

Paolo Berta

Curriculum Vitae

11 agosto 2021

Address: Dipartimento di Statistica e Metodi Quantitativi,
Universita' degli Studi Milano - Bicocca (Italy)

Phone:

Email:

Lingua: Italiano

Altre Lingue: Inglese e Francese

Formazione

2018 PhD presso la Brunel University London, UK

2003 Master in Statistica per la Sanita' presso l'Universita' degli Studi Milano-Bicocca, Italy

1999 Laurea in Scienze Statistiche Demografiche e Sociali presso l'Universita' degli Studi di Padova

Posizione attuale

Novembre 2019 - Ricercatore di Statistica TD Tipo B nell'area 13-D3 presso il Dipartimento di Statistica e Metodi Quantitativi dell'Universita' degli Studi di Milano-Bicocca. (Italy)

Giugno 2014 - Maggio 2019 Ricercatore TD Tipo A di Statistica nell'area 13-D1 presso il Dipartimento di Statistica e Metodi Quantitativi dell'Universita' degli Studi di Milano-Bicocca. (Italy)

Luglio 2018 Abilitazione per le funzioni di professore di seconda fascia nel Settore concorsuale 13/D3 Demografia e Statistica Sociale

Luglio 2018 Abilitazione per le funzioni di professore di seconda fascia nel Settore concorsuale 13/A3 Scienza delle Finanze

Partecipazione a Comitati Scientifici e Concorsi

2020 Membro del Comitato Scientifico ISTAT per lo studio e l'analisi del fenomeno della diffusione del contagio da Covid-19

2014 Membro del Gruppo di lavoro PNE (Programma Nazionale Esiti) presso l'Agenzia Nazionale per i Servizi Sanitari Regionali (AGENAS)

2013 Membro del Gruppo di lavoro PNE (Programma Nazionale Esiti) presso l'Agenzia Nazionale per i Servizi Sanitari Regionali (AGENAS)

2012 Presidente Commissione di Concorso Procedura di selezione, per titoli ed esami, per l'assunzione di tre unita' di personale, appartenente alla categoria D posizione economica D1 area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, con contratto di lavoro a tempo determinato, della durata di 36 mesi", presso il laboratorio Management e Sanita' Istituto di Management della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa

2010 Membro del Comitato di Etica dell'Azienda Ospedaliera di Mantova

2009 Membro del Comitato Scientifico per la costruzione di un Osservatorio Regionale sulle Dipendenze presso l'Istituto Regionale di Ricerca (IRER) di Regione Lombardia

Progetti di ricerca

2020 - 2022	Progetto finanziato da Norwegian Research Council - "EU-Covid19 - a multi-national registry-based study with focus on risk and protective factors, clinical outcomes and mental health"
Apr 2020 - Oct 2020	Progetto finanziato da European Regional Development Fund 2014-2020 - Regione Lombardia "Early detection and SARS-siCoV-2 containment. Tools and services to address the challenge at Covid19."
2019-2022	Progetto Bando Ricerca Finalizzata anno 2016 - Programma di Rete "NET-2016-02363853 Performance evaluation and value assessment for cardiovascular and oncological care paths in a regional network context: challenges and opportunities".
2019	Progetto di impact evaluation per ARIA- Regione Lombardia "Impatto del CREG sul sistema sanitario lombardo".
2017-	Vincitore del bando "Visitins Scholars Program di tipo A" in qualitaa' di principal collaborator. Titolo del progetto: "Job insecurity, unemployment, use of health services and mental health condition". Composizione del gruppo di ricerca: Principal investigator: Massimiliano Bratti (Universita' degli Studi di Milano, IZA, LdA), Principal Collaborator: Paolo Berta (Universita' degli Studi di Milano Bicocca), Research Team: Massimiliano Bratti; Carlo Fiorio (Universita' degli Studi di Milano and Irvapp- FBK); Paolo Berta; Giorgio Vittadini (Universita' degli Studi di Milano Bicocca); Stefano Verzillo (European Commission, Joint Research Centre, JRC); and Luca Merlini (Regione Lombardia).
2015-2017	Progetto La valutazione dell'efficacia ospedaliera di un Network di Regioni italiane" Laboratorio MES, Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa
2014	Progetto Fornitura di un servizio di studi e ricerche per il supporto al processo di riordino del Servizio Sanitario Regionale" – Eupolis Lombardia - Istituto Superiore per la ricerca, la statistica e la formazione
2010-2011	Progetto Osservatorio Regionale sulle Dipendenze – OReD" per la Direzione Regionale Famiglia e Solidarieta' Sociale di Regione Lombardia
2009	Progetto La valutazione delle attivita' e delle decisioni nei sistemi sanitari", per l'Agenzia Nazionale dei Servizi Sanitari Regionali (AGENAS)
2005-2006	Progetto La Famiglia di fronte all'autismo" per la Direzione Regionale Famiglia e Solidarieta' Sociale di Regione Lombardia

Selezione di Presentazioni ed interventi a congressi

- 14 Settembre 2019 "The strange case of appropriate C-sections: DRG-tariff regulation, hospital ownership, and market concentration", APHEC 2019 Conference, Genova (Italy)
- 26 Gennaio 2019 "Does cooperation between hospitals increase the quality of healthcare?", Giornate di Studio sulla Popolazione 2019, Università Bocconi, Milano.
- 26 Settembre 2018 "Does cooperation between hospitals increase the quality of healthcare?", CostNet 2018 Conference, Warsaw (Poland)
- 17 Luglio 2018 "Patient mobility and hospital reputation in a competitive system", Health Econometrics Workshop, Bergamo
- 14 Settembre 2017 "Outcome evaluation in healthcare: the Multilevel Logistic Cluster Weighted Model", Classification and Data Analysis Group (CLADAG) of the Italian Statistical Society (SIS), University of Milano-Bicocca
- 8 Luglio 2017 "Cream Skimming and Healthcare Contracts Empirical Evidence from Italy", American-European Health Economics Study Group Workshop, Oxford (UK)
- 6 Settembre 2016 "Cluster Weighted Models for Count Data", Model Based Clustering Workshop, Catania
- 23 Luglio 2016 "DRG-based spending and outcomes in the treatment of Acute Myocardial Infarction: a comparison between two regional healthcare systems in Italy", Health Econometrics Workshop, Bari
- 12 Maggio 2015 "Statistical approaches in the evaluation of healthcare", Seminar at Brunel University, London (UK)
- 12 Marzo 2015 "Freedom of choice, asymmetric information and the impact of competition on the quality of health care: evidence from Italy", CERGAS - Bocconi University, Milan.
- 30 Giugno 2014 "Doing Research in Healthcare with Administrative Databases Workshop", Politecnico of Milan.
- 08 Dicembre 2012 "The effectiveness efficiency trade-off in Lombardy hospitals" 3rd Health Econometrics Workshop, Siena
- 22 Novembre 2011 "La Valutazione della Qualità in Sanità" SAS Campus, Milan
- 30 Maggio 2011 "Performance measurements for healthcare services" IES 2011 - Innovazione e società, Firenze
- 29 Ottobre 2009 "The effects of Upcoding, Cream Skimming and Readmissions on the Italian Hospitals Efficiency: a Population - based investigation" AIES, Bergamo

Organizzazione eventi formativi a carattere scientifico

Dal 2008 promuove nell'ambito delle attività svolte con il Centro di Ricerca CRISP e con l'Università degli Studi Milano Bicocca con alcuni partner nazionali ed internazionali una serie di conferenze mondiali a scadenza biennale sul tema dell'econometria sanitaria. Inoltre nel 2012 stata avviata una school che anticipa questo evento e che nella prima edizione ha riguardato la Spatial Econometrics. Dal 2014 con la partecipazione dei massimi esperti internazionali ha preso avvio una Summer School dal titolo "Applied Health Econometrics and Health Policy", una tra le poche realtà europee, che offre a giovani ricercatori, personale accademico e professionale una proposta formativa sui temi della statistica e dell'econometria nel campo della sanità e che analizzerà in modo approfondito le relazioni tra ricerca in campo sanitario e politica sanitaria.

July 2020	Webinar: Covid-19 pandemic: Challenges and opportunities for the healthcare systems
Luglio 2018	6th Health Econometric Worskshop – Bergamo
Luglio 2016	5th Health Econometric Worskshop – Bari
Luglio 2016	Applied Health Econometrics and Health Policy 3 rd . – Summer School, Bergamo
Luglio 2015	Applied Health Econometrics and Health Policy 2 nd . – Summer School, Bergamo
Luglio 2014	Applied Health Econometrics and Health Policy – Summer School, Bergamo
Luglio 2014	4th Health Econometric Worskshop – Padova
Dicembre 2012	3rd Health Econometric Worskshop – Siena
Dicembre 2012	Spatial Health Econometrics, CRISP – Training Course, Siena
Luglio 2010	2nd Health Econometric Worskshop – Roma
Dicembre 2008	Health Econometric Worskshop – Milano

Collaborazioni e consulenze scientifiche

2020	Fondazione per la Sussidiarietà - Infezioni ospedaliere e il mercato dell'igiene ospedaliera.
2016	Fondazione per la Sussidiarietà - Osservatorio ONBSI: Mercato e regole in materia di appalti nel settore pulizie e nei servizi integrati-multiservizi
2013-2014	Analisi delle basi dati ospedaliere per la valutazione interna dell'attività di ricovero e cura presso Azienda Ospedaliera di Cremona
2010-2014	Attività di consulenza per la ricerca e la sperimentazione di metodi e modelli per la valutazione di efficacia ed efficienza delle strutture territoriali di intervento (SeRT), per il Dipartimento delle Dipendenze dell'ASL di Sondrio
2010-2014	Individuazione di indicatori di efficienza ed efficacia di riferimento di Regione Lombardia ed ingegnerizzazione della valorizzazione degli stessi sulle basi dati del DWH per la società Lombardia Informatica SPA
2004 2014	Attività di consulenza nell'ambito del progetto CRISP Regione Lombardia per l'analisi della qualità ospedaliera L'attività prevede il coordinamento tra il CRISP e la Direzione Generale Sanità della Regione Lombardia e l'attività di raccolta e analisi dei dati ospedalieri attraverso l'applicazione dei modelli multilevel per lo studio dell'efficacia delle strutture sanitarie lombarde. Il lavoro svolto ha prodotto il primo sistema di valutazione della sanità lombarda, che da marzo 2012 ha avuto un'effettiva applicazione attraverso una norma regionale: tale normativa prevede che dai risultati ottenuti attraverso le valutazioni elaborate si applichi una rimodulazione del budget delle strutture ospedaliere accreditate sia pubbliche sia private.

Attività didattica**Attività didattica in Bicocca**

- 2020 Docente per il modulo di statistica e data mining Master in Business Intelligence, presso Università degli Studi Milano Bicocca
- 2019-2020 Responsabile del corso di "Statistica II - Inferenza" presso l'Università degli Studi Milano Bicocca
- 2019 Docente presso il Master della Business School alla Brunel University London (UK)
- 2019 Docente per il modulo di statistica e data mining Master in Business Intelligence, presso Università degli Studi Milano Bicocca
- 2019 Docente al Dottorato in Statistica presso l'Università degli Studi Milano Bicocca: Multilevel Model, Finite Mixture Models and Cluster Weighted Models
- 2018-2019 Esercitazioni per il corso di "Analisi dei dati" presso l'Università degli Studi Milano Bicocca
- 2018-2019 Responsabile del corso di "Statistica II - Inferenza" presso l'Università degli Studi Milano Bicocca
- 2018 Docente per il modulo di statistica e data mining Master in Business Intelligence, presso Università degli Studi Milano Bicocca
- 2018 Docente al Dottorato in Statistica presso l'Università degli Studi Milano Bicocca: Multilevel Model, Finite Mixture Models and Cluster Weighted Models
- 2017-2018 Responsabile del corso Valutazione Statistica dei Sistemi Sanitari" presso l'Università degli Studi Milano Bicocca
- 2017-2018 Esercitazioni per il corso di "Modelli Lineari Generalizzati" presso l'Università degli Studi Milano Bicocca
- 2017 Docente al Dottorato in Statistica presso l'Università degli Studi Milano Bicocca: Multilevel Model, Finite Mixture Models and Cluster Weighted Models
- 2017 Docente per il modulo di statistica e data mining Master in Business Intelligence, presso Università degli Studi Milano Bicocca
- 2016-2017 Responsabile del corso "Valutazione Statistica dei Sistemi Sanitari" presso l'Università degli Studi Milano Bicocca
- 2016-2017 Esercitazioni per il corso di "Modelli Lineari Generalizzati" presso l'Università degli Studi Milano Bicocca
- 2016 Docente per il modulo di statistica e data mining Master in Business Intelligence, presso Università degli Studi Milano Bicocca
- 2016 Docente al Dottorato in Statistica presso l'Università degli Studi Milano Bicocca: Finite Mixture and Cluster Weighted Models
- 2015-2016 Esercitazioni per il corso di "Modelli Statistici per Variabili Latenti" presso l'Università degli Studi Milano Bicocca
- 2015-2016 Responsabile del corso "Valutazione Statistica dei Sistemi Sanitari" presso l'Università degli Studi Milano Bicocca
- 2015 Docente per il modulo di statistica e data mining Master in Business Intelligence, presso Università degli Studi Milano Bicocca
- 2015 Docente al Dottorato in Statistica presso l'Università degli Studi Milano Bicocca: applicazione dei modelli lineari generalizzati, modelli Tobit e Heckman e modelli ad equazioni strutturali.
- 2014-2015 Esercitazioni per il corso di "Analisi dei dati" presso l'Università degli Studi Milano Bicocca
- 2014-2015 Responsabile del corso "Valutazione Statistica dei Sistemi Sanitari" presso l'Università degli Studi Milano Bicocca
- 2014 Docente al Dottorato in Statistica presso l'Università degli Studi Milano Bicocca: applicazione dei modelli lineari generalizzati, modelli Tobit e Heckman e modelli ad equazioni strutturali.
- 2013-2014 Docente a contratto presso l'Università degli Studi Milano Bicocca, responsabile del corso "Valutazione Statistica dei Sistemi Sanitari"

Altre attività didattiche

- 2019 Worsksho dal titolo "Lean in Healthcare Services " presso MBA Program della Brunel University London (UK):
- 2018-2020 Lezione sulla valutazione della qualità in sanità al Master in Management per la Sanità presso Università degli studi di Bergamo
- 2015-2018 Lezione sulla valutazione della qualità in sanità al corso per Dirigenti di Struttura Sanitaria complessa presso Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa
- 2014-2020 STATA Lab presso la Summer School in Health Econometrics
- 2012-2014 Lezione sulla Valutazione della Qualità in Sanità Master in Business Intelligence, presso Università degli Studi Milano Bicocca
- 2011-2012 Corso sull'utilizzo del software SAS presso il Laboratorio MES della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa
- 2010 Lezioni su Valutazione Sanitaria per il Corso di Analisi Statistica dei Dati - Modelli di valutazione della qualità presso Almo Collegio Borromeo di Pavia
- 2009 Lezione sulla Valutazione degli outcome in Sanità presso Società PROGEA, nell'ambito del progetto Joint Commission Intrenational per Regione Lombardia
- 2005 Corso sulle tecniche di Analisi Multilevel e di Analisi di Regressione Logistica nella Valutazione della Qualità in Sanità per il Master in Sanità presso l'Università degli Studi Milano Bicocca
-

Attività editoriale per riviste scientifiche

- Statistica Applicata - Italian Journal of Applied Statistics

Attività di referaggio per riviste scientifiche

- Journal of Applied Econometrics
- Health Economics
- Health Policy
- European Journal of Health Economics
- Econometrics and Statistics
- Empirical Economic
- BMC Health Services Research
- Epidemiologia e prevenzione
- International Journal for Quality in Health Care
- International Journal of Health Policy and Management
- Journal of Evaluation in Clinical Practice
- Quality and Quantity
- Statistica Applicata - Italian Journal of Applied Statistics
- Socia Science and Medicine
- Health Services Management Research

Appartenenza a Società Scientifiche

- SIS - Società Italiana di Statistica
- AISP - Associazione Italiana per gli Studi di Popolazione
- 2017 RSS - Royal Statistical Society (UK)

Affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio

- 2018 HEDG - Health Econometrics and Data Group, Department of Economics and Related Studies, University of York
2019 Laboratorio MeS - Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa
-

Competenze informatiche

Fin dall'inizio dell'attività professionale e di ricerca ho sviluppato con continuità le competenze informatiche per l'applicazione al trattamento dei dati e delle principali metodologie statistiche. Nel corso degli anni ha approfondito la preparazione in diversi ambiti del calcolo automatico e in particolare nella programmazione finalizzata all'elaborazione di dati statistici ricorrendo a software specializzati e nella pratica di pacchetti applicativi di utilità generale. L'intera attività di ricerca ha richiesto l'utilizzo intensivo principalmente del software SAS sia nella sua versione Base che in ambiente Macro. Negli ultimi anni l'attività di ricerca ha richiesto un'approfondimento e un utilizzo completo dei software R e STATA. Inoltre, in particolare per lo sviluppo e la produzione di testi scientifici, ha acquisito un'ottima capacità nell'utilizzo del software LaTeX.

Riferimenti bibliografici

- [1] Paolo Berta, Pietro Giorgio Lovaglio, and Stefano Verzillo. How have casemix, cost and hospital stay of inpatients in the last year of life changed over the past decade? evidence from italy. *Health Policy*, 2021.
- [2] Paolo Berta, Carla Guerriero, and Rosella Levaggi. Hospitals strategic behaviours and patient mobility: Evidence from italy. *Socio-Economic Planning Sciences*, page 101030, 2021.
- [3] Paolo Berta, Paolo Paruolo, Stefano Verzillo, and Pietro Giorgio Lovaglio. A bivariate prediction approach for adapting the health care system response to the spread of covid-19. *Plos one*, 15(10):e0240150, 2020.
- [4] Paolo Berta, Gianmaria Martini, Massimiliano Piacenza, and Gilberto Turati. The strange case of less c-sections: Hospital ownership, market concentration, and drg-tariff regulation. *Health Economics*, 2020.
- [5] Paolo Berta and Veronica Vinciotti. Multilevel logistic cluster-weighted model for outcome evaluation in healthcare. *Statistical Analysis and Data Mining*, 2019.
- [6] Massimo Cannas, Paolo Berta, and Francesco Mola. Template matching for hospital comparison: an application to birth event data in italy. *Statistica & Applicazioni*, 2019.
- [7] Chiara Seghieri, Paolo Berta, and Sabina Nuti. Geographic variation in inpatient costs for acute myocardial infarction care: Insights from italy. *Health Policy*, 2019.
- [8] Alina Peluso, Paolo Berta, and Veronica Vinciotti. Do pay-for-performance incentives lead to a better health outcome? *Empirical Economics*, 56(6):2167–2184, Jun 2019.
- [9] Anna Garriga and Paolo Berta. Single-mother families, mothers educational level, childrens school outcomes. In *Unequal Family Lives: Causes and Consequences in Europe and the Americas*, pages 143–164. Cambridge University Press, 2018.
- [10] Tommaso Grillo Ruggieri, Paolo Berta, Anna Maria Murante, and Sabina Nuti. Patient satisfaction, patients leaving hospital against medical advice and mortality in italian university hospitals: a cross-sectional analysis. *BMC Health Services Research*, 18(51), 2018.
- [11] Paolo Berta, Rosella Levaggi, Gianmaria Martini, and Stefano Verzillo. The redistributive effects of copayment in outpatient prescriptions: evidence from lombardy. *BMC Health Services Research*, 17(1):336, 2017.

- [12] Paolo Berta, Matteo Bossi, and Stefano Verzillo. %CEM: a SAS macro to perform Coarsened Exact Matching. *Journal of Statistical Computation and Simulation*, 87(2):227–238, 2017.
- [13] Paolo Berta, Giuseppe D’Orio, and Tommaso Grillo Ruggeri. La valutazione degli esiti per specialita’: la sperimentazione del metodo crisp-mes per le aou del network delle regioni. In *La valutazione delle performance delle Aziende Ospedaliero-Universitarie*, pages 105–119. il Mulino, Bologna, 2016.
- [14] Giorgio Vittadini, Paolo Berta, and Merlino Luca Giuseppe. La valutazione degli esiti per specialita’: introduzione metodologica. In *La valutazione delle performance delle Aziende Ospedaliero-Universitarie*, pages 89–103. il Mulino, Bologna, 2016.
- [15] Paolo Berta, Salvatore Ingrassia, Antonio Punzo, and Giorgio Vittadini. Multilevel cluster-weighted models for the evaluation of hospitals. *METRON*, pages 1–18, 2016.
- [16] Paolo Berta, Gianmaria Martini, Francesco Moscone, and Giorgio Vittadini. The association between asymmetric information, hospital competition and quality of healthcare: evidence from italy. *Journal of the Royal Statistical Society: Series A (Statistics in Society)*, 179(4):907–926, 2016.
- [17] Anna Garriga, Sebastià Sarasa, and Paolo Berta. Mothers educational level and single motherhood: Comparing spain and italy. *Demographic Research*, 33:1165–1210, 2015.
- [18] Gianmaria Martini, Paolo Berta, John Mullahy, and Giorgio Vittadini. The effectiveness-efficiency trade-off in health care: The case of hospitals in Lombardy, Italy. *Regional Science and Urban Economics*, 49:217–231, 2014.
- [19] Paolo Berta, Chiara Seghieri, and Giorgio Vittadini. Comparing health outcomes among hospitals: the experience of the Lombardy Region. *Health care management science*, 16(3):245–257, 2013.
- [20] Paolo Berta, Luca Merlino, and Giorgio Vittadini. Efficacia ex post. In *Manuale del Sistema di valutazione della performance degli ospedali lombardi*, pages 33–45. Aracne Editrice, Milano, 2012.
- [21] Paolo Berta, Gianmaria Martini, and Giorgio Vittadini. L’efficienza. In *Manuale del Sistema di valutazione della performance degli ospedali lombardi*, pages 63–67. Aracne Editrice, Milano, 2012.
- [22] Paolo Berta, Gianmaria Martini, and Giorgio Vittadini. Appendice i. In *Manuale del Sistema di valutazione della performance degli ospedali lombardi*, pages 77–89. Aracne Editrice, Milano, 2012.
- [23] Giorgio Vittadini, Paolo Berta, Gianmaria Martini, and Giuditta Callea. The effect of a law limiting upcoding on hospital admissions: evidence from italy. *Empirical economics*, 42(2):563–582, 2012.
- [24] Paolo Berta, Giuditta Callea, Gianmaria Martini, and Giorgio Vittadini. The effects of upcoding, cream skimming and readmissions on the italian hospitals efficiency modelling: a population-based investigation. *Economic modelling*, 27(4):789–890, 2010.
- [25] Giorgio Vittadini and Paolo Berta. La valutazione dell’efficacia in sanita’. In *La valutazione della qualita’ nel sistema sanitario. Analisi dell’efficacia ospedaliera in Lombardia*, pages 25–64. Guerini Editore, Milano, 2010.
- [26] Paolo Berta and Michele Castelli. Appendice 1 la valutazione dell’efficacia a livello internazionale. In *La valutazione della qualita’ nel sistema sanitario. Analisi dell’efficacia ospedaliera in Lombardia*, pages 25–64. Guerini Editore, Milano, 2010.
- [27] Carlo Zocchetti and Paolo Berta. La variabilita’ entro regione. il caso della lombardia. *I quaderni di Monitor*, 3(22), 2008.

-
- [28] Paolo Berta. La metodologia statistica. In *La famiglia davanti all'autismo*, chapter 3, pages 27–34. Guerini Editore, Milano, 2008.
- [29] Luca Merlino and Paolo Berta. La valutazione degli outcome negli ospedali lombardi. *Non Profit*, 3:749–762, 2007.
- [30] Giorgio Vittadini, Maurizio Sanarico, and Paolo Berta. Testing procedures for multilevel models with administrative data. In *Data Analysis, Classification and the Forward Search*, pages 329–337. Springer, 2006.