

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome **MASSARUTTO ANTONIO**

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

1996-in corso  
Università degli studi di Udine, Dipartimento di scienze economiche e statistiche  
  
Università  
Professore associato confermato di Scienza delle finanze (SSD: SECS-P03)  
Insegnamento, ricerca

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

1996  
IUAV, Venezia  
  
Pianificazione territoriale, analisi e valutazione delle politiche pubbliche  
  
Dottorato di ricerca in “Politiche pubbliche del territorio” (PhD)

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

1990  
Università Bocconi Milano  
  
Economia, Management  
  
Laurea in Economia politica  
110/110 e lode

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

1983  
  
Liceo Ginnasio “Jacopo Stellini”, Udine  
  
Latino, greco, storia, filosofia, matematica, fisica, italiano, educazione fisica  
  
Maturità classica  
60/60

PRIMA LINGUA

**ITALIANO**

ALTRE LINGUE

**INGLESE**

- Capacità di lettura ECCELLENTE
- Capacità di scrittura ECCELLENTE
- Capacità di espressione orale ECCELLENTE

**TEDESCO**

- Capacità di lettura BUONA
- Capacità di scrittura ELEMENTARE
- Capacità di espressione orale ELEMENTARE

**SPAGNOLO**

- Capacità di lettura ECCELLENTE
- Capacità di scrittura BUONA
- Capacità di espressione orale BUONA

**FRANCESE**

- Capacità di lettura BUONA
- Capacità di scrittura ELEMENTARE
- Capacità di espressione orale ELEMENTARE

ULTERIORI INFORMAZIONI

Per l'elenco dettagliato delle pubblicazioni, delle attività didattiche, dell'attività professionale e di ricerca si vedano gli allegati

Data 07/05/2025

firma \_\_\_\_\_



Il sottoscritto autorizza il trattamento dei propri dati ai sensi del D.Lgs. 196/2003 e s.m.i.

# *CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM*

## *1. Informazioni generali*

### **1.1 Dati anagrafici**

Cognome MASSARUTTO

Nome ANTONIO

Luogo e data di nascita: Udine (UD), 04-NOV-1964

Nazionalità ITALIANA

### **1.2 Istruzione e formazione**

Istituzione	Anno	Diploma
Liceo Ginnasio "Jacopo Stellini", Udine	1983	Maturità Classica (60/60)
Università Bocconi, Milano	1990	Laurea in Economia Politica (110/110&lode)
IUA – Istituto Universitario di Architettura, Venezia	1996	PHd in Politiche pubbliche del territorio

### **1.3 Lingue straniere**

Lingua	Lettura	Ascolto	Conversazione	Scrittura
Italiano	Madrelingua			
Inglese	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Ottimo
Francese	Buono	Discreto	Elementare	Elementare
Spagnolo	Ottimo	Ottimo	Buono	Sufficiente
Tedesco	Discreto	Elementare	Sufficiente	Elementare

## 1.4 Progressione carriera e posizione attuale

Borsista di ricerca presso IEFE, Università Bocconi (1990-1996)

Ricercatore di Economia ed estimo rurale presso Università di Udine (1996-2003)

Professore associato di Scienza delle Finanze (SECS-P03), Università di Udine, dal 2003 al 2015

Professore associato di Economia Applicata (SECS-P06), Università di Udine, dal 2015 al 2022

Professore associato di Scienza delle Finanze (SECS-P03), Università di Udine, dal 2022

Posizione attuale: Professore associato confermato per il SSD SECS-P/03, Area concorsuale 13/A3

Afferenza: Dipartimento di scienze economiche e statistiche (DIES), Università di Udine

In possesso di abilitazione scientifica nazionale per il titolo di professore di prima fascia per le aree concorsuali seguenti:

Area concorsuale	Tornata	Validità	
		Dal:	Al:
13/A2 (Politica economica)	2018 – Q1	17/05/2019	17/05/2028
13/A3 (Scienza delle Finanze)	2018 – Q1	19/04/2019	19/04/2028
13/A4 (Economia Applicata)	2012	18/12/2013	18/12/2037
13/B5 (Scienze Merceologiche)	2018 – Q1	13/05/2019	13/05/2028

## 1.5 Incarichi istituzionali presso l'Università di Udine

È Direttore del Master di I livello in “Economia circolare e ciclo integrato dei rifiuti”, a.a. 2023-2024 (Master istituito dalle Università di Udine e Trieste, in collaborazione con la Regione Friuli Venezia Giulia)

È stato coordinatore della Sezione di Politica economica ed Economia applicata del Dipartimento di scienze economiche e statistiche dal 2012 al 2019

È stato rappresentante dell'Università di Udine nella Commissione Regionale Valutazione di Impatto Ambientale dal 2008 al 2014

È rappresentante dell'Università di Udine nel Centro di ricerca interateneo SEEDS (Sustainability, Environmental Economics and Dynamics Studies) (capofila: Università di Ferrara)

## 1.6 Affiliazioni e associazioni scientifiche

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” (referente per Università di Udine)

Advisor di REF Ricerche, Milano sulle tematiche inerenti i servizi pubblici locali

Membro dei Comitati scientifici di CIRIEC International; Associazione Idrotecnica Italiana; Centro MaTER (Politecnico di Milano), CIMET  
Membro delle seguenti associazioni scientifiche: IAERE (Italian Association of Environmental and Resource Economics); SIEPI (Società italiana di economia e politica industriale); SIEP (Società Italiana di Economia Pubblica); CIMET (Centro di ricerca di economia applicata).

## 1.7 Partecipazione a comitati editoriali

- Associate editor per “Utilities Policy”, Elsevier (ANVUR fascia A per area 13/A)
- Associate editor per “Waste Management”, Elsevier (ANVUR fascia A per area 13/A)
- Direttore scientifico di “Economia Pubblica – Italian Journal of Public Economics” (FrancoAngeli, Milano)
- Membro del Gruppo di Lavoro di Economia della casa editrice “Il Mulino”
- Membro del Comitato di redazione: “Economics and Policy of Energy and the Environment” (FrancoAngeli, Milano)
- Attività di referaggio per:
  - Riviste di fascia A (area 13/A): 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
  - Altre riviste scientifiche, tra cui: Water Policy; Water Resources & Economics; Economics and Policy of Energy and the Environment; Economia Pubblica; Water Alternatives; L’Industria; Water

## **2. Attività di ricerca**

### **2.1 Ambiti e temi di ricerca**

Principali ambiti di ricerca: economia ambientale applicata, economia ecologica, economia della regolazione, politica economica; economia e politica industriale; law & economics; economia istituzionale.

Speciale focus sul settore idrico e dei rifiuti urbani e speciali, economia circolare, sviluppo sostenibile, organizzazione industriale e regolazione delle public utilities energetiche e ambientali, imprese pubbliche e partenariati pubblico-privati.

Vocazione a un'attività di ricerca interdisciplinare, al confine sia con le altre scienze sociali che con le discipline tecniche, comprovata dalle numerose pubblicazioni su riviste di riferimento per discipline non economiche.

Con riferimento specifico ai criteri stabiliti dal bando:

- a. organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;
- b. conseguimento della titolarità di brevetti;
- c. partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- d. conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

Per quel che riguarda il punto c (partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali) si rimanda ai parr. 4.4 (convegni organizzati) e 4.5 (Relazioni a convegni e seminari).

Per quel che riguarda i punti b e d, non c'è niente da segnalare.

Per quel che attiene il punto a (organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi):

- A livello internazionale ha partecipato a numerosi progetti finanziati nell'ambito dei programmi quadro dell'UE, in qualità di responsabile di unità locale (cfr. il par. 2.2). Ha fatto parte di gruppi di lavoro dell'OECD. Ha svolto attività di ricerca finanziata dalla DG-ENV dell'UE e dalla European Investment Bank.
- A livello nazionale, fa parte della rete CIMET (Italy's National University Center for Applied Economics), partecipando regolarmente alle iniziative seminariali e convegnistiche e in particolare al progetto PNRR WATCH (osservatorio universitario permanente e indipendente dedicato al PNRR). È inoltre referente per l'Università di Udine nel centro di ricerca interateneo SEEDS (Sustainability, Environmental Economics and Dynamics Studies)
- Sempre a livello nazionale, ha partecipato a numerosi progetti PRIN, dei quali 3 come Responsabile nazionale (Principal investigator) 2 come Responsabile di UO locale, 1 come membro del gruppo di ricerca. È stato responsabile nazionale per un progetto FIRB (Ricerca di base). Ha coordinato in qualità di principal investigator gruppi di ricerca nell'ambito di progetti finanziati da finanziatori istituzionali su basi competitive (Fondazione Cariplo, Fondazione AMGA). Ha coordinato il gruppo di ricerca del DIES, in collaborazione con la società REF Ricerche, nell'ambito del progetto assegnato su base competitiva dal DARA (Dipartimento

Affari Regionali e Autonomie) della Presidenza del Consiglio dei Ministri, a valere su fondi REOPEN e su finanziamenti PNRR,

Attualmente è impegnato in due gruppi di ricerca su progetti finanziati:

- Principal Investigator per il progetto CLIWEP finanziato nella tornata 2022, su fondi PNRR (altri partner sono le Università di Pisa (responsabile UO: prof.ssa Giulia Romano) e di Firenze (responsabile UO: prof.ssa Ginevra Virginia Lombardi).
- responsabile di UO locale al progetto REEMIX, finanziato dalla fondazione Cariplo , cui partecipano anche le Università di Milano (capofila), Pavia e Friburgo; il principal investigator è il prof. Maurizio Benaglia dell'Università di Milano.
- È inoltre impegnato nei sottoprogetti 1c e 5 nel progetto di ricerca dipartimentale incluso nel Piano strategico di dipartimento; nei due sottoprogetti collabora in particolare nel primo; nel secondo

Nell'ambito del Progetto di Ricerca Dipartimentale incluso nel Piano Strategico Dipartimentale è impegnato in particolare nei sottoprogetti:

- a) 1c: Efficienza energetica, neutralità climatica, economia circolare: politiche e strumenti per consentire alla transizione ecologica di rappresentare un fattore di sviluppo per l'economia nazionale e del FVG (con i proff. Francesco Marangon, Stefania Troiano, Paola Geatti, Ernesto Cassetta)
- b) 5: Trasformazione dello stato. Il ritorno dello stato regolatore e imprenditore (con i proff. Andrea Garlatti, Paolo Fedele, Silvia Iacuzzi)

Nel seguito viene fornito un elenco dettagliato dei progetti di ricerca più rilevanti su fondi competitivi (par. 2.2) e su fondi istituzionali (par. 2.3).

I progetti di ricerca finanziati hanno consentito l'attivazione di un consistente numero di assegni di ricerca, spesso utilizzando i residui di altri progetti come cofinanziamento (par. 2.4).

## 2.2 Progetti di ricerca su fondi competitivi

Titolo	Sponsor	Periodo	Ruolo	
R&D & WATER MANAGEMENT SYSTEMS	Ue Dg12, FP4	199 4	1996	Responsabile UO
SUSTAINWASTE	Ue Dg12, FP4	199 5	1998	Responsabile UO
GOUVERNe	Ue Dg12, FP5	199 8	2002	Responsabile UO
Agroalimentare e turismo in Veneto e nel Friuli Venezia Giulia: Teoria e modelli di analisi e di valutazione	PRIN 1999	199 9	2000	Partecipante al Programma di ricerca
Nuovi modelli organizzativi per i servizi pubblici locali: dall'outsourcing all'integrazione a rete	PRIN 2000	200 1	2002	Responsabile nazionale (principal investigator)
REGALP – Regional development and cultural landscape change in Alpine regions	Ue Dg12, FP5	200 2	2004	Responsabile UO
EUROMARKET – Liberalization of the water industry in Europe	Ue Dg12, FP5	200 2	2005	Responsabile UO

HarmoniCOP – Harmonizing collaborative planning of water resources following the WFD	Ue Dg12, FP5	200 3	2005	Responsabile UO
Nuovi modelli organizzativi per i servizi locali: dall'outsourcing all'integrazione a rete	PRIN 2002	200 2	2002	Responsabile nazionale (principal investigator)
Le misure economiche per la tutela del paesaggio nelle politiche per lo sviluppo rurale delle Regioni italiane	PRIN 2003	200 3	2003	Partecipante al programma di ricerca
Evoluzione delle forme di mercato e delle modalità di regolazione dei servizi locali di pubblica utilità in Europa	MIUR – Firb	200 3	2004	Principal investigator
Sistemi di supporto alle decisioni e pianificazione integrate di bacino: stato dell'arte e problemi aperti	PRIN 2004	200 5	2006	Principal investigator
Water pricing and irrigation water demand	EU, DGENV	200 5	2005	Principal investigator
INECO – Institutional and economic instruments for sustainable water management in the Mediterranean region	EU, FP6 (SSA)	200 5	2008	Responsabile UO
Financial economies of scale in the water industry	European Investment Bank – StareBEI	200 7	2008	Principal investigator
Participation to the OECD working group on water pricing	OECD	200 7	2009	Ricercatore senior – consulente
Costi e benefici della privatizzazione ed esternalità positive: l'agenda del policymaker è davvero solo "privata"?	PRIN 2008	201 0	2012	Responsabile UO
New public management in the waste management and water sector in Italy	MIUR – Cofin 2010	201 0	2011	Principal investigator
WATACLIC – Economic instruments for the promotion of sustainable water management	EU – LIFE	200 9	2012	Principal investigator
EPI-Water	EU-FP7	201 1	2014	Ricercatore senior
Drought-R&SPI	EU-FP7	201 2	2015	Principal investigator
IDEA – Economic analysis of the hydropower sector	Fondazione CARIPLO	201 2	2014	Principal investigator
VALURI – Integrated assessment of river restoration as a flood protection means	Fondazione CARIPLO	201 0	2012	Principal investigator
Il parametro OPM: possibili virtù e limiti metodologici	Fondazione AMGA GE	201 7	2017	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	202 0	2021	Principal investigator
REEMIX – Recycling of Rare-Earth Materials from electronic waste	Fondazione CARIPLO	202 2	2023	Responsabile UO
CLIWEP – Climbing the European Waste Management Hierarchy, Enabling Factors and Problems	PRIN 2022	202 3	2025	Principal investigator
Il servizio idrico in Italia – Efficienza, governance e assetti istituzionali	DARA (Dipartimento Affari Regionali e Autonomie), Presidenza del Consiglio	202 3	2023	Principal investigator

## 2.3 Progetti di ricerca realizzati con fondi istituzionali

Titolo	Sponsor	Periodo		Ruolo
		2017	2018	
Parametric cost functions for small electricity distribution systems	Fondi istituzionali			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
The return of government-owned utilities: theoretical reasons, regulatory issues and perspectives for sustainability	Progetto di Ricerca Dipartimentale	2018	2019	Principal Investigator
Efficienza energetica, neutralità climatica, economia circolare: politiche e strumenti per consentire alla transizione ecologica di rappresentare un fattore di sviluppo per l'economia nazionale e del FVG	Piano Strategico Dipartimento 2022-2025	2022	2025	Membro del gruppo di ricerca
Trasformazione dello stato. Il ritorno dello stato regolatore e imprenditore	Piano Strategico Dipartimento 2022-2025, progetto di ricerca dipartimentale	2022	2025	Membro del gruppo di ricerca

### 3.4 Altre attività didattiche presso Università di Udine

- COMMISSIONI DI ESAME
  - Presidente delle Commissioni di esame di tutti i corsi di cui è responsabile (par. 3.1) per gli a.a. corrispondenti
  - Offerta regolare di 5 o 6 appelli all'anno, tra sessione invernale, estiva e autunnale
- COMMISSIONI DI LAUREA
  - Supervisione fino alla data attuale di 266 tesi di laurea (62 tesi di laurea magistrale o specialistica e 204 tesi di laurea triennale); si veda la tabella precedente, che riassume le tesi seguite anno per anno
  - Partecipa regolarmente pressoché in ogni sessione alle sedute di laurea
- SEMINARI DIDATTICI INTERNI:
  - Scuola introduzione alle energie rinnovabili (SIER) (ogni anno dal 2020-2021)
  - Nell'ambito di insegnamenti tenuti da altri docenti
- ATTIVITA' DIDATTICA PRESSO SCUOLA SUPERIORE DELL'UNIVERSITA' DI UDINE
  - Economia dei servizi pubblici (SECS-P/03, 32 ore, a.a. 2008-2009)
  - Organizzazione della P.A.- modulo economico (SECS-P/03, 8 ore, a.a. 2010-2011)
  - Approfondimenti di Politica Economica e Monetaria (SECS-P/06, 32 ore, a.a. 2015-2016)
- ATTIVITA' DIDATTICA PRESSO DOTTORATI DI RICERCA
  - Dottorato in "Accounting & Management" (Università di Udine e Università di Verona)
    - ⇒ I seminari erogati per il Dottorato interateneo in "Sustainable Development and Climate Change", in modalità online, sono stati inseriti anche nel programma del dottorato in Accounting and Management
    - ⇒ "Academic publishing and multidisciplinary research: a tale of three published articles", Dottorato in Scienze Manageriali e Attuariali, 6/5/2016
- SUPERVISIONE TESI DI DOTTORATO
  - Marinella Favot (dottorato in Scienze Aziendali).
- ATTIVITA' DIDATTICA PRESSO MASTER ISTITUITI DALL'UNIVERSITA' DI UDINE
  - Direttore del Master di I livello in "Economia circolare e ciclo integrato dei rifiuti", a.a. 2023-2024, per il quale è stato responsabile del modulo 3 (Economia e regolazione della gestione dei rifiuti, SECS-P/06), erogando direttamente 24 ore di lezione e coordinando l'affidamento delle rimanenti
  - "Analisi costi-benefici e valutazione delle politiche pubbliche" (SECS-P/03), Master di I e II livello "Dirigere e governare le istituzioni pubbliche", a.a. 2022-2023 (8 ore); a.a. 2023-2024 (8 ore);
  - "Progettazione, analisi e valutazione delle politiche pubbliche" (SECS-P/06), Master di I e II livello "Dirigere e governare le istituzioni pubbliche", a.a. 2019-2020 (8 ore); a.a. 2020-2021 (8 ore); a.a. 2021-2022 (8 ore); a.a. 2022-2023 (8 ore); a.a. 2023-2024 (8 ore)
  - "Contratti di servizio, politiche e metodologie tariffarie", (SECS-P/06), Master di I e II livello "Dirigere e governare le istituzioni pubbliche", a.a. 2019-2020 (12 ore); a.a. 2020-2021 (12 ore); a.a. 2021-2022 (12 ore); a.a. 2022-2023 (12 ore); a.a. 2023-2024 (12 ore);
  - "Economia e regolazione del servizio idrico" (SECS-P/06), Master di I e II livello "Gestione sostenibile delle risorse idriche", a.a. 2020-2021 (10 ore)

### 3.5 Altre attività didattiche – altre istituzioni

Attività didattica in corsi di alta formazione, aggiornamento, master e pHD su temi legati all'attività di ricerca, presso numerose università italiane e straniere, tra le quali: Università Bocconi (Milano); Scuola Superiore Sant'Anna (Pisa); Università di Siena; Università Cà Foscari (Venezia); Ecole Nationale des Ponts et Chaussées (ENPC,

Parigi); Ecole Nationale de Genie Rurale, Eau et Forets (ENGREF, Parigi); SciencesPo (Parigi); Università Politecnica di Losanna; Università di Ginevra. Di seguito sono ricordate le esperienze più significative:

- Attività didattica presso dottorati di ricerca
  - Dottorato interateneo in "Sustainable Development and Climate Change" (2023)
    - ⇒ Seminario "Economics of the Circular Economy" (2 ore)
    - ⇒ Seminario "Industrial organization and regulation of environmental and energy utilities" (4 ore)
  - Dottorato interateneo in "Sustainable Development and Climate Change" (2024)
    - ⇒ Seminario "Economics of the Circular Economy" (2 ore)
    - ⇒ Seminario "Industrial organization and regulation of environmental and energy utilities" (4 ore)
  - "Economic Regulation of Services of General Economic Interest in Europe", phd, Università di Losanna (CH) ( )
- Membro di Commissioni d'esame di dottorato:
  - Economia e Management dell'Innovazione e della Sostenibilità (EMIS), Università di Parma, 33° ciclo
- Supervisione di tesi di dottorato:
  - Olivier Crespi-Reghizzi (Ecole Nationale des Ponts et Chaussées, Paris)
  - Responsabile di una borsa per il Dottorato interateneo in "Sustainable Development & Climate Change" per il 2023 (poi non assegnata per assenza candidati idonei)
- Supervisione di tesi di master:
  - Francesco Galli (Master in Sviluppo Locale, Università del Piemonte Orientale).
- Insegnamenti a contratto presso altre università
  - "Profili tecnologici e di mercato dei servizi ambientali" 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)
  - Economia del ciclo dell'acqua e dei rifiuti, modulo di 6 h per il corso di "Economia dei cambiamenti climatici", titolare prof. Luigi De Paoli, Università Bocconi, a.a. 2007/2008
  - "Politiche ambientali settoriali" 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)
  - "Economia della regolazione dei servizi di interesse economico generale" (2h), Corso di Alta Formazione in Regolazione dei servizi energetici e ambientali, Università di Siena, a.a. 2019-2020; a.a. 2020-2021; a.a. 2021-2022; a.a. 2022-2023; a.a. 2023-2024
  - "Economia e regolazione della gestione dei rifiuti" (2h), Corso di Alta Formazione in Regolazione dei servizi energetici e ambientali, Università di Siena, a.a. 2019-2020; a.a. 2020-2021; a.a. 2021-2022; a.a. 2022-2023; a.a. 2023-2024
- Lezioni magistrali e seminari su invito presso altre università (per elenco completo si veda il par. 5)
  - Vox populi, vox dei? The use of stated preferences methods to assess the economic value of water services in Italy, Università della Svizzera Italiana, Lugano, 10 maggio 2023
  - Water management in Italy, SciencesPo, Parigi, marzo 2021 e marzo 2022
  - "Un mondo senza rifiuti?", Università di Genova, marzo 2021
  - "Un mondo senza rifiuti?" Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa, giugno 2019
  - "L'Acqua come bene economico: la prospettiva dell'economia ecologica", 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, Maggio 2018

## 4. Pubblicazioni

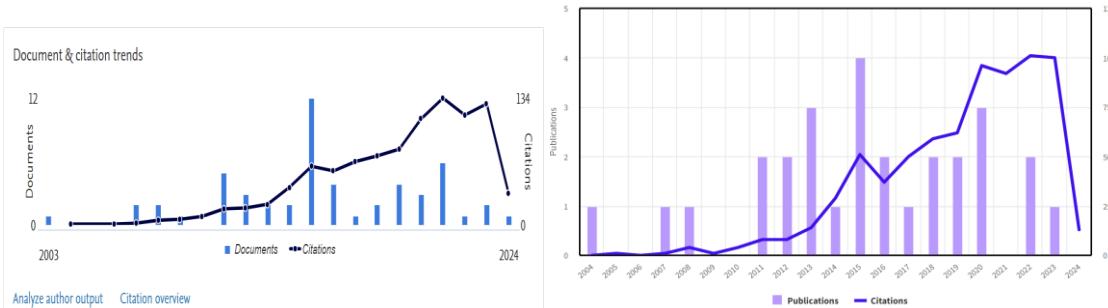
### 4.1 Indicatori bibliometrici

Nella consapevolezza che i SSD dell'Area 13 sono settori non bibliometrici, poiché il bando al punto e ammette questo criterio quando “ne è consolidato l’uso a livello internazionale”, si riportano in questa sezione alcuni indicatori riassuntivi.

Nella tabella che segue sono riportati gli indicatori bibliometrici ottenuti dalle tre fonti più comunemente utilizzate (Google Scholar, Scopus e ISI-WOS):

	GOOGLE SCHOLAR	SCOPUS	ISI-WOS
TOTALE	DAL 2016		
N. documenti presenti	261	54	28
Citazioni	2781	1083	983
H-Index	27	18	17
i10-Index	64	26	
% of documents co-authored with researchers in other countries/regions		18,90%	
% of documents in the top 25% most cited worldwide		29,70%	
% of documents in the top 25% journals by CiteScore		54,20%	

I seguenti grafici, scaricati da Scopus (sinistra) e Web of Knowledge (destra), descrivono l’andamento nel tempo delle citazioni ricevute



Fonte: Scopus; Web of Knowledge

## 4.2 Elenco pubblicazioni presentate ai fini della valutazione

1.

## 4.3 Selezione delle pubblicazioni più meritevoli in base ai parametri ANVUR per ASN e VQR

Pubblicazioni su riviste inserite nella Classe A, Area 13/A

- Musolino D., Massarutto A., Scarsini S., 2024, "Every cloud has a silver lining. Winners and losers from droughts", *Journal of Environmental Management*. Dec:371:122954, doi: 10.1016/j.jenvman.2024.122954. Epub 2024 Oct 30.
2. Massarutto A., 2024, "Monetary Valuation in LCA for waste management: everything engineers wanted to know about it (but were afraid to ask)", *Waste Management* 178, 13-25
  3. Massarutto A., Grassetti L., Lambardi di San Miniato M., Moletta M., 2023, "Efficient firms are all alike, but every inefficient firm is such in its own way: Heterogeneity of costs determinants in the Italian water sector" *Utilities Policy*, 84, 101646
  4. Favot M., Grassetti L., Massarutto A., 2022, "Regulation and competition in the Extended Producer Responsibility models: results in the WEEE sector in Europe", *Waste Management* 2022, 145, pp. 60–71
  5. Massarutto A., Roder G., Troiano S., 2022, "Better safe than sorry? Stated preferences and the precautionary principle for securing drinking water quality in an Italian district" *Utilities Policy*, 76, 101355
  6. 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>
  7. Massarutto A., 2020, "Servant of too many masters: water pricing and the challenge of sustainability", *Utilities Policy*, 63, 101018
  8. Favot M., Massarutto A., 2019, "Rare-earth elements in the circular economy: the case of yttrium", *Journal of Environmental Management*, 240, 504-510
  9. 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.
  10. 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
  11. 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
  12. 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.
  13. 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
  14. 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>
  15. 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
  16. 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,



## Riviste di Classe A per l'Area 13/B

1. 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
2. Massarutto A., Ermano P., 2013, "Drowned in an inch of water. How poor regulation weakened the Italian water reform", *Utilities Policy*, 24, 20-31
3. Massarutto A., 2007, "Waste management as a public utility: options for competition in an environmentally-regulated industry", *Utilities Policy*, 15, 9-19

## Riviste di classe A per l'Area 12 (Scienze giuridiche)

1. Massarutto A., 2002, "La riforma dei servizi pubblici locali: liberalizzazione, privatizzazione o gattopardismo?", *Mercato Concorrenza Regole*, n.1, 107-124
2. Massarutto A., 2010, "Gatto nero, gatto bianco", *Analisi giuridica dell'economia*, 2010, (1), 99-126
3. Massarutto A., 2013, "Il dovere di avere doveri. I beni comuni e la scienza triste", *Ragion Pratica*, 41, 361-378

## Altre pubblicazioni su riviste internazionali con IF > 2 e/o inserite nella Fascia A CiteScore per GEV

1. 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.
2. 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](https://doi.org/10.2166/wp.2013.165)
3. Massarutto A., 2007, "Water pricing and full-cost recovery of water services: economic incentive or instrument of public finance?", *Water Policy*, 9, 591-613
4. Stahl, K.; Kohn, I.; Blauhut, V.; Urquijo, J.; De Stefano, L.; Acádio, 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](https://doi.org/10.5194/nhess-16-801-2016). pp.801-819. In *Natural Hazards and Earth System Sciences* - ISSN:1684-9981 vol. 16 (3)
5. 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](https://doi.org/10.3390/w4041025)

## Editor di Special Issues per Riviste

- 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)



## 4.4 Elenco completo delle pubblicazioni

### Monografie

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*, IRSACNR, 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

### Curatele

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

### Articoli su riviste scientifiche (Anvur)

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 gatopardismo?", *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 assetta 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*, 6, 20-23
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
60. Favot M., Grassetti L., Massarutto A., 2022, "Regulation and competition in the Extended Producer Responsibility models: results in the WEEE sector in Europe", *Waste Management* 2022, 145, pp. 60-71
61. Massarutto A., Grassetti L., Lambardi di San Miniato M., Moletta M., 2023, "Efficient firms are all alike, but every inefficient firm is such in its own way: Heterogeneity of costs determinants in the Italian water sector" *Utilities Policy*, 84, 101646
62. Massarutto A., Roder G., Troiano S., 2022, "Better safe than sorry? Stated preferences and the precautionary principle for securing drinking water quality in an Italian district" *Utilities Policy*, 76, 101355
63. Massarutto A., 2023, "Is reuse always better than recycling? A critical assessment of the proposed EU Regulation on Packaging and Packaging Waste", *Economics and Policy of Energy and the Environment*, 1, 17-33, DOI: 10.3280/EFE2023-001002
64. Massarutto A., 2023, "Non è tutto tondo ciò che è circolare. Un'analisi critica del nuovo Regolamento EU sugli imballaggi e delle sue implicazioni per la politica industriale", *L'Industria*, XLIV, 3, 523-555
65. Massarutto A., 2024, "Monetary Valuation in LCA for waste management: everything engineers wanted to know about it (but were afraid to ask)", *Waste Management* 178, 13-25
66. Massarutto A., 2024, "Il settore idrico a 30 anni dalla riforma Galli", *Energia*, n.3, 88-97
67. Musolino D., Massarutto A., Scarsini S., 2024, "Every cloud has a silver lining. Winners and losers from droughts", *Journal of Environmental Management* (accepted)
- 68.

#### Altri articoli su riviste non presenti negli elenchi ANVUR

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: scénarii 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.

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. Pfefferkorn 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)

## Capitoli di libro

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: aiguq 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., Spaziani 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. Correje 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 publics 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. Clin, 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., Carestiato 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
  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
  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

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 Turrini P., Massarutto A., Pertile M., De Carli A., (eds), Water law, policy and economics in Italy, Springer
57. Massarutto A., 2022, Il PNRR e i Servizi ambientali: tra mercato e affidamenti in-house, in Corò G., Scalera D., De Castris M., *PNRR Italia. Il difficile rapporto tra i territori*, Donzelli, Roma
58. Massarutto A., 2023, *Il PNRR e le infrastrutture idriche*, in Laimer S., Pagliarin C., Perathoner C., *Next Generation EU e i Piani nazionali di ripresa e resilienza*, Giuffrè, Padova
59. Massarutto A., 2024, Full cost of water: definition and measurement, in Koundouri P., a cura di, Elgar Water Encyclopedia

Working paper e Rapporti di ricerca,

17. Antonioli B., Massarutto A., 2011, The municipal waste sector in Europe: shifting boundaries between public service and the market, Cirièc WP 11/07, [http://www.cirièc.ulg.ac.be/en/pages/6\\_2working\\_papers.htm](http://www.cirièc.ulg.ac.be/en/pages/6_2working_papers.htm)
18. 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.
19. Massarutto A., 1999, Agriculture, Water Resources and Water Policy in Italy, Note di lavoro 33.99, Fondazione ENI Enrico Mattei
20. Massarutto A., 1995, La regolamentazione. Interpretazioni alternative dell'intervento dello Stato nell'economia, Daest-lua, Venezia, Working paper del Dottorato in Politiche pubbliche del territorio, n. 7, 1995,
21. 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)
22. 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)
23. 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
24. Massarutto A., 1996, La pianificazione di bacino come politica pubblica: il caso del Po, Quaderni di ricerca Iefe, Università Bocconi, 1996 (con Giulia Pesaro)
25. 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
26. 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)
27. Massarutto A., 2000, La valutazione economica dell'inquinamento dell'aria in ambienti indoor, Quaderni di ricerca Iefe, Università Bocconi, 2000
28. Massarutto A., 2001, An accounting model for assessing full-cost recovery of environmental public utilities, Working paper series in economics n. 06-01
29. Massarutto A., 2001, Water institutions and water management in Italy, Working paper Series in Economics, 01-01, DSE, Università di Udine
30. 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
31. 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
32. 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
33. 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
34. 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
35. 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
- 36. 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
  - 37. 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
  - 38. 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
  - 39. 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](http://www.ciriec.ulg.ac.be/en/pages/6_2working_papers.htm)
  - 40. Massarutto A., a cura di, 2009, La regolazione economica dei servizi idrici nell'esperienza internazionale, Rapporto di ricerca IEFE, Università Bocconi, Milano
  - 41. 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