

Giuditta Callea

Government, Health & Not for Profit

GIUDITTA.CALLEA@UNIBOCCONI.IT

Via Roentgen 1, room 2-C1-15

Tel. +39 02 5836.2728 Fax. +39 02 5836.6893

Curriculum Vitae

Callea Giuditta è Associate Professor of Practice di Government, Health and Not For Profit presso SDA Bocconi School of Management.

La sua collaborazione con SDA Bocconi ha inizio nel 2012. Ha coordinato importanti progetti di ricerca nazionali e internazionali. I suoi progetti sono stati finanziati da fonti esterne, pubbliche e private. Ha fatto poi parte di *team* di ricerca per altri progetti. Ha coordinato alcune attività di formazione per importanti aziende operanti nel settore dei dispositivi medici, ed è stata docente di numerosi corsi *executive*.

Le sue ricerche si concentrano su valutazioni economiche e *Health Technology Assessment* dei dispositivi medici, sistemi di finanziamento e rimborso delle tecnologie mediche, sistemi di classificazione dei pazienti, *procurement* delle tecnologie sanitarie, determinanti dell'adozione e diffusione di nuove tecnologie sanitarie, tracciabilità delle nuove tecnologie nei *database* amministrativi. Il tema delle politiche di governo dell'introduzione delle nuove tecnologie sanitarie la vede da sempre impegnata, fra i primi in Italia. In aggiunta, recentemente ha svolto e sta svolgendo importanti ricerche sul tema della centralizzazione degli acquisti di beni e servizi sanitari, i cui risultati sono apparsi sui media nazionali e internazionali.

È autrice di alcuni articoli apparsi su importanti riviste internazionali e nazionali come *Social Science and Medicine*, *Health Economics*, *Economic Modelling*, *Empirical Economics*, *Journal of Medical Marketing*, *Journal of Comparative Effectiveness Research*, *EuroIntervention*, *Hepato-Pancreato Biliary*, *Mecosan*. Il suo articolo "The effects of upcoding, cream skimming and readmissions on the efficiency of Italian hospitals: a Population-based Investigation" (coaut. P. Berta, G. Vittadini, G. Martni) ha ricevuto il Best Paper Award Fabio Gobbo dalla Società Italiana di Economia e Politica Industriale. È coordinatore

dell'Osservatorio Cergas-SDA Bocconi sul Management degli Acquisti e dei Contratti in Sanità. È Topic Editor della rivista internazionale *Clinical Therapeutics*, nell'area *Pharmacoeconomics, Outcomes, and Health Policy*.

È laureata in Ingegneria Gestionale all'Università degli Studi di Brescia ed ha un dottorato di ricerca in Economia e Management dell'Innovazione all'Università degli Studi di Bergamo.

Are di interesse e di ricerca

- Valutazioni economiche e Health Technology Assessment
- Determinanti della diffusione di nuove tecnologie
- Sistemi di classificazione delle prestazioni di ricovero
- Impatto del sistema di rimborso prospettico sui comportamenti degli attori del Sistema Sanitario Italiano
- Valutazione di impatto delle politiche pubbliche
- Uso di database amministrativi

Pubblicazioni

Libri

- (with TARRICONE, R., CIANI, O., AMATUCCI, F., ARMENI, P., BORSOI, L., COSTA, F., FEDERICI, C., TORBICA, A. and MARLETTA, M.) Programma Nazionale di HTA per dispositivi medici: prove tecniche di implementazione. In L'aziendalizzazione della sanità in Italia: Rapporto OASI 2017, Milano, EGEA.
- (with CUSUMANO, N., AMATUCCI, F., BRUSONI, M., LONGO, F. and VECCHI, V.) La centralizzazione degli acquisti nel SSN: il framework dell'Osservatorio sul Management degli Acquisti in Sanità (MASAN) di analisi dei modelli organizzativi e delle loro performance. In L'aziendalizzazione della sanità in Italia: Rapporto OASI 2017, Milano, EGEA.
- (with MARSILIO, M. and AMATUCCI, F.) La gestione centralizzata degli acquisti in sanità per la razionalizzazione e riqualificazione della spesa. In L'aziendalizzazione della sanità in Italia: Rapporto OASI 2016, Milano, EGEA.
- (with ARMENI P. and TARRICONE R.) L'adozione dell'innovazione tecnologica da parte degli ospedali italiani: un'analisi dei fattori endogeni in E. Cantù (a cura di). L'aziendalizzazione della sanità in Italia: Rapporto OASI 2014, Milano, EGEA.
- (with BOSCOLO, P.R., CANOBBIO, M. e CIANI, O.) La dimensione del settore dei dispositivi medici in R. Tarricone (a cura di). Politiche per la salute e scelte aziendali. Impatto sull'innovazione e diffusione delle tecnologie mediche, EGEA, 2012
- (with G.MARTINI), La struttura produttiva, in Dossena, D. and S. Paleari, Il futuro del territorio 2008. Scenari socio-economici della realtà bergamasca, Bergamo University Press, 2009
- (with DE NEGRI, A., FAVERO, L. e U. MONTAGUTI), Benchmarking e bilanciamento qualità-costi. Un'esperienza nazionale relativa alle aziende ospedaliere universitarie, in Barretta, A. and E. Vagnoni, Il Benchmarking in ambito sanitario: Esperienze a confronto, Edizioni CEDAM, Padova, 2005
- ARMENI, P., P. R. BOSCOLO, G. CALLEA, M. C. CAVALLO, O. CIANI, F. COSTA, S. GHISLANDI, R. TARRICONE, A. TORBICA, "Prezzi di riferimento per dispositivi medici: criticità, vantaggi e approcci" in Rapporto OASI 2018

Articoli

- Borsoi L., Callea G., Marsilio M., Amatucci F., Tarricone, R., Centralized Procurement of Medical Devices In Italy: A Methodology Towards Standardized Tender Dossier, Value in Health, 2017, vol. 20(0), pp.A594, DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jval.2017.08.1110>.
- Callea G., Mereaglia M., Tarricone R., Cost-effectiveness of reperfusion strategies for ST-elevation myocardial Infarction. Real-world data from the Stent For Life Initiative in Italy, Value in Health, 2017, vol. 20(0), pp.A592, DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jval.2017.08.1110>.
- Callea G., Gautier, L., Armeni, P., Tarricone, R., The determinants of adoption and diffusion of innovative non-pharmaceutical technologies across life cycle: a systematic review of quantitative studies, Value in Health, 2017, vol. 20(5), pp.A251-252, DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jval.2017.05.005>.
- Callea G., Cavallo, M.C., Tarricone, R., Assessment of new medical devices with administrative databases: the need for traceability, Value in Health, 2017, vol. 20(5), pp.A251, DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jval.2017.05.005>.
- Callea G., Cavallo M.C., Tarricone R., Torbica A., Learning Effect and Diffusion of Innovative Medical Devices: The Case of Transcatheter Aortic Valve Implantation in Italy, Journal of Comparative Effectiveness Research, 2017 Jan 01, DOI: 10.2217/cer-2016-0083.
- Tarricone R., Callea G., Rupel V. and Ogorevz M., Improving the methods for the economic evaluation of medical devices,

Health Economics, 2017, vol. 26(Suppl. 1): pp.70–92.

- Callea G., Armeni P., Marsilio M., Jommi C. and Tarricone R., The impact of HTA and procurement practices on the selection and prices of medical devices, *Social Science and Medicine*, 2017, vol. 174, pp.89–95.
- Balzano G., Capretti G., Callea G., Cantù E., Carle F., and Pezzilli R., Overuse of surgery in patients with pancreatic cancer: a nationwide analysis in Italy, *HPB*, 2016, vol. 18(5), pp.470–478.
- Callea G., Cavallo M.C., Tarricone R., Beccagutti G., Busca R., and Corbo M., Il governo dell'innovazione tecnologica in sanità. Il caso dell'impianto di valvola aortica transcateretere: stato dell'arte delle indicazioni e della rimborsabilità nelle regioni italiane, *Mecosan*, 2015, vol. 95, pp.137–160.
- Sorenson C., Drummond M., Torbica A., Callea G., and Mateus C., The Role of Hospital Payments in the Adoption of New Medical Technologies: An International Survey of Current Practice, *Health Economics, Policy and Law*, 2015 Apr;10(2):133–59.
- Callea G., Torbica A., and Tarricone R., Impatto del sistema di finanziamento a DRG sull'innovazione tecnologica in sanità. Il caso italiano, *Mecosan*, 2014, vol 89, pp.31–48.
- G.Callea, R. Muhica-Mota and R. Tarricone, The economic impact of a medical device company's location in Italy, *Journal of Medical Marketing*, 2012, vol 13 (1), pp. 24–36
- G. Callea, R. Tarricone and A. Medina Lara, Economic evidence of interventions for acute myocardial infarction: a literature review, *EuroIntervention*, 2012, vol. 8, pp. 71–76
- G. Vittadini, P. Berta, G. Martini and G.Callea, The effect of a law limiting upcoding on hospital admissions: evidence from Italy, *Empirical Economics*, 2012, vol.42, pp. 563–582
- P. Berta, G. Callea, G. Martini and G. Vittadini, The Effects of Upcoding, Cream Skimming and Readmissions on the Italian Hospitals Efficiency: a Population-based Investigation, *Economic Modelling*, 2010, vol. 27, pp. 812–821

Conference Papers Internazionali

- Callea G., Borsoi L., Tarricone R., Determinants and pathways of rehabilitation after surgical aortic valve replacement: a population-based, retrospective study with administrative data, *ISPOR 2018*, Baltimore (US), finalist of ISPOR Best Poster Award
- Callea G., Borsoi L., Tarricone R., Determinants and pathways of rehabilitation after surgical aortic valve replacement: a population-based, retrospective study with administrative data, *EuroPCR 2018*, Paris (France)
- Borsoi L., Callea G., Marsilio M., Amatucci F., Tarricone, R., Centralized Procurement of Medical Devices In Italy: A Methodology Towards Standardized Tender Dossier, *ISPOR 2017*, Glasgow (Scotland) (poster)
- Callea G., De Luca L., Tarricone R., Meregaglia M., Nicosia A., Guagliumi G., Cost-effectiveness of reperfusion strategies for ST-elevation myocardial Infarction. Real-world data from the Stent For Life (SFL) Initiative in Italy, July 2017, *International Health Economics Association (iHEA) World Congress on Health Economics*, Boston, Massachusetts (USA)
- Callea G., Cavallo, M.C., Tarricone, R., Assessment of new medical devices with administrative databases: the need for traceability, *HTAi 2017*, Rome (Italy) (poster)
- Callea G., Gautier L., Armeni P., Tarricone R., The determinants of adoption and diffusion of innovative non-pharmaceutical technologies across life cycle: a systematic review of quantitative studies, *ISPOR 2017*, *HTAi 2017*, Rome (Italy)
- Callea G., Cavallo M.C., Tarricone R., Assessment of new medical devices with administrative databases: the need for traceability, *ISPOR 2017*, Boston, Massachusetts (USA) (poster)
- Callea G., Gautier L., Armeni P., Tarricone R., The determinants of adoption and diffusion of innovative non-pharmaceutical technologies across life cycle: a systematic review of quantitative studies, *ISPOR 2017*, Boston, Massachusetts (USA) (poster)
- Callea G., Cavallo M.C., Tarricone R., Assessment of new medical devices with administrative databases: the need for traceability, *London School of Economics International Health Policy Conference 2017*, London (UK) (poster)
- Callea G., De Luca L., Tarricone R., Meregaglia M., Nicosia A. and Guagliumi G., Cost-effectiveness of reperfusion strategies for ST-elevation myocardial Infarction. Real-world data from the Stent For Life (SFL) Initiative in Italy, *EuroPCR 2016*, Paris (France)
- Callea G., Cavallo M.C., Tarricone R., Torbica A., Piazza N., Maisano F., Reimbursement policies, hospital features and innovation in healthcare. The case of transcatheter aortic valve implantation in Italy, September 2014, *ESC 2014*, Barcelona (Spain)
- Callea G., Armeni P., Tarricone R., Cavazza M., Jommi C., The determinants of uptake and diffusion of innovative health technologies. An empirical analysis, July 2014, *iHEA & ECHE Joint Congress*, 10th World Congress in Health Economics, Dublin (Ireland)
- Callea G., Cavallo M.C., Tarricone R., Torbica A., Piazza N., Maisano F., Reimbursement policies, hospital features and innovation in healthcare. The case of transcatheter aortic valve implantation in Italy, June 2014, 11th Annual Meeting *HTAi*, Washington DC (US)
- Callea G., Cavallo M.C., Tarricone R., Torbica A., Piazza N., Maisano F., Reimbursement policies, hospital features and innovation in healthcare. The case of transcatheter aortic valve implantation in Italy, May 2014, *EuroPCR 2014*, Paris (France)
- Callea, G., Petrarca, G. and R. Tarricone, Technological innovation and coding practices: State of the art in Italy, September 2013, *XIX PCSI Conference*, Helsinki (Finland)
- Armeni, P., Boscolo, P.R., Callea, G., Cavazza, M., Ciani, O., Jommi, C., Marsilio, M., Tarricone, R. and A. Torbica, Do HTA practices and procurement policies impact expenditures for medical devices?, June 2013, *EHMA Annual Conference*, Milan (Italy)
- Boscolo, P.R., Callea, G., Marsilio, M. and R. Tarricone, Business and government relations in healthcare sector: the case of medical devices companies collaboration with health care organizations to appropriately manage medical technologies, June 2013, *EHMA Annual Conference*, Milan (Italy)
- Mateus C., Sorenson C., Drummond M., Torbica A. and Callea G., Using hospital payments to encourage the cost-effectiveness use of health technology, October 2012, *PCSI 28th conference*, Avignon (France)

- Drummond M., Sorenson C., Torbica A., Callea G. and Mateus C., Using hospital payments to encourage the cost-effectiveness use of health technology, July 2012, ECHS 9th Annual International Meeting, Zurich (Switzerland)
- Sorenson C., Drummond M., Torbica A., Callea G. and Mateus C., Using hospital payments to encourage the cost-effectiveness use of health technology, June 2012, ISPOR 17th Annual International Meeting, Washington DC (US)
- G. Callea, Funding challenges: How to finance expensive technologies in the context of limited resources, December 2011, EHRA Policy Conference, Athens (Greece)
- Callea, G. and R. Tarricone, Economic plan for the Stent For Life Initiative, June 2011, Treatment of Acute Myocardial Infarction in Europe Meeting, London (UK)
- Berta, P., Callea, G., Martini, G. and G. Vittadini, Hospitals' responses to a policy limiting upcoding: evidence from Italy, July 2010, Health Econometrics Workshop 2nd edition, Rome (Italy)
- Berta, P., Callea, G., Martini, G. and G. Vittadini, The effects of upcoding, cream skimming and readmissions on the efficiency of Italian hospitals: a population-based investigation, July 2009, International Health Economics Association (iHEA) 7th World Congress on Health Economics, Beijing (China)
- Berta, P., Callea, G., Martini, G. and G. Vittadini, The effects of upcoding, cream skimming and readmissions on the efficiency of Italian hospitals: a population-based investigation, January 2009, SSPH+ PhD seminar on health economics and policy, Crans-Montana (Switzerland) – Invited speaker
- Berta, P., Callea, G., Martini, G. and G. Vittadini, The impact of Upcoding, Cream Skimming and Readmissions on hospitals' efficiency: the case of Lombardy, December 2008, International Health Econometrics Workshop, Milan (Italy)
- Berta, P., Callea, G., Martini, G. and G. Vittadini, The efficiency analysis: the impact of upcoding, cream skimming and other DRG distortions on hospitals' efficiency, September 2008, Joint Meeting on Health Evaluation, Milan (Italy)
- Callea, G., Changes in hospital efficiency following the Lombard health care reform: an application of the Malmquist TFP index, July 2008, 18th International Federation of Operational Research Societies (IFORS) Conference, Sandton (South Africa) – Invited Chair
- Callea, G., Martini, G., and R. Redondi, An empirical investigation of the efficiency of Italian hospitals. A Simar Wilson methodology analysis, June 2008, Summer School in Advanced Quantitative Methods, Pisa (Italy)

Conference Papers Italiane

- Callea G., Cavallo M.C., Tarricone, R., Assessment of new medical devices with administrative databases: the need for traceability, 22a Conferenza Associazione Italiana Economia Sanitaria (AIES), Pavia.
- Callea G., Armeni P., Marsilio M., Jommi C. and Tarricone R., The impact of HTA and procurement practices on the selection and prices of medical devices, November 2016, 21a Conferenza Associazione Italiana Economia Sanitaria (AIES), Bologna.
- Borsoi L., Callea G., Amatucci F., Marsilio M., Tarricone R., Analisi comparativa della documentazione relativa alle gare di appalto per la fornitura di dispositivi medici, November 2016, 21a Conferenza Associazione Italiana Economia Sanitaria (AIES), Bologna.
- Tarricone R., Callea G., Rupel V., Ogorevz M., Economic evaluation of medical devices, October 2015, 20a Conferenza Associazione Italiana Economia Sanitaria (AIES), Alghero.
- Callea G., La sostenibilità dell'innovazione tecnologica in ambito sanitario, Clinical Interventional Forum GISE-TOLOVE, October 2015, Mestre – invited speaker.
- Callea G., Le sfide della valutazione economica ed HTA dei dispositivi medici impiantabili, May 2015, XV Convegno Nazionale AIIC, Cagliari – invited speaker.
- Callea G., Armeni P., Tarricone R., Cavazza M., Jommi C., The determinants of uptake and diffusion of innovative health technologies. An empirical analysis, October 2014, 19a Conferenza Associazione Italiana Economia Sanitaria (AIES), Venezia
- Callea, G., Impatto del sistema di finanziamento a DRG sull'innovazione tecnologica in sanità. Evidenze e proposte emerse dal caso italiano, December 2013, IV Conferenza Nazionale sui Dispositivi Medici, Roma
- Callea, G., Gautier, L., Armeni, P. and R. Tarricone, The determinants of uptake and diffusion of innovative health technologies. A systematic literature review, November 2013, 18a Conferenza Associazione Italiana Economia Sanitaria (AIES), Trento
- Callea, G., Petrarca, G. And R. Tarricone, Technological innovation and coding practices: State of the art in Italy, November 2013, 18a Conferenza Associazione Italiana Economia Sanitaria (AIES), Trento
- Callea, G. and A. Torbica, The impact of hospital reimbursement system on the adoption of technological innovation, September 2012, 17a Conferenza Associazione Italiana Economia Sanitaria (AIES), Roma
- Callea, G. and R. Tarricone, Primary-PCI: improves outcome and reduces costs. SFL economical plan and detailed actions, October 2011, 32nd National Congress of Italian Society of Invasive Cardiology, Genova
- Callea, G., Ghislandi, S. and A. Torbica, Cost containment policies and patients' mobility in a decentralised system, September 2011, 16a Conferenza Associazione Italiana Economia Sanitaria (AIES), Napoli
- Callea, G., Mujica Mota, R. and R. Tarricone, The multiplier effect of a medical device company's location in Italy, September 2011, 16a Conferenza Associazione Italiana Economia Sanitaria (AIES), Napoli
- Callea, G. and R. Tarricone, Il programma costo-efficacia in Sicilia, July 2011, La rete per l'infarto miocardico acuto in Sicilia: start-up meeting, Palermo
- Callea, G. and R. Tarricone, Analisi costo-efficacia del trattamento dello STEMI, April 2011, Stent For Life Kick-off Meeting, Rome
- Berta, P., Callea, G., Martini, G. and G. Vittadini, Hospitals' responses to a variation in upcoding incentives: evidence from Italy, September 2010, 15a Conferenza Associazione Italiana Economia Sanitaria (AIES), Moncalieri (Torino)
- Callea, G., Martini, G. and R. Redondi, Competition and ownership effects on the hospitals' efficiency. A Simar e Wilson methodology analysis, October 2009, XX Riunione Scientifica Associazione italiana di Ingegneria Gestionale (AiIG), Udine
- Berta, P., Callea, G., Martini, G. and G. Vittadini, The Effects of Upcoding, Cream Skimming and Readmissions on the

Efficiency of Italian hospitals: a Population-based Investigation, October 2009, 14a Conferenza Associazione Italiana Economia Sanitaria (AIES), Bergamo

- Berta, P., Callea, G., Martini, G. and G. Vittadini, The effects of upcoding, cream skimming and readmissions on the efficiency of Italian hospitals: a Population-based Investigation, May 2009, VI Seminario Dottorale della Società Italiana di Economia e Politica Industriale, Moncalieri (Torino), Best Paper Award Fabio Gobbo
- Callea, G., Martini, G. and R. Redondi, Competition and ownership effects on the hospitals' efficiency. A Simar e Wilson methodology analysis, October 2008, 13a Conferenza Associazione Italiana Economia Sanitaria (AIES), Matera
- Berta, P. and G. Callea, How do hospitals respond to Government intervention? Evidence from the Cardiac Surgery and Interventional Cardiology sector, October 2008, 13a Conferenza Associazione Italiana Economia Sanitaria (AIES), Matera
- Callea, G. and G. Martini, Analisi dell'efficienza ospedaliera con la Data Envelopment Analysis. Un'applicazione relativa agli ospedali della Regione Lombardia, October 2007, 12a Conferenza Associazione Italiana Economia Sanitaria (AIES), Firenze