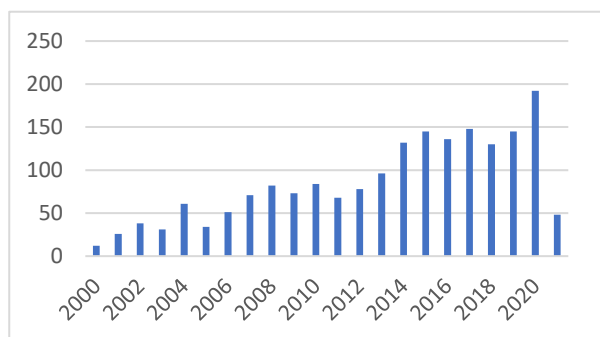
- Industrial organization and regulation of environmental services of general economic interest (National inter-university phd programme in Sustainable development and climate change), April 2023
- Invited Master Classes
 - Water management in Italy, SciencesPo, Parigi, march 2021; march 2022
 - “A world with zero waste?”, Università di Genova, marzo 2021
 - “A world with zero waste?” Scuola Superiore Sant’Anna, Pisa, giugno 2019
 - “Water as a social and economic good: an ecological-economic perspective”, Università di Roma Tre, Ottobre 2019
 - “The long and winding road to resource efficiency: an ecological-economic understanding of extended producer responsibility, Università di Ferrara, May 2018
 - “Economic Regulation of Services of General Economic Interest in Europe”, phd, University of Lausanne (CH)

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Antonio' followed by a flourish.

4. Publications

4.1 Bibliometric indexes

	GOOGLE SCHOLAR		SCOPUS	ISI-WOS
	TOTAL	> 2016		
N. of documents	208		35	25
Citations	1906	802	504	439
Citations without self-citations				389
H-Index	22	14	14	11
i10-Index	55	23		



Fonte: Google Scholar; Web of Knowledge

4.2 Selection of most relevant publications

1. Favot M., Grassetto L., Massarutto A., 2022, "Regulation and competition in the Extended Producer Responsibility models: results in the WEEE sector in Europe", *Waste Management*, 145, 60-71
2. Massarutto A., Roder G., Troiano S., 2022, "Better safe than sorry?" *Utilities Policy*, 76C, DOI: 10.1016/j.jup.2022.101355
1. Massarutto A., Cassetta E., Iacuzzi S., Garlatti A., Miani S., 2020, "Evaluating the performance of local SoEs as output-maximising entities: the case of Friuli Venezia Giulia", *Annals of Public and Cooperative Economics* DOI: <https://doi.org/10.1111/apce.12286>
2. Massarutto A., 2020, "Servant of too many masters: water pricing and the challenge of sustainability", *Utilities Policy*, 63, 101018
3. Favot M., Massarutto A., 2019, "Rare-earth elements in the circular economy: the case of yttrium", *Journal of Environmental Management*, 240, 504-510
4. Favot, M., Veit, R., Massarutto, A., 2018, "The ratio of EPR compliance fees on sales revenues of electrical and electronic equipment in Italy. A circular economy perspective", *Resources, Conservation and Recycling*, 135, pp. 34-37.
5. Massarutto A., Marangon F., Troiano S., Favot M., 2019, "Moral duty, warm glow or self-interest? A choice experiment study on motivations for domestic garbage sorting in Italy", *Journal of Cleaner Production*, 208, pp. 916-923

Antonio

6. Favot M., Veit R., Massarutto A., 2016, "The evolution of the Italian EPR system for the management of household Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE). Technical and economic performance in the spotlight", *Waste Management*, 56, pp. 431-43
7. Massarutto A., 2015, "Economic aspects of thermal treatment of solid waste in a sustainable WM system", *Waste Management*, 2015 Mar;37:45-57. doi: 10.1016/j.wasman.2014.08.024.
8. Massarutto A., Pontoni F., 2015, "Rent seizing and environmental concerns: A parametric valuation of the Italian hydropower sector" *Energy Policy* 03/2015; 78. DOI:10.1016/j.enpol.2014.12.016 · 2.70
9. Massarutto A., de Carli A., Graffi M., 2011, "Materials and Energy recovery in integrated waste management systems: a Life-Cycle Costing approach", *Waste Management*, 31, 9-10, 2102-2111, doi: 10.1016/j.wasman.2011.05.017
10. Consonni S., Giugliano M., Massarutto A., Ragazzi M., Sacconi C., 2011. "Material and energy recovery in integrated waste management systems. Project overview and main results". *Waste Management*, 31, 9-10, 2057-2065, doi: 10.1016/j.wasman.2011.04.016
11. Massarutto A., Paccagnan V., Linares E., 2008, "Private operation and public finance of the Italian water industry: a marriage of convenience?", *Water Resources Research*, 44, W12425, doi:10.1029/2007WR006443
12. Massarutto A., 2014, "The long and winding road to resource efficiency: an interdisciplinary perspective on extended producer responsibility", *Resources, Conservation and Recycling* 85(2014), 11-21, <http://dx.doi.org/10.1016/j.resconrec.2013.11.005>
13. Massarutto A., Ermano P., 2013, "Drowned in an inch of water. How poor regulation weakened the Italian water reform", *Utilities Policy*, 24, 20-31
14. Massarutto A., 2007, "Waste management as a public utility: options for competition in an environmentally-regulated industry", *Utilities Policy*, 15, 9-19
15. Massarutto A., 2002, "La riforma dei servizi pubblici locali: liberalizzazione, privatizzazione o gattopardismo?", *Mercato Concorrenza Regole*, n.1, 107-124
16. Massarutto A., 2010, "Gatto nero, gatto bianco", *Analisi giuridica dell'economia*, 2010, (1), 99-126
17. Massarutto A., 2013, "Il dovere di avere doveri. I beni comuni e la scienza triste", *Ragion Pratica*, 41, 361-378
18. Musolino, D.A., Massarutto, A., de Carli, A., 2018, "Does drought always cause economic losses in agriculture? An empirical investigation on the distributive effects of drought events in some areas of Southern Europe", *Science of the Total Environment*, 633, pp. 1560-1570.
19. Massarutto A., Antonioli B., Ermano P., 2013, "Assessing the impact of water service regulatory reforms in Italy: a multidimensional approach", *Water Policy*, 2013,15(6)1046-1063;DOI:10.2166/wp.2013.165
20. Massarutto A., 2007, "Water pricing and full-cost recovery of water services: economic incentive or instrument of public finance?", *Water Policy*, 9, 591-613
21. Stahl, K.; Kohn, I.; Blauhut, V.; Urquijo, J.; De Stefano, L.; Acácio, V.; Dias, S.; Stagge, J. H.; Tallaksen, L. M.; Kampragou, E.; Van Loon, A. F.; Barker, L. J.; Melsen, L. A.; Bifulco, C.; Musolino, D.; de Carli, A.; Massarutto, A.; Assimacopoulos, D.; Van Lanen, H. A. J., 2016, Impacts of European drought events: insights from an international database of text-based reports. DOI:10.5194/nhess-16-801-2016. pp.801-819. In *Natural Hazards and Earth System Sciences* - ISSN:1684-9981 vol. 16 (3)
22. Conte G., Bragalli C., Branchini S., de Carli A., Lenzi C., Masi F., Massarutto A., Pollastri M., Principi I., Bolognesi A., 2012, "Innovative Urban Water Management as a Climate Change Adaptation Strategy: Results from the Implementation of the Project "Water Against Climate Change (WATACLIC)", *Water*, 4(4), 1025-1038; doi:10.3390/w4041025

Editor of Special Issues for Scientific journals

- Guest Editor della Virtual Special Issue "Circular economy: transition, economy and law", con Alessio D'Amato e Shunsuke Managi (*Waste Management*, fascia A ANVUR)



- Guest Editor della Virtual Special Issue "Economics of Waste", con Jan Slavik e Doron Lavee (Waste Management, fascia A ANVUR)

Antonio

4.3 Complete list of publications

Books

1. Ascari S., Di Marzio T., Massarutto A., 1992, *L'igiene urbana. Economia e politica ambientale*, Franco Angeli, Milano
2. Massarutto A., 1993, *Economia del ciclo dell'acqua*, FrancoAngeli, Milano
3. Kaulard A., Massarutto A., 1997, *La gestione integrata dei rifiuti urbani*, FrancoAngeli, Milano
4. Benedini M., Di Pinto A., Massarutto A., Pagnotta R., Passino R., 1999 *Un futuro per l'acqua in Italia*, IRSA-CNR, Roma
5. Massarutto A., 2002, *Ciclo integrato delle acque: regole di mercato e strumenti operativi a confronto*, FrancoAngeli, Milano
6. Drusiani R., Fazioli R., Massarutto A., Matino P., 2004, *Regolazione e ristrutturazione del servizio idrico italiano*, CLUEB, Bologna.
7. Massarutto A., 2008, *L'acqua. Un dono della natura da gestire con intelligenza*, Farsi un'idea, il Mulino, Bologna
8. Massarutto A., 2009, *I rifiuti. Come e perché sono diventati un problema*, Farsi un'idea, il Mulino, Bologna
9. Massarutto A., 2011, *Privati dell'acqua? Tra bene comune e mercato*, il Mulino, Bologna
10. Massarutto A., 2015, *L'acqua. Un dono della natura da gestire con intelligenza*, 2a edizione aggiornata, Farsi un'idea, il Mulino, Bologna
11. Massarutto A., 2019, *Un mondo senza rifiuti? Viaggio nell'economia circolare*, il Mulino, Bologna

Edited books

1. Marangon F., Massarutto A., a cura di, 2000, *L'uso sostenibile delle risorse ambientali e delle aree protette*, Forum, Udine
2. Grandinetti R., Massarutto A., a cura di, 2003, *Servizi pubblici e politiche territoriali*, FrancoAngeli, Milano
3. Massarutto A., a cura di, 2004, *Privatizzazione e liberalizzazione dei servizi pubblici: prospettive per il Nord Est*, Forum, Udine
4. Massarutto A., a cura di, 2008, *Politiche per lo sviluppo sostenibile della montagna*, Franco Angeli, Milano
5. Turrini P., Pertile M., Massarutto A., de Carli A., (eds), 2021, *Water economics, policy and law in Italy*, Springer, Munich,

Articles on scientific journals

1. Massarutto A., 1995, "La legge Galli: una rivoluzione per i servizi idrici?" *Economia delle fonti di energia e dell'ambiente*, n.1
2. Massarutto A., 1997, "Le aziende municipalizzate: soggetto di offerta o soggetto di domanda?" *Economia delle Fonti di Energia e dell'Ambiente*, n. 2
3. Massarutto A., 1998, "La regolazione dei servizi idrici: le ragioni per l'istituzione di un'Authority," *Economia delle fonti di energia e dell'ambiente*, n.3
4. Massarutto A., 1998, "Le tariffe dei servizi idrici in Italia", *Economia delle fonti di energia e*



- dell'ambiente, n.2
5. Massarutto A., 1999, "La riforma della l.142/90: verso il mercato dei servizi pubblici locali?", in *Economia delle fonti di energia e dell'ambiente*, 42, 3, 121-160.
 6. Massarutto A., 2000, "Osservazioni sul ddl di riforma dei servizi pubblici locali" *Economia delle fonti di energia e dell'ambiente*, n.1
 7. Massarutto A., 2000, *Achille e la tartaruga*", in "Equilibri", anno IV, n.1, aprile.
 8. Massarutto A., 2001, "Dalla tassa alla tariffa: cosa cambia veramente per il settore dei rifiuti", *Economia delle fonti di energia e dell'ambiente*, 3, 37-76
 9. Biagi F., Massarutto A., 2001, "Efficienza e regolamentazione nei servizi pubblici locali: il caso dell'igiene urbana", *Economia pubblica*, 1-2002
 10. Massarutto A., 2002, "La riforma dei servizi pubblici locali: liberalizzazione, privatizzazione o gattopardismo?", *Mercato Concorrenza Regole*, n.1, 107-124
 11. Massarutto A., 2003, "Politica ambientale ed energetica e servizi pubblici locali: dalla pianificazione alla responsabilizzazione", *Economia delle fonti di energia e dell'ambiente*, n. 1
 12. de Carli A., Massarutto A., Paccagnan V., 2003, "La valutazione economica delle politiche idriche: dall'efficienza alla sostenibilità", *Economia delle fonti di energia e dell'ambiente*, n. 1-2, 149-187
 13. Massarutto A., 2003, "Water pricing and irrigation water demand: efficiency vs. sustainability", *European Environment*, 13, 100-119
 14. Massarutto A., 2004, La politica europea sui servizi di interesse generale e il "Libro Bianco", *Economia delle fonti di energia e dell'ambiente*, n.3
 15. Massarutto A., 2005, "La legge Galli alla prova dei fatti: riflessioni su una riforma incompiuta", *Economia delle Fonti di Energia e dell'Ambiente*, n.2
 16. Massarutto A., Romagnoli E., 2006, "La borsa dei rifiuti: esperienze a confronto", *Economia delle Fonti di Energia e dell'Ambiente*, n.1, 87-110
 17. Massarutto A., Muraro G., 2006, "Il ruolo dell'analisi economica nella dir. 2000/60", *Economia Pubblica*,
 18. Massarutto A., 2006, Prospettive di liberalizzazione dei servizi idrici e di igiene urbana in Italia: dentro e oltre il ddl 772, *Economia delle fonti di energia e dell'ambiente*, 2, 143-152
 19. De Paoli L., Massarutto A., 2006, "One size does not fit all: alcune riflessioni sulla proposta di riforma dei servizi pubblici locali in Italia", *Economia delle fonti di energia e dell'ambiente*, 2, 77-93
 20. Massarutto A., Linares E., 2006, "La difficile apertura al mercato dei servizi idrici: il caso dell'Acquedotto Pugliese", *Economia e Politica Industriale*, n.2, 171-189
 21. Massarutto A., 2007, "Water pricing and full-cost recovery of water services: economic incentive or instrument of public finance?", *Water Policy*, 9, 591-613
 22. Massarutto A., 2007, "Waste management as a public utility: options for competition in an environmentally-regulated industry", *Utilities Policy*, 15, 9-19
 23. Massarutto A., 2007, Dalla sindrome Nimby alla gestione del conflitto ambientale, *Economia delle fonti di energia e dell'ambiente*, n.1
 24. Massarutto A., 2008, "I rifiuti vanno gestiti e non rimossi", *Consumatori, diritti e mercato*, 1, 58-67
 25. Massarutto A., Lodi A., Di Tucci F., 2008, "Prospettive della filiera del bioetanolo in Italia", *Economia delle Fonti di Energia e dell'Ambiente*, 1, 32-54
 26. Massarutto A., Paccagnan V., Linares E., 2008, "Private operation and public finance of the Italian water industry: a marriage of convenience?", *Water Resources Research*, 44, W12425, doi:10.1029/2007WR006443
 27. Massarutto A., de Carli A., 2009, La gestione delle crisi idriche stagionali: il caso del bacino del Po, *Economia delle fonti di energia e dell'ambiente*, n.2
 28. Massarutto A., 2010, Gatto nero, gatto bianco, *Analisi giuridica dell'economia*
 29. Massarutto A., 2010, "La partita dell'acqua. Una lettura metaforica del confronto tra le opposte sponde del dibattito idrico", *Rivista Italiana di Comunicazione Pubblica*, 41-42, 47-50



30. Consonni S., Giugliano M., Massarutto A., Ragazzi M., Saccani C., 2011. "Material and energy recovery in integrated waste management systems. Project overview and main results". *Waste Management*, 31, 9-10, 2057-2065, doi: 10.1016/j.wasman.2011.04.016
31. Massarutto A., de Carli A., Graffi M., 2011, "Materials and Energy recovery in integrated waste management systems: a Life-Cycle Costing approach", *Waste Management*, 31, 9-10, 2102-2111, doi: 10.1016/j.wasman.2011.05.017
32. Massarutto A., 2011, "Acque tempestose. Il referendum che asseta l'Italia", *Energia*, 3/2011, 60-69
33. Massarutto A., Antonioli B., 2012, "The municipal waste management sector in Europe: shifting boundaries between public service and the market", *Annals of Public and Cooperative Economics*, 83, 4, 505-532
34. Massarutto A., 2012, "The brown side of the green economy: urban garbage and the zero-waste utopia", *Economics and Policy of Energy and the Environment*, 3, 81-110
35. Massarutto A., Ermano P., 2013, "Drowned in an inch of water. How poor regulation weakened the Italian water reform", *Utilities Policy*, 24, 20-31
36. Conte G., Bragalli C., Branchini S., de Carli A., Lenzi C., Masi F., Massarutto A., Pollastri M., Principi I., Bolognesi A., 2012, "Innovative Urban Water Management as a Climate Change Adaptation Strategy: Results from the Implementation of the Project "Water Against Climate Change (WATACLIC)", *Water*, 4(4), 1025-1038; doi:10.3390/w4041025
37. Massarutto A., Antonioli B., Ermano P., 2013, "Assessing the impact of water service regulatory reforms in Italy: a multidimensional approach", *Water Policy*, 2013, 15(6)1046-1063; DOI:10.2166/wp.2013.165
38. Massarutto A., 2013, "Il dovere di avere doveri. I beni comuni e la scienza triste", *Ragion Pratica*, 41, 361-378
39. Massarutto A., 2013, "Lo strano caso del Dottor Recycl e Mister Hide, ovvero: perché la distinzione tra rifiuto urbano e speciale non ha più senso", *Ambiente Rischio e Comunicazione*
40. Massarutto A., 2014, "The long and winding road to resource efficiency: an interdisciplinary perspective on extended producer responsibility", *Resources, Conservation and Recycling* 85(2014), 11-21, <http://dx.doi.org/10.1016/j.resconrec.2013.11.005>
41. Massarutto A., 2014, Ben comune, mezzo gaudio. La lenta rinascita del settore idrico italiano dopo il Referendum 2011, *Economia e Società Regionale*, 3, 42-52
42. Massarutto A., 2015, "Economic aspects of thermal treatment of solid waste in a sustainable WM system", *Waste Management*, 2015 Mar;37:45-57. doi: 10.1016/j.wasman.2014.08.024.
43. Massarutto A., de Carli A., 2014, "Two Birds with One Stone: improving ecological quality and flood protection through river restoration in Northern Italy", *Economics and Policy of Energy and the Environment*, 1
44. Massarutto A., Pontoni F., 2015: "Rent seizing and environmental concerns: A parametric valuation of the Italian hydropower sector" *Energy Policy* 03/2015; 78. DOI:10.1016/j.enpol.2014.12.016 · 2.70
45. Massarutto A., Pontoni F., de Carli A., Goltara A., 2015, "Hydropower production and environmental regulation: opting for a performance-based tax approach", *Economics and Policy of Energy and the Environment*,
46. Massarutto A., Silvestri F., 2015, "Free Municipal Waste Trade as an Incentive to Recycling a Theoretical Study", *Economics and Policy of Energy and the Environment*, 3
47. Favot M., Veit R., Massarutto A., 2016, "The evolution of the Italian EPR system for the management of household Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE). Technical and economic performance in the spotlight", *Waste Management*, 56, pp. 431-43
48. Stahl, K.; Kohn, I.; Blauhut, V.; Urquijo, J.; De Stefano, L.; Acácio, V.; Dias, S.; Stagge, J. H.; Tallaksen, L. M.; Kampragou, E.; Van Loon, A. F.; Barker, L. J.; Melsen, L. A.; Bifulco, C.; Musolino, D.; de Carli, A.; Massarutto, A.; Assimacopoulos, D.; Van Lanen, H. A. J., 2016, Impacts of European drought events: insights from an international database of text-based reports. DOI:10.5194/nhess-16-801-2016. pp.801-819. In NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES - ISSN:1684-9981 vol. 16 (3)



49. Favot M., Veit R., Massarutto A., 2017, "The ratio of EPR compliance fees on sales revenues of electrical and electronic equipment in Italy. A circular economy perspective", *Resources Conservation & Recycling*, available online July 2017
50. Musolino D., de Carli A., Massarutto A., 2017, "Evaluation of the socioeconomic impacts of the drought events: The case of the Po river basin". DOI:10.1515/euco-2017-0010. pp.163-176. *European Countryside* - ISSN:1803-8417 vol. 9 (1)
51. Musolino, D.A., Massarutto, A., de Carli, A., 2018, "Does drought always cause economic losses in agriculture? An empirical investigation on the distributive effects of drought events in some areas of Southern Europe", *Science of the Total Environment*, 633, pp. 1560-1570.
52. Massarutto A., Marangon F., Troiano S., Favot M., 2019, "Moral duty, warm-glow or self-interest? A choice experiment study on the motivations for domestic garbage sorting in Italy", *Journal of Cleaner Production*, 208, 20, 916-923
53. Massarutto A., 2019, "Italian waste in the circular economy: an agenda for industry regulators", *Economia Pubblica*, 1, 9-48
54. Moretto A., Favot M., Massarutto A., 2019, Incinerators in Italy. An overview in the light of the circular economy model, *Economia Pubblica*, 1, 69-88
55. Favot M., Massarutto A., 2019, "Rare-earth elements in the circular economy: the case of yttrium", *Journal of Environmental Management*, 240, 504-510
56. Massarutto A., Barbieri E., Schenkel M., 2019, "Da consorzi a parchi industriali: un'analisi empirica dell'"effetto consorzio" sulla performance delle imprese italiane", *L'Industria*, 3, 463-495
57. Massarutto A., Cassetta E., Iacuzzi S., Garlatti A., Miani S., 2020, "Evaluating the performance of local SoEs as output-maximising entities: the case of Friuli Venezia Giulia", *Annals of Public and Cooperative Economics*, DOI: <https://doi.org/10.1111/apce.12286>
58. Massarutto A., 2020, "Servant of too many masters: water pricing and the challenge of sustainability", *Utilities Policy*, 63, 101018
59. Massarutto A., 2020, "Economic regulation of waste management utilities: taking stock of the Italian reform", *Economics and Policy of Energy and the Environment*, 2, 5-33, DOI:10.3280/EFE2020-002001

Other articles

1. Massarutto A., 1995, "L'organizzazione dei servizi idrici in alcune esperienze straniere", *Economia Marche*, 1/95
2. Massarutto A., 1997, "Il controllo dell'inquinamento idrico di origine agro-zootecnica: il caso della Gran Bretagna", *Studi di Economia e Diritto*, n. 1, 1997
3. Massarutto A., 1997, "Fra lo stato e il mercato: istituzioni cooperative per la gestione delle risorse idriche e della difesa del suolo", *Il diritto dell'agricoltura*, 2/97
4. Massarutto A., 1997, "Les politiques de l'eau: scenarii pour le XXI siècle", *Pôle Sud*, 6/1997
5. Massarutto A., 1998, "Le tariffe dei servizi idrici in Europa", *L'Acqua*, n.1-2, 1998
6. Massarutto A., 1999, "Top-down standards and bottom-up learning processes: practical limits to a European harmonisation of waste policies", *Oekologische Wirtschaften*, n.4
7. Massarutto A., 2001, "I servizi ambientali fra regolazione e mercato", *Prisma*, 1/2001
8. Massarutto A., 2003, *Water pricing: a basic tool for water sustainability?*, *Ingenieria del Agua*, 3/2003, pp. 399-429
9. Massarutto A., 2004, "Full-cost recovery of water services: the European experience", *Zeitschrift für Angewandte Umweltforschung*, Special Issue on Water policy, 15-16, 2003-2004
10. Massarutto A., 2014, "Quanti investimenti servono davvero al sistema idrico italiano?", *L'Acqua*
11. Pfeifferkorn W., Egli H.R., Massarutto A., 2005, Regional development and cultural landscape

change in the Alps: the challenge of polarisation, *Geographica Bernensia*, G74 (special issue)

Book chapters

1. Massarutto A., 1995, "Istituzioni e regolamentazione del mercato", in L. Caselli (a cura di), *Le parole dell'impresa*, FrancoAngeli, Milano
2. Massarutto A., 1996, "Politiche per il recupero agricolo della frazione organica dei rifiuti: strumenti di intervento ed esperienze istituzionali", in AA.VV., *Ingegneria della trasformazione in compost*, CIPA, Milano, 1996
3. Massarutto A., 1997, "Le problematiche ambientali nei distretti industriali e agro-industriali", in P.Tiberi (a cura di), *Problemi e prospettive dei distretti industriali in Friuli-Venezia Giulia*, Forum, Udine, 1997.
4. Massarutto A., 1997, "Integrating the economic dimension in Environmental Impact Assessment", in ELNI, *International Environmental Impact Assessment: European and Comparative Law and Practical Experiences*, Cameron May, UK, 1997
5. Massarutto A., 1998, "Alcune esperienze straniere di pianificazione di bacino partecipata", in AA.VV., *Ambiente Italia 1998*, Editoriale Verde Ambiente, Roma, 1998.
6. Marangon F., Massarutto A., Tempesta T., 1998, "Dalla bonifica alla gestione sostenibile delle aree umide: il caso di Marano", in AA.VV., *L'homme et la lagune*, Editions de Bergier, Marseille, 1998.
7. Massarutto A., 1999, "Instruments economics ambientals de la teoria a la practica: aplicacions al sector dels residus", in J.Esquerrà, E.Oltra, J.Roca, E.Tellò, a cura di, , *La fiscalitat ambiental a l'ambit urbà: aigua i residus a la regió metropolitana de Barcelona*, Publicacions Universitat de Barcelona, 1999
8. Massarutto A., 1999, "I servizi idrici", in Fondazione Rosselli, *I servizi di pubblica utilità in Italia – Terzo rapporto OSP*, a cura di L.Roveda e S.Campodell'Orto, Guerini e associati, Milano, 1999
9. Massarutto A., 1999, "I rifiuti urbani", in Fondazione Rosselli, *I servizi di pubblica utilità in Italia – Terzo rapporto OSP*, a cura di L.Roveda e S.Campodell'Orto, Guerini e associati, Milano, 1999
10. Massarutto A., 1999, "Le politiche dell'acqua in Italia: la difficile trasformazione dalla politica delle infrastrutture alla politica ambientale", in Faggi P.P., a cura di, *La gestione dell'acqua fra dimensione locale e grandi spazi*, CEDAM, Padova, 1999
11. Massarutto A., 1999, "Introduzione" a B.Barraqué, *Le politiche dell'acqua in Europa*, FrancoAngeli, Milano, 1999
12. Bertossi P., Kaulard A., Massarutto A., 2000, Municipal waste management in Italy, in Buclet N., Godard O., a cura di, *Municipal waste management in Europe: a comparative study in building regimes*, Kluwer, Amsterdam
13. Grandinetti R., Massarutto A., 2000, Gestione, regolazione e marketing dei servizi pubblici locali: come associare l'introduzione del mercato con la valorizzazione dei contesti territoriali, in Ciciotti E., Spaziante A., a cura di, *Economia, territorio e istituzioni: i nuovi fattori delle politiche di sviluppo locale*, FrancoAngeli, 2000.
14. Massarutto A., 2000, La Società alpina friulana e l'alpinismo in Friuli nell'800, in Bergamini G., Donazzolo Cristante C., Micelli F. La Società alpina friulana e le Alpi friulane: le immagini le realtà, Catalogo della mostra, Silvana Editoriale, Udine, 2000
15. Massarutto A., 2001, *Environmental consequences of a privatisation of water services: experiences in Italy*, in F.Holzwarth, A.Kraemer, *Umweltaspekte einer Privatisierung der Wasserwirtschaft in Deutschland*, Ecoscript, Berlin, 2001
16. Massarutto A., 2001, "La gestione sostenibile degli acquiferi" in: Segre L., Frey M. (a cura di), "Il sottosuolo lombardo e la gestione sostenibile delle sue risorse", *Atti della Giornata di Studio*, 25 Ottobre 2001, Milano, pp. 137-150.
17. Massarutto A., 2002, *La regolazione economica e finanziaria dei servizi ambientali: acqua e igiene*



- urbana*, in Robotti L., a cura di, "Competizione e regole nel mercato dei servizi pubblici locali ", il Mulino.
18. Cozzi G., Massarutto A., 2002, Dalla municipalizzata all'impresa pubblica locale, in S.Vaccà, a cura di, Problemi e prospettive dei servizi locali di pubblica utilità in Italia, FrancoAngeli, 2002
 19. Massarutto A., Tabacco R., 2002, Il contratto di servizio nei servizi pubblici locali: l'evoluzione degli strumenti utilizzati per regolare la relazione tra soggetto di domanda e soggetto di offerta, in S.Vaccà, a cura di, Problemi e prospettive dei servizi locali di pubblica utilità in Italia, FrancoAngeli, 2002
 20. Bertossi P., Buclet N., Fischer L., Kaulard A., Massarutto A., 2002, The dynamic effects of interactions between national regimes: towards harmonisation , in Buclet N., a cura di, Municipal Waste Management in Europe. European Policy between Harmonisation and Subsidiarity, Kluwer Academic Publishers, Amsterdam
 21. Massarutto A., 2003, *La demanda de riego en Europa: el impacto de la Agenda 2000 y la Directiva marco del Agua*, in J.Albiac Murillo, Los instrumentos economicos en la gestion del agua en la agricultura, Mundiprensa, Madrid, 2003
 22. Massarutto A., 2003, *I servizi pubblici tra sviluppo locale, regionalismo e liberalizzazione*, in Grandinetti R., Massarutto A., a cura di, *Servizi pubblici e politiche territoriali*, Franco Angeli, Milano
 23. Massarutto A., 2003, *La certificazione ambientale territoriale: uno strumento per conciliare l'economia delle reti e l'economia dei luoghi*, in S.Fabbro, C.Minciguerra, a cura di, *Tra reti e luoghi: strategie per condividere spazi nel territorio della post-modernità*, Edicom, Ronchi dei Legionari, 2003
 24. Massarutto A., 2004, *Water pricing: a basic tool for a sustainable water policy?* in Cabrera E., Cobacho R., *Challenges for the new water policies in the XXI century*, Balkema, Amsterdam, 2004, pp. 209-241
 25. Massarutto A., 2004, *Il settore idrico in Italia*, in E.Ferragina, a cura di, *Una politica delle risorse idriche per il futuro del Mediterraneo*, il Mulino, Bologna, 2004
 26. Massarutto A., 2005, *La gestione industriale dei rifiuti e il mercato: dall'igiene urbana alla politica ambientale*, in P. Polidori, a cura di, *Politiche locali e organizzazione dei servizi pubblici economici*, FrancoAngeli, Milano
 27. Massarutto A., 2006, *Waste management as a service of general economic interest: is the self-sufficiency principle still justified?*, in Henri Coing, Pierre Bauby, Alain de Tolédo, eds, *Services of general interest in Europe*, CNRS Editions, Paris
 28. Massarutto A., 2006, *Is privatization of water utilities sustainable? Lessons from the European experience*, in L.Mays, ed., *Water Resources Sustainability*, McGraw-Hill,
 29. Correlje A., Francois D., Massarutto A., 2006, *Economic implications of water liberalization scenarios*, in Finger M., Allouche J., Manso P. (eds.), *Water liberalization: European water scenarios*, IWA Publishing, Ashland
 30. Massarutto A., Linares E., Paccagnan V., 2006, *Liberalisation and Private Sector Participation in WSS: the European Experience* in Finger M., Allouche J., Manso P. (eds.), *Water liberalization: European water scenarios*, IWA Publishing, Ashland
 31. Massarutto A., 2007, *Le traitement des déchets, un service d'intérêt économique général: le principe d'autarcie est-il encore légitime?*, in Bauby P., Coing H., de Tolédo A., *Les services publiques en Europe: Pour une régulation démocratique*, Publisud, Paris (pp.141-163)
 32. Massarutto A., 2007, *Economic analysis of waste management systems in Europe*, in C. Clini, M.L. Gullino, I. Musu and X. Yang (Eds.), *Sustainable Development and Environment Management - Experiences and Case Studies*, Springer, NL, pp. 171-186, ISBN978-1-4020-6597-2(HB)ISBN978-1-4020-6598-9 (e-book) Language: English, Chinese
 33. Massarutto A., 2008, *Introduzione*, in Massarutto A., a cura di, *Politiche per lo sviluppo sostenibile della montagna*, Franco Angeli, Milano
 34. Grossutti J., Massarutto A., Troiano S., Visintin F., 2008, *Il bilancio sociale come strumento di*



- valutazione della sostenibilità delle politiche pubbliche per lo sviluppo della montagna: il caso di Promotur, in Massarutto A., a cura di, Politiche per lo sviluppo sostenibile della montagna, Franco Angeli, Milano
35. Massarutto A., 2009, La compensazione dei servizi ecosistemici: un criterio innovativo per impostare i trasferimenti economici a sostegno della montagna, in Borghi E., a cura di, La sfida dei territori nella Green Economy, il Mulino, Bologna
 36. Massarutto A., 2010, *Urban water conflicts and sustainability: an ecological-economic approach*, in Guarani L., Carestiatto N., Water in the Euro-Mediterranean area – L'acqua nello spazio euromediterraneo, pp. 15-15, Forum, Udine (ISBN 978-88-8420-599-5, 230 pag)
 37. Massarutto A., 2012, *An ecological-economic approach to urban water conflicts*, in Barraqué B., ed., Urban water conflicts, Routledge, London
 38. Massarutto A., 2012, *Reform of water services in Italy: a live bomb behind outward unanimity*, in Barraqué B., ed., Urban water conflicts, Routledge, London
 39. Massarutto A., 2013, *Un approccio economico al tema della scarsità idrica*, in Antonelli M., Greco F., *L'acqua che mangiamo*, Edizioni Ambiente, Milano
 40. Massarutto A., 2013, *Rifiuti senza frontiere*, voce per il *Libro dell'Anno Treccani*, Istituto per l'Enciclopedia Italiana, Roma.
 41. Massarutto A., 2013, Per una green economy dei rifiuti, oltre l'utopia "rifiuti zero", in Italiadecide, Ciclo dei rifiuti: governare assieme ambiente, economia e territorio. Rapporto 2012-2013, il Mulino, Bologna, pp. 331-355
 42. Arena U., Massarutto A., Morselli L., 2013, Verso una reale sostenibilità della gestione rifiuti: comunicazione, tecnologie, strumenti trasparenti di governance, in Italiadecide, Ciclo dei rifiuti: governare assieme ambiente, economia e territorio. Rapporto 2012-2013, il Mulino, Bologna, pp. 395-403
 43. Mysiak, J., Farinosi, F., Carrera, L., Breil, M., Massarutto, A., 2015, Residential water pricing in Italy, in Lago M. et al., Use of economic instruments in water policy: Insights from international experience, Springer, Monaco
 44. Mysiak, J., Farinosi, F., Carrera, L., Breil, M., Massarutto, A., 2015, Green energy certificates and compliance markets, in Lago M. et al., Use of economic instruments in water policy: Insights from international experience, Springer, Monaco
 45. Massarutto A., 2015, *The evolving global water industry*, in Finger M., ed., *The Routledge Companion to Network Industries*, Routledge, London
 46. Massarutto A., 2015, *An economic approach to water scarcity*, in Antonelli M., Greco F., *The Water We Eat. Combining virtual water and water footprint*, Springer, Munich, pp. 175-186
 47. Massarutto A., 2015, *Water pricing in Italy: beyond full-cost recovery*, in Dinar A., ed., *Water Pricing and Innovation*, Springer, Munich
 48. Massarutto A., de Carli A., Musolino D., Picarelli A., Vezzani C., 2015, *Drought management in the Po river basin, Italy*, in Assimacopoulos D., Iglesias A., van Lanen H., *Droughts*, Wiley
 49. Massarutto A., Musolino D., de Carli A., 2015, *Ex-post evaluation of the socio-economic impacts of drought in some areas in Europe*, in Andreu J., Solera A., Paredes-Arquiola J., Haro-Monteagudo D., van Lanen H. (a cura di), *Drought: Research and Science-Policy Interfacing*, 02/2015: pages 71-79; CRC Press, Taylor & Francis Group, A Balkema Book., ISBN: 9781138027794
 50. Massarutto A., 2016, *L'Italia risorgimentale alla conquista delle Alpi. Alpinismo scientifico in Friuli*, in Al Kalak M., Baja Guarienti C., a cura di, *Conquistare la montagna. Storia di un'idea*, Bruno Mondadori, Milano
 51. Massarutto A., 2017, *I rifiuti della prossima città*, in Ferrari G.F., a cura di, *La prossima città*, Mimesis, Milano
 52. Turrini P., Massarutto A., Pertile M., De Carli A., 2021, *Introduction*, in Turrini P., Massarutto A., Pertile M., De Carli A., (eds), *Water law, policy and economics in Italy*, Springer (in corso di pubblicazione)



53. Vaglietti G., Pontoni F., De Carli A., Massarutto A., 2021, *The Uses and Value of Water in Italy: Evidence from Selected Case Studies in Italy, with a Particular Focus on Irrigation, Industry and Hydropower*, in Turrini P., Massarutto A., Pertile M., De Carli A., (eds), *Water law, policy and economics in Italy*, Springer (in corso di pubblicazione)
54. Musolino D., Massarutto A., 2021, *Managing water scarcity and drought: the Po experience*, in Turrini P., Massarutto A., Pertile M., De Carli A., (eds), *Water law, policy and economics in Italy*, Springer (in corso di pubblicazione)
55. Massarutto A., 2021, *Economic Regulation, Water Pricing, and Environmental and Resource Costs: The Difficult Marriage Between Financial Sustainability, Investment Requirements and Economic Efficiency*, in Turrini P., Massarutto A., Pertile M., De Carli A., (eds), *Water law, policy and economics in Italy*, Springer (in corso di pubblicazione)
56. Turrini P., Massarutto A., Pertile M., De Carli A., 2021, *A view from within: concluding remarks*, in Turrini P., Massarutto A., Pertile M., De Carli A., (eds), *Water law, policy and economics in Italy*, Springer (in corso di pubblicazione), in Turrini P., Massarutto A., Pertile M., De Carli A., (eds), *Water law, policy and economics in Italy*, Springer (in corso di pubblicazione)

Working papers and research reports

3. Antonioli B., Massarutto A., 2011, *The municipal waste sector in Europe: shifting boundaries between public service and the market*, Ciriec WP 11/07, http://www.ciriec.ulg.ac.be/en/pages/6_2working_papers.htm
4. Hafkamp W., Kaulard A., Massarutto A., 1999, *Patterns of competition in the waste collection and disposal industry*, in Buclet N., Godard O., *Sustainwaste, Final Report to the European Commission*, Bruxelles.
5. Massarutto A., 1999, *Agriculture, Water Resources and Water Policy in Italy*, Note di lavoro 33.99, Fondazione ENI Enrico Mattei
6. Massarutto A., 1995, *La regolamentazione. Interpretazioni aLT Ernative dell'intervento dello Stato nell'economia*, Daest-lua, Venezia, Working paper del Dottorato in Politiche pubbliche del territorio, n. 7, 1995,
7. Massarutto A., 1995, *La riforma della regolazione e delle tariffe dei servizi di igiene urbana in Europa*, Quaderni di ricerca Iefe, Università Bocconi, 1995 (con S.Ascari e A.D'Orazio)
8. Massarutto A., 1995, *La valutazione economica della domanda d'acqua: metodologie di stima e applicazioni empiriche*, Quaderni di ricerca, Iefe, Università Bocconi, 1995 (con Michele Fontana)
9. Massarutto A., 1996 *La privatizzazione dell'industria idrica in Gran Bretagna*, Daest-lua, Venezia, Working paper del Dottorato in Politiche pubbliche del territorio, n. 10, 1996
10. Massarutto A., 1996, *La pianificazione di bacino come politica pubblica: il caso del Po*, Quaderni di ricerca Iefe, Università Bocconi, 1996 (con Giulia Pesaro)
11. Massarutto A., Menzo G.M., 1996, *Qualità e innovazione nel settore agricolo: il settore vitivinicolo in Friuli-Venezia Giulia*, Dipartimento di scienze economiche, Università di Udine, 1996
12. Bertossi P., Kaulard A., Lolli A., Massarutto A., 1998, *La modernizzazione dell'industria dei rifiuti urbani in Italia*, Quaderni di ricerca Iefe, Università Bocconi, Milano, 1998 (con)
13. Massarutto A., 2000, *La valutazione economica dell'inquinamento dell'aria in ambienti indoor*, Quaderni di ricerca Iefe, Università Bocconi, 2000
14. Massarutto A., 2001, *An accounting model for assessing full-cost recovery of environmental public utilities*, Working paper series in economics n. 06-01
15. Massarutto A., 2001, *Water institutions and water management in Italy*, Working paper Series in Economics, 01-01, DSE, Università di Udine
16. Massarutto A., 2002, *Irrigation water demand in Europe: the impact of Agenda 2000 and the Water Framework Directive*, WP series in economics, 01-02, Dipartimento di scienze economiche, Università di



Udine

17. Castiglioni B., Grossutti J., Massarutto A., Troiano S., Virgilio T., 2002, "The relevance of the landscape issue in territorial development policies", WP series in economics, 05/03, Dipartimento di scienze economiche, Università di Udine
18. Grossutti J., Massarutto A., Troiano S., 2002, "Valutazione economica dei benefici indotti dall'intervento pubblico per lo sviluppo del turismo invernale in Friuli-Venezia Giulia", WP series in economics, 07/02, Dipartimento di scienze economiche, Università di Udine
19. Biagi F., Massarutto A., 2002, Efficienza e regolamentazione nei servizi di igiene urbana, Working Paper Series in Economics, 05-01, Dipartimento di scienze economiche, Università di Udine
20. Massarutto A., 2005, A policy roadmap for the evaluation of liberalization opportunities and outcomes of regulatory reforms, Working paper series in Economics, 02-05, Dipartimento di scienze economiche, Università di Udine
21. Massarutto A., 2005, Assessing regulatory reforms in the European water industry: insights from the economic literature and a framework for evaluation, Working paper series in economics, 05-05, Dipartimento di scienze economiche, Università di Udine
22. Massarutto A., 2005, Liberalization and private sector involvement in the European water industry, Working paper series in economics, 03-05, Dipartimento di scienze economiche, Università di Udine
23. Massarutto A., 2005, Waste management as a service of general economic interest: is the self-sufficiency principle still justified?, Working paper series in economics, 04-05, Dipartimento di scienze economiche, Università di Udine
24. Massarutto A., de Carli A., Graffi M., 2010, La gestione integrate dei rifiuti urbani: analisi di scenari alternativi, Quaderni di ricerca IEFE, Università Bocconi, Milano
25. Massarutto A., 2010, Municipal waste management in Italy, Ciriec working paper 01/10, http://www.ciriec.ulg.ac.be/en/pages/6_2working_papers.htm
26. Massarutto A., a cura di, 2009, La regolazione economica dei servizi idrici nell'esperienza internazionale, Rapporto di ricerca IEFE, Università Bocconi, Milano
27. Massarutto A., Pontoni F., 2013, An economic analysis of the hydropower rent in Italy, Working paper series in economics 08/2013, DIES, Università di Udine



4.4 Organized conferences

28. 7th IAERE Annual Conference, University of Udine, 7-8 febbraio 2019, Italian Association of Environmental and Resource Economics

4.5 Presentations at conferences (2010 -)

29. Un mondo senza rifiuti?, Webinar - Lectio magistralis, DISPO, Università di Genova, 18/03/2021
30. Water policy and water services in Italy, Webinar invitato, SciencesPo - Institut d'Etudes Politiques, Parigi, 17/03/2021
31. L'acqua come bene economico: la prospettiva dell'economia ecologica, Lezione magistrale, Università di Roma Tre, 16/10/2019
32. The effects of the "New Investment Fund" on the financial equilibrium of water and sanitation operators in Italy, presented at the First Water and Waste Management, "Water and Waste Management in the Circular Economy: Efficiency, Innovation and Policy Implications", University of Brescia, 10-11 October, 2019
33. The economic cost of droughts and the Italian agriculture, SIDEA 2019 conference, Pistoia, 13-14 giugno 2019, sessione speciale IAERE (con A. de Carli e D.Musolino)
34. An econometric analysis of the determinants of the costs of municipal waste management in Italy, c.MET conference, Napoli, 12-14 giugno 2019
35. Economic regulation of the waste management sector: Defining an efficient benchmark for the gate-fees of treatment plants, Keynote Speech (con M.Favot e A.Moretto), MaTER Meeting 2019, Politecnico di Milano, sede di Piacenza, 23-24 maggio 2019 (invitata)
36. Servant of too many masters: Water tariff regulation and the challenge of sustainability, Keynote speech, Conferenza "Understanding tariff system that impact water services", Lisbona, University of Lisbon School of Law, 14.15 marzo 2019
37. The monetary value of irrigated agriculture: an estimation for benefits in Italy (con F. Marangon, S.Troiano, M.Favot); Recycling yttrium from spent lamps: how economically viable is it within the circular economy paradigm? (con M.Favot); The Italian Water Sector: Efficiency and Regulation (con D.Bortolotti), presentati alla 7a Conferenza IAERE, Udine, 7-8 febbraio 2019
38. "Trends in European Management of Water and Sanitation Services. Liberalization, regulation and role of private sector", seminario invitato, Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa, 1/12/2018
39. "La distribuzione di energia elettrica in Italia: Un'analisi della funzione di costi dei piccoli operatori" (con D.Bortolotti), presented at the XV c.MET05 conference, PIN (Polo Universitario città di Prato), Prato, 7-8 June 2018
40. "Efficienza e regolazione nel settore idrico italiano", (con D. Bortolotti), presented at the XV c.MET05 conference, PIN (Polo Universitario città di Prato), Prato, 7-8 June 2018
41. "Dall'igiene urbana all'economia circolare: come cambia il paradigma industriale della gestione dei rifiuti e con quali riflessi sulla regolazione" presented at the conference "ARERA e la regolazione del settore dei rifiuti", University of Siena, May 25th 2018
42. "Waste Management in the circular economy", invited seminar at the University of Ferrara, May 9th 2018
43. "La Gestione dei rifiuti tra industrializzazione, Economia circolare e nuova Regolazione", presented at "Enti di governo d'ambito e regolazione del servizio di gestione dei rifiuti urbani", ANEA (Associazione nazionale enti d'ambito), Roma, November 28th 2018
44. Politica industriale e i consorzi per lo sviluppo industriale (con M. Schenkel, E. Barbieri, P. Ermano), presented at the XIV c.MET05 conference, University of Ferrara, 6-7 June 2017
45. La regolazione economica del settore dei rifiuti, 3d MATER conference, Politecnico di Milano, Campus



di Piacenza, May 22-23 2017

46. Water pricing in Italy, presented at the conference “Water pricing for a dry future”, University of California Riverside, Sacramento CA, February 2-3 2016
47. “Regulatory perspectives and economic instruments for an integrated approach to mountain watershed management”, presented at “Marketing Forests and Water”, FAO, Roma, March 22d 2016
48. “The evolving global water industry”, presented at the seminar held at the European University Institute, San Domenico di Fiesole (FI), June 23d 2016
49. Resource efficiency and the market, presented at the conference “La gestione dei rifiuti urbani e industriali nel processo di realizzazione di un’economia circolare”, 3d International conference on waste management, Scuola Superiore Sant’Anna, Pisa, June 18-19 2015
50. La ricerca economica nel Settore dei rifiuti: stato dell’arte, traiettorie di ricerca e prospettive, presented at “Tendenze e innovazione nel settore dei rifiuti”, 2d MaTER conference, Politecnico di Milano, Campus di Piacenza, May 21-22 2015
51. E-waste and Extended Producer Responsibility: the manufactures’ contribution versus the consumers’ contribution. Analysis of the Italian Compliance Organisations (con M.Favot e R.Veit, presented at “Trends and innovation in waste management”, MaTER, Politecnico di Milano, sede di Piacenza, May 2015
52. IC – Redrafting Water Governance (Lisbon, October 8-9, 2015). Keynote presentation on “Innovative governance solutions: pro-poor and best practice mechanisms” and chair of the related session, 2015
53. “How different regulatory bodies and instruments can work synergically”, chair and rapporteur
54. 2d International Water Regulators Forum, International Water Association, London, September 8-9, 2015. Opening speech for the session ““Integration across regulatory boundaries”
55. La riforma dei Consorzi per lo sviluppo’ industrial in Friuli-Venezia Giulia (con M.Schenkel, E.Barbieri, P.Ermano), c.MET05 Annual Conference, Treviso, June.: 2015
56. European water utility management: Promoting efficiency, innovation and knowledge in the water industry, Pisa, June 3d, 2015. Paper presented: “The devil and the details. Water tariffs and financial sustainability of water and sanitation services”.
57. “Economic valuation of the impact of drought events in Europe” Drought-R&SPI Final Conference, Valencia, March 9-11, 2015
58. “Impact of climate change on Alpine water resources”, ICCG-FEEM webinar, December 16th, 2015
59. “L’importanza delle acque alpine per l’Italia”, EXPO, Padiglione Svizzero, 4 maggio 2015
60. “The long and winding road to resource efficiency: an interdisciplinary perspective on EPR”, presented at the international conference “Managing waste as a resource: economic and policy perspectives in international domains”, University of Ferrara, June 23-24 2014
61. The economic impact of droughts: evidence from some European areas with regards to agriculture (con D.Musolino e A.de Carli), XXXV AISRE Conference, University of Padova, September 2014
62. “Perseverare diabolicum? Il mercato del CDR in Italia: (in)successi, opzioni e prospettive”, 1st MaTER conference on “Tecnologie e tencenze per il recupero dei rifiuti”, Politecnico di Milano, Campus di Piacenza, May 15-16 2013
63. “Extended producer responsibility and competition”, invited speech at the seminar: Competition issues in waste management, Oecd working group on competition, <http://www.oecd.org/daf/competition/competition-issues-in-waste-management.htm>, Oecd, Paris, October 28th 2013
64. “Analisi economica del ciclo di vita dei rifiuti”, presented at “RECUPERO DI MATERIA ED ENERGIA DA RIFIUTI: DAL PROGETTO PRIN AL CENTRO STUDI Mater”, Sala Convegni Montecitorio, Roma, February 29th 2012
65. La Gestione dei rifiuti e il mercato, invited seminar for AGCM (Autorità garante della concorrenza e del mercato), Roma, November 12th 2012
66. “Garbage is gold: but how many carats?” – Keynote speech (invited), EIMpack Conference “Recycling of packaging waste: considering all the costs and the benefits”, Lisbon, 29-30 November 2012
67. ***“Incentive mechanisms for the payment of ecosystem service: is FCR the right one?”***, presented at



“Implementation of the WFD: when ecosystem services come into play”, 2d Science meets Policy event, European Commission, Brussels, September 29-30 2011

68. La gestione dell’acqua deve essere totalmente pubblica?, Festival dell’Economia, Trento, June 4th 2011
69. Analisi economica della gestione integrata dei rifiuti, presented at Scuola Superiore Sant’Anna, Pisa, June 14-15 2011
70. “Groundwater in Italy” (con M.Civita, G.Seminara), Accademia dei Lincei, Roma, 2009
71. “Managing water stress in water-rich contexts: the case of Po”, WATEC conference, Tel Aviv, November 18th 2009
72. “The waste management sector in Italy, Germany and UK”, paper presented at the CIRIEC International Conference “Services of general economic interest in Europe: local transport, water and waste”, University of Pavia, April 16-17 2009
73. Massarutto A., 2000, La regolazione economica e finanziaria dei servizi ambientali: acqua e igiene urbana, presentato alla XLI Riunione Annuale della Società Italiana degli Economisti, Cagliari, ottobre 2000.



5. Dissemination activity

5.1 Research on commission

Title	Sponsor	Periodo		Role	Istituzione
Economics of waste management	Gruppo di imprese pubbliche e private del settore	1990	1992	Ricercatore junior	IEFE, Università Bocconi
Economics of water and sanitation	Gruppo di imprese pubbliche e private del settore	1992	1993	Ricercatore senior	IEFE, Università Bocconi
New organizational models for local utilities	Gruppo di imprese pubbliche e private del settore	2002	2002	Principal investigator	IEFE, Università Bocconi
Industrial Organization and regulation of local utilities in Europe	Gruppo di imprese pubbliche e private del settore	2003	2004	Principal investigator	IEFE, Università Bocconi
Regulatory reform and charging policy for waste management utilities in Italy	Gruppo di imprese pubbliche e private del settore	1995	1996	Ricercatore senior	IEFE, Università Bocconi
Industrial costs of Waste management facilities	Gruppo di imprese pubbliche e private del settore; Regione Lombardia	1996	1997	Principal investigator	IEFE, Università Bocconi
Application of the EU Directive on solvents in the furniture industry in FVG	CATAS; Arpa Friuli-VG; Enea	2001	2003	Ricercatore senior -	DIES, Università di Udine
Economic valuation of indoor air pollution	JRC Ispra	2002	2003	Principal investigator	IEFE, Università Bocconi
Economic valuation as a support to water management plans: Emilia-Romagna	IRER, Regione Lombardia Arpa, Regione Emilia Romagna	2004	2004	Principal investigator	IEFE, Università Bocconi
Economic valuation as a support to water management plans: the Po master plan	Autorità di bacino del fiume Po	2005	2008	Principal investigator	IEFE, Università Bocconi
Economic valuation as a support to water management plans: the Tiber master plan	Autorità di bacino del fiume Tevere	2004	2006	Principal investigator	IEFE, Università Bocconi
Impact of the Water Framework Directive on irrigation in Italy	INEA	2006	2006	Principal investigator	DIES, Università di Udine
Construction of a participatory process to support the Master plan of river Livenza	Autorità di bacino dell'Alto Adriatico	2006	2007	Principal investigator	DIES, Università di Udine
Reform of water service regulation in Italy	Pool of water companies and Federutility	2007	2011	Principal investigator	IEFE, Università Bocconi
Economic analysis of integrated water management plan – Region Friuli – Venezia Giulia	Region Friuli-Venezia Giulia	2009	2012	Principal investigator	DIES, Università di Udine



New public management in the waste management and water sector in Italy	IRPET (Istituto di Ricerca sulla politica economica della Regione Toscana)	2010	2011	Principal investigator	DIES, Università di Udine
An economic assessment of infant care services in Friuli-Venezia Giulia	Regione Friuli – Venezia Giulia, Welfare Agency	2010	2011	Principal investigator	DIES, Università di Udine
Irrigation water pricing and the WFD	INEA	2012	2014	Principal investigator	DIES, Università di Udine
Determinants of perceived service quality in the distribution of electricity	Idroelettrica Valcanale	2013	2013	Ricercatore senior	DIES, Università di Udine
Cost of capital in the water industry	IRIS Acqua	2013	2013	Principal investigator	DIES, Università di Udine
Reform of consortia for industrial settlement in FVG	Confindustria Udine	2014	2015	Principal investigator	DIES, Università di Udine
Cost and benefit of irrigation in Italy	CREA	2015	2016	Principal investigator	DIES, Università di Udine
Financial sustainability of Italian water industry	Pool of local regulators and water supply and sanitation operators (EGAS Regione Sardegna; AUSIR Friuli-Venezia Giulia; Metropolitana Milanese)	2016	2019	Principal investigator	DIES, Università di Udine
Economic valuation and performance assessment of State-owned enterprises in FVG	Regione Autonoma Friuli – Venezia Giulia	2017	2018	Ricercatore senior	DIES, Università di Udine
Economic benefits of genome editing in agriculture	Fondazione EYU	2017	2017	Ricercatore senior	DIES, Università di Udine
Economic valuation of quality attributes of local services: power distribution, waste management and water supply	Metropolitana Milanese; Irisacqua	2018	2019	Principal investigator	DIES, Università di Udine
Economic regulation of municipal waste management services	ARERA (Autorità di Regolazione Energia, Reti e Ambiente)	2018	2019	Principal investigator	DIES, Università di Udine
Economic regulation of municipal waste management services	AUSIR (Autorità unica per i servizi idrici e dei rifiuti); NET spa; UTI Carnia; A&T 2000 Spa, Gea srl; SNUA srl; Isontina Ambiente spa; AcegasApsAmga spa; Ambiente Servizi Spa; MTF Spa; Idealservice Scarl; SAVNO spa; Comune di Piove di Sacco	2020	2021	Principal investigator	DIES, Università di Udine
Economic regulation of municipal waste management services	TECNODATA srl	2020	2021	Principal investigator	DIES, Università di Udine
Economic regulation of municipal water and sanitation utilities	AUSIR (Autorità unica per i servizi idrici e dei rifiuti);	2020	2021	Principal investigator	DIES, Università di Udine

Antonio

Economic regulation of municipal water and sanitation utilities	Metropolitana Milanese spa	2020	2021	Principal investigator	DIES, Università di Udine
---	----------------------------	------	------	------------------------	---------------------------

Antonio

5.2 Institutional assignments

Periodo	Ente	Incarico
1996-1998	Ministero dei Lavori Pubblici	Membro del Gruppo di lavoro che ha redatto il "Libro Bianco" sulle infrastrutture
1999-2000	AMGA Azienda municipalizzata del Comune di Udine	Membro della Commissione amministratrice
2000-2006	AMGA spa (multiutility)	Membro del Consiglio di amministrazione
1990-2019	vari	Consulenze occasionali prestate ad amministrazioni pubbliche a livello internazionale, nazionale e locale, con focus sui temi oggetto dell'attività di ricerca
2006-2013	Regione Friuli – Venezia Giulia	Membro della Commissione regionale Valutazione Impatto Ambientale (VIA)
2006-2008	Ministero dell'Economia	Membro del Gruppo di lavoro che ha formulato il primo documento di proposte per l'introduzione di un sistema di contabilità ambientale
2011	AATO Sardegna	Aggiornamento del piano d'ambito, del piano tariffario e del piano economico-finanziario
2012-2015	Metropolitana Milanese	Predisposizione tariffaria MTT, MTI-1
2012-2013	Viveracqua (consorzio che riunisce le utility idriche del Veneto)	Simulazione impatto tariffa Servizio Idrico integrato e predisposizione tariffaria MTT
2012-2015	AATO Sardegna	Predisposizione tariffaria MTT, MTI-1
2012-2015	CATO Centrale Friuli	Parte economico-finanziaria del piano d'ambito; predisposizione tariffaria MTT, MTI-1 e MTI-2 per tutti i gestori
2011-2013	OECD	Consulente su temi legati a politica idrica, tariffe, strumenti economici, settore rifiuti Membro del Gruppo di lavoro che ha curato l'aggiornamento del volume "Water pricing in the OECD countries"
2012	OECD	Membro del Gruppo di lavoro che ha realizzato l'Environmental performance review della Slovenia
2012-2013	Fondazione ItaliaDecide	Membro del Gruppo di lavoro che ha realizzato lo studio su "Ciclo dei rifiuti: governare assieme ambiente, economia e territorio"
2013	OECD	Membro del Gruppo di esperti che ha supportato il governo del Messico nella realizzazione della riforma del settore idrico (progetto: "Making water reform happen in Mexico")
2013-2019	OECD	Membro del Gruppo di lavoro sulla Water Governance
2010	OECD	Partecipazione gruppo di lavoro su "Waste management and competition policy"
2015-2017	CATO interregionale Lemene	Parte economico-finanziaria del piano d'ambito; predisposizione tariffaria MTT, MTI-1 e MTI-2 per tutti i gestori
2016-2017	Regione FVG	Membro Commissione aggiudicatrice della gara internazionale per il Servizio di Trasporto pubblico locale regionale
2018-2019	ATERSIR (Regione Emilia-Romagna)	Membro Commissione aggiudicatrice - gara internazionale per il Servizio di Gestione integrata dei rifiuti per la provincia di Parma



5.3 Non academic publications

Articles on the online economic dissemination www.lavoce.info

Un ecobonus anche per l'acqua (16.06.2020)
Ritorno al passato, in nome dell'acqua pubblica (19.3.2019)
Ma gli inceneritori servono (20.11.2018)
Come riparare la rete idrica colabrodo (25.5.2018)
Acqua: meglio liscia, gassata o di rubinetto? (13.04.2018)
L'acqua scorre, tra luci e ombre (31.03.2017)
Come tassare le pensioni d'oro (17.03.2017)
Siccità: la cabina di regia merita un sequel (5.8.2015)
Qualcosa si muove sull'acqua (31.7.2015)
Bene comune, mezzo gaudio (26.6.2015)
Acqua: quello che ancora vorremmo sapere dall'Istat (31.3.2015)
Rifiuti: bruciarli meglio per bruciarne meno (2.10.2014)
L'acqua alla prova del fuoco (21.1.2014)
Buona acqua a tutti (22.3.2012)
Un buono per l'acqua (6.2.2012)
Acqua: dopo il referendum (4.8.2011)
Quando a Milano c'erano i furbetti della monnezza (28.6.2011)
Referendum sull'acqua: le domande giuste (17.5.2011)
Guerre sane contro nemici sbagliati (27.1.2011)
Se tutto finisce a tarallucci e acqua (23.11.2010)
Fino alla prossima Terzigno (5.11.2010)
Dalle persone alle cose (che inquinano) (29.2.2010)
Elinor Ostrom e la rivincita delle proprietà comuni (13.10.2009)
I servizi pubblici locali e il vicolo cieco della gara (25.9.2009)
A passo di gambero nei servizi idrici (8.9.2009)
Un modello che fa acqua (29.4.2009)
Chi inquina paga meno (22.12.2008)
Quel pregiudizio che brucia l'inceneritore (11.11.2008)
Buchi nell'acqua (14.10.2008)
Non è tutto oro (blu) quel che luccica (10.9.2008)
Diamo una regolazione all'acqua (28.8.2008)
Liberi dalla munnezza? Non proprio (31.7.2008)
Discarica in casa Cupiello (2.6.2008)
Viaggio al termine della munnezza (6.5.2008)
Quell'industria chiamata raccolta dei rifiuti (7.4.2008)

Articles on newspapers:

Corriere della Sera; Il Sole 24 Ore; il Mattino; Messaggero Veneto; www.nelmerito.com; formiche.net; RIE; Non Solo Ambiente



Training seminars

- Extended producer responsibility (OECD)
- Economia e regolazione del settore idrico, Autorità di regolazione per l'energia, le reti e l'ambiente (ARERA)
- Economia e regolazione dei rifiuti, Autorità di regolazione per l'energia, le reti e l'ambiente (ARERA)
- Economia e regolazione dei rifiuti, Autorità garante della concorrenza e del mercato (AGCM)
- Economia e regolazione dei rifiuti, Cassa Depositi e Prestiti (CDP)

TV and Radio broadcasting

Radio Anch'io (RAI Radio 1); Tutta la città ne parla (RAI Radio 3); Fahrenheit (RAI Radio 3); GR 24 (Radio 24) Sky TG 24; Le Storie di Augias (Rai 1); Il caffè di Rai Uno (Rai 1); Vita nei campi (Radio Rai FVG); Casa Friuli (Radio Rai FVG)

5.4 Cultural events

Member of the scientific committee of Vicino/Lontano festival in Udine; Organizer and speaker in the following events:

- L'utopia rimossa. La lezione di Olivetti, con A. Bonomi, A. Calabrò, B. Lamborghini, 2014
- Il mondo alla rovescia. Come la finanza dirige l'economia, dialogo con G. Nardozi, 2016
- Reddito di cittadinanza, tra diritti universali e vincolo di bilancio, con E. Murra e S. Toso, 2017
- Tasse: da ciascuno secondo le sue possibilità con S. Giannini, N. Rossi, C. Siciliotti, 2018
- Economia: A quando il prossimo contagio?, con A. Baglioni, P. Legrenzi, C. Zampa, 2019
- Ripartire, ma come?, con S. Allievi, L. Becchetti, P. Bianchi, 2020
- Antropocene, istruzioni per l'uso, con E. Pulcini, E. Padoa-Schioppa, 2020

Speaker at festivals:

- Festival dell'economia di Trento (2011)
- Festival "Economia Come" di Roma (2019)
- Festival "Repubblica delle Idee", Bologna (2019)

Regular and frequent participation dissemination and cultural events at the national and local scale.

