

# CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

di  
CINZIA DARAIO

Aggiornato al 6 Marzo 2021

## Dati anagrafici e personali



## Ufficio

*Dipartimento di Ingegneria Informatica*

*Automatica e Gestionale Antonio Ruberti*

Facoltà di Ing. dell'Informazione, Informatica e Statistica  
Università degli studi di Roma "La Sapienza"

Via Ariosto, 25, 00185 Roma

Tel. (+39) 06 77274 068

Fax (+39) 06 77274 074

E-mail: [daraio@diag.uniroma1.it](mailto:daraio@diag.uniroma1.it)

[cinzia.daraio@uniroma1.it](mailto:cinzia.daraio@uniroma1.it)

## Posizione attuale

---

Dal 1 Settembre 2020: **Professore ordinario** del settore scientifico disciplinare Ingegneria Economico-Gestionale (ING-IND/35) presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale Antonio Ruberti, Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica dell'Università di Roma "La Sapienza".

Abilitata alla I Fascia, Settore Concorsuale *Statistica Economica* (13/D2) dal 29/11/2017 al 29/11/2026 (art. 16, comma 1, Legge 240/10 e successive estensioni).

## Posizioni precedenti

---

**Professore associato** del settore scientifico disciplinare ING-IND/35 (Ingegneria Economico-Gestionale) presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale Antonio Ruberti, Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica dell'Università di Roma "La Sapienza". Confermata in ruolo dal 1 dicembre 2014 (dal 1 dicembre 2011 al 31 agosto 2020).

**Ricercatrice** del settore scientifico disciplinare ING-IND/35 (Ingegneria Economico-Gestionale) presso il Dipartimento di Scienze Aziendali, Seconda Facoltà di Ingegneria, Università di Bologna (dal 1 novembre 2008 al 30 novembre 2011).

Astensione obbligatoria per maternità: dal 30/11/2009 al 3/5/2010.

**Borsista di ricerca** post dottorato presso il Dipartimento di Sistemi Elettrici e Automazione e cultrice della materia di "Economia" e "Ingegneria Gestionale" presso la Facoltà di Ingegneria, Università di Pisa (dal 1 novembre 2006 al 31 ottobre 2008).

**Assegnista di ricerca** presso il gruppo di Matematica Computazionale dell'Istituto di Informatica e Telematica del CNR, Area della Ricerca di Pisa (dal 4 novembre 2002 al 31 ottobre 2006).

**Allieva del dottorato** di ricerca internazionale in Economia e Management, Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa (dal 15 ottobre 1999 al 14 ottobre 2002).

# STUDI EFFETTUATI

## Corsi di perfezionamento post lauream

---

Ott. 1999 –Ott. 2002

**Doctoral Program in Economics and Management**, Corso Internazionale di Dottorato di Ricerca in Economia e Management, coordinatore Prof. Giovanni Dosi, Scuola Superiore S. Anna.

Tesi di dottorato: “Comparative Efficiency and Productivity Analysis based on Nonparametric and Robust Nonparametric Methods. Methodology and Applications”. Tesi discussa il 9 Settembre 2003.

Relatori:

Prof. Carlo Bianchi (*Università di Pisa*),

Prof. Andrea Bonaccorsi (*Università di Pisa*),

Prof. Léopold Simar (*Université Catholique de Louvain*).

Sett. 2001 - Sett. 2002

**Master in Statistica** (Diplôme d’Etudes Spécialisées en Statistique) conseguito presso *l’Université Catholique de Louvain* (UCL), Louvain-la-Neuve, Belgio con votazione di “*distinction*”.

Argomento della tesi (discussa il 6 Settembre 2002, a Louvain-la-Neuve): “Portfolio Analysis: estimation of efficient frontier using nonparametric robust methods”.

Relatore: Prof. Léopold Simar;

Co-relatori: Prof. Carlo Bianchi, Prof. Michel Denuit, Prof. Ingrid Van Keilegom.

## Studi universitari

---

### *Università degli studi di Pisa*

Nov. 1994-Apr. 1999

**Laurea in Economia e Commercio** conseguita il 3 Maggio 1999 con votazione di 110/110 e lode.

### *Scuola Superiore S. Anna*

1994-1995 (A.A.)

Vincitrice del concorso nazionale per quattro allievi ordinari presso la Scuola Superiore S. Anna di Studi Universitari e di Perfezionamento di Pisa, Classe di Scienze Sociali, Settore di Economia.

Nov. 1999

**Diploma di Licenza in Economia**, Settore di Economia, Classe di Scienze Sociali, conseguito l’8 Novembre 1999 presso la Scuola Superiore S. Anna, con votazione di 100/100 e lode (eccellente).

# ATTIVITÀ DIDATTICA

## Partecipazione in collegio docenti di dottorati di ricerca

---

**Dall'A.A. 2014-2015-in corso**, membro del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale e Gestionale, Sapienza Università di Roma.

**A.A. 2013-2014**, membro del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in Automatica e Ricerca Operativa, Sapienza Università di Roma.

## Attività in corsi per dottorandi

---

**Settembre 2021** Lecture : « Challenges of data integration for Scientometrics Research », European Summer School for Scientometrics 2020 (ESSS 2020), 10 Luglio 2020, Granada, Spagna posticipata per covid-19 al 24 Settembre 2021 (online).

**Marzo –Maggio 2019** Organizzazione del corso « Developing Interdisciplinary Quantitative Models for Economics and Management: theoretical, methodological and empirical tools and challenges. Seminars and practical sessions », PhD in Industrial and Management Engineering, Sapienza Università di Roma.

**Settembre 2018** Lecture : « The assessment of efficiency, effectiveness and impact of scientific research », XXVI AiIG 2018 PhD Summer School, Politecnico di Torino, Torino, 11 Settembre 2018.

**Marzo –Maggio 2018** Organizzazione del corso « Seminars and practical sessions on “Developing Interdisciplinary Models of the Dynamic of Science and Innovation: theoretical, methodological and empirical tools and challenges” », PhD in Industrial and Management Engineering, Sapienza Università di Roma.

**Settembre 2017** Intensive two days Workshop course su : « The assessment of Productivity and Efficiency for Public Services », 28-29 Settembre 2017, Doctoral Training Program of the Swiss Graduate School of Public Administration, Université de Lausanne, Losanna, Svizzera (28-29 settembre 2017).

**Marzo –Maggio 2017** Organizzazione del corso « Seminars and practical sessions on “Interdisciplinary approaches for Quantitative Models in Economics and Management” », PhD in Industrial and Management Engineering, Sapienza Università di Roma.

**Ottobre 2016** Lecturer su : « From traditional efficiency analysis to recent advancements in non parametric and semiparametric measurement of efficiency (with applications to educational institutions) » e su « Paper presentation and discussion “conditional efficiency measurement in practice – an application using micro data about European universities” », PhD symposium Efficiency in Education concepts, techniques and

results, Milano, 19 Ottobre 2016, Politecnico di Milano School of Management.

- Marzo –Maggio 2016** Organizzazione del corso «Seminars and practical sessions on “Interdisciplinary approaches for Quantitative Models in Economics and Management», PhD in Industrial and Management Engineering, Sapienza Università di Roma.
- Febbraio-Giugno 2015** Short Course on : « Efficiency, Effectiveness and Impact of Education, Research and Innovation », PhD in Industrial and Management Engineering, Sapienza Università di Roma.
- Giugno 2012** Lecturer su « Introduction to nonparametric methods », e « bootstrap methods with applications in efficiency analysis with R », Workshop on Introduction to Nonparametric and Bootstrap Methods in Econometrics, Statistics and Management Engineering, 28 Giugno 2012, Facoltà di Ingegneria dell’Informazione, Informatica e Statistica, Sapienza Università di Roma.
- Settembre 2011** Lecturer su “Challenges for services application” e discussant nell’ambito della XIX Summer School dell’AiIG, Bressanone, 12-16 Settembre 2011.
- Settembre 2009** Lecturer e discussant su “Laboratory Session on Higher Education Indicators” nell’ambito della PRIME-ENID Amsterdam Summer School on Science, Technology and Innovation Indicators Knowledge Dynamics Visualisation, 1-4 Settembre 2009, Department of Science System Assessment (SciSA) Rathenau Instituut, Royal Netherlands Academy of Arts and Sciences, The Hague/Amsterdam.
- Giugno 2009** Lecturer su “Recent developments in efficiency analysis with application to the assessment of Technology Transfer activities” nell’ambito della Summer School “Economics and Management of Intellectual Property Rights”, organizzata nell’ambito dell’ EVPAT Project presso l’Università di Bologna, 10-12 Giugno 2009.
- Aprile 2009** Attività di *trainer* e tutoraggio per il prof. Léopold Simar, corso per dottorandi su “Bootstrap and its application in Statistics and Econometrics”, Università di Verona, Dipartimento di Scienze Economiche.
- Marzo-Aprile 2009** Titolare del corso “Nonparametric Techniques and Stochastic Frontier Analysis. Introduction and Overview on Recent Developments with Applications to the Health Care Sector”, nell’ambito del Dottorato in Management, Competitiveness and Development, Scuola Superiore Sant’Anna, Pisa.
- Febbraio 2009** Titolare del corso “Recent developments in efficiency analysis with application to the evaluation of Technology Transfer activities”, nell’ambito dell’ Ecole doctorale Augustin Cournot, Université Louis Pasteur (ULP) di Strasburgo, 16-20 Febbraio 2009.

- Luglio 2008** Lecturer nell'ambito della Summer School "Advanced Quantitative Methods: Applied Multivariate Data Analysis, Bootstrapping and Productivity/Efficiency Measurement", Facoltà di Ingegneria, Università degli studi di Pisa.
- Aprile 2008** Short courses/Lectures: "Advanced Robust and Nonparametric Methods in Efficiency Analysis" (17 Aprile 2008) e "Methodological Issues in S&T and Higher Education" (24 Aprile 2008), Institute for Innovation and Knowledge Management (INGENIO), Universitat Politècnica de València (UPV), València.
- Febbraio 2008** Università di Firenze, dottorato in Statistica Applicata, lezioni su "Inferenza statistica nella DEA", 21 Febbraio 2008.
- Gennaio 2008** Titolare del corso "Advanced Robust and Nonparametric Methods in Efficiency Analysis: Overview", nell'ambito dell'Ecole doctorale Augustin Cournot, Université Louis Pasteur (ULP) di Strasburgo, 14-17 Gennaio 2008.
- Novembre 2007** Lecturer e discussant nell'ambito della PRIME Winter School "Science and Technology Indicators in the Move Towards the ERA", organizzata dal CERIS (Istituto di Ricerca sull'impresa e lo Sviluppo) CNR a Roma, 5-9 novembre 2007.
- Giugno 2007** Titolare (insegnante ed esercitatrice) del corso estivo per dottorandi "Nonparametric Techniques and Stochastic Frontier Analysis" (11-15 giugno 2007) organizzato dal CEPR (Centre for Economic Policy Research) presso l'Istituto Universitario Europeo, Fiesole.
- Marzo 2007** Università di Firenze, dottorato in Statistica Applicata, lezioni su "Inferenza statistica nella DEA", 8 Marzo 2007.
- Luglio 2006** Lecturer nell'ambito della Summer School "Advanced Quantitative Methods for Productivity and Efficiency Analysis", Facoltà di Ingegneria, Università degli studi di Pisa, 10-14 luglio 2006.
- Luglio 2004** Attività di tutoraggio per il Prof. Ulrich Woitek (University of Munich), nell'ambito della Summer School di Economia Computazionale (SEEC), Dipartimento di Scienze Economiche e Matematico-Statistiche, Università di Lecce, 26-30 luglio 2004.

## **ATTIVITÀ DI "ADVISORY" E IN COMMISSIONI DI DOTTORATO**

- Supervisor della *doctoral internship* di Jeimy Paola Aristizabal della Universidad Externado de Colombia presso Sapienza Università di Roma, Settembre-Dicembre 2020.
- Supervisor del visiting post-doc scholar Zhang Xin del Chengdu Library and Information Center, Chinese Academy of Sciences, Dicembre 2019-Giugno 2020.
- Supervisor di Simone Di Leo, Dottorato in Ingegneria Industriale e Gestionale presso Università di Roma "La Sapienza", XXXVI Ciclo, inizio Nov. 2020.
- Supervisor di Giammarco Quaglia, Dottorato in Ingegneria Industriale e Gestionale presso Università di Roma "La Sapienza", XXXV Ciclo, inizio Nov. 2019.

- Co-supervisor di Thyago Nepomuceno, Dottorato in co-tutela tra Universidade Federal de Pernambuco, Recife-PE (Brasile) e Università di Roma La Sapienza. Tesi discussa il 12 Novembre 2019.
- Pierluigi Toma, Università del Salento, “Non parametric analysis in conditional frontier models”, member of the Jury, discussione effettuata il 7 Febbraio 2018.
- Reviewer della tesi di Duccio Gamannossi degl’Innocenti, PhD Program in Economics, IMT School for Advanced Studies, Lucca, argomento della tesi: Essays on Tax Collection and Local Government Efficiency, e member of the Jury, discussione 10 Marzo 2017.
- Componente della commissione giudicatrice dell’esame finale del corso di dottorato di ricerca in Economia e management della tecnologia dell’università di Bergamo. Discussione tesi di dottorato effettuate il 16 gennaio 2015.
- Amrapali Zaveri, Leipzig University (Germania), argomento tesi di dottorato: Linked Data Quality Assessment and its Application to Societal Progress Measurement, advisory board, tesi discussa il 29 settembre 2014.
- Enrico Tundis, Università di Trento, Innovation, Management and Public Policies: Three Essays on Firm Productivity and Efficiency Analysis, member of the Jury, discussa il 4 Febbraio 2014.
- Jan Pruša, Institute of Economic Studies, Faculty of Social Sciences, Charles University in Prague (Repubblica Ceca), argomento tesi di dottorato: “Dynamic Efficiency Analysis”, member of the Jury, discussione effettuata il 4 Dicembre 2013.
- Hao Li, Scuola Superiore Sant’Anna, Pisa, “Towards healthcare performance evaluation in China: a social and economic analysis”, advisory board e member of the Jury, tesi discussa il 20 Dicembre 2012.
- Daniel Wikström, Department of Economics, Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala (Svezia), argomento tesi di dottorato: “The Fixed Effects Estimator of Technical Efficiency. New Insights and Developments”, member of the Jury, discussione tesi effettuata il 7 dicembre 2012.
- Eva Crespo Cebada, Department of Economics, University of Extremadura, Badajoz (Spagna), argomento tesi di dottorato: “La Educación Secundaria en España: un análisis regional de eficiencia con aproximaciones alternativas”, evaluation for the European Doctorate, tesi discussa a Ottobre 2011.
- Davinia Palomares Montero, Departamento de Sociología y Antropología Social, University of Valencia (Spagna), argomento tesi di dottorato: “Misiones de la Universidad: Hacia su complementariedad o su sustitución. El caso de las universidades públicas españolas”, evaluation for the European Doctorate, tesi discussa a Dicembre 2010.
- Putu Mahardika, Dept. of Economics and Institution, University of Rome “Tor Vergata”, member of the Jury, argomento della tesi di dottorato: “Three essays on the internationalization of firms in Indonesia”, tesi discussa il 10 Dicembre 2009.
- Elba Mauléon, Instituto de Estudios Documentales sobre Ciencia y Tecnología (IEDCYT), CSIC, argomento tesi di dottorato: “Bibliometric analysis of the scientific and technological activity of the Spanish National Research Council from a gender perspective” Università Carlos III Madrid (Spagna), member of the Jury, tesi discussa il 10 Giugno 2009.
- Antonio Peyrache, Università di Roma “La Sapienza”, advisory board, argomento tesi di dottorato: “Empirical Tools to Assess the Stability of Efficiency Scores in Production Frontier Models” tesi discussa a Marzo 2008.
- Claudia Curi, Università di Roma Tor Vergata, advisory board, argomento tesi di dottorato: “An improved procedure for bootstrapping Malmquist Indices and its applications on the regional productivity growth”, tesi discussa a Dicembre 2007.

## Attività in corsi universitari di primo e secondo livello

---

- Dal 2015-2016 -in corso** Titolare del corso Quantitative Models for Economic Analysis and Management (6 Crediti Formativi, SSD: ING-IND/35), erogato in inglese, Corso di Laurea Magistrale in Data Science, Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica, Università di Roma "La Sapienza".
- Dal 2014-2015 -in corso** Titolare del corso Productivity and Efficiency Analysis (6 Crediti Formativi, SSD: ING-IND/35), erogato in inglese, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale, Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica, Università di Roma "La Sapienza".
- Dal 2011-2012 -in corso** Titolare del corso di Economia e Organizzazione Aziendale (6 Crediti Formativi, SSD: ING-IND/35), Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica, Università di Roma "La Sapienza".
- Dal 2020- in corso** Titolare del corso di Economia (6 Crediti Formativi, SSD: ING-IND/35), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrotecnica, Facoltà di Ingegneria civile e industriale, Università di Roma "La Sapienza".
- Dal 2011-2012 al 2013-2014** Titolare del corso di Analisi di Produttività ed Efficienza (6 Crediti Formativi, SSD: ING-IND/35), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale, Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica, Università di Roma "La Sapienza".
- Dal 2012-2013 al 2013-2014** Titolare del corso di Economia e Diritto della Sicurezza sul Lavoro (12 Crediti Formativi), Modulo di Economia 6 Crediti Formativi SSD: ING-IND/35, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria della Sicurezza e Protezione Civile, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma "La Sapienza".
- Dal 2008-2009 al 2010-2011** Titolare del corso di Economia e Organizzazione Aziendale (6 Crediti Formativi, SSD: ING-IND/35), Corsi di Laurea in Ingegneria Biomedica e Informatica, Seconda Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna, sede di Cesena.
- Dal 2006-2007 al 2007-2008** Lezioni di Microeconomia Applicata, Corso Istituzioni di Economia, Laurea triennale in Ingegneria Gestionale, Università di Pisa.
- Lezioni di Statistica Multivariata con Applicazioni Economiche, Corso Gestione dei Processi Aziendali, Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica per la gestione d'azienda, Università di Pisa.
- Attività di supporto alla didattica presso l'Università degli studi di Pisa, Facoltà di Ingegneria, Corsi di Gestione dei Processi Aziendali e di Istituzioni di Economia.

**2003-2004**                      Attività di supporto alla didattica presso l'Università degli studi di Pisa, Corsi di Economia e Gestione Aziendale e Complementi di Economia e Gestione Aziendale, Corso di Laurea in Ingegneria Chimica.

**2003-2004**                      Corso monografico su “Econometria della produttività con applicazioni alla ricerca scientifica”, Scuola Superiore Sant’Anna, Pisa.

#### **Altre attività didattiche**

---

**Dal 2011-2012 – al 2019**      Tutor del Percorso di Eccellenza per gli studenti del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale dell’Università di Roma “La Sapienza”.

**Dal 2011-2012 – in corso**      Relatrice di diverse tesi di laurea presso la Facoltà di Ingegneria dell’Informazione, Informatica e Statistica, dell’Università di Roma “La Sapienza”.

## **LEZIONI, SEMINARI E TALK SU INVITO**

1. ECIS Eindhoven, “Bootstrapping in Nonparametric Efficiency Models” (1 Maggio 2002).
2. Scuola Superiore Sant’Anna, Robust Nonparametric estimation in Efficiency Analysis with an application to the Productivity of Scientific Research”, *LEM PhD Work in progress seminar* (12 Dicembre 2002).
3. Dipartimento di Scienze Economiche –Università di Verona, “A Robust Nonparametric Approach to Evaluate and Explain the Performance of Mutual Funds” (23 Febbraio 2004).
4. Lezione seminario su “Elementi di Analisi di Produttività-Efficienza con una panoramica sugli sviluppi recenti”, nell’ambito del corso di Sistemi Organizzativi, Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria Aeronautica, Università di Pisa (14 Maggio 2004).
5. IIT-CNR, “Algorithmic Mechanism Design (AMD) and related Microeconomic Theory” (12 Marzo 2004), “A comparative citation analysis study of web-based and print journal-based scholarly communication in the XML research field” (3 Dicembre 2004).
6. Dipartimento di Scienze Economiche e Matematico-statistiche - Università di Lecce, “Advanced Nonparametric Frontier Models and their Applications in Economics” (4 Marzo 2004), “The Economics of science: A Robust Nonparametric Frontier Approach. Evidence from Italian Universities and Research Institutes” (31 Marzo 2005).
7. Facoltà di Economia – Università di Pisa, “Advanced Nonparametric Frontier Models and their Applications in Economics” (30 Aprile 2004), “A General Framework for the Consolidation of Productivity Stylised Facts” (22 Giugno 2006).
8. MECOP Università della Svizzera Italiana, Lugano “Advanced non parametric frontier models and their applications in the evaluation of public sector research” (26 Gennaio 2005).



9. CREPP Università de Liège, “The Economics of science: A Robust Nonparametric Frontier Approach. Evidence from Italian Universities and Research Institutes” (1 Marzo 2005).
10. Breve ciclo di lezioni su “Efficienza nei servizi pubblici: principali problemi teorici e metodi di analisi” presso l’Università degli studi di Lecce, nell’ambito del Master in Economia e Sviluppo degli Enti Pubblici Locali (MESPUL, Aprile 2005).
11. IMT Lucca Institute for Advanced Studies, “Conditional Robust and Nonparametric Efficiency Measures and their Applications in Economics” (20 Febbraio 2006).
12. Department of Economics, Union College, Schenectady (NY), “Conditional Robust and Nonparametric Frontiers and their application in Economics” (26 Giugno 2006).
13. Facoltà di Ingegneria – Università di Pisa, “A General Framework for the Consolidation of Productivity Stylized Facts” (11 Maggio 2006).
14. Politecnico di Milano, DIG lunch seminar, “Conditional Nonparametric Frontier Models for Convex and Non-convex Technologies: A Unifying Approach” (26 Giugno 2007).
15. Università di Genova, i Seminari DOGE.I (Discipline Organizzative e Gestionali Economiche) a Savona, discussione del paper “Studiare o non studiare? Istruzione e retribuzione in Italia” (25 Ottobre 2007).
16. Università di Genova, i Seminari DOGE.I (Discipline Organizzative e Gestionali Economiche) a Savona, “Valutazione degli effetti di spillover di conoscenza: un’analisi territoriale” (15 Novembre 2007).
17. Università di Genova, Facoltà di Ingegneria, MIND-Day, “New directions and open issues in Efficiency Analysis”, invited speaker, 8 settembre 2008.
18. Università di Genova, i Seminari DOGE.I (Discipline Organizzative e Gestionali Economiche) a Savona, discussione del paper “Competenze della forza lavoro e competitività dell’impresa” (27 Novembre 2008).
19. Lezioni/Seminari di Econometria Industriale sperimentale, Facoltà di Ingegneria, Università di Genova (10-11 Marzo 2009).
20. Max Planck Institute of Economics, Max Planck Institute and Friedrich Schiller University Seminar series, **invited lecture** su “A general framework for the consolidation of productivity Stylized Facts”, Jena (2 Aprile 2009).
21. Dipartimento di Scienze Aziendali, Università di Bologna, lunch seminar “A general framework for the consolidation of productivity Stylized Facts” (7 Aprile 2009).
22. Dipartimento di Scienze Economiche, Università di Verona, seminario su “How to Explain Inefficiency in Productivity Analysis” (24 Aprile 2009).
23. Facoltà di Economia, Dipartimento di Scienze Economiche, Università di Bari, Econometrics Seminar “A general framework for the consolidation of productivity Stylized Facts” (30 Aprile 2009).

24. Politecnico di Milano, DIG lunch seminar, “Conditional Frontier Models and their application in economics”, 26 Maggio 2009.
25. Università della Svizzera Italiana, Lugano, lunch seminar, “Efficiency of European universities: looking for complementarities/substitution effects between scientific productivity and contract research” (5 Ottobre 2009).
26. Università di Genova, i Seminari DOGE.I (Discipline Organizzative e Gestionali Economiche) a Savona, discussione del paper “Innovazione e produttività: l’Italia è ancora competitiva?” (19 Novembre 2009).
27. Seminario all’Università di Roma “la Sapienza” su “Stato della ricerca scientifica in Italia e in Europa: macro e micro evidenze empiriche a confronto”, 3 Marzo 2011, **invited speaker**.
28. Seminario su “A general framework for the consolidation of productivity Stylized Facts”, Università di Bergamo, Dalmine, 18 maggio 2011.
29. Corso di formazione MIP Politecnico di Milano su “Gli indicatori per la valutazione della ricerca: usi e abusi”, lezione su “Stato della ricerca scientifica in Italia e in Europa: macro e micro evidenze empiriche a confronto”, 21 ottobre 2011.
30. Seminario su “Does an empirical law to compare the performance of Social Sciences and Humanities exist?”, MORE@DIAG Seminars, Department of Computer, Control and Management Engineering, Sapienza University of Rome, Roma, 19 Settembre 2012.
31. Lund University, **invited talk** su “A General Framework for the Consolidation of Productivity Stylized Facts” Department of Economics, University of Lund, 2 Maggio 2013, Lund (Svezia).
32. Workshop: Efficiency, Effectiveness and Impact of Research and Innovation, speaker su “What do we know about the efficiency, effectiveness and impact of research and innovation?” e moderatrice della tavola rotonda: “Integration of heterogeneous data for the assessment of Research and Innovation: recent developments and challenges ahead”, DIAG, Sapienza Università di Roma, 20 Febbraio 2015.
33. Seminario MORE@DIAG su “Comparing Disciplinary Profiles of Research Systems: methodology and perspectives”, Sapienza Università di Roma, 19 settembre 2013.
34. Validation Workshop on the Methodology for setting up a monitoring mechanism on digital entrepreneurship and a digital entrepreneurship scoreboard, Commissione Europea, **invited expert**, Bruxelles 8 settembre 2015.
35. **Invited speaker** su: “On the Efficiency, Effectiveness and Impact of Research and Innovation and the important role played by the Integration of Heterogeneous Data Sources”, IFQ Berlino, 22 settembre 2015.
36. Workshop “Challenges of big data for economic modeling and management: tools from efficiency analysis, sensitivity analysis, sensitivity auditing and physics of complex systems”, talk di apertura su: “Challenges of Big Data for Economic Modeling and Management: an introduction to the workshop”, 10 Novembre 2015, DIAG, Sapienza Università di Roma.

37. **Invited speaker**, Dipartimento di Economia e Management, Università di Pisa, talk su “Statistical Inference in Nonparametric Conditional Frontier Models: State of the Art and Implementation”, 29 Ottobre 2016.
38. **Invited speaker**, Center for Communication and Computing, University of Copenhagen, talk su “The potential of microdata on universities for empirical analysis and policy making. An illustration on university rankings and their interpretation” 17 Novembre 2016.
39. Invited seminar ANVUR 30 Maggio 2017 “Do Social Sciences and Humanities behave like Life and Hard Sciences?”
40. **Invited speaker** Department of Global Health School of Health Sciences, Wuhan University, Wuhan (Cina) 20 October 2017 on “Theoretical and Methodological Advances in Productivity and Efficiency Analysis: State of the Art and Future Perspectives”.
41. More@DIAG seminar “The problem of Democratization of evaluation and Altmetrics”, 11 Gennaio, 2018, DIAG Sapienza università di Roma.
42. Seminario Economia dell'Innovazione su “A Framework for the Assessment and Consolidation of Productivity Stylized Facts”, Collegio Carlo Alberto, Torino, 5 Maggio 2020 rimandato per covid-19.
43. Seminario pubblico su “What do we know about Efficiency, Effectiveness and Impact of Education and Research?” tenuto il 7 Luglio 2020 come vincitrice della procedura valutativa di chiamata per la copertura di un posto di professore universitario di ruolo di I fascia per il Settore Concorsuale 09/B3, SSD ING-IND/35 Ingegneria Economico-Gestionale presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale “Antonio Ruberti” bandita con D.R. n. 2239/2019 del 30.07.2019, Codice Concorso 2019POR006.
44. Seminario Economia dell'Innovazione su “Reaching convergence in a period of crisis: A framework and an exemplary case”, Collegio Carlo Alberto, Torino, 15 Dicembre 2020 on-line.

## ATTIVITÀ DI RICERCA

### Partecipazione in Editorial Board di riviste internazionali

Membro dell'Editorial Board delle seguenti riviste internazionali:

- **23 Gennaio 2020- in corso:** membro dell'Editorial Board della rivista **Sustainability**, open access journal Impact factor 2.592 (2018).
- **15 Giugno-16 novembre 2020- in corso:** membro del Topic Editor di “Models in Research Analytics”, *Frontiers in Research Metrics and Analytics*.
- **1 Gennaio 2020- in corso:** membro dell'Editorial Board di **Quantitative Science Studies**, the official open access journal of the International Society for Scientometrics and Informetrics (ISSI), MIT Press.

- **1 Gennaio 2017- in corso:** membro dell'Editorial Board come Distinguished Reviewer Board member di **Scientometrics**, Springer, Impact factor: 2.770 (2018). Membro dell'international "Derek de Solla Price Award" della Rivista **Scientometrics**.
- **1 Settembre 2015- in corso:** Associate Editor del **Journal of Productivity Analysis**; Springer, Impact factor (2018): 1.603.
- **22 Luglio 2015- in corso:** Associate Editor dell' **International Transactions in Operational Research**, Wiley, Impact factor (2018): 2.341.
- **3 Novembre 2015- in corso:** membro dell' Editorial Board del **Journal of Data and Information Science** (open access journal), rivista indicizzata in Scopus.
- **30 Ottobre 2015- in corso:** membro dell'Editorial Board come Review Editor di **Frontiers in Research Metrics and Analytics**, *section Research Policy and Strategic Management*, open access journal.

### Attività come Guest Editor di riviste internazionali

---

- **Marzo 2010**, Guest Editor dello Special Issue della rivista *Minerva A review of Science, Learning and Policy* su "Universities in the new knowledge landscape. Tensions, challenges, change", *Minerva* (2010), 48 (1), pp. 1-104, ISSN: 0026-4695.
- **Luglio 2016**, Guest Editor dello Special Issue della rivista *Scientometrics* su "Grand challenges in data integration for research and innovation (R&I) policy: handling big data, coping with quality issues and anticipating new policy needs—state of the art and future perspectives". Papers presented at a workshop organised during the "15th International Conference on Scientometrics and Informetrics" held in Istanbul (Turkey) on 29 June–4 July 2015, *Scientometrics*, (2016), 108 (1): 389, DOI: 10.1007/s11192-016-1915-4.
- **Agosto 2018**, Guest Editor dello Special Issue della rivista *Higher Education Quarterly* (2019), Volume 73, Issue 1, "Policy turnaround: Towards a new deal for research and higher education. Governance, evaluation and rankings in the big data era".
- **Ottobre 2019-Ottobre 2020**, Guest Editor dello Special Issue della rivista *Scientometrics* su ISSI2019 Conference.
- **Gennaio-Ottobre 2020**, Guest Editor degli Special Issue della rivista *Journal of Data and Information Science* su ISSI2019 Conference.

### Attività di *Referee*

---

Per le seguenti riviste internazionali *peer-reviewed*:

Agricultural Economics, Annals of Public and Cooperative Economics, Annals of Operations Research, Brussels Economic Review, Ecological Economics, Economics of Education Review, Economic Geography, Empirical Economics, Energy Economics, Economic Inquiry, Environmental Modelling & Software, European Journal of Operational Research, European Review of Agricultural Economics, Higher Education, Industrial and Corporate Change, International Journal of Productivity and Performance Management, International Journal of Production Research, Journal of the Association for Information Science and Technology, Journal of Applied Econometrics, Journal of Banking and Finance, Journal of Business Research, Journal of Civil Engineering and Management,

Journal of Cultural Economics, Journal of Econometrics, Journal of Evolutionary Economics, Journal of Industrial Economics, Journal of Informetrics, Journal of Official Statistics, Journal of Productivity Analysis, Journal of Regional Science, Journal of the Operational Research Society, Journal of Systems Science and Systems Engineering, Minerva, A review of Science, Learning and Policy, Omega, The International Journal of Management Science, Operations Research, Papers in Regional Science, Plos One, R&D Management, Regional Studies, Research Evaluation, Research Policy, Review of Network Economics, Science and Public Policy, Scientometrics, Structural Change and Economic Dynamics, Transportation Research Part A: Policy and Practice, Journal of Business & Economic Statistics, Journal of Research on Educational Effectiveness.

Per le seguenti riviste nazionali *peer-reviewed*:

- Politica economica, Rivista di studi e ricerche per la politica economica, Il Mulino
- Scienze Regionali, Italian Journal of Regional Science

### **Organizzazione di conferenze e workshop internazionali**

---

- Organizzatrice della Summer School “Advanced Quantitative Methods for Productivity and Efficiency Analysis”, 10-14 Luglio 2006, Facoltà di Ingegneria, Università di Pisa.
- Organizzatrice della Summer School “Advanced Quantitative Methods: Applied Multivariate Data Analysis, bootstrapping and Productivity/Efficiency Measurement”, 7-11 Luglio 2008, Facoltà di Ingegneria, Università di Pisa.
- Membro del comitato organizzatore, del comitato scientifico e del program scientific committee dell’XI Conferenza biennale “European Workshop on Efficiency and Productivity Analysis (EWEPA)” che si è tenuta per la prima volta in Italia a Pisa il 23-26 Giugno 2009.
- Co-organizzatrice delle due sessioni speciali COST on STRIKE, XI EWEPA, 23-26 Giugno 2009, Pisa.
- Membro del comitato organizzatore, del comitato scientifico e del program scientific committee della XII EWEPA Conference, Verona, 21-24 Giugno 2011.
- Co-organizzatrice delle due sessioni speciali COST on STRIKE, XII EWEPA, 21-24 Giugno 2011, Verona.
- Organizzatrice del Workshop-intensive course “Workshop on Introduction to Nonparametric and Bootstrap Methods in Econometrics, Statistics and Management Engineering”, 28 Giugno 2012, Facoltà di Ingegneria dell’Informazione, Informatica e Statistica, Sapienza Università di Roma.
- Co-organizzatrice della sessione “Universities as the engine of growth”, 16-17 Ott. 2014, XXV Riunione Scientifica Annuale AiIG, Il futuro della Manifattura La Manifattura del Futuro, Bologna.
- Organizzazione e coordinamento scientifico del workshop “Efficiency, Effectiveness and Impact of Research and Innovation”, 20 Febbraio 2015, DIAG, Sapienza Università di Roma.

- Organizzazione e coordinamento scientifico del Workshop “Grand challenges in data integration for Research and Innovation (R&I) policy: handling big data, coping with quality issues and anticipating new policy needs—state of the art and future perspectives”, ISSI 2015 Conference, 29 Giugno 2015, Istanbul (Turchia).
- Organizzazione della Special Poster Session “New Frontiers and Empirical Evidence on the Efficiency, Effectiveness and Impact of Education, Research and Innovation” ISSI 2015 Conference, 29 Giugno-4 Luglio 2015, Istanbul (Turchia).
- Organizzazione e coordinamento scientifico del workshop “Challenges of Big Data for economic modeling and management: tools from efficiency analysis, sensitivity analysis, sensitivity auditing and physics of complex systems”, organizzato in collaborazione con il JRC della Commissione Europea e l’università di Bergen (Norvegia), 10-11 Novembre 2015, DIAG, Sapienza Università di Roma.
- Co-organizzazione della Special Track: “From Evaluation to Governance of Higher Education: Systemic Performances, New Policies and Institutional Responses in a Dynamic Landscape”, AIIG RSA 2016 Conference: Higher Education and Socioeconomic Development, 13-14 Ottobre 2016, Bergamo.
- Program co-chair della conferenza “Policy Turnaround: Towards a New Deal for Research and Higher Education. Evaluation, Rankings and Governance for a New Era of Data Science”, Workshop, Bergamo, 6 Ottobre 2017.
- Membro del Comitato Organizzatore (Organizing Committee), Co-chair del Program Committee e membro dello Scientific Committee della “17th International Conference of the International Society for Scientometrics and Informetrics (ISSI2019) - with a Special STI Indicators Conference Track”, 2-5 Settembre 2019, Sapienza Università di Roma. La conferenza, svolta per la prima volta in Italia, è stata assegnata al comitato organizzatore a seguito di una proposta competitiva (“bid”) presentata ed aggiudicata nel 2015 a Istanbul dall’ISSI Board (durante la 15-ma edizione della conferenza) e confermata nel 2017 a Wuhan dall’ISSI Board (durante la 16-ma edizione della conferenza).
- Corresponding organizer della Track 2: “The Governance of Higher Education among Systemic Performances, New Policies and Institutional Responses: state of the art and future developments”, XXX Riunione Scientifica Annuale Associazione italiana di Ingegneria Gestionale (RSA AiIG 2019) The challenges ahead: work, technological change and the organizations of the future Developing research and education in Management Engineering, Torino, 17 e 18 Ottobre 2019.
- Director of the Course e membro del Comitato Organizzatore del RISIS Methodological Course (Online Training) on “Data Quality for Research and Higher Education Studies”, 15-17 Settembre 2020.
- Membro dell’Organizing committee del I Workshop Commissione Pari Opportunità AiIG *Exploring gender issues: the management engineering perspective* Online, 19 Gennaio 2021, 14:30-17:30.
- Director of the Course e membro del Comitato Organizzatore del RISIS Methodological Course (Online Training) on “Advanced Benchmarking Models and Techniques”, 22-25-29 Marzo 2021.

## **Partecipazione ai lavori di comitati scientifici e di conferenze internazionali**

---

- Membro dell' International Scientific Committee del 14th International Society of Scientometrics and Informetrics Conference 2013, 15-19 luglio 2013, Vienna (Austria).
- Membro dell' International Scientific Committee della conferenza XIII EWEPa 2013, 17-20 Giugno 2013, Helsinki (Finlandia).
- Membro dell' International Scientific Committee della ALLDATA 2015 Conference 19-24 Aprile 2015, Barcellona (Spagna).
- Membro dell' International Scientific Committee della conferenza XIV EWEPa 2015, 15-18 Giugno 2015, Helsinki (Finlandia).
- Membro dell' International Scientific Committee del Workshop on the Econometrics and Statistics of Efficiency Analysis: Recent Developments and Perspectives”, 20-21 Giugno 2015, Lecce.
- Membro del Program Scientific Committee del 15th International Society of Scientometrics and Informetrics Conference 2015, 29 giugno-3 luglio 2015, Istanbul.
- Membro dello Scientific Committee del 20th International Conference on Science and Technology Indicators “Research Organization Under scrutiny. New Indicators and Analytical Results, Lugano, 2-4 settembre 2015.
- Membro della ISSI Garfield Doctoral dissertation scholarship Award Jury, Febbraio- Aprile 2015.
- Membro dell' International Scientific Committee dell' ALLDATA 2016 The Second International Conference on Big Data, Small Data, Linked Data and Open Data Conference, February 21 - 25, 2016 - Lisbon, Portugal, under NexComm 2016 umbrella.
- Membro del Program Committee Semstats workshop in conjunction with International Conference on Semantic Web (ICSW2016) 4th International Workshop on Semantic Statistics co-located with the 15th International Semantic Web Conference (ISWC 2016), Kobe, Giappone 17-18 Ottobre 2016.
- Membro dell'International Scientific Committee della Conferenza ALLDATA 2017, The Third International Conference on Big Data, Small Data, Linked Data and Open Data, Venezia, 23-27 Aprile 2017.
- Membro dell' International Scientific Committee della conferenza 15th European Workshop on Efficiency and Productivity Analysis (EWEPa), 2017, School of Business and Economics, Loughborough University, 12-15 Giugno 2017, Londra.
- Membro della PhD Award committee di EWEPa 2017.
- Membro del Program Scientific Committee del 16th International Society of Scientometrics and Informetrics Conference 2017, Wuhan (Cina), Ottobre 2017.
- Partecipazione alla International “Derek de Solla Price Award” nomination 2017, Gennaio-Marzo 2017.
- Membro dello Scientific Committee of Global Conference on Services Management, 3-7 October 2017, SIAF, International School of Advanced Education campus, Volterra.
- Membro del Program Committee della Conferenza Semstats 2017 5th International Workshop on Semantic Statistics co-located with the 16th International Semantic Web Conference (ISWC 2017), Vienna, Austria, 22 ottobre 2017.
- Membro del Technical Program Committee della Conferenza ALLDATA 2018, The Fourth International Conference on Big Data, Small Data, Linked Data and Open Data, April 22-26 2018 Atene.
- Membro dello Scientific & Paper Review Committee of GLOBE Conference on Business and Economics, 4-8 Giugno 2018, Sarasota, Florida (USA), per tre anni.

- Membro del Program Committee della Conferenza Semstats 2018 co-located with ISWC, Monterey, California (USA), Ottobre 2018.
- Membro dello Scientific Committee del 23rd International Conference on Science and Technology Indicators “Science, Technology and Innovation Indicators in transition”, Leiden, 12-14 settembre 2018.
- Partecipazione alla International “Derek de Solla Price Award” nomination 2019, Gennaio-Marzo 2019.
- Membro del Technical Program Committee della Conferenza ALLDATA 2019, The Fifth International Conference on Big Data, Small Data, Linked Data and Open Data, Marzo 24 - 28, 2019 - Valencia, Spain, under the NexComm 2019 umbrella.
- Membro dell’ International Scientific Committee della conferenza 16th European Workshop on Efficiency and Productivity Analysis (EWEPA), 2019, School of Business and Economics, Loughborough University, 10-13 Giugno 2019, Londra.
- Membro del Program Committee della Conferenza COLLNET 2019 Conference, Dalian University of Technology (DUT), November 5-8, 2019, Dalian, China.
- Membro del Programme Committee del 7th International Workshop on Semantic Statistics (SemStats), Auckland, New Zealand, 26-30 Ottobre 2019, durante la ISWC conference.
- Membro del Programme Committee del JOWO 2019 (The Joint Ontology Workshops - Episode V: The Styrian Autumn of Ontology), 23-25 Settembre 2019, Graz, Austria.
- Membro del Technical Program Committee della Conferenza ALLDATA 2020, The Sixth International Conference on Big Data, Small Data, Linked Data and Open Data, 23-27 Febbraio, 2020 – Lisbona, Portogallo under the NexComm 2020 umbrella.
- Membro del Programme Committee del 8th International Workshop on Semantic Statistics (SemStats), co-located with the 19th International Semantic Web Conference (ISWC 2020), Atene (Grecia), 2 o 3 Novembre 2020.
- Membro dell’ International Scientific Committee della conferenza 17th European Workshop on Efficiency and Productivity Analysis (EWEPA), 2021, Católica Porto Business School, 28 Giugno-1 Luglio 2021, Porto.
- Membro dello Scientific Committee del 24<sup>th</sup> International Conference on Science and Technology Indicators (STI2020), 2-4 settembre, 2020, Aarhus (Danimarca) posticipata al 2021 per la situazione pandemica creata dal COVID-19.
- Membro del Technical Program Committee della Conferenza ALLDATA 2021, The Seventh International Conference on Big Data, Small Data, Linked Data and Open Data, 18 – 22 Aprile, 2021, Porto (Portogallo).
- Membro del Program Committee come Region Chair of Europe, North America, Australie della “18th International Conference of the International Society for Scientometrics and Informetrics (ISSI2021)”, online virtual conference, Lovanio (Belgio), 12-15 Luglio 2021.
- Membro del Committee for the ISSI Student Travel Award 2021, “18th International Conference of the International Society for Scientometrics and Informetrics (ISSI2021)”.



# PROGETTI DI RICERCA

## Progetti di ricerca coordinati

---

- 2019-2022** Evaluating Evaluations by Including Normative Ethics, Management Science and Artificial Intelligence in a Visual Analytics Environment (EVAL<sup>2</sup>), Progetti di Ricerca Medi Sapienza 2019, N. Protocollo RM11916B8853C925 (11/12/2019-10/12/2022).
- 2019-2022** Research infrastructures for the assessment of science, technology and innovation policy 2 (RISIS 2), Grant agreement N° 824091, European Union H2020 Project. Responsabile dell'unità di ricerca dell'università di Roma La Sapienza.
- 2017-2019** Membro dello Steering Committee e responsabile dell'unità di ricerca dell'università di Roma "La Sapienza" nel Progetto contract service della commissione europea "Implementation and Further Development of the European Tertiary Education Register ETER III, Contract No. 934533-2017 A08-CH", (22/12/2017-22/12/2019).
- 2017-2021** Modelling and Mapping the Dynamics of Knowledge. A Co-Creation Indicators Factory Design, Progetti H2020 Sapienza 2017 Awards, N. Protocollo PH11715C8239C105 (21/11/2017-20/11/2021).
- 2017-2020** KOL Project to support the KIMAR Project, Clarivate Analytics (ex Thomson Reuters), USA. Principal Investigator.
- 2017-2020** PRIN 2015 Prot. 2015RJARX7 Comparing Governance Regime Changes in Higher Education: systemic performances, national policy dynamics, and institutional responses. A multidisciplinary and mixed methods analysis. Responsabile scientifica dell'unità di ricerca della Sapienza Università di Roma, durata del progetto: 5 febbraio 2017 -5 febbraio 2020.
- 1 Gen 2016-Giugno 2018** Research infrastructures for the assessment of science, technology and innovation policy (RISIS), Grant agreement N° 313082 project of the EU FP7 Research Program. Responsabile dell'unità di ricerca dell'università di Roma La Sapienza.
- 2015-2017** Membro dello Steering Committee e responsabile dell'unità di ricerca dell'università di Roma "La Sapienza" nel Progetto Implement and Disseminate the European Tertiary Education Register (ETER 2015-2017), Contract No. EAC-2015-0280, (1-8-2015/31-7-2017).
- 2015-2018** Responsabile scientifica del progetto di ricerca di Ateneo Sapienza Grandi Progetti Awards 2015 (C26H15XNFS): Establishing a Knowledge Infrastructure for the Development of Methodologies for the Assessment of Research and its Impacts (KIMAR, 30-11-2015/29-11-2018).

- 2013-2016** Responsabile scientifica del progetto di ricerca di Ateneo Sapienza 2013 (C26A13ZXY) Efficiency, Effectiveness and Impact of Universities and Schools (18-12-2013/17-12-2016).
- 2013-2015** Membro dello Steering Committee e responsabile dell'unità di ricerca dell'università di Roma "La Sapienza" nel Progetto European Tertiary Education Register (ETER), Contract No. EAC-2013-038 (1-8-2013/31-7-2015).
- 2012-2017** Responsabile scientifica dell' Elsevier Bibliometric Research Project: Assessing the Scientific Performance of Regions and Countries at Disciplinary level by means of Robust Nonparametric Methods: new indicators to measure regional and national Scientific Competitiveness.
- 2004- 2007** Co-coordinamento scientifico dei progetti AQUAMETH (Advanced Quantitative Methods for the evaluation of the performance of Public Sector Research), AQUAMETH II e AQUAMETH II Consolidation, nell'ambito del FP6-2002-CITZENS-1 Policies For Research and Innovation in the Move Towards the European Research Area (PRIME), 1/4/2004-30/9/2007.
- 2006- 2010** Coordinamento scientifico del progetto: "Metodi Avanzati di Benchmarking per la valutazione delle aziende sanitarie toscane"; commissionato dal Laboratorio di Management e Sanità (MES) della Scuola Superiore Sant'Anna, in collaborazione con la Regione Toscana. Fine della prima fase: Aprile 2007. Fase 2: maggio 2007-novembre 2008. Fase 3: maggio 2009-febbraio 2010.
- 2003** Coordinamento scientifico del progetto Giovani Ricercatori dal titolo: "Analisi di Efficienza/Produttività: studio delle possibilità offerte dalla statistica nonparametrica e dalle tecniche di *bootstrap*; analisi dei vincoli alle applicazioni empiriche; proposizione di applicazioni economiche", finanziato dalla Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa.

### **Partecipazione a progetti di ricerca recenti**

---

- 2018-2019** Partecipazione al progetto "Efficienza della Didattica delle Università italiane: approccio multidimensionale Condizionato", Concorso Pubblico di Idee di Ricerca ANVUR.
- 2016-2018** Progetto Filas regione Lazio "IncontraRicerca un portale per favorire l'incontro tra la ricerca e le applicazioni", DIAG, Sapienza Università di Roma (Febbraio 2016-Agosto 2018).
- 2012-2013** Progetto di ricerca FARI Sapienza Università di Roma, "A feasibility study for an European project on: Renewable Energy Sources (RES) Incentive Programs Assessment Model".
- 2009-2010** Partecipazione al progetto di ricerca su "Il ruolo delle Fondazioni di origine bancaria nelle esperienze di trasferimento tecnologico", coordinato dal Prof. Maurizio Sobrero dell'università di Bologna.

**2009-2010** National contact point per l'Italia e "external expert associated to the University of Pisa" del Tender presentato alla Commissione Europea il 10 settembre 2008 su EUMIDA (European Universities Micro Data) "Feasibility study for creating a European university data collection".

### **Organizzazione e partecipazione a meeting di progetti**

---

**25-29 Gennaio 2021** Partecipazione alla Risis Week online.  
**29 Gennaio 2020** Partecipazione alla Risis Week in Karlsruhe, con presentazione su "State-of-play and Data Quality challenges for the different RISIS datasets".

**5 Luglio 2019** Meeting Progetto PRIN Milano.  
**17 Maggio 2019** Workshop on Latent class modelling Milano, RISIS2.  
**10-11 Aprile 2019** ETER III Core team meeting and Advisory Board meeting, Bruxelles.  
**29-31 gennaio 2019** RISIS 2 Kick off meeting, Paris, presentazione di "Advanced user communities and advanced analytical methods (WP7): Advanced Benchmarking Methods Data Quality" e partecipazione al Risis Governing Board.

**14 Gennaio 2019** Meeting Progetto PRIN, Milano.  
**5 Settembre 2018** Meeting Progetto PRIN, Milano.  
**24-25 Maggio 2018** ETER III Core team meeting and Advisory Board meeting, Bruxelles.  
**29-30 Gennaio 2018** Partecipazione al review of activities and achievements RISIS meeting, Parigi, presentazione su "Quality Issues for Integrating Heterogeneous Datasets, Sapienza Activities in RISIS".

**25 Gennaio 2018** Organizzazione meeting RISIS, Roma.  
**4 dicembre 2017** Organizzazione meeting RISIS, Roma.  
**3 novembre 2017** Organizzazione meeting RISIS, Roma.  
**25-26 Aprile 2017** ETER II Core team meeting e ETER II Task Force meeting, Bruxelles.  
**26-27 Aprile 2016** ETER II Core team meeting e ETER II Task Force meeting, Bruxelles.  
**1 Febbraio 2016** Organizzazione dell' ETER Core team meeting Roma, Presentazione su "Data quality approach".

**18 Novembre 2015** ETER II task force meeting, Bruxelles.  
**25 giugno 2015** ETER Dissemination Workshop European Commission, Bruxelles.  
**28-29 Aprile 2015** ETER Steering Committee meeting e ETER task force meeting, Bruxelles, presentazione "Quality control and comparability problems", Bruxelles.

**10-11 Settembre 2014** Organizzazione dell'ETER Steering Committee meeting presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale Antonio Ruberti, Sapienza Università di Roma.

**26-27 Agosto 2014** VI Incontro Expert Group European Commission, DG for Research & Innovation, Impact Assessment Methodologies, Bruxelles.

**18 Luglio 2014** Incontro Expert Group European Commission, DG for Research & Innovation, Building Composite(s) Indicators on the ERA Implementation, Bruxelles

**18-19 Giugno 2014** V Incontro Expert Group European Commission, DG for Research & Innovation, Impact Assessment Methodologies, Bruxelles.

**19 Maggio 2014** IV Incontro Expert Group European Commission, DG for Research & Innovation, Impact Assessment Methodologies, Bruxelles.

**15-16 Maggio 2014** ETER Steering Committee meeting and ETER task force meeting, Bruxelles, presentazione "Quality control and comparability problems", 16 maggio, Bruxelles.

**14-15 Aprile 2014** III Incontro Expert Group European Commission, DG for Research & Innovation, Impact Assessment Methodologies, Bruxelles.

**5-7 Marzo 2014** II Incontro Expert Group European Commission, DG for Research & Innovation, Impact Assessment Methodologies, Bruxelles.

**28 Gennaio 2014** I Incontro Expert Group European Commission, DG for Research & Innovation, Impact Assessment Methodologies, Bruxelles.

<b>7 Novembre 2013</b>	Incontro Expert Group European Commission, DG for Research & Innovation, Building Composite(s) Indicators on the ERA Implementation, Bruxelles.
<b>23-24 Ottobre 2013</b>	ETER Steering Committee meeting, Bruxelles.
<b>10 Ottobre 2013</b>	ETER task force meeting, presentazione di "A tour on the methodology: The ETER handbook", Bruxelles.
<b>4 Settembre 2013</b>	Steering Committee meeting progetto ETER, Monaco.
<b>17 Luglio 2009</b>	Incontro progetto EUMIDA, Pisa.
<b>15 Luglio 2009</b>	Incontro progetto EUMIDA, Recco.
<b>Nov. '08-Giugno '09</b>	Vari meeting per l'organizzazione della conferenza EWEPa, Pisa.
<b>24-26 Gennaio 2008</b>	Organizzazione workshop del progetto AQUAMETH II Consolidation, Facoltà di Ingegneria, Università di Pisa.
<b>24-25 Settembre 2007</b>	Organizzazione workshop del progetto AQUAMETH II Consolidation, SPRU, Brighton.
<b>5 Giugno 2007</b>	Meeting del progetto ENID, Parigi.
<b>10-11 Aprile 2007</b>	Organizzazione meeting AQUAMETH Strasburgo.
<b>19-20 Marzo 2007</b>	Incontro per il 7th Framework Program a Sesto Calende (Varese).
<b>29 Genn-1 Febr. 2007</b>	Third PRIME Annual Conference, Pisa.
<b>15 Novembre 2006</b>	Meeting OEU, Lugano.
<b>14-15 Novembre 2006</b>	Organizzazione meeting AQUAMETH II, Lugano.
<b>25-27 Ottobre 2006</b>	Riunione Progetto: (MIUR 40%) "Spillovers sistemici sulla competitività dell'industria italiana: una valutazione quantitativa per le politiche di settore", Dipartimento di Scienze Economiche, Università di Verona, Verona. Presentazioni effettuate: R&D and Spillover effects" e "In search for spillover effects from research and higher education".
<b>12-14 Giugno 2006</b>	Organizzazione meeting AQUAMETH II, Valencia.
<b>5-6 Aprile 2006</b>	Incontro progetto FIRB, Bologna.
<b>7-9 Febbraio 2006</b>	Second PRIME Annual Conference, Parigi.
<b>8 Febbraio 2006</b>	Organizzazione AQUAMETH II meeting, Parigi.
<b>2-3 Dicembre 2005</b>	Organizzazione meeting AQUAMETH, Budapest.
<b>30-Nov.-2 Dic. 2005</b>	Meeting progetto OEU, Budapest.
<b>24 Novembre 2005</b>	Incontro progetto COFIN Produttività, Napoli.
<b>7 Novembre 2005</b>	Meeting progetto CHINC, Zaandijk (Amsterdam).
<b>5 Ottobre 2005</b>	Incontro progetto FIRB, Bologna.
<b>24 Giugno 2005</b>	Incontro progetto COFIN (MIUR 40% "Spillovers sistemici sulla competitività dell'industria italiana: una valutazione quantitativa per le politiche di settore"), Roma.
<b>13-14 Giugno 2005</b>	Partecipazione all'organizzazione scientifica e tecnica del meeting di chiusura del progetto AQUAMETH: "Universities as strategic units. Productivity and Efficiency in the European Research Area", partecipazione all'organizzazione ed al coordinamento dei lavori, Complesso Santa Croce in Fossabanda, Pisa.
<b>10-12 Marzo 2005</b>	Organizzazione meeting progetto AQUAMETH, Porto.
<b>31 Gennaio 2005</b>	Incontro progetto COFIN (MIUR 40% "Spillovers sistemici sulla competitività dell'industria italiana: una valutazione quantitativa per le politiche di settore"), Napoli.
<b>22-23 Ottobre 2004</b>	Meeting del progetto AQUAMETH, partecipazione all'organizzazione ed al coordinamento dei lavori, Lugano.
<b>14-17 Luglio 2004</b>	Partecipazione all'organizzazione scientifica e tecnica dei meeting dei progetti AQUAMETH e OEU a Pisa, nell'ambito del Network Europeo di eccellenza PRIME, e presentazione (15 luglio) su "Methodological challenges for AQUAMETH within the Observatory on European University".
<b>Luglio 2003</b>	Partecipazione all'organizzazione scientifica e tecnica del <i>PRIME Thematic Network, Meeting La Cerbana</i> , Pisa.
<b>26 Novembre 2002</b>	Workshop <i>PRIME Thematic Network</i> Public Sector Research "Policies for Research and Innovation in the Move towards the European Research", Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa.

## Partecipazione come relatrice invitata a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero

1. **Invited speaker** alla ISSI2021 Conference su “An Ontology-Based Semantic Design for Good Evaluations of Research Practices”, 12-15 Luglio 2021.
2. **Invited speaker** al workshop “Advanced Methods in Departmental Evaluation” organizzato nell’ambito della ISSI2021 Conference, 12 Luglio 2021.
3. **Keynote speaker** su “Research Data Management: Challenges and Opportunities Ahead”, in LTC2021 E-Science and Digital Libraries, Building Communities for Collaboration, 29 Gennaio 2021, online workshop.
4. **Invited speaker** su “Concettualizzazione, quantificazione e valutazione della Multidisciplinarietà” Workshop «ShareScience», Condivisione delle competenze: Multidisciplinarietà, Trasferimento Tecnologico, Diffusione Cultura Scientifica, Facoltà di Scienze, Sapienza Università di Roma, 30 Ottobre 2019.
5. **Invited speaker** su “Developing and Implementing Research Classification Systems: Sapiientia’s principles and the potentials of an Ontology-Based Data Management Approach”, Workshop on the development and implementation of a classification for Fields of Research, DZHW Center, Berlino 6 Marzo 2019.
6. **Invited speaker**, Tavola Rotonda: “La valutazione degli atenei: facciamo il punto”, Università del Salento, Lecce 24 Gennaio 2019.
7. **Invited plenary speaker** su “New Perspectives on Estimation and Inference about Research Productivity” in “Intriguing Applications in Productivity and Efficiency Analysis”, NAPW 2018, 12-15 Giugno 2018, Miami (USA).
8. **Invited speaker** su “The Democratization of Evaluation and Altmetrics”, International workshop "La valutazione della Ricerca in Italia", 5 Giugno 2018, CNR, Roma.
9. **Invited speaker** su “Examples of semantic analysis conducted to study knowledge transfer”, e “Concluding panel and next steps”, Workshop on Semantic Analysis for Innovation Policy of 12-13 March, 2018, OECD, Parigi (Francia).
10. **Invited presentation** su “Inference for nonparametric productivity networks: A pseudo-likelihood approach”, 10th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2017), 16-18 Dicembre 2017, University of London, UK.
11. **Invited speaker** su “Methods Based on Data Envelopment Analysis”, Training Workshop on Econometrics Methods to Evaluate Energy Efficiency and Energy Savings, European Commission, Bruxelles, 6 Dicembre 2017.
12. **Invited speaker** at “Web of Science data workshop at EPFL”, Lausanne 20 June 2017, on “Presentation of the KIMAR project”.
13. **Invited speaker** on “Data Integration for Research and Innovation (R&I) Policy: challenges, Sapiientia and state of the art of the KIMAR Project” Joint EC-OECD workshop “Semantic

- Technologies and Semantic Web: Structuring Data for STI Policy Analysis” (Brussels, 19 June 2017).
14. **Invited presentation**, su “Quality of European Universities: Model uncertainty, endogeneity and testing of unobserved heterogeneity”, 9th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2016), 9-11 Dicembre 2016, Higher Technical School of Engineering, University of Seville, Spagna.
  15. **Invited speaker** su “Understanding, Assessing and Fostering Convergence: A Challenge for Data and Information Sciences”, International Conference on Data-driven Discovery: When Data Science Meets Information Science, Pechino, 20 Giugno 2016.
  16. **Invited presentation** su “Testing the Separability Condition in Two-stage Nonparametric Models of Production”, 8th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CMSstatistics 2015), 12-14 Dicembre 2015, London.
  17. **Keynote speaker** su “Assessing the Efficiency, Effectiveness and Impact of Education in the age of Big data: challenges and a way forward”, Leuven LEER Workshop ‘Efficiency in Education and the use of big data’, Novembre 19-20, 2015, Leuven (Belgio).
  18. Workshop: Knowledge, Diversity and Performance in European Higher Education. Evaluation and Rankings in a Changing Landscape, **invited speaker** su “Rankings and University Performance: A Conditional Multidimensional Approach”, Dipartimento di Fisica, Sapienza Università di Roma, 12 Febbraio 2014.
  19. First EBRP Workshop, **invited speaker** su “Assessing the scientific performance of regions”, Elsevier center, 17 Aprile 2013, Amsterdam (Olanda).
  20. **Keynote speaker** Workshop ASE “Nonparametric Frontier Analysis: Recent Theoretical Developments and Applications”, su “Scale and scope using directional distances with an application on European universities data”, Bucharest University of Economic Studies, 4 Aprile 2013, Bucarest (Romania).
  21. ERA (European Research Area) Conference 2012 “Completing the European Research Area in the Context of the Innovation Union - Boarding Time”, **invited speaker** su “How Could an ERA Monitoring Mechanism (EMM) Contribute to the Full Realisation of ERA by 2014”, 14 novembre 2012, Nicosia (Cipro).
  22. Workshop “Indicators for the Innovation Union”, organizzato dal Joint Research Center European Commission, **invited expert** con presentazione su “Efficiency of R&I Systems. Methods for efficiency analysis”, 25-26 ottobre 2012, Ispra.
  23. **Invited speaker** alla tavola rotonda “La Ricerca Scientifica e Tecnologica come investimento per un futuro di crescita”, X Convegno nazionale, Istituto Nazionale di Biostrutture e Biosistemi, CNR, 22-23 ottobre 2012, Roma.
  24. **Keynote speaker** X Workshop della Società Italiana di Economia e Politica Industriale (SIEPI) Eterogeneità delle imprese e analisi dei sistemi produttivi: varietà di ruoli, strategie e risultati, su “The Nonparametric Approach in Efficiency Analysis: recent developments and applications”, Perugia, 26-27 Gennaio 2012.

25. Università Cattolica di Milano, **invited speaker** su “Stato della ricerca scientifica italiana nel contesto europeo: un’analisi bibliometrica dal 1980 al 2009”, al convegno “La ricerca universitaria e la sua valutazione”, 28 settembre 2011.
26. ESOF2010 (European Open Science Forum), 2 Luglio 2010, Torino Lingotto, **invited speaker** al workshop “Towards criteria for the evaluation of research and researchers: State of the art four years after the European Charter for Researcher and the Minerva codex”.
27. Institute of Statistics, Université Catholique de Louvain, Louvain-la-Neuve (Belgio), Workshop in honor of Léopold Simar, **invited speaker** su “Statistical Inference in Conditional Nonparametric Frontier Models” (14-15 maggio 2009).
28. Roma, Convegno ANPRI Associazione Nazionale Professionale per la Ricerca “Un futuro per la ricerca pubblica italiana: autonomia, valutazione, risorse”, **invited speaker** su “La valutazione dei ricercatori e delle istituzioni scientifiche in Europa” (24 novembre 2008).
29. INGENIO, Polytechnic University of Valencia (Spagna), “Current developments in Third Mission indicator development: The needs from academia. Methodological advances evidence-based” **invited speaker**, Workshop “Third Mission approaches and indicators: The way forward” (10 novembre 2008).

### **Partecipazione come relatrice a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero**

---

1. IFKAD 2020 (on-line), Knowledge in Digital Age, Matera, 9-11 Settembre 2020.
2. XI virtual North American Productivity Workshop (vNAPW) Miami 8-12 Giugno 2020, presentazione di un paper e discussant di un paper nel young researcher workshop, chair di tre sessioni di cui una plenaria.
3. XXX AIIG RSA 2019 Conference, Torino, 17-18 Ottobre 2019, chair di una sessione, discussant di un paper.
4. 16th European Workshop on Efficiency and Productivity Analysis (EWEPA XVI), Londra, UK, 10-13 Giugno 2019, chair di una sessione.
5. 2019 EU-SPRI Conference – Science Technology and Innovation Policies for Sustainable Development Goals. Actors, Instruments and Evaluation 5-7 Giugno 2019, Roma, chair di una sessione.
6. ICEEE 2019 Eighth Italian Congress of Econometrics and Empirical Economics, Lecce, 24-26 Gennaio 2019.
7. 23rd International Conference on Science and Technology Indicators (STI 2018), September 12-14, 2018, CWTS Leiden, The Netherlands, chair di una sessione.
8. X North American Productivity Workshop (NAPW) Miami (USA) 12-15 Giugno 2018.
9. International Conference on Data Envelopment Analysis, DEA40 Aston University, Birmingham (UK), 16-18 Aprile 2018.
10. 16th International Conference of the International Society for Scientometrics and Informetrics, ISSI2017 Conference, Wuhan, Cina, October 16-20, 2017.
11. STI 2017 conference “Open indicators: innovation, participation and actor-based STI indicators”, Paris, September 2017.
12. EWEPA 12-15 June 2017, Londra, chair di una sessione.
13. 4th Workshop on ‘Efficiency in Education’, Politecnico di Milano, 20-21 Ottobre 2016, Milano.
14. AIIG RSA 2016 Conference: Higher Education and Socioeconomic Development, 13-14 Ottobre 2016, Bergamo.
15. OECD Blue Sky Forum on Science and Innovation Indicators, OECD Blue Sky 2016 in Ghent, 19-21 September 2016.
16. IX North American Productivity Workshop (NAPW) 2016, 15-18 Giugno 2016, Quebec City (Canada), chair di una sessione.
17. XXVI Annual Scientific Meeting, Associazione Italiana di Ingegneria Gestionale (RSA AiIG 2015), “Competitiveness of small and medium-sized enterprises in global networks”, 15-16 Ottobre 2015, Vicenza.
18. XXV Riunione Scientifica Annuale AiIG, Il futuro della Manifattura La Manifattura del Futuro, 16-17 Ott. 2014, Bologna, discussant di due paper.
19. CHER Conference, 8-10 Sett. 2014 Roma.
20. STI 2014, 3-5 Sett. 2014, Leiden.
21. T2S 2013, 8-9 Novembre 2013, Bergamo, chair di una sessione.
22. AiIG Milano, 17-18 Ottobre 2013, discussant di un paper.

23. 14 ISSI Conference, 15-19 Luglio 2013 Vienna.
24. EURO/INFORMS, 1-4 Luglio 2013, Roma, chair di una sessione.
25. Air Transport Research Society (ATRS) 2013 World Conference, 26-29 Giugno 2013, Bergamo, chair di una sessione.
26. XIII European Workshop on Efficiency and Productivity Analysis (EWEPA), 17-20 Giugno 2013, Helsinki (Finlandia).
27. QQML 2013, 4-7 Giugno 2013, Roma.
28. XXIII Riunione Scientifica Annuale dell'Associazione italiana di Ingegneria Gestionale, 11-12 Ottobre 2012, Matera.
29. VII North American Productivity Workshop, 6-9 Giugno 2012, Houston, Texas (USA).
30. XXII Riunione Scientifica Annuale dell'AiIG su "La conoscenza un decennio dopo Lisbona - Esperienze, prospettive e nuovi percorsi di sviluppo associati alle strategie della conoscenza", 13-14 Ottobre 2011 Genova, discussant di un paper.
31. ENID/STI Conference, 7-9 Settembre 2011, Roma.
32. XII European Workshop on Efficiency and Productivity Analysis (EWEPA), 21-24 Giugno 2011, Verona, chair di una sessione.
33. ASMDA 2011 Conference Roma, 8-10 Giugno 2011.
34. XX Riunione Scientifica Associazione italiana di Ingegneria Gestionale (AiIG), 29-30 Ottobre 2009, Udine.
35. XI European Workshop on Efficiency and Productivity Analysis (EWEPA), 23-26 Giugno 2009, Pisa, chair di una sessione.
36. 6th European Meeting on Applied Evolutionary Economics (EMAE 2009), 21-23 Maggio 2009, Jena.
37. Third Italian Congress of Econometrics and Empirical Economics (ICEEE), Università Politecnica delle Marche, 30-31 Gennaio 2009, Ancona.
38. "Research and Innovation practice, policy and theory – changing Interactions", Final conference of the PRIME network of excellence, 15-18 Dicembre 2008, Aix en Provence.
39. XIX Riunione Scientifica Associazione italiana di Ingegneria Gestionale (AiIG), 23-24 Ottobre 2008, Palermo.
40. 10th International Conference on Science & Technology Indicators, 17-19 Settembre 2008, Vienna.
41. V North American Productivity Workshop (NAPW), Stern New York University, 25-27 Giugno 2008, New York.
42. 2nd PRIME Indicators Conference on STI Indicators for Policy. Addressing New Demands of Stakeholders, 28-30 Maggio 2008, Oslo University College, Oslo.
43. DIME Scientific Conference "Knowledge in space and time: economic and policy implications of the Knowledge-based economy", BETA, University Louis Pasteur, 7-9 Aprile 2008, Strasbourg.
44. Fostering a European Network on Financial Efficiency. Banking, Portfolio Theory and Computational Issues, 25 Febbraio 2008, Lille, IFRESI CNRS.
45. Italian Research In Innovation Systems (Iris) Workshop, Politecnico di Torino, 12-13 Novembre 2007, Torino.
46. Atlanta Conference on Science, Technology, and Innovation Policy, 18-20 Ottobre 2007, Atlanta.
47. XVIII Riunione Scientifica Associazione italiana di Ingegneria Gestionale (AiIG), "Innovazione, Crescita e Competitività delle Imprese", 11-12 Ottobre 2007, Milano.
48. EARIE Conference, 6-9 Settembre 2007, Valencia. Chair di una sessione.
49. EURO XXII Conference, 6-9 Luglio 2007, Praga. Chair di una sessione.
50. EWEPA X, 26-30 Giugno 2007, Lille. Chair di una sessione.
51. Workshop su "Efficiency of the European Banking system", 4 Giugno 2007, Università di Verona, discussant di un paper.
52. Workshop su Agglomeration and Growth in Knowledge-Based Societies", 18-22 Aprile 2007, Kiel, discussant di un paper.
53. PRIME ENIP "Indicators on Science, Technology and Innovation. History and new Perspectives", 16-17 Novembre 2006, Lugano.
54. XVII Riunione Scientifica Associazione italiana di Ingegneria Gestionale (AiIG), "Reti, Servizi e Competitività delle Imprese: Sistemi Globali e Sistemi Locali per lo Sviluppo", 12-13 Ottobre 2006, Roma.
55. Blu Sky II 2006 OECD Indicators Conference, "What Indicators for Science, Technology and Innovation Policies in the 21st Century?" 25-27 Settembre 2006, Ottawa, Ontario.
56. 9th International Conference on S&T Indicators, 7-9 Settembre 2006, Leuven.
57. North American Productivity Workshop, 28-30 Giugno 2006, New York.
58. IX Congresso dell'Associazione Italiana di Valutazione "La valutazione diffusa: mondi, mestieri, metodi e utilizzi della valutazione italiana", 4 Maggio 2006, Genova.
59. PRIME ENIP Workshop "S&T indicators for policy analysis: needs, status and new developments", 22-23 Settembre 2005, Lisbona.
60. IX European Workshop on Efficiency and Productivity Analysis (EWEPA), 29 Giu.-1 Luglio 2005, Bruxelles. Chair di una sessione.
61. First Italian Congress of Econometrics and Empirical Economics, Università Ca' Foscari, 24-25 Gennaio 2005, Venezia. Chair di una sessione.



62. "The future of research in Europe – a knowledge base for policy and management" First PRIME Annual Conference – Second PRIME Annual Meeting, University of Manchester, 6-8 Gennaio 2005, Manchester.
63. "8th Science & Technology Indicators Conference 2004", 23-25 Sett. 2004, Leiden.
64. 4th International DEA Symposium, 4-7 Sett. 2004, Birmingham.
65. North American Productivity Workshop (NAPW), 23-25 Giugno 2004, Toronto.
66. XXIeme Journées de Microéconomie Appliquée (JMA), 26-28 Maggio 2004, Lille.
67. CORS-INFORMS Joint International Meeting, 16-19 Maggio 2004, Banff, Alberta.
68. Workshop "The empirical economic analysis of the academic sphere", BETA, Univ. Louis Pasteur, 17 Marzo 2004, Strasburgo.
69. Convegno su "La misurazione delle performance economiche: teorie, metodologie, applicazioni", Facoltà di Economia, Università di Verona, 27 Febbraio 2004, Verona.
70. "First PRIME Annual Meeting and PRIME General Assembly", 6-7 Genn. 2004, Madrid.
71. Eight European Workshop on Efficiency and Productivity Analysis (EWEPA), 24-27 Sett. 2003, Oviedo.
72. 10th Joint Seminar of the Geneva Association and the European Association of Law and Economics, 14-15 Aprile 2003, Rotterdam.
73. "7th S&T Indicators Conference 2002", conferenza organizzata dal Fraunhofer Institute for Systems and Innovation Research e dall'Università di Karlsruhe (TH), 25-28 Settembre 2002, Karlsruhe, Germania.
74. "Statistical Modelling and Inference for Complex Data Structures", workshop organizzato dall'Istituto di Statistica, Université Catholique de Louvain, 21-23 Maggio 2002, Louvain la Neuve, Belgio.
75. "XXXIV Journées de Statistique", organizzate dall'Istituto di Statistica dell'Université Catholique de Louvain, in collaborazione con l'Université Libre de Bruxelles e la Società Francese di Statistica SNFS, 13-17 Maggio 2002, Bruxelles-Louvain la Neuve, Belgio.
76. "Rethinking Science Policy", conferenza organizzata dallo SPRU, 21-23 Marzo 2002, Brighton, Gran Bretagna.
77. "Causality and Exogeneity in Econometrics", 12-a Conferenza (EC)2, organizzata dal CORE, 13-15 Dicembre 2001, Louvain la Neuve, Belgio.

# PUBBLICAZIONI

ORCID ID: [orcid.org/0000-0002-4825-0071](https://orcid.org/0000-0002-4825-0071).

Scopus ID: 8655852500.

## Monografie

---

Daraio C., Simar L. (2007), *Advanced Robust and Nonparametric Methods in Efficiency Analysis. Methodology and Applications*, Springer, New York (USA). ISBN: 978-0-387-35155-1.

## Monografie curate

---

- Bonaccorsi A., Daraio C. (2007), *Universities and Strategic Knowledge Creation. Specialization and Performance in Europe*, Edward Elgar Publisher, Cheltenham (UK). ISBN: 9781847201102, EID: 2-s2.0-36749059342, 508 PP.
- Daraio C., Glänzel W. (2020), *Evaluative informetrics – the art of metrics-based research assessment*, Festschrift in honour of Henk F. Moed, Springer Nature, ISBN 978-3-030-47665-6.

## Curatela di Conference Proceedings

---

- Daraio C. (2015), Efficiency, Effectiveness and Impact of Research and Innovation, Proceedings of the Workshop 20 February 2015 DIAG, Sapienza University of Rome, Efesto Edizioni, Roma, Maggio 2015, ISBN 9788899104306.
- Daraio C. (2016), Challenges of Big Data for Economic Modeling and Management. Tools from Efficiency Analysis, Sensitivity Analysis, Sensitivity Auditing and Physics of Complex Systems, Proceedings of the Workshop of the 10-11 November 2015 DIAG, Sapienza University of Rome, Efesto Edizioni, Roma, Febbraio 2016, ISBN 9788899104641.
- Catalano G., Daraio C., Gregori M., Moed H.F., Ruocco G. (2019), Proceedings of the 17th International Conference on Scientometrics & Informetrics, 2-5 September 2019, Sapienza University of Rome, Italy, Edizioni Efesto, ISBN: 978-88-3381-118-5, August 2019 (2 volumi, circa 2800 pagine).

## Pubblicazioni su riviste internazionali “peer-reviewed”

---

1. Bonaccorsi A., Daraio C. (2003), Age effects in scientific productivity. The case of the Italian National Research Council (CNR), *Scientometrics*, Vol. 58, No. 1, 47-88. (WOS: 000184989800003, EID: 2442465067).
2. Bonaccorsi A., Daraio C. (2003), A robust nonparametric approach to the analysis of scientific productivity, *Research Evaluation*, 12 (1), 47-69. (WOS: 000184952600006, EID: 1542714215).
3. Turchetti G., Daraio C. (2004), How Deregulation Shapes Market Structure and Industry Efficiency: The Case of the Italian Motor Insurance Industry, *Geneva Papers on Risk and Insurance - Issues and Practice*, Vol. 29 Issue 2 Pages 202-219. (WOS: 000220469900005, EID: 1842590476).
4. Bonaccorsi A., Daraio C. (2005), Exploring size and agglomeration effects on public research productivity, *Scientometrics*, Vol. 63, No. 1, 87–120. (WOS: 000228452400005, EID: 21244488689).

5. Daraio C., Simar, L. (2005), Introducing Environmental Variables in Nonparametric Frontier Models: a Probabilistic Approach, *The Journal of Productivity Analysis*, 24 (1), pp. 93-121. (WOS: 000231307400005, EID: 23944524528).
6. Bonaccorsi, A., Daraio C., Simar, L. (2006), Advanced indicators of productivity of universities. An application of Robust Nonparametric Methods to Italian data, *Scientometrics*, Vol. 66, No. 2, 389-410. (WOS: 000234603800012, EID: 30744472949).
7. Daraio C., Simar, L. (2006), A robust nonparametric approach to evaluate and explain the performance of mutual funds, *European Journal of Operational Research*, Vol. 175 (1), 16 November 2006, 516-542. (WOS: 000240795200033, EID: 33749173600).
8. Daraio C., Simar, L. (2007), Conditional Nonparametric Frontier Models for Convex and Non Convex Technologies: A unifying Approach, *The Journal of Productivity Analysis*, 28, pp. 13-32. (WOS: 000249458300003, EID: 34548570646).
9. Bonaccorsi A., Daraio C., Lepori B., Slipersaeter S. (2007), Indicators on individual Higher Education Institutions. Addressing data problems and comparability issues, *Research Evaluation*, 16 (2), pp. 66-78. WOS: 000249374700001, EID: 34548600051).
10. Bonaccorsi A., Daraio C. (2008), The differentiation of the strategic profile of higher education institutions. New positioning indicators based on microdata, *Scientometrics*, Vol. 74, No. 1, 15-37. (WOS: 000251830300003, EID: 2-s2.0-37549020356).
11. Bonaccorsi A., Daraio C. (2009), Characterising the European university system: a preliminary classification using census microdata, *Science and Public Policy*, 36(10), 763-775. (EID: 75849163544).
12. Badin L., Daraio C., Simar L. (2010), Optimal bandwidth selection for conditional efficiency measures: A data-driven approach, *European Journal of Operational Research*, 201, 633–640. (WOS: 000270964900029, EID: 70349281492).
13. Bonaccorsi A., Daraio C., Geuna A. (2010), Universities in the New Knowledge Landscape: Tensions, Challenges, Change—An Introduction, *Minerva*, 48, 1–4. (WOS: 000276435400001, EID: 77949426273).
14. Daraio C. et al. (2011), The European University landscape: A micro characterization based on evidence from the Aquameth project, *Research Policy*, 40, 148–164. (WOS: 000286910500013, EID: 78650703041).
15. Nuti S., Daraio C., Speroni C., Vainieri M. (2011), Relationships between technical efficiency and the quality and costs of health care in Italy, *International Journal for Quality in Healthcare*, 23 (3), 324-330. (WOS: 000290587400015, EID: 79955985727).
16. Daraio, C., Moed, H.F., (2011), Is Italian science declining? *Research Policy*, 40 (10), 1380-1392. (WOS: 000297880200008, EID: 80255141780).
17. Peyrache A., Daraio C., (2012), Empirical tools to assess the sensitivity of Directional Distance Functions to direction selection, *Applied Economics*, Volume 44, Issue 8, March 2012, Pages 933-943. (WOS: 000301535500001, EID: 80051638767).

18. Curi C., Daraio C., Llerena P. (2012), University technology transfer: How (in)efficient are French universities? *Cambridge Journal of Economics*, vol. 36, no. 3, pp. 629–654, 2012. (WOS: 000304052200006, EID: 84861168947).
19. Badin L., Daraio C., Simar L. (2012), How to Measure the Impact of Environmental Factors in a Nonparametric Production Model, *European Journal of Operational Research*, 223, 818–833. (WOS: 000309796100023, EID: 84866399435).
20. Ruocco G., Daraio C. (2013), An Empirical Approach to Compare the Performance of Heterogeneous Academic Fields, *Scientometrics*, 97, 601-625, DOI 10.1007/s11192-013-1038-0 (WOS:000327219900006, EID: 2-s2.0-84887975909).
21. Badin L., Daraio C., Simar L. (2014) Explaining Inefficiency in Nonparametric Production Models: the State of the Art, *Annals of Operations Research*, 214, 5–30, DOI 10.1007/s10479-012-1173-7 (WOS:000331632400002, EID: 2-s2.0-84894358524).
22. Mauleón E., Daraio C. and Bordons M. (2014), Exploring gender differences in patenting in Spain, *Research Evaluation* (2014) 23 (1): 62-78 (WOS:000330452500006, EID: 2-s2.0-84892716447).
23. Diana M. Daraio C. (2014), Evaluating the Effectiveness of Public Transport Operations: A Critical Review and some Policy Indicators, *International Journal of Transport Economics*, 41, 75-107 (WOS:000335934000004, EID: 2-s2.0-84901008757).
24. Daraio C. Simar L. (2014), - Directional Distances and their Robust versions. Computational and Testing Issues, *European Journal of Operational Research*, 237, 358-369 (WOS:000335626200031, EID: 2-s2.0-84898775336).
25. Bongioanni I. Daraio C. Ruocco G. (2014), A quantitative measure to compare the disciplinary profiles of research systems and their evolution over time, *Journal of Informetrics*, 8 (3), 710–727 (WOS:000341376700023, EID: 2-s2.0-84904321841).
26. Curi C., Daraio C., Llerena P. (2015), The productivity of French Technology Transfer Office after government reform, *Applied Economics*, Vol. 47, No. 28, 3008–3019, DOI 10.1080/00036846.2015.1011318 (WOS:000352722900007, EID: 2-s2.0-84927697254).
27. Daraio C., Bonaccorsi A., Simar L. (2015), Rankings and University Performance: a Conditional Multidimensional Approach, *European Journal of Operational Research*, 244, 918-930, DOI 10.1016/j.ejor.2015.02.005 (WOS:000353737900022, EID: 2-s2.0-84926408843).
28. Daraio C., Bonaccorsi A., Simar L. (2015), Efficiency and economies of scale and specialization in European universities. A directional distance approach, *Journal of Informetrics*, 9, 430-448, DOI 10.1016/j.joi.2015.03.002 (WOS:000360907400002, EID: 2-s2.0-84926454121).
29. D’Alfonso T. Daraio C., Nastasi A. (2015), Competition and Efficiency in the Italian airport system: new insights from a conditional nonparametric frontier analysis, *Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review*, 80, 20-38, DOI 10.1016/j.tre.2015.05.003, (WOS:000359032800002, EID: 2-s2.0-84930680628).
30. Daraio C., Diana M., Di Costa F., Leporelli C., Matteucci G., Nastasi A. (2016), Efficiency and effectiveness in the public transport sector: a critical review with directions for future research,

*European Journal of Operational Research*, 248, 1-20, DOI 10.1016/j.ejor.2015.05.059 (EID: 2-s2.0-84940895672, WOS:000362132500001).

31. Daraio C., Lenzerini M., Leporelli C., Moed H.F., Naggar P., Bonaccorsi A., Bartolucci A. (2016), Data Integration for Research and Innovation Policy: An Ontology-based Data Management Approach, *Scientometrics*, 106 (2), 857-871 (WOS:000369017300022, EID: 2-s2.0-84956673097).
32. Daraio, C., Simar L. (2016), Efficiency and benchmarking with directional distances: a data-driven approach, *Journal of the Operational Research Society*, 67 (7), 928-944, doi: 10.1057/jors.2015.111 (eid: 2-s2.0-84977633138, WOS:000382004300002).
33. Daraio C., Glänzel W. (2016), Grand Challenges in Data Integration. State of the Art and Future Perspectives: An Introduction, *Scientometrics*, 108 (1), 391-400. DOI: 10.1007/s11192-016-1914-5 (EID: 2-s2.0-84961195886, WOS:000378777500021).
34. Daraio, C., Lenzerini, M., Leporelli, C., Naggar, P., Bonaccorsi, A., Bartolucci, A. (2016). The advantages of an Ontology-Based Data Management approach: openness, interoperability and data quality. *Scientometrics*, 108(1), 441-455.
35. Bolli, T., Olivares M, Bonaccorsi A., Daraio C., , Garcia Aracil A., , Lepori B. (2016), The Differential Effects of Competitive Funding on the Production Frontier and the Efficiency of Universities, *Economics of Education Review*, 52 (1), 91-104, DOI: 10.1016/j.econedurev.2016.01.007 (EID: 2-s2.0-84973098177, WOS:000378459600007).
36. Daraio, C., Bonaccorsi, A. (2017). Beyond university rankings? Generating new indicators on universities by linking data in open platforms. *Journal of the Association for Information Science and Technology*, 68(2), 508-529.
37. Bonaccorsi, A., Daraio C., Fantoni S., Folli V., Leonetti M., Ruocco G. (2017), Do Social Science and Humanities behave like Life and Hard Sciences? *Scientometrics*, 112(1), 607–653. DOI: 10.1007/s11192-017-2384-0 (Eid: 2-s2.0-85018682843, WOS: 000403466900033).
38. Ruocco G., Daraio C., Folli V., Leonetti M., (2017), Bibliometric indicators: the origin of their log-normal distribution and why they are not a reliable proxy for an individual scholar’s talent. *Palgrave Communications*. 3:17064 doi: 10.1057/palcomms.2017.64.
39. Daraio C. (2017), A framework for the assessment of Research and its Impacts, *Journal of Data and Information Science*, Vol. 2 No. 4, 2017 pp 7–42.
40. Daraio C., Simar L., Wilson P.W. (2018), Central Limit Theorems for Conditional Efficiency Measures and Tests of the “Separability” Condition in Nonparametric, Two-Stage Models of Production, *The Econometrics Journal*, 21, 170-191, doi.org/10.1111/ectj.12103 (EID: 2-s2.0-85049141853, WOS: 000436805900004).
41. Daraio C., Fabbri F., Gavazzi G., Izzo M.G., Leuzzi L., Quaglia G., Ruocco G. (2018), Assessing the interdependencies between scientific disciplinary profiles, *Scientometrics*, Volume 116, Issue 3, pp 1785–1803, <https://doi.org/10.1007/s11192-018-2816-5> (EID: 2-s2.0-85049108187, WOS:000442007200019).
42. Catalano, G., Daraio C., Diana M., Gregori M., Matteucci G. (2019), Efficiency, effectiveness and impacts assessment in the rail transport sector: a state-of-the-art critical analysis of current

- research, *International Transaction in Operational Research* (ITOR), Volume 26, Issue 1, Pages 5-40, doi: 10.1111/itor.12551 (EID: 2-s2.0-85047617469, WOS: 000445190800001).
43. Daraio, C., Kerstens, K., Nepomuceno, T., & Sickles, R. C. (2019). Productivity and Efficiency Analysis Software: An Exploratory Bibliographical Survey of the Options, *Journal of Economic Surveys*, Vol. 33, No. 1, pp. 85–100, doi: 10.1111/joes.12270 (EID: 2-s2.0-85059631284, WOS:000455106500004).
  44. Daraio C., Heitor M., Meoli M., Paleari S. (2019), Policy Turnaround: Towards a New Deal for Research and Higher Education. Evaluation, Rankings and Governance for a New Era of Data Science, *Higher Education Quarterly*, 73 (1), 3-9 (EID: 2-s2.0-85060343724, WOS: 000456321800001).
  45. Badin L. Daraio C. Simar L. (2019) A Bootstrap Approach for Bandwidth Selection in Estimating Conditional Efficiency Measures, *European Journal of Operational Research* 277, 784–797 (EID: 2-s2.0-85062972163, WOS: 000466254800028).
  46. Daraio, C., Kerstens, K., Nepomuceno, T., & Sickles, R. C. (2019). Empirical Surveys of Frontier Applications: A Meta-Review, *International Transactions in Operational Research*. doi:10.1111/itor.12649 (EID: 2-s2.0-85062690566).
  47. Nepomuceno T.C.C., Daraio C., Cabral Seixas Costa A.P. (2019): Combining multi-criteria and directional distances to decompose noncompensatory measures of sustainable banking efficiency, *Applied Economics Letters*, DOI: 10.1080/13504851.2019. 1616051 (EID: 2-s2.0-85065794826, WOS: 000469613500001).
  48. Bostian M., Daraio C., Grosskopf S., Ruocco G., W. Weber (2020), Sources and uses of knowledge in a dynamic network technology, *International Transactions in Operational Research*, 27, 1821–1844.
  49. Daraio C. Simar L. and Wilson P. (2020), Fast and Efficient Computation of Directional Distance Estimators, *Annals of Operations Research*, 288: 805–835, <https://doi.org/10.1007/s10479-019-03163-9> (EID: 2-s2.0-85061366284).
  50. Moschini U., Fenialdi E., Daraio C., Ruocco G. and Molinari E. (2020), A comparison of three multidisciplinary indices based on the diversity of Scopus subject areas of authors' documents, their bibliography and their citing papers, *Scientometrics*, 125, 1145–1158.
  51. Daraio C., Bruni R., Catalano G., Matteucci G., Daraio A., Scannapieco M., Wagner-Schuster D., Lepori B. (2020), A tailor-made Data Quality Approach for Higher Educational Data, *Journal of Data and Information Science* (JDIS), 5(3), 129–160.
  52. Daraio C., Vaccari A. (2020), Using Normative Ethics for building a Good Evaluation of Research Practices: Towards the Assessment of Researcher's Virtues, *Scientometrics*, 125: 1053–1075.
  53. Catalano, G., Daraio C., Leta J., Moed H.F., Ruocco G., and Zhang X. (2020). Novel Approaches to the Development and Application of Informetric and Scientometric Tools: Special Issue of Journal of Data and Information Science on ISSI2019 Conference-Part I, *Journal of Data and Information Science*, 5(3), 1–4.

54. Angelini M., Daraio C., Lenzerini M., Leotta F., Santucci G. (2020) Performance Model's development: A novel Approach encompassing Ontology-based Data Access and Visual Analytics, *Scientometrics*, 125, 865–892.
55. Bruni R., Catalano G., Daraio C., Gregori M., Moed H. F. (2020) Studying The Heterogeneity of European Higher Education Institutions, *Scientometrics*, 125, 1117–1144.
56. Daraio C., Moed H. F, Catalano G., Ruocco G., Sugimoto C.R., Glänzel W. (2020) The 17th International Conference on Scientometrics and Informetrics, *Scientometrics*, 125, 831–834.
57. Catalano, G., Daraio C., Leta J., Moed H.F., Ruocco G., and Zhang X. (2020). Novel Approaches to the Development and Application of Informetric and Scientometric Tools: Special Issue of Journal of Data and Information Science on ISSI2019 Conference-Part II, *Journal of Data and Information Science*, vol. 5, no. 4, 2020, pp. 1-4.
58. Bianchi, G., Bruni, R., Daraio C., Palma, A. L., Perani, G., Scalfati, F. (2020), Exploring the potentialities of Automatic Extraction of University Webometric Information, *Journal of Data and Information Science*, vol. 5, no. 4, 2020, pp. 43–55.
59. Bostian M., Daraio C., Färe R. Grosskopf S. Izzo M.G., Leuzzi L., Ruocco G., W. Weber (2020), Reconstructing Nonparametric Productivity Networks, *Entropy*, 22, 1401; doi:10.3390/e22121401.
60. Cavalcante Nepomuceno T.C., Cabral Seixas Costa A.P., Daraio C. (2020), Theoretical and Empirical Advances in the Assessment of the Performance of Productive Efficiency since the introduction of DEA: a bibliometric analysis, forthcoming in *Int. J. of Operational Research*.
61. Cavalcante Nepomuceno T.C., Marques Santiago K.T., Daraio C., Cabral Seixas Costa A.P. (2020), Exogenous Crimes and the Assessment of Public Safety Efficiency and Effectiveness, forthcoming in *Annals of Operations Research*.
62. Bruni R., Daraio C., Aureli D. (2021), Imputation Techniques for the Reconstruction of Missing Interconnected Data from Higher Educational Institutions, *Knowledge-Based Systems*, Volume 212, 5 January 2021, 106512.
63. Daraio C. (2021), In Defense of Merit to Overcome Merit, *Frontiers in Research Metrics and Analytics*, January 2021, Volume 5, Article 614016. doi: 10.3389/frma.2020.614016.
64. Bruni R., Daraio C., Aureli D. (2021), Information Reconstruction in Educational Institutions Data from the European Tertiary Education Registry, *Data in Brief*, Volume 34, February 2021, 106611.
65. Rousseau S., Catalano G., Daraio C. (2021), Can we estimate a monetary value of scientific publications? *Research Policy*, 50(1), 104-116.
66. Daraio C., Vaccari A. (2021), Perché è importante fare una buona valutazione della ricerca. La proposta delle virtù, forthcoming in *Bollettino della Società Filosofica Italiana*.
67. Aureli D., Bruni R., Daraio C. (2021), Optimization Methods for the Imputation of Missing Values in Educational Institutions Data, *MethodsX*, 8 (2021), 101208.

68. Daraio C., Simar L. and Wilson P. W. (2021), Latent Heterogeneity in the Efficiency of Universities, under revision for *Economic Modelling*.

## Capitoli in libri

---

### *Internazionali (peer-reviewed)*

1. Bonaccorsi A., Daraio C. (2004), “Econometric approaches to the analysis of productivity of R&D systems. Production functions and production frontiers”, in H.F. Moed, W. Glänzel and U. Schmoch (edited by), *Handbook of Quantitative Science and Technology Research*, Kluwer Academic Publishers, 51-74. ISBN: 978-1-4020-2702-4.
2. Bonaccorsi A., Daraio C., Rätty T. and L. Simar (2007), Efficiency and University size: discipline-wise evidence from the European Universities, in “Welfare Services: Results over the Way to School” (Hyvinvointipalvelujen Tuottavuus: Tuloksia opintien varrelta), VATT Publications, Helsinki, Finland, 309-334, ISBN: 978-951-561-729-3.
3. Badin L., Daraio C. (2012), “Explaining Efficiency with Nonparametric Frontier Models. Recent developments in statistical inference”, in *Exploring research frontiers in contemporary statistics and econometrics*, Festschrift in honor of Léopold Simar, edited by Ingrid Van Keilegom and Paul Wilson, Springer Verlag, Berlin, pp. 151-175, ISBN 978-3-7908-2348-6.
4. Daraio C. (2018) Nonparametric Methods and Higher Education. In: Teixeira P., Shin J. (eds) *Encyclopedia of International Higher Education Systems and Institutions*. Springer, Dordrecht. [https://doi.org/10.1007/978-94-017-9553-1\\_82-1](https://doi.org/10.1007/978-94-017-9553-1_82-1)
5. Daraio C. (2019), Econometric approaches to the measurement of research productivity, in *Springer Handbook of Science and Technology Indicators* edited by Glänzel W., Moed H.F., Schmoch H. and Thelwall M., 633-666, ISBN 978-3-030-02511-3.
6. Lenzerini M. and Daraio C. (2019), Challenges, Approaches and Solutions in Data Integration for Research and Innovation, in *Springer Handbook of Science and Technology Indicators* edited by Glänzel W., Moed H.F., Schmoch H. and Thelwall M., 397-420, ISBN 978-3-030-02511-3.
7. Daraio C., Glänzel W. (2020), Tracing the Art of Metrics-Based Research Assessment Through Henk Moed’s Work in Daraio C. and Glänzel W., eds, *Evaluative informetrics – the art of metrics-based research assessment*, Festschrift in honour of Henk F. Moed, Springer Nature, ISBN 978-3-030-47665-6, pagg 1-11.
8. Daraio C., Glänzel W. (2020), Selected essays of Henk F. Moed, in Daraio C. and Glänzel W., eds, *Evaluative informetrics – the art of metrics-based research assessment*, Festschrift in honour of Henk F. Moed, Springer Nature, ISBN 978-3-030-47665-6, pagg 15-67.
9. Daraio C. (2021), A Framework for the Assessment and Consolidation of Productivity Stylized Facts, in *Methodological Contributions to the Advancement of Productivity and Efficiency Analysis*, edited by Christopher Parmeter and Robin Sickles, Springer, ISBN 978-3-030-47105-7, pp. 69-102.



### ***Internazionali (peer-reviewed) e indicizzati***

10. Bonaccorsi A., Daraio C. (2007), “An overview”, in Bonaccorsi A. e Daraio C. (2007), a cura di, Pages xi-xv, EID: 2-s2.0-84881885695.
11. Bonaccorsi A., Daraio C. (2007), “Theoretical perspectives on university strategy”, in Bonaccorsi A. e Daraio C. (2007), a cura di, 3-30. EID: 2-s2.0-68049100773.
12. Bonaccorsi A. Daraio C. (2007), “Universities as strategic knowledge creators. Some preliminary evidence”, in Bonaccorsi A. e Daraio C. (2007), a cura di, 31-84. EID: 2-s2.0-84881859632.
13. Bonaccorsi A., Daraio C., Simar, L. (2007), “Efficiency and productivity in European Universities. Exploring trade-offs in the strategic profile”, in Bonaccorsi A. e Daraio C. (2007), a cura di, 144-208. EID: 2-s2.0-80255135040.
14. Bonaccorsi A., Daraio C. (2007), “University autonomy and structural constraints in the Italian system”, in Bonaccorsi A. e Daraio C. (2007), a cura di, 241-271. EID: 2-s2.0-79955826722.
15. Bonaccorsi A., Daraio C., Lepori B. (2007), “Indicators for the analysis of Higher Education Systems: some methodological reflections”, in Bonaccorsi A. e Daraio C. (2007), a cura di, 405-432. EID: 2-s2.0-41449106425.
16. Bonaccorsi A., Daraio C., Simar L. (2014), “Scale and research specialization in European universities: a directional distance approach to teaching efficiency”, in A. Bonaccorsi eds., *Knowledge, Diversity and Performance in European Higher Education. A changing landscape*, pp. 292-312, Edward Elgar Publisher, Cheltenham (UK), ISBN 978 1 78254 071 7. EID: 2-s2.0-84955682120.

### ***Nazionali (peer-reviewed)***

17. Daraio C. (2000) Appendice su “DEA (Data Envelopment Analysis) e frontiere stocastiche di produzione”, pp. 224-248, in *La scienza come impresa – Contributi all’analisi economica della scienza e dei sistemi nazionali di ricerca*, di Andrea Bonaccorsi, FrancoAngeli, Milano, 224-248, ISBN: 88-464-2609-6.
18. Bonaccorsi A., Daraio C. (2003), “Struttura per età, effetti di scala, dinamica della crescita e produttività scientifica. Un’analisi sugli istituti del CNR”, in A. Bonaccorsi (a cura di) *Il sistema della ricerca pubblica in Italia*, FrancoAngeli, Milano, 176-226, ISBN: 88-464-4896-0.
19. Bonaccorsi A., Daraio C., (2008), “Valutazione degli effetti di knowledge spillover: un’applicazione”, in Cella G. e Zago A. (a cura di), *Competitività ed efficienza dell’economia italiana: fattori sistemici e valutazioni quantitative*, Il Mulino, Bologna, 241-290; ISBN: 978-88-15-12121-9.

### **Conference paper indicizzati**

---

1. Bonaccorsi A., Daraio C., Simar L. (2013) What is the impact of scale and specialization on the research efficiency of European universities?, in J. Gorraiz, E. Schiebel, C. Gumpenberger, M. Hörlesberger and

- H. Moed eds., Proceedings of ISSI 2013, Vienna, Vol. 2, pp. 1817-1829 (ISBN: 978-3-200-03135-7). WOS:000353961700143, EID: 2-s2.0-84896863708.
2. Bongioanni I., Daraio C., Ruocco G. (2013), Comparing national disciplinary structures: a quantitative approach, in J. Gorraiz, E. Schiebel, C. Gumpenberger, M. Hörlesberger and H. Moed eds., Proceedings of ISSI 2013, Vienna, Vol. 2, 1900-1904, (ISBN: 978-3-200-03135-7). WOS:000353961700161, EID: 2-s2.0-84896891450.
  3. Mauleon E., Cainarca G.C., Daraio C. (2013), How effective is the knowledge transfer of a public research organization (pro)? first empirical evidence from the Spanish national research council, in J. Gorraiz, E. Schiebel, C. Gumpenberger, M. Hörlesberger and H. Moed eds., Proceedings of ISSI 2013, Vienna, Vol. 2, 2004-2007, (ISBN: 978-3-200-03135-7). EID: 2-s2.0-84897634249, WOS:000353961700193.
  4. Zaveri A., JRN Vissoci, C Daraio, R Pietrobon (2013), Using Linked Data to Evaluate the Impact of Research and Development in Europe: A Structural Equation Model, Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics) Volume 8219 LNCS, Issue PART 2, 2013, Pages 244-259 12th International Semantic Web Conference, ISWC 2013; Sydney, NSW; Australia; 21 October 2013 through 25 October 2013; WOS:000340422700016, EID: 2-s2.0-84891938553 DOI: DOI: 10.1007/978-3-642-41338-4\_16.
  5. Daraio C., Lenzerini M., Leporelli C., Moed H.F., Naggari P., Bonaccorsi A., Bartolucci A. (2015). Sapientia: the Ontology of Multi-Dimensional Research Assessment, in Salah, A.A., Y. Tonta, A.A. Akdag Salah, C. Sugimoto, U. Al (Eds.), Proceedings of ISSI 2015 Istanbul: 15th International Society of Scientometrics and Informetrics Conference, Istanbul, Turkey, 29 June to 3 July, 2015, Bogaziçi University Printhouse, pp. 965-977. WOS:000380499700144, EID: 2-s2.0-84991065655.
  6. Daraio C., Lenzerini M., Leporelli C., Moed H.F., Naggari P., Bonaccorsi A., Bartolucci A. (2015). Connecting Big Scholarly Data with Science of Science Policy: an Ontology-Based-Data-Management (OBDM) Approach, in Salah, A.A., Y. Tonta, A.A. Akdag Salah, C. Sugimoto, U. Al (Eds.), Proceedings of ISSI 2015 Istanbul: 15th International Society of Scientometrics and Informetrics Conference, Istanbul, Turkey, 29 June to 3 July, 2015, Bogaziçi University Printhouse, pp. 1232-1233. WOS:000380499700189, EID: 2-s2.0-84991112561.
  7. Bongioanni I., Daraio C., Moed H. F., Ruocco G. (2015), Comparing the Disciplinary Profiles of National and Regional Research Systems by Extensive and Intensive Measures, in Salah, A.A., Y. Tonta, A.A. Akdag Salah, C. Sugimoto, U. Al (Eds.), Proceedings of ISSI 2015 Istanbul: 15th International Society of Scientometrics and Informetrics Conference, Istanbul, Turkey, 29 June to 3 July, 2015, Bogaziçi University Printhouse, pp. 684-696. WOS:000380499700107, EID= 2-s2.0-84991043294.
  8. Daraio C. (2015), Efficiency, Effectiveness and Impact of Research and Innovation: a framework for the analysis, in Salah, A.A., Y. Tonta, A.A. Akdag Salah, C. Sugimoto, U. Al (Eds.), Proceedings of ISSI 2015 Istanbul: 15th International Society of Scientometrics and Informetrics Conference, Istanbul, Turkey, 29 June to 3 July, 2015, Bogaziçi University Printhouse, pp. 1226-1227. ISBN: 978-975518381-7, EID: 2-s2.0-84991075448, WOS:000380499700186.
  9. Daraio C., Gentili A., Scannapieco M. (2015), Integrating Microdata on Higher Education Institutions (HEIS) with Bibliometric and Contextual Variables: A Data Quality Approach, in Salah, A.A., Y. Tonta, A.A. Akdag Salah, C. Sugimoto, U. Al (Eds.), Proceedings of ISSI 2015 Istanbul: 15th International Society of Scientometrics and Informetrics Conference, Istanbul, Turkey, 29 June to 3 July, 2015, Bogaziçi University Printhouse, pp. 1228-1229. WOS:000380499700187, EID: 2-s2.0-84991080253,
  10. Ciorciaro, T., Cornacchione L., Daraio, C. Dionisio G. (2015), Is the Humboldtian university model an engine of local development? New empirical evidence from the ETER database, in Salah, A.A., Y. Tonta, A.A. Akdag Salah, C. Sugimoto, U. Al (Eds.), Proceedings of ISSI 2015 Istanbul: 15th International Society of Scientometrics and Informetrics Conference, Istanbul, Turkey, 29 June to 3

July, 2015, Bogaziçi University Printhouse, pp. 1230-1231. WOS:000380499700188, EID: 2-s2.0-84991107067.

11. Daraio C. (2017), Assessing research and its impacts: The generalized implementation problem and a doubly-conditional performance evaluation model, ISSI 2017 - 16th International Conference on Scientometrics and Informetrics, Conference Proceedings, pp. 1546-1557.
12. Daraio C., Fabbri F., Gavazzi G., Izzo M.G., Leuzzi L., Quaglia G., Ruocco G. (2017), Assessing the interdependencies between scientific disciplinary profiles at the country level: A pseudo-likelihood approach, ISSI 2017 - 16th International Conference on Scientometrics and Informetrics, Conference Proceedings, pp. 1448-1459.
13. Catalano G., Daraio C., Gregori M., Moed H.F., Ruocco G. (2017), A scaling approach to tackle the heterogeneity of HEIs, ISSI 2017 - 16th International Conference on Scientometrics and Informetrics, Conference Proceedings, pp. 1805-1806.
14. Moschini U., Fenaldi E., Daraio C., Ruocco G. and Molinari E. (2019) A comparison of three individual multidisciplinary indices based on the diversity of the Scopus subject areas, of the bibliography and of the citing papers of an author's documents, in Catalano G., Daraio C., Gregori M., Moed H.F., Ruocco G. (2019), eds, Proceedings of the 17th International Conference on Scientometrics & Informetrics, 2-5 September 2019, Sapienza University of Rome, Italy, Edizioni Efestò, ISBN: 978-88-3381-118-5, August 2019, pp. 1226-1231.
15. Angelini, M., Daraio C., Lenzerini M., Leotta F., Santucci G., (2019) Performance Model's development: A Novel Approach encompassing Ontology-Based Data Access and Visual Analytics, in Catalano G., Daraio C., Gregori M., Moed H.F., Ruocco G. (2019), eds, Proceedings of the 17th International Conference on Scientometrics & Informetrics, 2-5 September 2019, Sapienza University of Rome, Italy, Edizioni Efestò, ISBN: 978-88-3381-118-5, August 2019, pp. 1912-1923.
16. Bruni R., Catalano R., Daraio C., Gregori M., Moed H. (2019) Characterizing the Heterogeneity of European Higher Education Institutions Combining Cluster and Efficiency Analyses, in Catalano G., Daraio C., Gregori M., Moed H.F., Ruocco G. (2019), eds., Proceedings of the 17th International Conference on Scientometrics & Informetrics, 2-5 September 2019, Sapienza University of Rome, Italy, Edizioni Efestò, ISBN: 978-88-3381-118-5, August 2019, pp. 2094-2105.
17. Catalano, G. Daraio C. Quaglia G. (2019) Matching Education and Scientific Specialization of European Universities: a Micro-based Country Level Analysis, in Catalano G., Daraio C., Gregori M., Moed H.F., Ruocco G. (2019), eds., Proceedings of the 17th International Conference on Scientometrics & Informetrics, 2-5 September 2019, Sapienza University of Rome, Italy, Edizioni Efestò, ISBN: 978-88-3381-118-5, August 2019, pp. 2314-2319.
18. Daraio C., Bruni R., Catalano G., Matteucci G., Daraio A., Scannapieco M, Wagner-Schuster D., Lepori B. (2019), European Tertiary Education Register (ETER): Evolution of the Data Quality Approach, in Catalano G., Daraio C., Gregori M., Moed H.F., Ruocco G. (2019), eds, Proceedings of the 17th International Conference on Scientometrics & Informetrics, 2-5 September 2019, Sapienza University of Rome, Italy, Edizioni Efestò, ISBN: 978-88-3381-118-5, August 2019, pp. 2766-2767.
19. Mastromarco C., Toma P., Daraio C. (2019), Exploring the teaching activities of the Italian universities through conditional efficiency analysis, in Catalano G., Daraio C., Gregori M., Moed H.F., Ruocco G. (2019), eds, Proceedings of the 17th International Conference on Scientometrics & Informetrics, 2-5 September 2019, Sapienza University of Rome, Italy, Edizioni Efestò, ISBN: 978-88-3381-118-5, August 2019, pp. 2656-2657.
20. Daraio C. Vaccari A. (2019), Sorting out Guidelines for the Good Evaluation of Research Practices, in Catalano G., Daraio C., Gregori M., Moed H.F., Ruocco G. (2019), eds, Proceedings of the 17th

## Technical Report

---

1. Daraio C., Simar L., Wilson P.W. (2019), Quality and its Impact on Efficiency, Technical Report DIAG, 01/2019.
2. Daraio C. (2018), The Democratization of Evaluation and Altmetrics, Technical Report DIAG, 01/2018.
3. Bonaccorsi A., Daraio C., (2013), Knowledge spillover effects at sub-regional level: Theory and estimation, DIAG Technical Report n. 13/2013.
4. Bonaccorsi A., Curi C., Daraio C., Mancuso P., Simar L., (2007), Analysing Human Capital convergence by applying a bootstrap-based nonparametric approach: the case of the Italian regions, Discussion Paper # 0725, Institute of Statistics, Université Catholique de Louvain, Belgium.

## Materiale didattico

---

- Daraio C., (2018), Productivity and Efficiency Analysis, *Lecture notes, unpublished manuscript*, 267 pp.
- Daraio C., (2012), Microeconomia Applicata, Dispensa per gli studenti del Corso di Economia e Organizzazione Aziendale, Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica, Sapienza Università di Roma, Edizioni Ingegneria 2000, Roma, ISBN: 978-888665874-4.
- Daraio C., (2015), Corso di Economia e Organizzazione Aziendale. Dispensa per gli studenti, Edizioni Efesto, Roma, ISBN: 978-88-99104-20-7.

## Paper presentati a conferenze e/o in *proceedings*

---

1. Bonaccorsi A., Daraio C. (2002), "The Organization of Science. Size, Agglomeration and Age effects in Scientific Productivity", SPRU Conference "Rethinking Science Policy", 21-23 Marzo 2002, Brighton.
2. Bevilacqua F., Daraio C. (2002), "International parity relationships between Germany and US: a multivariate time series analysis for the post Bretton-Woods period", "Statistical Modelling and Inference for Complex Data Structures", 21-23 Maggio 2002, Louvain la Neuve, Belgio.
3. Bonaccorsi A., Daraio C. (2002), "Using scientific productivity indicators for comparative analysis in biomedical research. A robust nonparametric approach", "Seventh International Conference on S&T Indicators 2002", Karlsruhe, 25-28 Settembre.
4. Daraio C. (2003), "Advanced methods in productivity", *PRIME Thematic Network, Meeting La Cerbana*, Luglio 2003, Pisa.
5. Daraio C., Turchetti G. (2003), "How governments shape market structure and its performance. The dynamics of deregulation and Efficiency in the Italian Automobile Insurance Industry", *10<sup>th</sup> Joint Seminar of the Geneva Association and the European Association of Law and Economics*, 14-15 Aprile, Rotterdam.
6. Daraio C., Simar, L. (2003), "Introducing environmental variables in nonparametric frontier estimation: a probabilistic approach", 8<sup>th</sup> EWEP, 24-27 Settembre, 2003, Oviedo.

7. Bonaccorsi A., Daraio C. (2004), "Universities as multi-input multi-output strategic agents. A survey of the production frontier approach", Convegno su *La misurazione delle performance economiche: teorie, metodologie, applicazioni*, 27 Febbraio, Verona.
8. Bonaccorsi A., Daraio C. (2004), "A robust nonparametric approach to the analysis of scientific productivity", Workshop *The empirical economic analysis of the academic sphere*, BETA, Univ. Louis Pasteur, 17 Marzo, Strasburgo.
9. Daraio C., Simar, L. (2004), "Introducing External Factors in Nonparametric and Robust Frontier Models: further investigations", paper invitato al *CORS-INFORMS Joint International Meeting*, 16-19 Maggio, Banff, Alberta (Canada).
10. Daraio C., Simar L. (2004), "A robust nonparametric approach to evaluate and explain the performance of mutual funds", *XXIeme Journées de Microéconomie Appliquée (JMA)*, 26-28 Maggio, Lille.
11. Bonaccorsi A., Daraio C., Simar L. (2004), "Size, specialisation and agglomeration effects in the productivity of universities. An application of robust nonparametric methods to Italian data", North American Productivity Workshop, Toronto, 23-25 Giugno 2004.
12. Daraio C., Simar L. (2004), "Introducing external factors in nonparametric frontier models: a unifying approach", in A. Emrouznejad e V. Podinovski (a cura di), *Data Envelopment Analysis and Performance Measurement*, Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Symposium of DEA, 5-6 Settembre 2004.
13. Bonaccorsi A., Daraio C., Simar L. (2004), "Advanced indicators of productivity of universities. An application of robust nonparametric methods to Italian data", 8<sup>th</sup> Science & Technology Indicators Conference, Leiden, 23-25 Settembre 2004.
14. Daraio C., Simar, L. (2005), "Conditional Nonparametric Frontier Models for Convex and Non Convex Technologies: A unifying Approach", First Italian Congress on Econometrics and Empirical Economics, Venezia, 24-25 Gennaio 2005 e IX *EWEPA Workshop*, Bruxelles 29 Giugno-1 Luglio 2005.
15. Bonaccorsi, A., Daraio C., Simar, L. (2005), "Substitution effects in multi-output production. Evidence from Italian universities", IX *EWEPA Workshop*, Bruxelles 29 Giugno-1 Luglio 2005.
16. Bonaccorsi, A., Daraio C., Lepori, B. (2005), "Some methodological reflections on the comparability of universities at European level", presentato al Workshop: "S&T indicators for policy analysis: needs, status and new developments", Lisbona, 22-23 Settembre 2005.
17. Bonaccorsi, A., Daraio C. (2005), "Indicators for Universities and Higher Education" presentato al Second Workshop on Indicators in the knowledge Economy, Maastricht, 6-7 Ottobre 2005.
18. Bonaccorsi A. Daraio C. (2006), "Metodi Robusti Nonparametrici per la valutazione della ricerca. L'esperienza del progetto AQUAMETH", presentato al Workshop Tematico: Metodi Qualitativi e Quantitativi per la valutazione della ricerca, IX Congresso dell'Associazione Italiana di Valutazione, Genova, Maggio 2006.
19. Bonaccorsi A. Daraio C. (2006), "Institutional Differentiation in the European University System. New Evidence from the AQUAMETH Project", presentato alla Atlanta Conference on Science and Technology Policy 2006, US-EU Policies for Research and Innovation", Atlanta 18-20 Maggio 2006.
20. Bonaccorsi, A., Daraio C., Simar, L. (2006), "A Comparative Efficiency Analysis on the European University System. First evidence of a characterization at micro level based on nonparametric methods", presentato al North American Productivity Workshop, New York, Giugno 2006.
21. Bonaccorsi A. Daraio C. (2006), "The differentiation of the strategic profile of higher education institutions. New indicators based on microdata", presentato alla 9<sup>th</sup> International Conference on S&T Indicators, Leuven, Settembre 2006.
22. Bonaccorsi A. Daraio C. (2006), "Micro-level indicators of knowledge production: The AQUAMETH project on European universities", presentato alla Blu Sky II 2006 OECD Indicators Conference, Ottawa, Settembre 2006.
23. Bonaccorsi A. Daraio C. (2006), "Developing micro-based indicators of institutional differentiation in HE systems", presentato alla Conferenza PRIME ENIP "Indicators on Science, Technology and Innovation, History and new Perspectives", Lugano, Novembre 2006.

24. Bonaccorsi A. Daraio C., (2007), "Measuring knowledge spillover effects via conditional nonparametric analysis" paper presentato al seminario su *Indicatori di Innovazione su scala locale. Esperienze, problemi, nuove idee*, Convegno conclusivo del progetto Innodect, L'Innovazione per lo Sviluppo Locale, 29-30 Marzo 2007, Lucca.
25. Bonaccorsi A. Daraio C., (2007), "Measuring knowledge spillover effects via conditional nonparametric analysis" paper presentato al Workshop su "Agglomeration and Growth in Knowledge-Based Societies", Kiel, 19-20 Aprile 2007.
26. Curi C., Daraio C., Mancuso P., Simar L. (2007), Improving statistical Inference on Malmquist productivity indices, paper presentato alla EWEPA X Lille, Giugno 2007.
27. Daraio C., Simar, L. (2007) "Statistical Inference in Conditional Nonparametric Frontier Models", paper presentato alla EWEPA X Lille, Giugno 2007.
28. Bonaccorsi A., Daraio C., Simar, L. (2007), "Scale, age, substitution effects and their interactions in academic production. A disaggregated analysis at discipline level". Paper presentato alla EWEPA X Lille, Giugno 2007.
29. Daraio C. (2007), "Conditional Nonparametric Frontier Models and Stylized Facts in Economics", paper presentato alla EURO XXII Conference, Praga, Luglio 2007.
30. Bonaccorsi A., Curi C., Daraio C. , Mancuso P., Simar L., (2007), Analysing Human Capital convergence by applying a bootstrap-based nonparametric approach: the case of the Italian regions, paper presentato alla EURO XXII Conference, Praga, Luglio 2007.
31. Bonaccorsi A. Daraio C., (2007), "Measuring knowledge spillover effects via conditional nonparametric analysis", paper presentato alla 2007 EARIE Conference, Valencia, e alla XVIII Riunione Scientifica Annuale AiG, Milano.
32. Bonaccorsi A. Daraio C., A. Geuna (2007), "Who is complementing public funding of academic research? Different sources with different strategies", paper presentato all' Atlanta Conference on Science, Technology, and Innovation Policy, 19 Ottobre 2007 e all' Italian Research In Innovation Systems (Iris) Workshop, Torino 12-13 Novembre 2007.
33. Bonaccorsi, A. Daraio C., Simar L. (2007) Economies of scale in teaching and research: an European comparison at discipline level, paper presentato all' Italian Research in Innovation Systems (Iris) Workshop, Torino 12-13 Novembre 2007.
34. Daraio C., Bonaccorsi A. et al. (2008), A micro characterization of the European University landscape. Evidence from the Aquameth project. DIME Scientific Conference "Knowledge in space and time: economic and policy implications of the Knowledge-based economy", BETA, University Louis Pasteur, Strasbourg, 7-9 Aprile 2008.
35. Curi C., Daraio C. Llerena P, (2008), Measuring the technical efficiency of French TTOs: first insights, DIME Scientific Conference "Knowledge in space and time: economic and policy implications of the Knowledge-based economy", BETA, University Louis Pasteur, Strasbourg, 7-9 Aprile 2008.
36. Daraio C., Bonaccorsi A. et al. (2008), A micro characterization of the European University landscape. Evidence from the Aquameth project. 2nd PRIME Indicators Conference on STI Indicators for Policy. Addressing New Demands of Stakeholders, Oslo University College, Oslo, 28-30 Maggio 2008.
37. Badin L., Daraio C., Simar, L. (2008), Optimal Bandwidth Selection for Conditional Efficiency Measures: a Data-driven Approach, V North American Productivity Workshop (NAPW), Stern New York University, New York, Giugno 2008.
38. Badin L., Daraio C., Simar, L. (2008), Improving Statistical Inference and Bootstrapping in Conditional Nonparametric Frontier Models, V North American Productivity Workshop (NAPW), Stern New York University, New York, Giugno 2008.
39. Bonaccorsi A., Daraio C. (2008), Exploiting the potential of micro-based indicators on European universities, 10th International Conference on Science & Technology Indicators, Vienna, Settembre 2008.

40. Bonaccorsi A., Daraio C. (2008), Characterizing the European multidimensional academic production using micro-based indicators, XIX Riunione Scientifica Annuale Associazione Italiana di Ingegneria Gestionale, Missione Produttiva e Crescita economica del Paese, Palermo Ottobre 2008.
41. Badin L., Daraio C., Simar L. (2009), Optimal Bandwidth Selection for Conditional Efficiency Measures: a Data-driven Approach, Third Italian Congress of Econometrics and Empirical Economics (ICEEE), Università Politecnica delle Marche, Ancona, Gennaio 2009.
42. Daraio C. (2009), A general framework for the consolidation of productivity Stylized Facts, 6th European Meeting on Applied Evolutionary Economics (EMAE 2009) Jena, Maggio 2009.
43. Badin L., Daraio C., Simar, L. (2009), Bias Correction for Nonparametric Conditional and Unconditional Efficiency Estimators: A Monte Carlo Study, XI EWEPA, Pisa, Giugno 2009.
44. Nuti S., Daraio C., Speroni C., Vainieri M. (2009) Developing a combined quantitative benchmarking system for the measurement of the performance in the health care sector: the case of the Tuscany region in Italy, XI EWEPA, Pisa, Giugno 2009.
45. Cainarca G.C., Daraio C., Tacchella A. (2009), Performance assessment of Algorithm Portfolios using Efficiency Analysis techniques, XI EWEPA, Pisa, Giugno 2009.
46. Daraio C., Seaver W., Simar L., Triantis K. (2009) The Impact of Environmental Variables on the Performance of Greek Municipalities: A Comparative Evaluation based on Multivariate Methods and on Conditional Efficiency Measures, XI EWEPA, Pisa, Giugno 2009.
47. Bonaccorsi A., Daraio C., Simar, L. (2009), Nobody is selling the Ivory Tower. Another look at trade-offs in university production, XI EWEPA, Pisa, Giugno 2009.
48. Daraio C., Diana M. (2009), Efficiency and effectiveness in the public transport sector: a critical review with directions for future research, XI EWEPA, Pisa, Giugno 2009.
49. Daraio C. (2009), A general framework for the consolidation of productivity Stylized Facts, XX Riunione Scientifica Associazione italiana di Ingegneria Gestionale (AiIG), Udine, Ottobre 2009.
50. Curi C., Daraio C. Llerena P. (2010), Determinants of (in-)efficiency differential among French TTOs: first insights, DIME Workshop, Università di Bologna, 11-12 Febbraio 2010.
51. Diana M., Daraio C. (2010), Performance indicators for urban public transport systems with a focus on transport policy effectiveness issues, 12th WCTR World Conference on Transport Research, July 11-15, 2010 – Lisbon, Portugal, Selected Proceedings edited by J.M. Viegas and R. Macario, pp. 1-26, ISBN 978-989-96986-1-1.
52. Curi C., Daraio C. Llerena P. (2010), Determinants of (in-)efficiency differentials among French TTOs “R&D, Science, Innovation and Intellectual Property” International Conference in Honor of Jacques Mairesse, ENSAE, Paris, September 16th–17th, 2010.
53. Badin L., Daraio C., Simar L. (2011), Assessing the Impact of Environmental Factors in a Nonparametric Production Model, The XIV-th Conference of the Society of Probability and Statistics from Romania (SPSR), 29 April 2011, Bucarest.
54. Bordons M., Cainarca G. C., Daraio C., Mauleon E. (2011), Análisis de la eficiencia de la actividad investigadora: una aproximación al estudio del CSIC, V Congreso de Eficiencia y Productividad, 19-20 Maggio 2011, Cordoba.
55. Badin, L., Daraio, C., Simar, L.(2011), Bias Correction for Nonparametric Conditional Efficiency Estimators, *Proceedings of the 14th Applied Stochastic Models and Data Analysis (ASMDA 2011)*, June 7-10, Rome, Italy, 101-108, ISBN 97888467--3045--9.
56. Daraio C., Simar L., Wilson W.P. (2011), Testing whether Two-Stage Estimation is Meaningful in Non-Parametric Models of Production, XII EWEPA, 22 June 2011, Verona.
57. Bonaccorsi A., Daraio C., Simar L. (2011), How (in)efficient are European Higher Education Institutions? A Robust Nonparametric Analysis, Proceedings ENID STI Conference, Rome, 7-9 September 2011, pp. 65-71.

58. Daraio C. (2011), Stato della ricerca scientifica italiana nel contesto europeo: un'analisi bibliometrica sul periodo 1980-2009, in *La Ricerca universitaria e la sua valutazione*, a cura di E. Barbieri, Guaraldi Editore, Rimini, pp. 37-48. ISBN: 978-88-8049-597-0.
59. Daraio C., Simar L., Wilson W.P. (2011), Testing whether Two-Stage Estimation is Meaningful in Non-Parametric Models of Production with an application to the banking sector, XXII Riunione Scientifica Annuale dell' AiIG, Genova, 12-13 ottobre 2011.
60. Badin L., Daraio C., Simar L., (2012), Explaining inefficiency in nonparametric production models: the state of the art, VII North American Productivity Workshop, Houston, Texas (USA) 8 Giugno 2012.
61. D'Alfonso T., Daraio C., Nastasi A. (2012), Exploring the impact of competing factors on the efficiency of Italian airports: a conditional nonparametric analysis, XXIII Riunione Scientifica Annuale dell'Associazione italiana di Ingegneria Gestionale, 11 e 12 ottobre 2012, Matera.
62. Badin L., Daraio C. Simar, L., (2012), Measuring the impact of Environmental variables in Nonparametric Production Models: state of the art with an application on mutual funds, XXIII Riunione Scientifica Annuale dell'Associazione italiana di Ingegneria Gestionale, 11 e 12 ottobre 2012, Matera.
63. Daraio C. (2012), "Assessing the efficiency of S&T systems: the important role of data", SAS Campus, 11 dicembre 2012, Roma.
64. Bongioanni I., Daraio C., Ruocco G. (2013), "Investigating the distribution of countries' disciplinary profiles", in Book of Abstracts of the 5th Qualitative and Quantitative International Conference (Rome, Italy: 4-7 June, 2013), Published by: ISAST: International Society for the Advancement of Science and Technology, a cura di Anthi Katsirikou, pp. clvi-clvii, ISBN: 978-618-80698-0-0.
65. Daraio C., Simar L. (2013), "Choosing the direction for directional distances: new insights", XIII EWEP 2013 Helsinki, Giugno 2013.
66. Badin L. Daraio C. Simar L. (2013), "CONDEFF: A Toolbox for Conditional Efficiency Measurement", XIII EWEP 2013, Helsinki, Giugno 2013.
67. D'Alfonso T., Daraio C., Nastasi A. (2013), Assessing the Impact of Competition on the Efficiency of Italian Airports, XVII Air Transport Research Society Annual Conference, 26- 29 Giugno 2013, Bergamo.
68. Vidoli F., Daraio C., Fusco E. (2013), Local governments, expenditure needs and level of services: a parametric approximation of nonparametric robust frontier approach, EURO INFORMS MMXIII, 26<sup>TH</sup> European Conference on Operational Research, Roma, 1-4 Luglio 2013.
69. Daraio C. (2013) Consolidating Productivity Stylized facts at the micro level: a General Framework, EURO INFORMS MMXIII, 26<sup>TH</sup> European Conference on Operational Research, Roma, 1-4 Luglio 2013.
70. Bonaccorsi A., Daraio C., Simar L. (2013), Economies of scale and scope in European universities: a directional distance approach, XXIV RSA AiIG 2013 "Entrepreneurship, innovation and the engine of growth", 17-18 Ottobre 2013, Milano.
71. Dangelico R.M., Daraio C., Nastasi A. (2013), A Systematic Review on the Relationship between Scientific Performance and Competitiveness at Regional Level, Technology Transfer Society 2013 Annual Conference, 8-9 novembre 2013, Bergamo.
72. Badin L., Daraio C., Simar L. (2014), CondEff Toolbox for Conditional Efficiency Measurement, 12th International Conference of DEA, 14-17 Aprile 2014, Kuala Lumpur, Malaysia.
73. Badin L., Daraio C., Simar L. (2014), CondEff Toolbox: Bandwidth Selection Methods for Conditional Efficiency Measurement, 17th Conference of the Society of Probability and Statistics from Romania, 25-26 Aprile 2014, Bucharest, Romania.
74. Badin L., Daraio C., Simar L. (2014), Bandwidth Selection Methods for CondEff Toolbox: Introduction and Implementation, VIIIth North American Productivity Workshop, NAPW 2014, 4-7 Giugno, 2014, Ottawa, Canada.



75. Bongioanni I., Daraio C., Moed H.F., Ruocco G. (2014), Disciplinary Profiles and Performance of Research Systems: a World Comparison at the Country level, in Proceedings of the Science and Technology Indicators Conference 2014 “Context Counts: Pathways to Master Big and Little Data”, 3-5 Settembre 2014, edited by E. Noyons, published by Universiteit Leiden CWTS 2014, pp. 50-63, ISBN 978-90-817527-1-8.
76. Daraio C., Di Costa F., Moed H.F. (2014), Towards Concordance Tables of Different Subject Classification Systems. A literature review with policy implications, in Proceedings of the Science and Technology Indicators Conference 2014 “Context Counts: Pathways to Master Big and Little Data”, 3-5 Settembre 2014, edited by E. Noyons, published by Universiteit Leiden CWTS 2014, pp. 132-135, ISBN 978-90-817527-1-8.
77. Bonaccorsi A., Daraio C. (2014), Beyond University Rankings? Generating new indicators on European universities by linking data in open platforms, 27<sup>th</sup> CHER Annual Conference Universities In Transition: Shifting Institutional And Organizational Boundaries, 8-10 settembre 2014, Roma.
78. Daraio C., Bonaccorsi A., Simar L. (2014) Overcoming Rankings for the Assessment of University Performance, XXV Riunione Scientifica Annuale AiIG Il futuro della Manifattura La Manifattura del Futuro, 16-17 Ottobre 2014, Bologna.
79. Daraio C., Diana M., Di Costa F., Leporelli C., Matteucci G., Nastasi A. (2014), Efficiency and effectiveness in the public transport sector: a critical review with directions for future research. XXV Riunione Scientifica Annuale AiIG Il futuro della Manifattura La Manifattura del Futuro, 16-17 Ottobre 2014, Bologna.
80. Baumgartner E., Catarci T., Daraio C., Dorazio A., Lamedica R., Salinetti G., Simonazzi A. (2014), Dalla realizzazione dello Spazio Europeo della Ricerca allo sviluppo economico. Verso il superamento degli squilibri di genere: il caso dell'università La Sapienza, Convegno nazionale: *Scienza, genere e società: a che punto siamo? Prospettive di genere in una società che si evolve*, Trento, 12 - 14 novembre 2014.
81. D'Alfonso T., Daraio C., Nastasi A. (2014), On the Relationship between efficiency and Competition: Evidence from Italian Airports. In: Business, Management and Governance III. International Proceedings of Economics Development and Research, vol. 82, p. 82-100, ISBN: 9789810934705, ISSN: 2010-4626, Las Vegas, 17-18 Dicembre 2014.
82. Daraio (2015), An Ontology-Based Data Management Approach and Sapiencia 1.0: Introduction to the workshop, in Daraio C. (eds), Efficiency, Effectiveness and Impact of Research and Innovation, Proceedings of the Workshop 20 February 2015 DIAG, Sapienza University of Rome, Efesto Edizioni, Roma, ISBN 9788899104306, May 2015, pp.3-7.
83. Daraio (2015), What do we know about Efficiency, Effectiveness and Impact of Research and Innovation? In Daraio C. (eds), Efficiency, Effectiveness and Impact of Research and Innovation, Proceedings of the Workshop 20 February 2015 DIAG, Sapienza University of Rome, Efesto Edizioni, Roma, ISBN 9788899104306, May 2015, pp. 13-25.
84. Daraio (2015), Introduction to the panel discussion on “Integration of heterogeneous data for the assessment of Research and Innovation: recent developments and challenges ahead”, in Daraio C. (eds), Efficiency, Effectiveness and Impact of Research and Innovation, Proceedings of the Workshop 20 February 2015 DIAG, Sapienza University of Rome, Efesto Edizioni, Roma, ISBN 9788899104306, May 2015, pp.135-137.
85. Daraio C., Lenzerini M., Leporelli C., Moed H.F., Naggar P., Bonaccorsi A. Bartolucci A. (2015), Linking Heterogeneous Scholarly Data Sources in an Interoperable Setting: the case of Sapiencia, the Ontology of Multidimensional Research. Paper presented at the Conference Open Research Data: Implications for Science and Society, Varsavia, 28-29 maggio 2015.
86. Daraio C., Bonaccorsi A., Simar L. (2015) Assessing the multidimensional performance of universities: Overcoming rankings with conditional efficiency analysis, EWEPA 2015, Helsinki, 16-18 June 2015.
87. Daraio C. (2015), Efficiency, Effectiveness and Impact of Research and Innovation: some methodological insights, Workshop on the Econometrics and Statistics of Efficiency Analysis: Recent Developments and Perspectives (LECCEWEPA), Lecce, 20-21 June 2015.
88. Daraio C., (2015), Efficiency, Effectiveness and Impact of Research and Innovation. Where is Education? CHER 28th Annual Conference, Global Challenges, National Initiatives, and Institutional Responses – The Transformation of Higher Education, Lisbon 7-9 September 2015.

89. Daraio C., Lenzerini M., Leporelli C., Moed H.F., Naggar P., Bonaccorsi A. Bartolucci A. (2015), An ontology of Multi-Dimensional Research Assessment for integrating heterogeneous scholarly data sources, 20<sup>th</sup> International Conference on Science and Technology Indicators, STI/ENID Conference 2015, Lugano 2-4 September 2015.
90. Daraio C., Gentili A., Scannapieco M. (2015), Addressing the comparability and the quality problems of the European Higher Education Institutions (HEIs)' microdata: A Comprehensive Data Quality Approach, 20<sup>th</sup> International Conference on Science and Technology Indicators, STI/ENID Conference 2015, Lugano 2-4 September 2015.
91. Ciorciaro, T., Cornacchione L., Daraio, C. Dionisio G. (2015), How Heterogeneous are the performance of Higher Education Institutions (HEIs)? New empirical evidence on the Efficiency of European HEIs from the ETER database, 20<sup>th</sup> International Conference on Science and Technology Indicators, STI/ENID Conference 2015, Lugano 2-4 September 2015.
92. Daraio C., Lenzerini M., Leporelli C., Moed H.F., Naggar P., Bonaccorsi A. & Bartolucci A. (2015), Data integration for Research and Innovation policy: An Ontology-Based Data Management (OBDM) Approach, AiIG Annual Scientific Meeting, Vicenza, 15-16 October 2015.
93. Daraio C. (2016), Challenges of Big Data for Economic Modeling and Management: An Introduction to the Workshop, in *Challenges of Big Data for Economic Modeling and Management. Tools from Efficiency Analysis, Sensitivity Analysis, Sensitivity Auditing and Physics of Complex Systems*, Proceedings of the Workshop of the 10-11 November 2015 DIAG, Sapienza University of Rome, Efesto Edizioni, Roma, Febbraio 2016, ISBN 9788899104641, pp. 5-14.
94. Daraio C. (2016), Productivity and Efficiency, Physics of Complex Systems, Sensitivity Analysis and Auditing, Data: What is the guiding thread? In *Challenges of Big Data for Economic Modeling and Management. Tools from Efficiency Analysis, Sensitivity Analysis, Sensitivity Auditing and Physics of Complex Systems*, Proceedings of the Workshop of the 10-11 November 2015 DIAG, Sapienza University of Rome, Efesto Edizioni, Roma, Febbraio 2016, ISBN 9788899104641 pp. 19-32.
95. Daraio C. (2016), Assessing Research and its Impact: methodological challenges, IX North American Productivity Workshop (NAPW) 2016, 17 Giugno 2016, Quebec City (Canada).
96. Daraio C. Lenzerini M. Leporelli C., Naggar P., Fusco E., Balducci A. (2016), Sapientia (the Ontology of Multidimensional Research Assessment) and OBDM (Ontology Based Data Management) as two key enabling technologies for the development of integrated data platforms for Science, Technology and Innovation (STI). Short paper and poster prepared for the OECD Blue Sky Forum on Science and Innovation Indicators, OECD Blue Sky 2016 in Ghent, 19-21 September 2016.
97. Bonaccorsi A., Catalano G., Daraio C. Moed H. (2016), Towards an Open Quadruple Helix Indicators Factory, paper prepared for the OECD Blue Sky Forum on Science and Innovation Indicators, OECD Blue Sky 2016 in Ghent, 19-21 September 2016.
98. Daraio C. (2016), From the Assessment of Education, Research and Innovation to their Governance: a Framework for the Analysis, AIIG RSA 2016 Conference: Higher Education and Socioeconomic Development, 13-14 Ottobre 2016, Bergamo.
99. Daraio C. (2016), Efficiency, Effectiveness and Impact of Education. From Evaluation to Governance: a Framework for the Analysis, 4th Workshop on 'Efficiency in Education', Politecnico di Milano, 20-21 Ottobre 2016, Milano.
100. Daraio C., Simar L., P.W. Wilson (2017), What is the quality of European Universities? Modeling Uncertainty, Endogeneity and testing of Unobserved Heterogeneity, EWEPa 12-15 June 2017, London.
101. Daraio C., Kerstens K., Nepomuceno T., Sickles R. (2017) Productivity and Efficiency Analysis Software: A Survey of the Options, EWEPa 12-15 June 2017, London.
102. Nepomuceno T., Costa A.P., Daraio C. (2017), Methodological and Empirical Advances in the Assessment of the Performance of Productive Efficiency since the introduction of DEA: a bibliometric analysis, DEA2017 conference, University of Economics, Prague, June 26 to 29, 2017.

103. Badin L., Daraio C. Simar L. (2017), Bandwidth selection issues in nonparametric conditional frontier models, DEA2017 conference, University of Economics, Prague, June 26 to 29, 2017.
104. Daraio C. (2017), A *doubly* conditional performance evaluation model, the democratization of evaluation and Altmetrics, paper presented to the STI 2017 conference “Open indicators: innovation, participation and actor-based STI indicators”, Paris, September 2017.
105. Daraio C. (2017), Assessing Research and its Impacts: The Generalized Implementation Problem and a Doubly-Conditional Performance Evaluation Model, 16th International Conference of the International Society for Scientometrics and Informetrics, ISSI2017 Conference, Wuhan, Cina, October 16-20, 2017.
106. Daraio C., Simar L., Wilson P.W. (2018), “Quality and its Impact on Productivity, The Case of European universities” International Conference on Data Envelopment Analysis, DEA40 Aston University, Birmingham (UK), 16-18 Aprile 2018.
107. Angelini, M., Daraio C., Leotta F., Santucci G., Toma P. (2018) Exploring Regional Smart Specialization through Conditional Efficiency Analysis and Visual Analytics, International Conference on Data Envelopment Analysis, DEA40 Aston University, Birmingham (UK), 16-18 Aprile 2018.
108. Daraio C., Bostian M., Färe R. Grosskopf S., Izzo M.G., Leuzzi L., Ruocco G. Weber (2018), DEA Network Models for Inference and Estimation of Scientific Knowledge Production: a pseudo-likelihood, approach, International Conference on Data Envelopment Analysis, DEA40 Aston University, Birmingham (UK), 16-18 Aprile 2018.
109. Nepomuceno T., Daraio C. and Costa A.P. (2018), Combining multi-criteria and directional distances approaches to handle non compensatory choices, International Conference on Data Envelopment Analysis, DEA40 Aston University, Birmingham (UK), 16-18 Aprile 2018.
110. Nepomuceno T., Daraio C. and Costa A. P. (2018), New Directions toward Sustainable Banking Practices: An environmental efficiency evaluation of Brazilian Federal Saving Bank branches, 4th International Conference on Decision Support System Technology – ICDSST 2018, & PROMETHEE DAYS 2018, Heraklion, Grecia, 22-25 Maggio 2018.
111. Angelini, M., Daraio C., Leotta F., Santucci G., Toma P. (2018) A Conditional Efficiency and Visual Analytics Approach to Regional Smart Specialization, X North American Productivity Workshop (NAPW) Miami (USA) 12-15 Giugno 2018.
112. Badin L. Daraio C. Simar L. (2018) A Bootstrap Approach for Bandwidth Selection in Estimating Conditional Efficiency Measures, X North American Productivity Workshop (NAPW) Miami (USA) 12-15 Giugno 2018.
113. Bostian M., Daraio C., Färe R. Grosskopf S., Izzo M.G., Leuzzi L., Ruocco G. Weber (2018), DEA Network Models for Inference and Estimation of Scientific Knowledge Production: a pseudo-likelihood, approach, 12<sup>th</sup> Asia-Pacific Productivity Conference (APPC 2018), Seoul, Corea, 4-6 Luglio 2018.
114. Toma P., Mastromarco C., Daraio C. (2018), The Efficiency of Teaching Activities in the Italian Universities: a Preliminary Nonparametric Conditional Analysis, 6th International Workshop on ‘Efficiency in Education, Health and other Public Services’ Huddersfield Business School, Huddersfield, England, 6-7 Settembre 2018.
115. Daraio, C., Gregori, M., Catalano, G., Moed, H. F. (2018). Tackling the heterogeneity of HEIs by combining different data sources and applying advanced conditional benchmarking techniques. In 23rd International Conference on Science and Technology Indicators (STI 2018), September 12-14, 2018, CWTS Leiden, The Netherlands.
116. Laurens, P., Schoen, A., Toma, P., Daraio, C. (2018). Exploring the Innovative Efficiency of Big Multinational Firms through Conditional Efficiency Analysis. In 23rd International Conference on Science and Technology Indicators (STI 2018), September 12-14, 2018, CWTS Leiden, The Netherlands.
117. Catalano G., Daraio C., Diana M., Gregori M., Matteucci G. (2018), Efficiency, effectiveness, and impacts assessment in the rail transport sector: a state-of-the-art critical analysis of current research, XXIX Riunione Scientifica Annuale Associazione italiana di Ingegneria Gestionale (RSA AiIG 2018), 11-12 Ottobre 2018.

118. Daraio C, Simar L. and Wilson P.W. (2019) Quality and its Impact on Productivity, ICEEE 2019 Eighth Italian Congress of Econometrics and Empirical Economics, Lecce, 24-26 Gennaio 2019.
119. Daraio C. (2019), Data Quality Issues in Research, Education and Innovation Studies: State of the Art, Practices in use and Needs, 2019 EU-SPRI Conference – Science Technology and Innovation Policies for Sustainable Development Goals. Actors, Instruments and Evaluation 5-7 Giugno 2019, Roma.
120. Daraio C., Simar L. and Wilson P. W. (2019), Testing restrictions in nonparametric frontier models: New insights, 16th European Workshop on Efficiency and Productivity Analysis (WEPEA XVI), Londra, UK, 10-13 Giugno 2019.
121. Nepomuceno T., Costa, A.P., Daraio C. (2019) Non-compensatory Efficiency Measures for a balanced comparison of European Higher Education institutions, 30th European Conference on Operational Research (EURO), 23-26 Giugno 2019, Dublino, Irlanda.
122. Toma P., Mastromarco C., Daraio C. (2019), Exploring the teaching activities of the Italian Universities through Conditional Efficiency Analysis, 7th International Workshop on Efficiency in Education, Health and other Public Services, Universitat Internacional de Catalunya (UIC), 5-6 Settembre 2019, Barcellona, Spagna.
123. Bruni R., Catalano G., Daraio C., Gregori M., Moed H. (2019), A multi-level and multi-method analysis to characterize the Heterogeneity of European Higher Education Institutions, XXX Riunione Scientifica Annuale Associazione italiana di Ingegneria Gestionale (RSA AiIG 2019), 17-18 Ottobre 2019.
124. Daraio C., Simar L. and Wilson P. W. (2020), Testing restrictions in nonparametric frontier models, XI virtual North American Productivity Workshop (vNAPW) Miami 9 Giugno 2020.
125. Daraio, C. Iazzolino G., Laise D., Coniglio I., Di Leo S. (2020), Meta-choices in Ranking knowledge-based organizations, IFKAD 2020 (on-line), Knowledge in Digital Age, Matera, 9-11 Settembre 2020.

## ATTIVITÀ DI TRASFERIMENTO DI CONOSCENZA

- i. Membro del **Gruppo di Esperti della Commissione Europea** su “Building Composite Indicator(s) on the European Research Area (ERA) implementation”, Directorate General for Research and Innovation (novembre 2013-ottobre 2014).
- ii. Membro del **Gruppo di Esperti della Commissione Europea** su “Expert Group to support the development of tailor-made impact assessment methodologies for ERA”, Directorate General for Research and Innovation (dicembre 2013-ottobre 2014).
- iii. **Feasibility study** per la Commissione Europea su “Proof of Concept: The Added Value of the European Map of Excellence and Specialization for R&I Policy Making” (Febbraio 2015-Maggio/Luglio 2015).
- iv. Nominata Componente della **Commissione Esperti Valutazione della Terza Missione** (CETM), settore A Valorizzazione della Ricerca ANVUR, da ottobre 2015-maggio 2017, con partecipazione alla VQR (2011-2014).
- v. Membro dell’ **OECD Expert Advisory Group** su “Digital Science, Technology and Innovation (STI) Policy” (giugno 2017-2018).
- vi. Partecipazione al Gruppo di Lavoro dell’ANVUR su “Terza Missione e Impatto Sociale” (TeMI), dal 14 novembre 2017-14 maggio 2019.

- vii. Incarico di **esperto di elevata e comprovata qualificazione** in materia statistica a supporto dell'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (ARERA) dal 1 Settembre 2020-31 Agosto 2021.

### **Contratti per supervisione scientifica di progetti**

---

- Joint Research Center, European Commission (JRC EC), “Analysis of the efficiency of national research systems: on the computation of efficiency scores using advanced quantitative approaches” (gennaio 2013-agosto 2013).
- Sose (Soluzioni per il Sistema Economico) SpA, “Definizione delle frontiere di efficienza produttiva degli Enti Locali” (luglio 2012-dicembre 2012; ottobre 2013-marzo 2014).

### **Corsi di formazione**

---

**Marzo-Aprile 2021** **Corso di Formazione** su “Analisi di Produttività ed Efficienza per i Settori Ambientali Regolamentati” da svolgere per l'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (ARERA).

**Febbraio 2013** Corso di formazione su “Analisi dell'Efficienza Produttiva” per i dipendenti della Sose (Soluzioni per il Sistema Economico) Spa, 4-5 Febbraio 2013.

**Gennaio 2013** Short Efficiency Course su “Methods for Efficiency Analysis” per il Joint Research Center, European Commission (JRC EC), 24-25 Gennaio 2013.

### **Altre attività**

---

- 2013-2014: Componente del gruppo di ricerca dell'Università La Sapienza che ha stipulato una convenzione per collaborazione di ricerca con l'Agenzia Nazionale di Valutazione della Ricerca (ANVUR).
- Collaborazione con l'ANVUR come esperta di valutazione, e partecipazione a commissione giudicatrice come componente (dal 16.12.2013 al 13.02.2014).
- Iscritta all' Albo degli Esperti di Valutazione in Materia di Valutazione della Terza Missione dell'ANVUR da Aprile 2015.
- Iscritta all'albo REPRISE Register of Expert Peer Reviewers for Italian Scientific Evaluation (dal 24 ottobre 2015) del MIUR Sezione Ricerca di Base e Ricerca industriale competitiva e per lo sviluppo sociale.
- 2012-2013-2014-2015, Valutazione di progetti per la Rustaveli National Science Foundation, Georgia.
- 2012 External reviewer - Social Sciences and Humanities 2012 Call, Portuguese Foundation for Science and Technology.
- Membro del comitato scientifico organizzatore dei seminari in “Management, Operations Research and Economics” del Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale Antonio Ruberti (MORE@DIAG), curatrice della linea “Assessing Science and Technology”.

- Luglio 2013- Giugno 2014: componente del Nucleo di Valutazione dell'Università degli studi della Basilicata.

### **Report realizzati nell'ambito di progetti/consulenze/trasferimento di conoscenza**

---

- Daraio C. (2021), D7.1 Data Quality Package Report, RISIS Project, January 2021.
- Lepori B., Bonaccorsi A., Daraio C., Daraio A., Bruni R., Catalano G., Matteucci G., Scannapieco M., Gunnes H., Hovdhaugen E., Ploder M., Todorovic N., Wagner-Schuster D., (2020) Implementation and further development of the European Tertiary Education Register (ETER), Luxembourg: Publications Office of the European Union. ISBN 978-92-76-15646-8, doi:10.2760/086471. JRC119879.
- FILAS Report, Sapienza, July 2018.
- Risis Report, Sapienza, June 2018.
- ETER Data Quality Report (2018), by Daraio C., Scannapieco M., Catarci T. and Simar L. July 2018.
- ETER Data Quality Report (2017), by Daraio C., Scannapieco M., Catarci T. and Simar L. July 2017.
- European Commission (2017) Establishing a European Tertiary Education Register, Final Report, Contract EAC 2015-0280, Brussels, by Lepori B., Bonaccorsi A., Daraio A., Daraio C., Gunnes H., Hovdhaugen E., Ploder M., Scannapieco M., Wagner-Schuster D.
- European Commission (2016), Establishing a European Tertiary Education Register, Final Report, European Commission, by Lepori B., Bonaccorsi A., Daraio A., Daraio C., Gunnes H., Hovdhaugen E., Ploder M., Scannapieco M., Wagner-Schuster D., ISBN: 978-92-79-52368-7, DOI: 10.2766/755061.
- European Commission (2015), Proof of Concept: The Added Value of the European Map of Excellence and Specialization for R&I Policy Making, by C. Daraio, ISBN: 978-92-79-50354-2, DOI: 10.2777/553985.
- ETER Data Quality Report (2015), by Daraio C., Scannapieco M., Catarci T. and Simar L. June 2015.
- European Commission (2013), D1. Relevant aspects for the development of Composite Indicators on ERA Implementation, Report EG CI, Dicembre 2013.
- European Commission (2014), D2. Exploratory analysis for the development of Composite Indicators on ERA Implementation, Report EG CI, Marzo 2014.
- European Commission (2014), D3. An operational methodology for estimating Composite Indicators on ERA implementation with first results, Report EG CI, Agosto 2014.
- European Commission (2014), An operational methodology for estimating Composite Indicators on ERA implementation, Final Report EG CI, Settembre 2014.
- Daraio C. (2014) "A proposal for the Impact assessment methodology: exploring and exploiting some econometric tools from the efficiency analysis" Note for the IA Expert group, Febbraio 2014.
- Daraio C. (2014) "An introduction to efficiency analysis and its usefulness for the ERA Impact assessment Methodology" Note for the IA Expert group, Aprile 2014.

- Daraio C. (2014) “Assessing the impact of ERA policies on the performance of science and technology in Europe: a multilevel non parametric efficiency analysis proposal” Note for the IA Expert group, Aprile 2014.
- Daraio C. (2014) “ERA impact assessment methodology, state of the work done and proposal for the next steps” Note for the IA Expert group, Maggio 2014.
- Daraio C. (2014), ERA Impact Assessment Methodology: Efficiency Analysis and its contributions in the ERA Impact Assessment Methodology. An exploratory assessment of the impact of ERA policies on the European Science and Technology (S&T) performance, Note for the IA Expert group, Giugno 2014.
- Daraio C. (2014), System Impact Assessment (SIA) of ERA policies. An exploratory conditional efficiency analysis, Note for the IA Expert group, Agosto 2014.
- ETER Deliverable D1, Inception Report, Settembre 2013.
- ETER Deliverable D2, First interim report on data collection, Maggio 2014.
- ETER Handbook for Data Collection, Giugno 2014.
- European Commission (2014), Final Report of the Expert Group to support the development of tailor-made impact assessment methodologies for ERA, Ottobre 2014.
- Lepori B., De Filippo D., Bonaccorsi A., Brandt T., Daraio C., Molinari F., Niederl A., Ulrich Schmoch U., Slipersaeter S., (2010), “EUMIDA Handbook on Definitions, Acronyms, Data Sources, Surveys and Methodologies, Feasibility Study for Creating a European University Data Collection”, Contract No. RTD/C/C4/2009/0233402, European Commission, Research Directorate-General Directorate C - European Research Area Universities and Researchers.
- Daraio C. (2007) Advanced Benchmarking Methods for the Evaluation of the Tuscany Health Care System, MES (Laboratorio di Management e Sanità), Scuola Superiore Sant’Anna, Maggio 2007, 80 pp.

## INTERESSI E APPROFONDIMENTI PERSONALI

---

<b>Ott. 2019-Sett. 2020</b>	<b>Joint Diploma “Il Pensiero di San Tommaso D’Aquino Doctor Humanitatis”</b> <i>Antropologia di San Tommaso</i> , rilasciato dalle università e dagli atenei pontifici di Roma in collaborazione con la Società Internazionale Tommaso D’Aquino (SITA), conseguito con votazione <i>Summa Cum Laude</i> , il 13 ottobre 2020.
<b>Ott. 2020-in corso</b>	<b>Joint Diploma “Il Pensiero di San Tommaso D’Aquino Doctor Humanitatis”</b> <i>I fondamenti della vita morale</i> , in corso.

## ATTIVITÀ DI SERVIZIO IN AMBITO ACCADEMICO

Membro del Consiglio d'area di Ingegneria Gestionale (con diritto di voto) e Ingegneria Elettronica dal 2011, Università di Roma "La Sapienza", di Data Science (con diritto di voto) dal 2015 e di Ingegneria Elettrica dal 2020.

Aprile 2011-Luglio 2018: membro del Nucleo per la valutazione dell'attività didattica e scientifica (in seguito denominato Comitato di Monitoraggio) della Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica dell'università degli studi di Roma "La Sapienza".

2012-2013: Componente del gruppo di lavoro su monitoraggio dei ranking universitari, dell'università di Roma "La Sapienza".

Da Ottobre 2013, membro della Commissione Formazione del corso di laurea in Ingegneria Elettronica, Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica, Sapienza Università di Roma.

Dal Settembre 2018, membro della Commissione Terza Missione del Dipartimento DIAG, Sapienza Università di Roma.

Dal 19 Novembre 2020, membro della Commissione VQR del Dipartimento DIAG, Sapienza Università di Roma.

Dal 28 Gennaio 2021, Referente Dipartimentale del DIAG per la Terza Missione.

Dal 31 ottobre 2014: **Referente Accademico Erasmus (RAM)** per l'area di Ingegneria gestionale e responsabile scientifica degli accordi Erasmus + con Bucarest University of Economic Studies (Academia de Studii Economice din Bucuresti, Romania), Université de Strasbourg (Francia), Université Catholique de Louvain (Louvain la Neuve, Belgio), Katholieke Universiteit Leuven (Leuven, Belgium), Universidad Autónoma de Madrid (Spagna), Universidad Europea Miguel De Cervantes (U.E.M.C., Spagna), Universidade Do Porto (Portogallo), Instituto Politecnico Do Porto (Portogallo), Ecole Nationale de la Statistique et de L'administration Economique (ENSAE Paris Tech, Francia), University of Economics Varna (Bulgaria), Instituto Politécnico da Guarda (Portogallo), Universidad Del País Vasco (Spagna), Petru Maior University Targu - Mures (Universitatea "Petru Maior" Din Targu Mures, Romania), Karlsruhe Institute of Technology (KIT, Germania); Salzburg University of Applied Sciences (FH Salzburg Fachhochschulgesellschaft MBH, Austria), Université de Bordeaux (Francia), con accordo quadro di ateneo; Canakkale Onsekiz Mart University (Turchia), University of Craiova (Universitatea din Craiova, Romania), University of Occupational Safety Management in Katowice (Wyzsza Szkola Zarzadzania Ochrona Pracy W Katowicach, Polonia), Università Tecnica di Aquisgrana (Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen, Germania), Gdansk University of Technology, Faculty of Management and Economics (Danzica, Polonia).

- Componente della Commissione per l'esame delle candidature per Erasmus + Anni: 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019.
- Componente della Commissione per l'esame delle candidature dei Bandi di Selezione Erasmus Programme Key Action 1 – Student Mobility for Traineeship (Mobilità per studenti ai fini di tirocinio) "Progetto North South Traineeship" per l'anno 2015/2016 (gennaio 2016).
- Componente della Commissione di selezione Bando Erasmus+ Traineeship Sapienza 2016/2017 (maggio 2017) e novembre 2017 (15 novembre e 24 novembre 2017).



- Componente della Commissione di selezione Bando Erasmus+ Traineeship Sapienza 2017/2018 (aprile-maggio 2018),
- Componente della Commissione di selezione Bando Erasmus+ Traineeship 2018/2019 "Digital Opportunity Traineeships" a.a. 2018/2019 (convocazione il 30 Nov 2018, valutazione il 5/12/2018);
- Componente Commissione di selezione Bando Erasmus+ Traineeship 2019/2020 (4 giugno 2019, 26 giugno 2019).
- Componente della Commissione di selezione Bando Erasmus+ "Traineeship 2020/2021" (convocazione 22/10/2020, valutazione il 5 novembre 2020).

Dall'11 Giugno 2020: Partecipazione come **Tutor** al Progetto formativo di ateneo su Qualità e Innovazione della Didattica (**QuID**).

Partecipazione al percorso formativo biennale sull'innovazione didattica previsto per gli RTD-B, a cura del gruppo per la Qualità e Innovazione della Didattica (GdL-QuID, D.R. n.2334 del 18/09/2017) come Tutor QuID. Tutor al Corso di Formazione "Il progetto formativo per i docenti Sapienza" - 18 e 21 settembre 2020. Partecipazione alla riunione dei Tutor, lunedì 14 Gennaio 2021.

## ALTRE INFORMAZIONI

### Riconoscimenti

- Selezionata da *Who's Who in The World*, a partire dall'Edizione 2007 edita da Marquis Inc e da *Who's Who in Science and Engineering*, a partire dalla 10 Edizione 2007-2008.
- Il paper "Central Limit Theorems for Conditional Efficiency Measures and Tests of the "Separability" Condition in Nonparametric, Two-Stage Models of Production", scritto con Léopold Simar e Paul W. Wilson, e pubblicato nella rivista *The Econometrics Journal* (21, 170-191), è inserito nella prestigiosa lista degli Highly Cited Papers di Web of Science (ultimo accesso, 14 gennaio 2020).
- Premiata il 7 maggio 2019 con attestato di "Estimatissima" dal Consiglio d'Area di Ingegneria Elettronica sulla base delle valutazioni effettuate dagli studenti del corso di Economia e Organizzazione Aziendale, nell'anno accademico 2017-2018.
- Collocata in **Fascia A** e definita "ricercatore pesante" in seguito alla valutazione dei prodotti della ricerca effettuata dall'università di Bologna per l'assegnazione dei fondi RFO 2009-10 (produzione scientifica del 2005-2009) e per l'assegnazione dei fondi RFO 2010-11 (produzione scientifica del 2006-2010).
- Vincitrice nell'ottobre 2012 di un assegno di ricerca per docenti *under 40* anni, assegnato dall'università di Roma "La Sapienza" sulla base della produttività scientifica.

### Indicatori bibliometrici in Google Scholar

---

**Author impact** (determinato il 3/03/2021 con Google Scholar citations): **h-index** (J.E. Hirsch, 2005): **35** (27 dal 2016); numero totale di citazioni: **5939** (3312 dal 2016); **i-10 index**: **64** (57 dal 2016).

## **Affiliazioni professionali**

---

Eletta come Membro del Board dell'International Society for Scientometrics and Informetrics (ISSI) e in funzione dal 27 Giugno 2019 per quattro anni.

Iscritta alle seguenti associazioni:

- (dal 2006- in corso) Associazione Italiana di Ingegneria Gestionale (AiIG);
- (dal 7 nov 2006- in corso) Società Italiana di Statistica (SIS) come socio ordinario,
- (dal marzo 2012- in corso) European Network of Indicators Designers (ENID);
- (dal 10 ottobre 2012, member n. 00267-in corso) International Society for Scientometrics and Informetrics (ISSI),
- (dal 6 Febbraio 2014- in corso) Consortium of Higher Education Researchers (CHER),
- (dal Febbraio 2014 al 28/02/2020) member n. 510622 Association for Information Science and Technology (ASIS&T).
- (da agosto 2014) Membro del Computational and Financial Econometrics Network (CFEnetwork) nei settori:
  - Applied Econometrics,
  - Computational Econometrics ed
  - Econometric Theory.
- (da agosto 2014) Membro del CM (Computational and Methodological) Statistics nei settori:
  - NPS: Non-parametric Statistics,
  - OHEM: Optimization Heuristics in Estimation and Modelling e
  - RACDS: Robust Analysis of Complex Data Sets.
- (da agosto 2014) Membro dell'ERCIM WG su Computational and Methodological Statistics (CM Statistics).

Affiliata al Laboratorio di Economia e Management (LEM), Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa, membro esterno dal settembre 2003 al settembre 2014 e Affiliate Researcher dell'Istituto di Economia (Institute of Economics), Scuola Superiore Sant'Anna dal 2015 (ultimo rinnovo effettuato il 28/11/2018 fino al 27/11/2021).

## **Conoscenza delle lingue straniere**

---

**Italiano:** madre lingua.

**Inglese:** fluente, Gennaio - Giugno 2005 frequenza del corso (40 ore) tenuto dalla International House di Pisa, livello Advanced II, e superamento del relativo esame (con ottenimento dell'attestato Europeo corrispondente Mid level 6 CEF Level: towards –C1: Effective Operational Proficiency).

**Francese:** fluente, corso intensivo (60 ore) svolto presso il CLL "Centre des Langues" di Louvain la Neuve, agosto-settembre 2001, superamento del test finale (14/09/2001) con livello 5/6.

## **Conoscenze informatiche**

---

Pacchetto Office, Latex word processor.

Software econometrico-statistici: Matlab, R, STATA, E-VIEWS, Give-Win, Pc-Give, Pc-Fiml, CATS for RATS, SAS, S-PLUS, SPSS. Linguaggi di programmazione: S, C.

## Visiting, borse di studio, stages

---

<b>Giugno 2015</b>	Visiting research fellow, Department of Applied Mathematics Bucharest Academy of Economic Studies, Bucarest, Romania.
<b>Agosto 2014</b>	Visiting research fellow, Institute of Statistics, Biostatistics and Actuarial Sciences (ISBA) of the Université catholique de Louvain (UCL), Louvain-la-Neuve, Belgio.
<b>Aprile 2013</b>	Visiting research fellow, Department of Applied Mathematics Bucharest Academy of Economic Studies, Bucarest, Romania.
<b>Giugno 2009</b>	Visiting research fellow, CINDOC, Università Carlos III Madrid, Spagna.
<b>Maggio 2009</b>	Visiting research fellow, Institute of Statistics, UCL, Belgio.
<b>Aprile 2009</b>	Visiting research fellow, Max Planck Institute of Economics, Jena, Germania.
<b>Febbraio 2009</b>	Visiting research fellow, University of Strasbourg, Bureau d'Économie Théorique et Appliquée (BETA), Strasburgo, Francia.
<b>Aprile 2008</b>	Visiting research fellow, Institute for Innovation and Knowledge Management (INGENIO), Università Politecnica di Valencia (UPV), Valencia, Spagna.
<b>Febbr.-Mar. 2008</b>	Visiting research fellow, Institute of Statistics, UCL, Belgio.
<b>Gennaio 2008</b>	Visiting research fellow, University of Strasbourg, Bureau d'Économie Théorique et Appliquée (BETA), Strasburgo, Francia.
<b>Febbr.-Mar. 2007</b>	Visiting research fellow, Institute of Statistics, UCL, Belgio.
<b>Giugno 2006</b>	Visiting research fellow, Department of Economics, Union College, Schenectady, New York, USA.
<b>Ott.-Nov. 2005</b>	Visiting research fellow, Institute of Statistics, UCL, Belgio.
<b>Febbr.-Mar. 2005</b>	Visiting research fellow, Institute of Statistics, UCL, Belgio.
<b>Mar.-Apr. 2004</b>	Visiting research fellow, Institute of Statistics, UCL, Belgio.
<b>Apr.-Magg. 2003</b>	Visiting research fellow, Institute of Statistics, UCL, Belgio.
<b>Sett. 2001-Sett. 2002</b>	Visiting PhD Student, Institute of Statistics, UCL, Belgio.
<b>1999</b>	Vincitrice di una Borsa di Training “Leonardo da Vinci 1999-2000” per lo svolgimento di uno stage in un Paese dell’Unione Europea o dell’EEA/EFTA.

- 1999-2002** Vincitrice di una borsa di studio triennale per la frequenza del Dottorato di Ricerca in Economia e Management, Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa.
- 1999** Stage presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Fisiologia Clinica di Pisa sul Progetto SPERIGEST di sviluppo, messa a punto, sperimentazione e valutazione di un sistema integrato per la gestione ottimizzata delle risorse nel campo delle malattie cardiovascolari.  
Prestazione di consulenze, per l'implementazione di un programma di Controllo di Gestione, alla Ital-TBS (Tecnologie Biomediche e Scientifiche) S.p.A. di Trieste (Gruppo Telecom).
- 1998** Stage presso la sede direzionale della New Holland Ltd. – Londra, con partecipazione al Progetto di Business Process Re-engineering Compass 21, riguardante la riprogettazione della Supply Chain e il New Product Development Project, e realizzazione dell'attività di Benchmarking dello stabilimento di Basildon – New Holland – UK.  
Partecipazione a Training Course tenuto dai consulenti della A.T. Kearney Inc. per la preparazione allo svolgimento di attività di Benchmarking in imprese multinazionali, in particolare per l'effettuazione dell'*On-Site-Assessment* del questionario presso gli stabilimenti produttivi, Londra.
- 1997** Stage presso l'IRPET (Istituto Regionale per la Programmazione Economica della Regione Toscana) di Firenze sul tema “Analisi dell'industria toscana – settore moda – attraverso i dati del censimento generale dell'industria e dei servizi 1991 ISTAT”.
- 1996** Stage di studio in California, organizzato dalla Scuola Superiore S. Anna, per approfondire le interrelazioni tra innovazione tecnologica e R&S con visite a diverse aziende della Silicon Valley e *visiting student* presso la University of California di Berkeley, la Stanford University di Palo Alto e la University of Washington di Seattle.

**La sottoscritta autorizza il trattamento dei dati personali ai sensi della legge n. 675/1996 e successive integrazioni e modificazioni.**

6/3/2021

In fede

Cinzia Daraio