

Maria Caterina Cavallo

Centre for Research on Health and Social Care Management

SDA Bocconi School of Management

Government, Health and Not For Profit Division

Via Sarfatti 20, 20136 Milan, Italy

Email: mariacaterina.cavallo@unibocconi.it

Personal Information

Nationality: Italian

Place of Birth: Matera, Italy

Date of Birth: 1968, October 25th

Current Positions

Senior Researcher, Centre for Research on Health and Social Care Management (CERGAS)
SDA Bocconi School of Management, Università Commerciale Luigi Bocconi, Milan, Italy.

Academic Fellow, SDA Bocconi School of Management
Government, Health and Not For Profit Division.

Past Academic and Institutional Posts

- | | |
|-------------------|--|
| <i>Since 1994</i> | Research Area Health Economics & HTA and Health Policy at Centre for Research on Health and Social Care Management (CERGAS), Università Commerciale Luigi Bocconi |
| <i>1994-1998</i> | Assistant at SDA Bocconi School of Management - Public Management and Policy Area,

Main Instructor of “Health Services Management”, “Economic Evaluation of Healthcare Programs” and “Health Technologies” courses. |
| <i>1999-2004</i> | Contract Professor at the Bocconi University, Department for Policy Analysis and Public Management, |

- Main instructor of “Economics and Management in Public Organizations” and “Economic Evaluation Analysis of Public Programmes” courses.
- 1999-2019 Professor at SDA Bocconi School of Management - Public Management and Policy Area.
- Main instructor of “Managed Care” course at MIHMEP (Master of International Healthcare Management, Economics and Policy) (1999-2000).
- 1997-1998 Contract Professor, Università degli Studi di Udine, Faculty of Medicine and Surgery,
Main instructor of “Healthcare Management” course.
- Extensive teaching at Executive level in the areas of Economic Evaluation, Health Technology Assessment, Health Policies and Disease Management.
- 1997-1999 Contract Professor Università degli Studi di Pavia, Faculty of Medicine and Surgery,
Main instructor of “Healthcare Policies” and “Economic Evaluation Analysis of Healthcare Programs” courses.
- 1988-1999 Universidad Argentina de la Empresa (UADE Senior), Buenos Aires,
Main instructor of “Las teorías empresariales de análisis de costos los análisis de Farmacoeconomía.
- 2008 Contract Professor Università Carlo Cattaneo – LIUC Castellanza,
Main instructor of “Health Economics and Management” at (MAPA Master))

Education

- 2008-2009 Swiss School of Public Health (SSPH+) Lausanne
International Doctoral Courses.
- 1994-1998 Scholarship (Study grant) at Centre for Research on Health and Social Care Management (CERGAS), Università Commerciale Luigi Bocconi
- 1993 University Degree (4-year programme) in Business Administration and Management (Economics and Management in Public Administration) (110/110 *Summa cum Laude*) at Università Commerciale Luigi Bocconi, Milan, Italy.
Dissertation Title:”Cost-Utility Analysis of Stroke Management: Intensive Care Unit vs Internal Medicine Department. An Empirical Study conducted at “Policlinico San Matteo, Pavia, Italy”.
- 1992 International Internship at Centre for Health Economics (CHE), Economic evaluation of health technologies Research Area. University of York, England.

Research Interests

Impact of Health Technology Assessment (HTA) on decision making in Healthcare. Economic Evaluation of Medical Technologies and Cost of Illness Studies. Budget Impact Analysis of Innovative Medicines for Market Access. Health Policies analysis and evaluation in a national and comparative perspective. Governance of Medical Devices, with a focus on national and international Regulatory Systems for Vigilance and Post-Market Surveillance of Medical Devices; Disease Management and Process Re-engineering in Health Care.

Main Research Activities and Research Reports (Selection)

BIING Study: Burden of Illness in Glaucoma in Italy (in progress).

Analisi comparata dei sistemi di Vigilanza e Sorveglianza Post-Marketing dei Dispositivi Medici a livello internazionale (Paesi UE e non UE). Indagine conoscitiva sul Sistema di Vigilanza e Sorveglianza Post-Marketing dei Dispositivi Medici in Italia. Monitoraggio degli eventi avversi dei Dispositivi Medici e analisi del sistema di Reporting in Italia.

Raccomandazioni rivolte al Ministero della Salute per garantire l'efficacia del Sistema alla luce del nuovo quadro regolatorio dell'Unione Europea (Ministero della Salute: Direzione Generale Farmaci e Dispositivi Medici).

Supporto al Ministero nel disegno della struttura e della governance e nell'implementazione del Programma Nazionale di HTA. (Ministero della Salute: Direzione Generale Farmaci e Dispositivi Medici).

Valutazione ed interpretazione delle informazioni per il monitoraggio dei consumi dei dispositivi medici e analisi integrata dei dati dei diversi flussi informativi anche al fine della stesura del Rapporto sulla spesa rilevata dalle strutture del SSN per l'acquisto dei dispositivi medici.

Creazione di una banca dati integrata finalizzata all'analisi multidimensionale dei Dispositivi Medici per favorire una corretta classificazione delle tecnologie in uso nelle procedure ospedaliere e loro tracciabilità (Ministero della Salute: Direzione Generale Farmaci e Dispositivi Medici).

Analisi del sistema di pagamento delle prestazioni di ricovero ospedaliero mediante tariffe secondo la classificazione dei DRG (Diagnosis Related Groups) (Ministero della Salute: Direzione Generale Farmaci e Dispositivi Medici).

Reimbursement strategies for Abdominal Wall Surgery in Italy.

“Ruolo dell'*Health Technology Assessment* nel governo dell'innovazione tecnologica in sanità”: The Case of Transcatheter Aortic Valve Implantation in Italy (TAVI) (Regione Lombardia).

Il trattamento di pazienti con carcinoma renale avanzato: impatto sulla spesa sanitaria (Budget Impact Analysis) ed effetti sulla salute in 17 regioni italiane. Il caso di Afinitor.

Le politiche per la gestione dell'innovazione tecnologica in Regione Campania.

La valutazione economica del vaccino contro HPV nella prevenzione del tumore della cervice uterina: valutazione economica e di impatto sulla spesa delle Regioni italiane.

La prevenzione primaria delle malattie cardiocerebrovascolari: fattori sociali, organizzativi ed economici.

Cost-Effectiveness of Kidney Transplantation From DCD in Italy.

Neo-Acqua “Neonatal Adequate Care for Quality of life” Qualità della vita, qualità delle cure e impatto socio-economico dei bambini gravemente immaturi alla nascita in Italia: uno studio longitudinale con follow up a 10 anni.

La valutazione economica di Herceptin nel trattamento del carcinoma mammario: un’analisi d’impatto sul budget delle Regioni italiane dopo l’introduzione di un farmaco innovativo ad alto costo.

P.R.O.Me.Th.E.O (Patient-Reported Outcomes in Methastatic patients on Therapy and Economic Outcomes).

Analisi della domanda e del sistema di convenienze aziendali nei futuri scenari di organizzazione e gestione dell’offerta di servizi al paziente in dialisi in Italia.

Costi e qualità della vita in pazienti con asma da moderata a severa.

Costi e meccanismi di finanziamento delle Unità di Terapia Intensiva Neonatale in Italia: un’analisi comparata del margine di contribuzione alla copertura dei costi fissi in 13 aziende ospedaliere.

I costi del percorso diagnostico-terapeutico del carcinoma del colon-retto: un’analisi di micro-costing.

OSMED, Osservatorio nazionale per lo studio dell’organizzazione e della gestione delle cure primarie.

Managed Care e Medicina Generale: modalità innovative per la gestione territoriale della cronicità.

Riorganizzazione territoriale dell’azienda USL di Ancona: macrostruttura, microstruttura, reingegnerizzazione dei percorsi diagnostico-terapeutici distrettuali e budget di distretto.

Transnational Analysis on The Socio-Economic Impact of Alzheimer’s Disease (AD) in the European Union: Empirical Survey on the Burden borne by Families and Other Informal Caregivers. Directorate for Employment, Industrial Relations and Social Affairs of the European Union.

Transnational Analysis on The Socio-Economic Impact of Alzheimer’s Disease (AD) in the European Union: Assessment of the Organisation and Finance of Health and Social Services in the Formal and Informal Sectors: Country Report. Directorate for Employment, Industrial Relations and Social Affairs of the European Union.

COFRAF: studio prospettico sull’impatto socio-economico delle fratture di femore in Italia.

L’impatto economico del deep brain stimulator (DBS) nel Morbo di Parkinson.

Il costo medio per giornata di degenza nelle Unità di Terapia Intensiva in Italia: un’indagine comparata in 13 strutture ospedaliere del Paese.

I costi della gestione dell’AIDS nell’azienda ospedaliera “L. Sacco”, Milano.

L’impatto socio-economico della Malattia di Alzheimer in Italia.

Publications

Books

Maria Caterina Cavallo. Le tecnologie sanitarie e il loro ruolo nella tutela della salute. I dispositivi medici in una prospettiva europea. EGEA-Edizioni Giuridiche Economiche Aziendali dell'Università Bocconi e Giuffrè editori, Milano, 2008.

Book Chapters

1. **Cavallo MC.**, Callea G., Tarricone R. (2019) State-of-the-Art of Abdominal Wall Surgery in Italy: Coding, Reimbursement, Hospitalisations and Expenditure for Surgical Meshes, in P.D. Greco and E. Borgonovi (eds.) *Abdominal Wall Surgery: How Reimbursement Systems Can Change Surgical Evolution*, SpringerLink, pp.87-104.
2. Armeni P., Boscolo PR., Callea G., **Cavallo MC.**, Ciani O., Costa F., Ghislandi S., Torbica A., Tarricone R., *Prezzi di riferimento per dispositivi medici: criticità, vantaggi e approcci.* In *L'aziendalizzazione della sanità in Italia: Rapporto OASI 2018*, Milano, EGEA.
3. **Cavallo MC.** Horizon Scanning e governo dell'innovazione tecnologica. Quale ruolo per l'industria di dispositivi medici. In: *Innovare l'innovazione: Health Technology Assessment e Horizon Scanning. Strumenti di valutazione delle tecnologie emergenti.* Napoli, Loffredo Editore, 2010.
4. Fattore G, **Cavallo MC**, Tarricone R. Lo sviluppo dell'Health Technology Assessment in Italia: contenuti, approcci e riferimenti internazionali. in Anessi Pessina E., Cantù E. (a cura di), *L'aziendalizzazione della sanità in Italia. Rapporto OASI 2008*, Milano, Egea, 2008: 151-176.
5. **Cavallo MC.** L'architettura organizzativa della medicina di base in Italia. In: **Cavallo MC**, Gerzeli S, Vendramini E. *Organizzazione e gestione delle cure primarie. Un'indagine nazionale*, McGraw Hill Italia, Milano: 47-92, 2001.
6. **Cavallo MC.** I sistemi operativi delle Aziende Sanitarie Locali per la gestione degli obiettivi e delle informazioni della medicina generale. In: **Cavallo MC**, Gerzeli S, Vendramini E. *Organizzazione e gestione delle cure primarie. Un'indagine nazionale*, McGraw Hill Italia, Milano: 127-162, 2001.
7. **Cavallo MC**, Tozzi V. Le aziende sanitarie impegnate nelle sperimentazioni di budget. In: **Cavallo MC**, Gerzeli S, Vendramini E. *Organizzazione e gestione delle cure primarie. Un'indagine nazionale*, McGraw Hill Italia, Milano: 163-286, 2001.
8. **Cavallo MC**, Tozzi V, Vendramini E. Le scelte per il governo regionale delle cure primarie. In Anessi Pessina E e Cantù E (a cura di), *L'aziendalizzazione della sanità in Italia*, EGEA-Edizioni Giuridiche Economiche Aziendali dell'Università Bocconi e Giuffrè editori, Milano: 821-865, 2001.

9. Aronica A, Bandini F, **Cavallo MC**, De Negri A, Fosti G, Montanelli R, Vendramini E. Managed care e medicina generale: modalità innovative per la gestione territoriale della cronicità. In Anessi Pessina E e Cantù E (a cura di), *L'aziendalizzazione della sanità in Italia*, EGEA-Edizioni Giuridiche Economiche Aziendali dell'Università Bocconi e Giuffrè editori, Milano: 866-882, 2001.
10. **Cavallo MC**, Gerzeli S, Longo F, Vendramini E. La medicina generale: lo stato dell'arte. In Anessi Pessina E e Cantù E (a cura di), *L'aziendalizzazione della sanità in Italia*, EGEA-Edizioni Giuridiche Economiche Aziendali dell'Università Bocconi e Giuffrè editori, Milano: 429-443, 2000.
11. **Cavallo MC**. L'impatto sociale ed economico della Malattia di Alzheimer in Italia. In: Liscio MR e **Cavallo MC**. *La malattia di Alzheimer*. McGraw-Hill, Milano, 2000.
12. **Cavallo MC**. Il percorso del paziente: oggetto e finalità. In: Casati G (a cura di), *Il percorso del paziente. La gestione per processi in Sanità*. EGEA-Edizioni Giuridiche Economiche Aziendali dell'Università Bocconi e Giuffrè editori, Milano: 51-64, 1999.
13. **Cavallo MC**. I percorsi aziendali di cura e assistenza: uno strumento di responsabilizzazione nella logica del Disease Management. In: Longo F (a cura di), *Asl, distretto, medico di base. Logiche e strumenti manageriali*, EGEA-Edizioni Giuridiche Economiche Aziendali dell'Università Bocconi e Giuffrè editori, Milano: 165-182, 1999.
14. **Cavallo MC**. Dall'analisi dei costi all'analisi costi-utilità. In: Fattore G (a cura di), *Farmacoeconomia*, Promopharma Editore, Milano, 1999.

International and National peer-reviewed Journals (Selection)

1. **Cavallo MC**, Ciani O, Tarricone R. Improving incident reporting and surveillance systems for medical devices: recommendations from a systematic literature review. (under submission).
2. Callea G., **Cavallo MC**., Tarricone, R., Assessment of new medical devices with administrative databases: the need for traceability, *Value in Health*, 2017, vol. 20(5), pp.A251.
3. Callea G, **Cavallo MC**, 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.
4. **Cavallo MC**, Gugiatti A, Fattore G, Gerzeli S, Barbieri D, Zanini R on behalf of the Neonatal Adequate Care for Quality of Life (NEO-ACQUA) Study Group. Cost of care and social consequences of very low birth weight infants without premature- related morbidities in Italy. *Ital J Pediatr*. 2015 Aug 19;41:59.
5. Cavallo MC, Sepe V, Conte F, Abelli M, Ticozzelli E, Bottazzi A, Geraci PM. Cost-Effectiveness of Kidney Transplantation From DCD in Italy. *Transplant Proc*. 2014 Dec;46(10):3289-96.

6. Callea G, **Cavallo MC**, Tarricone R, Beccagutti G, Busca R, 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.
7. **Cavallo MC**, Gerzeli S, Rognoni C, Cheli A, Pelosi C, Santini D. Il costo per la gestione degli eventi correlati all'apparato scheletrico (SREs) in pazienti con metastasi ossee da tumori solidi per le regioni italiane. *Mecosan*; 91: 43-59; 2014.
8. Tarricone R, **Cavallo MC**, Armeni P, Ciani O, Vella V. I dispositivi medici in Italia: un settore, tanti mercati. *Mecosan*; 76: 23-40; 2010.
9. Gerzeli S, Rognoni C, Quaglini S, **Cavallo MC**, Cremonesi G, Papi A. Cost-Effectiveness and Cost-Utility of Beclomethasone/Formoterol versus Fluticasone Propionate/Salmeterol in Patients with Moderate to Severe Asthma. *Clin Drug Investig* 2012; 32 (4): 253-265.
10. **Cavallo MC**, Ciani O, Gugiatti A., Jommi C., Tarricone R. La gestione dell'innovazione tecnologica in sanità: analisi e confronto di alcune politiche regionali in Italia. *Mecosan*; 74: 37-66; 2010.
11. **Cavallo MC**, Gugiatti A, Longo F, Gerzeli S, Rognoni C. ASA a basso dosaggio: l'attività di prevenzione in Lombardia, Emilia Romagna, Puglia e Sardegna. *Il Sole24Ore Sanità*. Luglio 2010: 21-35.
12. **Cavallo MC**, Cipriani F, Demarteau N, Gerzeli S, Marocco A, Bamfi F. L'introduzione di Cervarix nelle regioni italiane: impatto economico ed effetti sulla salute delle donne. *Farmeconomia e percorsi terapeutici*; 9 (Suppl 1): 3-10, 2008.
13. **Cavallo MC**, Colangelo I, Zanini R, Macagno F. Costi e tariffe nelle Unità di Terapia Intensiva neonatale in Italia. *Mecosan*; 50: 9-21; 2004.
14. Marchetti M, **Cavallo MC**, Annoni E, Gerzeli S. Cost-utility of inhaled corticosteroids in patients with moderate-to-severe asthma. *Expert Review of Pharmacoeconomics & Outcomes Research*; 4(5):549-565; 2004.
15. Gerzeli S, **Cavallo MC**, Caprari F, Ponzi P. Analisi dei costi della stimolazione cerebrale profonda (DBS) nella malattia di Parkinson: uno studio osservazionale su pazienti italiani. *PharmacoEconomics Italian Research Articles*; 4(2):65-79; 2002.
16. **Cavallo MC**, Lazzaro C, Tabacchi M, Langer M, Salvo I, Serra G, Taddei C. Il costo del reparto di terapia intensiva in Italia. Risultati da un'indagine empirica su un campione di 12 centri. *Minerva Anestesiologica*; 67 (1-2): 41-53; 2001.
17. **Cavallo MC**, Gerzeli S, De Carli C, Nobile MT, Gallo Stampino C. Il costo del trattamento del carcinoma del colon retto in stadio avanzato. *PharmacoEconomics Italian Research Articles*; 3(1):49-59; 2001.
18. **Cavallo MC**, Fattore G. The Economic and Social Burden of AD on Families in Lombardy Region, Italy. *Alzheimer Disease and Associated Disorders*; 11(4): 184-190; 1997.

19. **Cavallo MC**, Del Vecchio M. Disease Management: un approccio sistemico alla gestione delle patologie croniche. *Mecosan*; 20: 8-16; 1996.
20. **Cavallo MC**. L'ipotesi di una nuova modalità di finanziamento per l'assistenza sanitaria dei pazienti affetti da AIDS. *Mecosan*; 19: 98-104; 1996.
21. **Cavallo MC**, Tarricone R. La valutazione del costo sociale delle malattie. *Mecosan*; 17: 8-16; 1996.
22. **Cavallo MC**, Sassi F, Geraci P. Analisi costo-utilità della Terapia Intensiva nel trattamento dell'Ictus Emorragico. *Mecosan*; 11: 28-36; 1994.
23. **Cavallo MC**, Fattore G. I costi sociali della Malattia di Alzheimer: metodologia e risultati di un'indagine preliminare. *Mecosan*; 10: 12-23; 1994.

Peer-reviewed Papers

Health Economics

Cavallo MC: The Market for Quacks.

Reviewed by Professor P. Geoffard (University of Lausanne) and Professor A. Ma (Boston University, USA).

Health Policy and Politics

Cavallo MC: The role of government and politics in tobacco control.

Reviewed by: Professor P. Smith (University of York, UK).

Applied Welfare Analysis in Health

Cavallo MC: Willingness to pay for Improved Respiratory and Cardiovascular Health. The Multiple-Format Stated-Preference Approach.

Reviewed by: Professor P.O. Johansson (Stockholm School of Economics, Sweden).

Recent Researches presented at Conferences

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., 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., 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., Cavallo, M.C., Tarricone, R., Assessment of new medical devices with administrative databases: the need for traceability, October 2017, 22a Conferenza Associazione Italiana Economia Sanitaria (AIES), Pavia.

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., 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).

Organization of Main Conferences (Selection)

Forum internazionale “Economia e Società aperta” (Bocconi e Corriere della Sera): *Salute e benessere sostenibile*.

Elezioni politiche 2006: la Sanità che verrà. Centrodestra e centrosinistra a confronto sui programmi per la Sanità e il farmaceutico.

Il quadro economico-finanziario italiano e le prospettive per il sistema sanitario.

Il patto di stabilità Stato-Regioni: lo stato di avanzamento effettivo delle scelte negoziate.

Information and Advice for Medicines Prescription. A comparative Analysis of Regulation in the Main EU Countries.

Affiliations and other activities

AIES – Italian Association of Health Economics

MECOSAN – Member of Editorial Board (2007-2009)

Reviewer for several national and international scientific journals.

Other interests

Psychological Sciences, International Politics, Literature.