

# CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

di  
CINZIA DARAIO

## 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)

Cinzia Daraio è Professore Ordinario di Ingegneria Economico-Gestionale presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale Antonio Ruberti dell'Università degli studi di Roma "La Sapienza" dove insegna Economia e Organizzazione Aziendale, Economia, Productivity and Efficiency Analysis e Quantitative Models for Economic Analysis and Management.

È specializzata in indicatori scientifici e tecnologici, qualità e integrazione dei dati, microdati dell'istruzione superiore, studi metodologici ed empirici sull'analisi della produttività e dell'efficienza. Nel corso degli anni ha partecipato a diversi progetti di ricerca internazionali e nazionali e a gruppi di esperti della Commissione europea e dell'OCSE su questi temi. È membro del Comitato Editoriale delle seguenti riviste internazionali peer-reviewed: *Scientometrics*, *Journal of Data and Information Science*, *Quantitative Science Studies*, *Journal of Informetrics*, *Scholarly Metrics and Analytics*, *Journal of Productivity Analysis*, *International Transactions in Operational Research* e altre.

È nella lista del 2% dei migliori scienziati al mondo nel campo delle scienze sociali (Baas, Jeroen; Boyack, Kevin; Ioannidis, John P.A. (2021), "August 2021 data-update for <<Updated science-wide author databases of standardized citation indicators>>").

È autrice di oltre 200 pubblicazioni, tra cui una monografia, un libro edito, numerosi articoli in riviste internazionali peer-reviewed, diversi capitoli e articoli presentati a conferenze e in atti. Recentemente è stata autrice di due capitoli del prestigioso *Springer Handbook of Science and Technology Indicators* e ha curato nel 2020, insieme a Wolfgang Glänzel, il libro pubblicato da Springer "Evaluative informetrics - the art of metrics-based research assessment, Festschrift in honour of Henk F. Moed".

# CV DETTAGLIATO

## 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".

## 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 –Sett. 2003

*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 DI RICERCA**

### **Partecipazione in associazioni scientifiche e società accademiche di rilievo internazionale**

---

- Eletta come Membro del Board dell'International Society for Scientometrics and Informetrics (ISSI) e in funzione dal 27 Giugno 2019 per quattro anni.
- Membro dello Steering Committee della European Summer School for Scientometrics (ESSS, sito web: <https://esss.info/>) dal 10 Maggio 2022.

### **Partecipazione in consigli tecnico-scientifici nazionali ed internazionali**

---

- Componente del **Consiglio Tecnico-Scientifico del Centro di Servizi Sistema Bibliotecario Sapienza** dal 11 Luglio 2022 (nominata con il D.R. n. 2125/2022 dell'11.07.2022 prot. n. 63851 per 3 anni).

- Membro del **Conseil D’Orientation Scientifique (COS) de L’ Observatoire des Sciences et Techniques (OST)** di Parigi dal 22 novembre 2021. Prima riunione 26 novembre 2021.

### **Partecipazione in Editorial Board di riviste internazionali**

---

Membro dell’Editorial Board delle seguenti riviste internazionali:

- **22 Luglio 2015- in corso:** Associate Editor dell’ **International Transactions in Operational Research**, Wiley, Impact factor (2020): 4.193.
- **1 Settembre 2015- in corso:** Associate Editor del **Journal of Productivity Analysis**; Springer, Impact factor (2020): 2.610.
- **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. 15 Giugno-16 novembre 2020: membro del Topic Editor di “Models in Research Analytics”, Frontiers in Research Metrics and Analytics.
- **3 Novembre 2015- in corso:** membro dell’ Editorial Board del **Journal of Data and Information Science** (open access journal), rivista indicizzata in Scopus e in Web of Science, Emerging Sources Citation Index.
- **1 Gennaio 2017- in corso:** membro dell’Editorial Board come Distinguished Reviewer Board member di **Scientometrics**, Springer, Impact factor: 3.238 (2020). Membro dell’international “Derek de Solla Price Award” della Rivista Scientometrics.
- **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, rivista indicizzata in Scopus e in Web of Science, Emerging Sources Citation Index.
- **23 Gennaio 2020- in corso:** membro dell’Editorial Board della rivista **Sustainability**, open access, journal Impact factor 3.251 (2020).
- **5 Febbraio 2021- in corso:** membro dell’Editorial Board della nuova rivista **Standards**, open access.
- **17 Marzo 2022- in corso:** membro dell’Editorial Board della rivista **Journal of Informetrics**, Elsevier, Impact factor: 5.107 (2020).

### **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.

### **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 del Workshop “Policy Turnaround: Towards a New Deal for Research and Higher Education. Evaluation, Rankings and Governance for a New Era of Data Science”, 6 Ottobre 2017, Università di Bergamo.
- 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.
- Co-organizzazione della Special Track: “Rethinking the Sustainability of Gender Equality after the Covid-19 pandemic”, XXXII AiIG Scientific Meeting Associazione italiana di Ingegneria Gestionale (RSA AiIG 2021) Rethinking Sustainability and Resilience after the Covid-19 pandemic. Developing research and education in Management Engineering Naples, 21 – 22 October 2021.

- Membro del Comitato Organizzatore e responsabile del RISIS Methods in Action Series training su “Interactive Assessment of Information Quality through Visual Analytics” (Online Training) 2-9 maggio 2022.
- Membro del Comitato Organizzatore del Workshop internazionale “Frontiers of Evaluation. Workshop in Honour of the Memory of Henk Moed” organizzato dal DIAG, Sapienza Università di Roma, in collaborazione con la European Summer School in Scientometrics (ESSS), 10 giugno 2022, Roma.
- Co-organizzazione della Special Track: “Gender equality in times of transition”, XXXIII AiIG Scientific Meeting Associazione italiana di Ingegneria Gestionale (RSA AiIG 2022): “Redesigning networks and supply chains in times of transition. Developing research and education in Management Engineering”, 20-21 Ottobre 2022, Roma.

### **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), 2022, Católica Porto Business School, 27-29 Giugno 2022, Porto (Portogallo).
- 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)”.
- Membro del Technical Program Committee della Conferenza ALLDATA 2022, The Eighth International Conference on Big Data, Small Data, Linked Data and Open Data, 24-28 Aprile 2022, Barcellona (Spagna).
- Membro dello Scientific Committee del 26<sup>th</sup> International Conference on Science, Technology and Innovation Indicators (STI2022), 7-9 Settembre 2022 Granada (Spagna).
- Membro del Technical Program Committee della Conferenza ALLDATA 2023, The Ninth International Conference on Big Data, Small Data, Linked Data and Open Data, 24-28 Aprile 2023, Venezia.

## PROGETTI DI RICERCA

### Progetti di ricerca coordinati

---

<b>2022-2025</b>	Progetto Rome Technopole Progetto Flagship 4, # RT4221845CCE58FE, <i>Phygital Twin Technologies for innovative Surgical Training &amp; Planning</i> , co-proponente, responsabile della linea “Phygital Twin Technologies for innovative Surgical training & planning _Augmented Reality, System engineering and Deep Learning for Digital Anatomic Phantom”.
<b>2022-2023</b>	Do we have the right metrics? How Virtue Ethics, Accounting, Efficiency Analysis and Machine Learning can help, Progetti di Ricerca Medi Sapienza 2021, n. protocollo RM12117A8A5DBD18 (3 marzo 2022-3 marzo 2024).
<b>2021-2024</b>	Responsabile dell’unità di ricerca dell’università di Roma “La Sapienza” nel Progetto contract service della Commissione Europea “Implementation and further Development of a European Tertiary Education Register” (ETER IV), Contract no. EAC-2021-0170 (1/5/2021-30/4/2024).
<b>2019-2023</b>	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 (11/12/2019-11/06/2023).
<b>2019-2023</b>	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. Approvata estensione a 60 mesi del progetto il 30 Marzo 2022.

- 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.
- 1/1/2016-30/6/2018** 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 (C26A13ZXRY) 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-CITIZENS-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”.

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

1. **Invited Keynote speaker** AEDE 2022 Conference su “Modelling Choices in the Assessment of the Efficiency of Education: Parametric specification, Heterogeneity and Latent Factors”, 30 June 2022 Porto, Portogallo.
2. **Invited plenary speaker** alla ISSI2021 Conference su “An Ontology-Based Semantic Design for Good Evaluations of Research Practices”, online, 12 Luglio 2021.
3. **Invited speaker** al workshop “Advanced Methods in Departmental Evaluation” organizzato nell’ambito della ISSI2021 Conference, online, 13 Luglio 2021.

4. **Invited speaker** al workshop “Models in quantitative science and technology studies” organizzato nell’ambito della ISSI2021 Conference, online, 14 Luglio 2021.
5. **Invited speaker** al “MacIntyre in Italy” A panel discussion with M. Rocchi and S. Maletta, ISME 2021: Practical Rationality and Human Difference, The 14th Annual Conference of the International Society for MacIntyrean Enquiry, 14 Luglio 2021 (online).
6. **Invited speaker** su “What do we know about scientific success and why it matters for the evaluation of research” al 3rd International Conference on Data-driven Knowledge Discovery (CDKD2021), online, Giugno 21-23, 2021.
7. **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.
8. **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.
9. **Invited speaker** su “Developing and Implementing Research Classification Systems: Sapiencia’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.
10. **Invited speaker**, Tavola Rotonda: “La valutazione degli atenei: facciamo il punto”, Università del Salento, Lecce, 24 Gennaio 2019.
11. **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).
12. **Invited speaker** su “The Democratization of Evaluation and Altmetrics”, International workshop "La valutazione della Ricerca in Italia", 5 Giugno 2018, CNR, Roma.
13. **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).
14. **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.
15. **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.
16. **Invited speaker** at “Web of Science data workshop at EPFL”, Lausanne 20 June 2017, on “Presentation of the KIMAR project”.

17. **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).
18. **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.
19. **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.
20. **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.
21. **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).
22. 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.
23. First EBRP Workshop, **invited speaker** su “Assessing the scientific performance of regions”, Elsevier center, 17 Aprile 2013, Amsterdam (Olanda).
24. **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).
25. 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).
26. 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.
27. **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.
28. **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.

29. 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.
30. 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”.
31. 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).
32. 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).
33. 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).

## 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).

### Publicazioni 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 Transactions 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*, 27(2), 709-738, 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. 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.
61. 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.

62. 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.
63. Rousseau S., Catalano G., Daraio C. (2021), Can we estimate a monetary value of scientific publications? *Research Policy*, 50(1), 104-116.
64. Daraio C., Vaccari A. (2021), Perché è importante fare una buona valutazione della ricerca. La proposta delle virtù, *Bollettino della Società Filosofica Italiana*, nuova serie n. 232, gennaio-aprile 2021, pp. 45-59, ISSN:1129-5643 Carocci Editore.
65. Aureli D., Bruni R., Daraio C. (2021), Optimization Methods for the Imputation of Missing Values in Educational Institutions Data, *MethodsX*, 8 (2021), 101208.
66. Daraio C., Simar L. and Wilson P. W. (2021), Quality as a Latent Heterogeneity Factor in the Efficiency of Universities, *Economic Modelling*, 99 (2021) 105485.
67. Nepomuceno T. C. C., Daraio C., Costa A. P. C. S (2021). Multicriteria Ranking for the Efficient and Effective Assessment of Police Departments, *Sustainability*, 2021, 13, 4251. <https://doi.org/10.3390/su13084251>.
68. Daraio, C. (2021). Altmetrics as an Answer to the Need for Democratization of Research and Its Evaluation. *Journal of Altmetrics*, 4(1): X. DOI: <https://doi.org/10.29024/joa.43>.
69. Nepomuceno T.C.C., Cabral Seixas Costa A.P., Daraio C. (2021), Theoretical and Empirical Advances in the Assessment of the Performance of Productive Efficiency since the introduction of DEA: a bibliometric analysis, *Int. J. Oper. Res.* 2021, 1, doi:10.1504/ijor.2020.10035180.
70. Nepomuceno T.C.C., Marques Santiago K.T., Daraio C., Cabral Seixas Costa A.P. (2022), Exogenous Crimes and the Assessment of Public Safety Efficiency and Effectiveness, *Annals of Operations Research*, 316(2), pp. 1349–1382.
71. Daraio, C. Iazzolino G., Laise D., Coniglio I., Di Leo S. (2022), Meta-choices in Ranking knowledge-based organizations, *Management Decision*, 60 (4), 995-1016.
72. Daraio C., Glänzel W., Halevi G., Noyons E. (2022), Obituary, *Scientometrics*, 127, 683–685.
73. Daraio C., Di Leo S., Scannapieco M. (2022), Accounting for Quality in Data Integration Systems: A Completeness-aware Integration Approach, *Scientometrics*, 127, 1465–1490.
74. Avenali A., Daraio C., Wolszczak-Derlacz J. (2022), Determinants of non-academic staff's share in Europe and USA, *Higher Education*, <https://doi.org/10.1007/s10734-022-00819-7>.
75. Daraio C. Vaccari A. (2022), How should evaluation be? Is a good evaluation of research also just? Towards the implementation of good evaluation, *Scientometrics*, DOI 10.1007/s11192-022-04329-2.
76. Laurens P., Toma P., Schoen A., Daraio C., Laredo P. (2022), How Internationalisation affect the productivity in large R&D intensive firms? A conditional nonparametric investigation, *Quality & Quantity*, <https://doi.org/10.1007/s11135-022-01391-z>.

77. Angelini M. Daraio C. Urban L. (2022), A Visual Analytics Approach for the Assessment of Information Quality of Performance Models – A Software Review, *Scientometrics*, <https://doi.org/10.1007/s11192-022-04399-2>.
78. Izzo M.G., Daraio C., Leuzzi L., Quaglia G., Ruocco G. (2022), Worldwide bilateral geopolitical interactions network inferred from national disciplinary profiles, *Physical Review Research*, 4 (2), 023224, <https://doi.org/10.1103/PhysRevResearch.4.023224>.
79. Di Leo S., Chicca M., Daraio C., Guerrini A., Scarcella S. (2022), A framework for the analysis of the sustainability of the energy retail market, *Sustainability*, 14, 7320, <https://doi.org/10.3390/su14127320>.
80. Daraio C., Di Leo S., Leydesdorff L. (2022), A Heuristic Approach based on Leiden Rankings to Identify Outliers: Evidence from Italian universities in the European landscape, *Scientometrics*, <https://doi.org/10.1007/s11192-022-04551-y>.

## 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. Glanzel 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)

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

5. 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.
6. Bonaccorsi A., Daraio C. (2007), “Theoretical perspectives on university strategy”, in Bonaccorsi A. e Daraio C. (2007), a cura di, pp. 3-30. EID: 2-s2.0-68049100773.

7. Bonaccorsi A. Daraio C. (2007), “Universities as strategic knowledge creators. Some preliminary evidence”, in Bonaccorsi A. e Daraio C. (2007), a cura di, pp. 31-84. EID: 2-s2.0-84881859632.
8. 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, pp. 144-208. EID: 2-s2.0-80255135040.
9. Bonaccorsi A., Daraio C. (2007), “University autonomy and structural constraints in the Italian system”, in Bonaccorsi A. e Daraio C. (2007), a cura di, pp. 241-271. EID: 2-s2.0-79955826722.
10. 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, pp. 405-432. EID: 2-s2.0-41449106425.
11. 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.
12. 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., pp. 633-666, ISBN 978-3-030-02511-3.
13. 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., pp. 397-420, ISBN 978-3-030-02511-3.
14. 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.
15. 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.
16. 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.
17. Mastromarco C., Toma, P., Daraio C. (2022), Teaching Efficiency of the Italian Universities: a Conditional Frontier Analysis, in *Teaching, Research and Academic Careers*, edited by Checchi D., Jappelli T. and Uricchio A.F., Springer, ISBN 978-3-031-07437-0, pagg. 319-358.

### *Nazionali (peer-reviewed)*

18. 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.
19. 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.
20. 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., Naggar 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., Naggar 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., Fenialdi 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 Efesto, 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 Efesto, 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 Efesto, 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 International Conference on Scientometrics & Informetrics, 2-5 September 2019, Sapienza University of Rome, Italy, Edizioni Efesto, ISBN: 978-88-3381-118-5, August 2019, pp. 2020-2030.
21. Daraio C., Vaccari A. (2021), An Ontology-Based Semantic Design for Good Evaluations of Research Practices, invited paper, in the 18th International Conference on Scientometrics & Informetrics (ISSI2021), 12–15 July 2021 Proceedings, edited by W. Glänzel, S. Heeffer, P.-S. Chi and R. Rousseau, ISBN 9789080328228, July 2021, pp. 305-316.
22. Angelini, M., Daraio, C. Urban L. (2021), A Visual Analytics Environment for the Assessment of Information Quality of Performance Models, in the 18th International Conference on Scientometrics & Informetrics (ISSI2021), 12–15 July 2021 Proceedings, edited by W. Glänzel, S. Heeffer, P.-S. Chi and R. Rousseau, ISBN 9789080328228, July 2021, pp. 53-58.
23. Daraio (2021), Understanding Scientific Success: A MacIntyrean Virtue Ethics Approach, in the 18th International Conference on Scientometrics & Informetrics (ISSI2021), 12–15 July 2021 Proceedings, edited by W. Glänzel, S. Heeffer, P.-S. Chi and R. Rousseau, ISBN 9789080328228, July 2021, pp. 1461-62.

## **Technical Report e altre pubblicazioni**

---

1. 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.
2. Bonaccorsi A., Daraio C., (2013), Knowledge spillover effects at sub-regional level: Theory and estimation, DIAG Technical Report n. 13/2013.
3. Nawaro J. Daraio C. (2021), Marriage or cohabitation? Using machine-learning techniques to predict the relationship choices in France, Germany and Italy, DIAG Technical Report N. 06/2021.

4. Nawaro J. Daraio C. (2021) Matrimonio o convivenza? Verso una previsione della scelta relazionale attraverso tecniche di data science, in “Tecnologie digitali, Intelligenza Artificiale e conciliazione famiglia-lavoro”, Quaderno 8 Fondazione Marco Vigorelli, Novembre 2021.

## 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 Efestò, Roma, ISBN: 978-88-99104-20-7.

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

---

Più di 140.

# ATTIVITÀ DI TRASFERIMENTO DI CONOSCENZA

- i. Incarico di **esperto di elevata e comprovata qualificazione** in materia statistica a supporto dell'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (ARERA), 1 Settembre 2020-31 Agosto 2021.
- ii. Partecipazione al Gruppo di Lavoro dell'ANVUR su “Terza Missione e Impatto Sociale” (TeMI), dal 14 novembre 2017-14 maggio 2019.
- iii. Membro dell' **OECD Expert Advisory Group** su “Digital Science, Technology and Innovation (STI) Policy” (giugno 2017-2018).
- iv. 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).
- v. 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).
- vi. **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).

- vii. 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).

### **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-Luglio 2021** Corso di Formazione su “Analisi di Produttività ed Efficienza per i Settori Ambientali Regolamentati” 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**

---

- Reviewer per il Polish National Science Center, Ottobre 2022.
- Membro dell’Expert Panel of the Polish National Science Center, Programme OPUS& OPUS LAP, HS4 “Individuals, institutions, markets”, Dicembre 2021-Aprile 2022.
- Da Aprile 2020 in corso: Membro della *Commissione Pari Opportunità dell’AiIG* (Associazione Italiana di Ingegneria Gestionale) e mentor nel programma *AiIG Mentoring&Empowerment* (M4E).
- 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.
- Luglio 2013- Giugno 2014: componente del Nucleo di Valutazione dell'Università degli studi della Basilicata.

## ATTIVITÀ DI SERVIZIO IN AMBITO ACCADEMICO

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

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).

Referente accordi di doppio titolo italo-francese per il CAD di Ingegneria Gestionale dal 24/2/2020.

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

Dal 30 luglio 2021 adesione al programma CIVIS3i (Marie Sklodowska-Curie COFUND) come supervisor CIVIS (MSCA Post-doc fellowships – CIVIS - A European Civic University Find an advisor).

## ALTRE INFORMAZIONI

- Partecipazione alla VQR 2015-19 come valutatrice di prodotti della ricerca, ottobre-novembre 2021.

### Riconoscimenti

- Presente nella lista dei **World top 2% scientists** per il field *Social Sciences*, sub-fields *Information and Library Science* and *Science Studies*, basata su Scopus, predisposta da Baas, Jeroen; Boyack, Kevin; Ioannidis, John P.A. (2021), “August 2021 data-update for <<Updated science-wide author databases of standardized citation indicators>>”.
- 2021, *Distinguished Contribution recognition* as an Editorial Board member of Journal of Data and Information Science.
- 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.
- 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.
- 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).

## **Affiliazioni professionali**

---

Iscritta alle seguenti associazioni:

- (dal 2006- in corso) Associazione Italiana di Ingegneria Gestionale (AiIG) come socio ordinario;
- (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, lifetime member n. 00267) 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).
  
- (da luglio 2021-in corso) Membro dell'International Society for MacIntyrean Enquiry.
- (da agosto 2022-in corso) Socio ordinario dell'Italian Scientists Association.

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 dal 28/11/2021 fino al 27/11/2024).

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

Roma, 20/12/2022

In fede

F.to Cinzia Daraio