

CURRICULUM VITAE - LORENZO MANTOVANI

Nome Lorenzo Giovanni
Cognome Mantovani
Luogo di nascita
Data di nascita
Stato civile
Indirizzo
Telefono
Cellulare
E-mail

Codice fiscale

Posizione attuale Professore Associato di Igiene Generale ed Applicata,
Dipartimento di Statistica e Metodi Quantitativi e
Centro di Ricerca sulla Sanità Pubblica,
Università degli Studi di Milano Bicocca

Studi

AA 1987/88-1992/93 Laurea in Discipline Economiche e Sociali, Università Bocconi, Milano

1997-2000 Doctor of Science in Epidemiology, Netherlands Institute for Health
Sciences, Erasmus Medical Center, Erasmus Universiteit Rotterdam (NL)

Affiliazioni

Centri di Ricerca

-Membro del Centro di Studi e Ricerche in Sanità Pubblica, Università degli Studi di Milano Bicocca

Società Scientifiche e Gruppi di Lavoro Societari ed Intersocietari

-Membro della *International Society for Pharmacoeconomics and Outcome Research (ISPOR)*.
Nel 2008 il Dr Mantovani è stato candidato dall'ISPOR Nominations Committee alla Presidenza di ISPOR (candidato più giovane alla carica di President-elect della storia di ISPOR); Fondatore e Presidente ad interim, con funzione di Garante (fino ad elezione del primo Consiglio Direttivo) dell'ISPOR Italy Chapter-Milan

-Membro della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica (SItI), membro effettivo del Gruppo di Lavoro "HTA" della SItI.

-Membro della Società Italiana di Farmacologia, co-coordinatore del Gruppo di Lavoro su Farmacoepidemiologia, Farmacoeconomia e Farmacovigilanza

-Fondatore e membro del Comitato Direttivo (1999-2002) e poi Presidente del Comitato Direttivo (2002-2004), gruppo Italiano per gli Studi di Farmacoeconomia

-Già membro dell'*European Board for Haemophilia Therapy Standardisation* (2005-2011)

-Membro dell'*International Prophylaxis Study Group (IPSG)*

-Membro dell'*InterDisciplinary Working Group*, in seguito divenuto *European Association of Haemophilia and Allied Disorders*



CURRICULUM VITAE - LORENZO MANTOVANI

-Membro dell'*Health Economics Committee* della *European Heart and Rhythm Association* (2009-2011)

-Membro del Comitato Scientifico di FEDEMO

-Membro del Gruppo HTA della Società Italiana di Diabetologia

-Membro del Comitato Scientifico della Società Italiana per Studi di Economia ed Etica sul Farmaco e sugli Interventi Terapeutici (SIFEIT)

-Presidente dell'Associazione Italiana di Farmacoeconomia ed Outcomes Research (AIFOR) per il biennio 2014-2016.

Affiliazioni ad Accademie ed Istituti Internazionali

-Membro (2008-2014) dell'*EuroQol Group, Rotterdam, NL*

-Membro (dal 2009) del *Thrombosis Research Institute, London, UK*

Editorial Boards

2000-in carica: Membro dell'Editorial Board di "*Farmeconomia e Percorsi Terapeutici*", attualmente denominato "*Farmeconomia. Health Economics and Therapeutic Pathways*"

2003-2008: Field Editor per gli aspetti di "Pharmacoeconomics" di "*Pharmacological Research*" (IF 4.346)

2009-2012: Membro dell'Editorial Board dell'"*Italian Journal of Public Health*"

2009-in carica: Membro dell'Editorial Board di "*The Open Diabetes Journal*"

2009-in carica: Membro dell'Editorial Board di "*Geriatric and Medical Intelligence*"

2014-in carica: Membro dell'Editorial Board de "*Il Diabete*"

2015-in carica: Membro dell'Editorial Board di "*Health Policy in Non Communicable Diseases*"

2014-in carica: Academic Editor di "*Plos One*"

Premi e Riconoscimenti

2005 e 2015 *ISPOR Distinguished Service Award (primo Italiano ad aver ricevuto il premio, unico Italiano ad averlo ricevuto due volte)*

2008 *EFPIA Scientist of Tomorrow Award (unico Italiano ad aver ricevuto il premio)*

2014 *Best Oral Presentation, European Epidemiological Forum, Milano, Ottobre 2014*

Attività di ricerca

Interessi di ricerca

Sanità Pubblica, Health Technology Assessment, Farmacoeconomia, Farmacoepidemiologia, Economia Sanitaria, Management e Organizzazione Sanitaria

Esperienze di Ricerca



CURRICULUM VITAE - LORENZO MANTOVANI

- 04/1993-01/1995 Ricercatore presso il Centro di Economia Sanitaria A. Valenti (CESAV), Istituto Mario Negri, Ranica (BG)
- 02/1995-07/1996 Ricercatore presso la Unità di Valutazione degli Interventi Sanitari, Laboratorio di Epidemiologia Clinica, Istituto Mario Negri, Milano
- 02/1996-04/1996 Consulente del *UK Ministry of Defence, 5th Army Medical Directorate*, Keogh Barracks, Ash Vale (UK) e *London School of Economics (LSE Health)*, London (UK)
- 09/1996-12/1998 Attività di ricerca, Centro di Farmacoeconomia, Università degli Studi di Milano
- 01/1999-03/2005 Responsabile Scientifico, Centro di Farmacoeconomia, Università degli Studi di Milano
- da 11/2004 Direttore Scientifico di Fondazione Charta (Center for Health-Associated Research and Technology Assessment). Responsabilità scientifica di progetti di ricerca in Health Technology Assessment e coordinamento di un gruppo di ricerca (4-10 collaboratori).
- 03/2005-10/2012 Ricercatore Universitario e Direttore di Ricerca, CIRFF, Centro Interdipartimentale di Ricerca in Farmacoeconomia e Farmacoutilizzazione, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoli.
- 11/2012-10-2014 Ricercatore Universitario e Professore Aggregato, Dipartimento di Medicina Clinica e Chirurgia, Scuola di Medicina, Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoli
- da 11/2006 Collaborazione con il Centro di Studio e Ricerca sulla Sanità Pubblica (CESP), Università degli Studi di Milano Bicocca
- da 8/2009 Consultant in Health Economics, *Thrombosis Research Institute, London, UK*

Attività di Ricerca Applicata e Gestionale, Finanziamenti Competitivi

Quale Ricercatore Universitario e quale co-fondatore e Direttore Scientifico di Fondazione Charta, Istituzione Scientifica Italiana che si occupa di valutazione di tecnologie sanitarie, il Dr Mantovani coordina un team multidisciplinare composto da un numero -variabile nel tempo- di collaboratori di ricerca (attualmente da 10).

Il Dr Mantovani è stato membro (2008-2015) del *Board of Directors* di Minerva Network, Consorzio Internazionale (USA, BeNeLux, Regno Unito, Germania, Francia, Italia e Spagna) di Istituzioni Scientifiche che si occupano di valutazione di tecnologie sanitarie.

Inoltre è membro dello *Independent Steering Committee* degli studi Xamos, Xalia e Cosimo studi di *Post Marketing Surveillance* richiesti dalla *European Medicines Agency* quale parte del *Risk Management Plan* concordato all'atto di concedere l'autorizzazione all'immissione in commercio del farmaco rivaroxaban nelle indicazioni, rispettivamente, "prevenzione degli eventi

CURRICULUM VITAE - LORENZO MANTOVANI

tromboembolici dopo chirurgia ortopedica maggiore”, “trattamento degli eventi tromboembolici”, “trattamento degli eventi tromboembolici in pazienti oncologici”.

Il Professor Mantovani ha collaborato e/o collabora con diverse Istituzioni Sanitarie, incluse l'Assessorato alla Sanità della Regione Friuli Venezia Giulia, la Direzione Generale Sanità della Regione Lombardia (Programma HTA DGR 7856/2008), l'IRCCS Fondazione Policlinico di Milano, la Società Italiana di Medicina Generale. Ha partecipato e partecipa come co-investigatore, o come Co-Principal Investigator a Progetti di Ricerca con Finanziamento Competitivo assegnati da Istituzioni Nazionali ed Internazionali, come di seguito descritto.

Ente: Commissione Europea

Progetto: European Study on Cost Health-related Quality of Life in Haemophilia (ESCHQoL, QL7-CT-2002-02475, European Commission, DG Research Direction E. Biotechnology, Agriculture and Food, Unit 1 Policy Aspects, 1049 Brussels).

Ruolo: Co-Investigatore e Principal Investigator dell' ESCHQoL Economic Study.

Risultati: pubblicati [Schramm W, Gringeri A, Ljung R, Berger K, Crispin A, Bullinger M, Giangrande PL, Von Mackensen S, **Mantovani LG**, Nemes L, Serban M; For the eschqol study group. Haemophilia Care in Europe: the ESCHQoL study. *Haemophilia* 2012 doi: 10.1111/j.1365-2516.2012.02847.x.]

Ente: EuroQol Group

Progetto: EQ-5D-3L Valuation Study

Ruolo: Co-Principal Investigator

Risultati: pubblicati [Scalone L, Cortesi PA, Ciampichini R, Belisari A, D'Angiolella LS, Cesana G, **Mantovani LG**. Italian population-based values of EQ-5D health state. *Value in Health* 2013; DOI: 10.1016/j.jval.2013.04.008]

Ente: Ministero della Salute

Progetto: Value Based Medicine in Hepatology (VBMH)

Ruolo: Principal Investigator per gli studi di *outcomes research* e di carico di malattia

Risultati: papers sottoposti a Hepatology

Ente: Ministero della Salute, Ricerca Finalizzata 2013, RF-13-02357497

Progetto: Improving Therapeutic Appropriateness of Multiple Sclerosis Treatments Using Biological Approaches to Personalize Therapy and Save Pharmaceutical Spending

Ruolo: Principal Investigator per la l'Health Economics sub-study

Risultati: progetto in corso

Attività didattica

Il Dr Mantovani ha svolto le seguenti attività:

- Docenza frontale: oltre 1700 ore sui temi della epidemiologia e valutazione e gestione sanitaria a corsi di laurea, master, dottorato e specializzazione.
- Coordinamento Master: coordinamento di 6 Master Universitari di II Livello.
- Tutoraggio: Relatore o Correlatore di oltre 120 tesi di laurea, master, specializzazione e dottorato.
- Supervisione: supervisore di oltre 130 CFU di stage e tirocini.
- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Terapie Avanzate Medico-Chirurgiche XXIX Ciclo.

CURRICULUM VITAE - LORENZO MANTOVANI

Affiliazione Attuale

Università degli Studi di Milano Bicocca

Anno Accademico 2015-2016: Complessivamente oltre 120 ore di insegnamento, oltre al coordinamento di tirocini (30 CFU)

Coordinamento

-Coordinatore del Master di II Livello in Valutazione e Gestione delle Tecnologie e dei Servizi Sanitari (AA 2015/2016).

Didattica Frontale

-Corso di Igiene (MED/42), CdL in Scienze Infermieristiche ed Ostetriche (20 ore)

-Corso di Valutazione delle Tecnologie Sanitarie (MED/42), Dottorato in Sanità Pubblica (24 ore)

-Corso di Valutazione delle Tecnologie Sanitarie (MED/42), Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva (24 ore)

-Corso di Economia e Gestione degli Interventi Sanitari (MED/42), Master di II Livello in Valutazione e Gestione delle Tecnologie e dei Servizi Sanitari (60 ore)

-Corso di Epidemiologia e Programmazione Sanitaria (MED/42), Master di II Livello in Valutazione e Gestione delle Tecnologie e dei Servizi Sanitari (12 ore)

Tutoraggio

Coordinamento dei tirocini (30 CFU) del Master di II Livello in Valutazione e Gestione delle Tecnologie e dei Servizi Sanitari.

Tutor dei dottorandi (attualmente due) che optano per il Curriculum in HTA del Dottorato in Sanità Pubblica.

Affiliazioni Precedenti

Collaborazione alle attività didattiche dell'Università degli Studi di Milano (1996-2004)

Complessivamente oltre 550 ore di insegnamento, oltre alle attività di tutorato

Collaborazione alle attività didattiche dell'Università di Bern, Basel e Zurich (CH) (1997-1999)

Complessivamente 8 ore:

-seminari in economia sanitaria (4 ore) al *Master in Public Health* durante gli Anni Accademici 1997-1998, 1998-1999.

Attività didattiche presso l'Università Federico II di Napoli (2003-2014)

Complessivamente oltre 1000 ore di insegnamento, oltre al tutorato.

Coordinamento Master e Dottorati

-Coordinatore del Master di II Livello in Farmacoeconomia dell'Università Federico II di Napoli durante l'Anno Accademico 2007-2008

-Coordinatore del Master di II Livello in Formazione Manageriale per Dirigenti Farmacisti dell'Università Federico II di Napoli durante l'Anno Accademico 2008-2009.

CURRICULUM VITAE - LORENZO MANTOVANI

-Membro del Collegio dei Docenti (Collegio dei 16) del Dottorato di Ricerca in Terapie Avanzate Medico-Chirurgiche XXIX Ciclo, Università degli Studi di Napoli Federico II.

Tutorato

Complessivamente, a partire dal 1996 il Dottor Mantovani è stato relatore o correlatore nella elaborazione di oltre 60 tesi di laurea, di 7 tesi di Specializzazione, 50 tesi di Master di II livello e 2 tesi di Dottorato presso l'Università degli Studi di Milano e l'Università degli Studi di Napoli Federico II. Inoltre è stato membro in della Commissione Finale del Dottorato in Epidemiologia e Biostatistica della Università degli Studi di Milano Bicocca per gli AA 2009-2010 e 2011-2012.

Il Dr Mantovani è stato inoltre

-correlatore di 1 tesi di *Master of Science in Public Health and Health Services Research* presso la University of Aberdeen

-mentore della d.ssa Luciana Scalone, vincitrice del *Best Student Podium Presentation Award*, ISPOR 8th European Meeting, Firenze, Novembre 2005

-mentore della d.ssa Mara Monzini, vincitrice del *Best New Investigator Podium Presentation Award*, ISPOR 8th European Meeting, Firenze, Novembre 2005

Altre attività

Campione Italiano, Federazione Italiana Pallacanestro, categorie "Ragazzi" (1982-1983) ed "Allievi" (1983-1984).

Attività pubblicistica

Riviste internazionali, peer-reviewed

[1] Garattini L, Grilli R, Scopelliti D, **Mantovani L**. A proposal for Italian Guidelines in pharmacoconomics. *Pharmacoeconomics* 1995; 7: 1-6.

[2] **Mantovani L**. Italian Health Care Reform: an update. *Eurohealth* 1995; 3: 31-32.

[3] Penna A, Grilli R, Filardo G, Mainini F, Zola P, **Mantovani L**, Liberati A. Do different physicians' panels reach similar conclusions? A case study on practice guidelines for limited surgery in breast cancer. *European Journal of Public Health* 1997; 7: 436-440.

[4] Szucs TD, Belisari A, **Mantovani LG**. Is preventive medical care worth the cost? *Biologicals*. 1997; 25:247-52.

[5] Szucs TD, **Mantovani LG**. The perspective of a pharmaco-economic study: targeting for audiences. *Pharmacological Research* 1997; 35: 471-475.

[6] **Mantovani LG**, Belisari A, Szucs TD. Captopril in the management of patients after acute myocardial infarction. A cost-effectiveness analysis in Italy. *Pharmacological Research* 1998; 37:345-351.

CURRICULUM VITAE - LORENZO MANTOVANI

- [7] **Mantovani LG**, Iliceto S, Belisari A. Modeling in Pharmacoeconomics: the case of L-carnitine in patients after AMI. *Journal of Medical Economics* 1998; 1: 189-200.
- [8] Szucs TD, Belisari A, **Mantovani LG**. Can Europe afford not to implement evidence-based medicine in heart failure? *European Heart Journal* 1998; 19 (Suppl L): L22-L27.
- [9] **Mantovani LG**, Belisari A, Szucs TD. Pharmaco-economic aspects of recombinant FSH in women undergoing in-vitro fertilisation in Italy. *Human Reproduction* 1999; 14: 953-958.
- [10] **Mantovani LG**, Belisari A. L-Carnitine use in hemodialyzed patients. *American Journal of Kidney Diseases*: 1999; 34: 400-401.
- [11] **Mantovani LG**, Belisari A. Caring for patients with Alzheimer's disease in Italy. *Canadian Medical Association Journal* 1999; 161: 1390-1392.
- [12] Belisari A, **Mantovani LG**. Cost-Benefit Analysis of Amtolmetin-Guacil. *Clinical Drugs Investigation* 2001; 21: 47-58.
- [13] Finzi AF, **Mantovani LG**, Belisari A. The cost of caring for patients with Psoriasis in Italy: results from the AISP Study. *Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology*. 2001; 15:320-324.
- [14] Capri S, Ceci A, Terranova L, Merlo F, **Mantovani L**. Guidelines for economic evaluations in Italy: recommendations from the italian group of pharmacoeconomic studies. *Drug Information Journal* 2001; 35:189-201.
- [15] Gringeri A, **Mantovani LG**, Scalone L, Mannucci PM. Cost of care and quality of life for patients with hemophilia complicated by inhibitors: the COCIS Study Group. *Blood* 2003; 102:2358-2363.
- [16] Morsanutto A, Berto P, Lopatriello S, Gelisio R, Voinovich D, Perelli Cippo P, **Mantovani LG**. Major diabetes complications have an impact on total annual medical cost of Diabetes: Results of a Database analysis. *Diabetes Care* 2004; 27:1841-42.
- [17] Scalone L, de Portu S, Minghetti P, **Mantovani LG**. Pharmaceutical Expenditure: Aspects of Cost Containment in Italy *Journal of Pharmaceutical Finance, Economics & Policy* 2004; 12: 337-350.
- [18] Martoni A, Marino A, Sperandi F, Giaquinta S, Di Fabio F, Melotti B, Guaraldi M, Palomba G, Preti P, Petraia A, Artioli F, Picece V, Farris A, **Mantovani L**. Multicentre randomised phase III study comparing the same dose and schedule of cisplatin plus the same schedule of vinorelbine or gemcitabine in advanced non-small cell lung cancer. *European Journal of Cancer* 2005; 41:81-92.
- [19] **Mantovani LG**, Monzini M, Mannucci PM, Scalone L, Villa M, Gringeri A, for the CONAN Study Group. Differences between patients', physicians' and pharmacists' preferences for treatment products in haemophilia: a discrete choice experiment. *Haemophilia* 2005, 11: 589-597.

CURRICULUM VITAE - LORENZO MANTOVANI

- [20] Mazzaglia G, **Mantovani LG**, Sturkenboom MCJM, Filippi A, Trifirò G, Cricelli C, Brignoli O, Caputi AP. Patterns of persistence with antihypertensive medications in newly diagnosed hypertensive patients in Italy: a retrospective cohort study in primary care. *Journal of Hypertension* 2005; 23:2093-2100.
- [21] Di Stasi F, Scalone L, de Portu S, Menditto E, **Mantovani LG**. Cost effectiveness analysis of bisoprolol treatment for heart failure". *Italian Heart Journal* 2005; 6:950-955.
- [22] Rossetti F, De Portu S, Menditto E, Scalone L, Bustacchini S, Cricelli S, **Mantovani LG**. Pharmacoeconomic consequences of amlodipine besylate therapy in patients undergoing PTCA. *Pharmacological Research* 2006; 53:197-201.
- [23] Scalone L, **Mantovani LG**, Mannucci PM, Gringeri A. Quality of life is associated to the orthopaedic status in haemophilic patients with inhibitors. *Haemophilia* 2006; 12:154-162.
- [24] Morsanutto A, Berto P, Lopatriello S, Gelisio R, Voinovich D, Perelli Cippo P, **Mantovani LG**. Major diabetes complications have an impact on total annual medical cost of Diabetes: Results of a Database analysis. *Journal of Diabetes and its Complications* 2006; 20:163-69.
- [25] Baldi F, Cavoli C, Ghersi S, **Mantovani L**, Torresan F, Roda E. Cost-effectiveness of different diagnostic strategies to assess gastro-oesophageal reflux disease in patients with unexplained chronic persistent cough in Italy. *Dig Liver Dis.* 2006: 452-458.
- [26] Gringeri A, **Mantovani L**, Von Mackensen S. Quality of life assessment in clinical practice in haemophilia treatment. *Haemophilia*; 2006; 12; S3:22-29.
- [27] Astermark J, Morado M, Rocino A, van den Berg HM, von Depka M, Gringeri A, **Mantovani L**, et al. Current European Practice in Immune Tolerance Induction Therapy in Patients with Haemophilia and Inhibitors. *Haemophilia* 2006; 12: 363-371.
- [28] de Portu S, Menditto E, Scalone L, Bustacchini S, Cricelli C, **Mantovani LG**. The pharmacoeconomic impact of amlodipine use on coronary artery disease. *Pharmacological Research* 2006 54: 158-163.
- [29] Astermark J, Rocino A, von Depka M, van den Berg HM, Gringeri A, **Mantovani LG**, et al. Current use of by-passing agents in Europe in the management of acute bleeds in patients with haemophilia and inhibitors. *Haemophilia* 2007; 13: 38-45.
- [30] **Mantovani LG**, Bettoncelli G, Cricelli C, Sessa E, Mazzaglia G, Canonica GW, Passalacqua G. Allergic rhinitis in the Italian population evaluated through the national database of general practitioners. *Allergy* 2007; 62:569-571.



CURRICULUM VITAE - LORENZO MANTOVANI

- [31] Savica V, **Mantovani L**, Santoro D, Ricciardi B, Bellinghieri G. *Clin Nephrol.* 2007; 67: 200.
- [32] Nicholson A, Berger K, Bohn R, Carcao M, Fischer K, Gringeri A, Hoots K, **Mantovani L**, Schramm W, Van Hout BA, Willan AR and Feldman B. Recommendations for the reporting of economic evaluations of hemophilia prophylaxis: a nominal group consensus statement on behalf of the economics expert working group of the International Prophylaxis Study Group. *Haemophilia* 2008; 14:127-132.
- [33] Brown B, Diamantopoulos A, Bernier J, Schöffski P, Hieke K, **Mantovani L**, Launois R, Griebisch I, Robinson PP. An economic evaluation of cetuximab combined with radiotherapy for patients with locally advanced head and neck cancer in Belgium, France, Italy, Switzerland and the United Kingdom. *Value in Health* 2008; 11:791-799..
- [34] Scalone L, **Mantovani LG**, Krol M, Rofail D, Ravera S, Bisconte MG, et al. for the ITHACA Study Group. Costs, Quality Of Life, Treatment Satisfaction and Compliance in beta-Thalassemia Major Patients Undergoing Iron Chelation Therapy: The ITHACA Study. *Current Medical Research and Opinion* 2008; 24: 1905-1924.
- [35] Minutolo R, De Nicola L, Mazzaglia G, Postorino M, Cricelli C, **Mantovani LG**, Conte G, Cianciaruso B. Detection and awareness of moderate to advanced CKD by primary care practitioners: a cross sectional study from Italy. *American Journal of Kidney Diseases* 2008; 53:444-453.
- [36] **Mantovani LG**, Morsanutto A, Tosolini F, Mustacchi G, Esti R, Belisari A, de Portu S. The Burden of Renal Cell Cancer: a retrospective longitudinal study on occurrence, outcomes and cost using an administrative claims database. *European Journal of Cancer* 2008 S6: 46-51.
- [37] Olivieri I, de Portu S, Salvarani C, Cauli A, Ennio Lubrano E, Spadaio A Cantini F, Cutro MS, Mathieu A, Matucci-Cerinic M, Pappone N, Punzi L, Scarpa R, **Mantovani LG**. Costs and outcomes in Psoriatic Arthritis Patients With Inadequate Response to Conventional Therapy treated with Tumor Necrosis Factor Inhibitors: the Psoriatic Arthritis Cost Evaluation (PACE) Study. *Rheumatology* 2008; 47:1664-1670.
- [38] Debicki D, Ferko N, Demartean N, Gallivan S, Bauch C, Anonychuk A, **Mantovani L**, et al. Comparison of Detailed and Succinct Cohort Modeling Approaches in the Evaluation of Cervical Cancer Vaccination. *Vaccine* 2008; 26S: F16-F28.
- [39] Scalone L, **Mantovani LG**, Borghetti F, von Mackensen S, Gringeri A. Physicians', and Pharmacists' Preferences towards Coagulation Factor Concentrates to Treat Haemophilia with Inhibitors: Results from the COHIBA Study. *Haemophilia* 2009; 15: 473-86.
- [40] Di Micco L, Torraca S, Pota A, Di Giuseppe D, Pisani A, Spinelli L, de Portu S, Sabbatini M, **Mantovani L**, Cianciaruso B. Setting dialysis start at 6.0 ml/min/1.73 m² eGFR—a study on safety, quality of life and economic impact. *Nephrology Dialysis and Transplantation* 2009; doi: 10.1093/ndt/gfp281

CURRICULUM VITAE - LORENZO MANTOVANI

- [41] Mazzaglia G, Ambrosioni E, Alacqua M, Filippi A, Sessa E, Immordino V, Borghi C, Brignoli O, Caputi AP, Cricelli C, **Mantovani LG**. Adherence to antihypertensive medications and cardiovascular morbidity among newly-diagnosed hypertensive patients. *Circulation* 2009;120:1598-1605.
- [42] Scalone L, Borghetti F, Brunori G, Viola BF, Brancati B, Sottini L, **Mantovani LG**, Cancarini G. Cost-Benefit analysis of supplemented very low protein diet versus dialysis in elderly CKD5 patients. *Nephrology Dialysis and Transplantation* 2009; doi: 10.1093/ndt/gfp572
- [43] **Mantovani LG**, de Portu S. Oral antiviral therapies are cost-effective vs. no treatment but indirect comparisons should be avoided. *Journal of Hepatology*: 2009; 51: 1086-87.
- [44] Olivieri I, **Mantovani LG**, D'Angelo S, Padula A, de Portu S. Psoriatic Arthritis: Pharmacoeconomic Considerations. *Current Rheumatology Reports* 2009, 11:263–269.
- [45] de Portu S, **Mantovani LG**. Amlodipine: a pharmaco-economic review. *Journal of Medical Economics* 2009; 12:56-59. 12
- [46] Mazzaglia G, Filippi A, Alacqua M, Cowell W, Shakespeare A, Bianchi C, **Mantovani LG**, Cricelli C. A national survey of the management of atrial fibrillation with antithrombotic drugs in Italian primary care. *Thrombosis and Haemostasis*: 2010; 103:968-975.
- [47] de Portu S, **Mantovani LG**, Ravaioli A, Tamburini E, Bollina R, Cozzi C, Grimaldi AM, Testa TE, Bianchessi C, Carteni G. Cost of treatment analysis of metastatic colorectal cancer patients: capecitabine vs 5-fluorouracil based regimens. *Journal of Chemotherapy* 2010; 22:125-128.
- [48] Gringeri A, Lundin B, von Mackensen S, **Mantovani L**, Mannucci PM and the ESPRIT Study Group. A Randomized Clinical Trial of Prophylaxis in Children with Hemophilia A (the ESPRIT Study). *Journal of Thrombosis and Haemostasis* 2011. DOI: 10.1111/j.1538-7836.2011.04214.x
- [49] Boriani G, Burri H, **Mantovani LG**, Maniadakis N, Leyva F, Kautzner J, Lubinski A, Braunschweig F, Jung W, Lozano IF, Fattore G. Device therapy and hospital reimbursement practices across European countries: a heterogeneous scenario. *Europace* 2011;13 S2: 59-65.
- [50] Fattore G, Maniadakis N, **Mantovani LG**, Boriani G. Health technology assessment: what is it? Current status and perspectives in the field of electrophysiology. *Europace* 2011;13 S2: 49-53.
- [51] Boriani G, **Mantovani LG**, Biffi M, Schalij MJ, Martignani C, Leclercq C, Bax JJ, Auricchio A. Cardiac resynchronization therapy: a cost or an investment? *Europace* 2011;13 S2: 32-38.
- [52] Maniadakis N, Vardas P, **Mantovani LG**, Fattore G, Boriani G. Economic evaluation in cardiology. *Europace* 2011;13 S2: 3-8.

CURRICULUM VITAE - LORENZO MANTOVANI

- [53] de Portu S, Citarella A, Cammarota S, Menditto E, **Mantovani LG**. Pharmaco-Economic Consequences of Losartan Therapy in Patients Undergoing Diabetic End Stage Renal Disease in EU and USA. *Clin Exp Hypertens* 2011; 33:174-8.
- [54] **Mantovani LG**, Fornari C, Madotto F, Riva MA, Merlino L, Ferrario MM, Chiodini V, Zocchetti A, Corrao G, Cesana GC. Burden of Acute Myocardial Infarction. *Int J Cardiol* 2011; doi: 10.1016/j.ijcard.2011.04.030.
- [55] Faggioli G, Scalone L, **Mantovani L**, Borghetti F, Stella A, Prefer Study Group. Preferences of Patients and Surgeons in the Choice of Abdominal Aortic Aneurysms Treatment Options: the PREFER Study. *Eur J Endovasc Surg* 2011. doi:10.1016/j.ejvs.2010.12.025
- [56] Leissinger C, Gringeri A, Antmen B, Berntorp E, Biasoli C, Carpenter S, Cortesi P, Jo H, Kavakli K, Lassila R, Morfini M, Négrier C, Rocino A, Schramm W, Serban M, Uscatescu MV, Windyga J, Zülfikar B, and **Mantovani L**. Anti-Inhibitor Coagulant Complex Prophylaxis in Hemophilia with Inhibitors. *N Eng J Med* 2011. 365:1684-92.
- [57] Bustacchini S, Chiatti C, Furneri G, Lattanzio F, **Mantovani LG**. The economic burden of chronic obstructive pulmonary disease in the elderly: results from a systematic review of the literature. *Curr Opin Pulm Med*. 2011;17 S1: S35-41.
- [58] de Portu S, Fanin R, Patriarca F, Morsanutto A, Tosolini F, Esti R, **Mantovani LG**. The burden of multiple myeloma: assessment on occurrence, outcomes and cost using a retrospective longitudinal study based on administrative claims database. *IJPH* 2011; 8: 325-330.
- [59] Kakkar AK, Mueller I, Bassand JP, Fitzmaurice DA, Goldhaber AZ, Goto S, Haas S, Hacke W, Lip GYH, **Mantovani LG**, Verheugt FWA, Jamaal W, Misselwitz F, Rushton-Smith S, Turpie AGG. International Longitudinal Registry of Patients With Atrial Fibrillation at Risk Of Stroke: GARFIELD (Global Anticoagulant Registry in the FIELD). *Am Heart J*. 2012;163:13-19.
- [60] Feldman BM, Berger K, Bohn R, Carcao M, Fischer K, Gringeri A, Hoots K, **Mantovani L**, Willan A, Schramm W. Hemophilia Prophylaxis: how can we justify the costs? *Haemophilia* 2012. DOI: 10.1111/j.1365-2516.2012.02790.x.
- [61] Turpie AGG, Schmidt AC, Kreutz R, Lassen MR, Waheed, J, **Mantovani L**, Haas S. Rationale and design of XAMOS: noninterventional study of rivaroxaban for prophylaxis of venous thromboembolism after major hip and knee surgery. *Vascular Health and Risk Management*. 2012;8 1-8.
- [62] Schramm W, Gringeri A, Ljung R, Berger K, Crispin A, Bullinger M, Giangrande PL, Von Mackensen S, **Mantovani LG**, Nemes L, Serban M; For the eschqol study group. Haemophilia Care in Europe: the ESCHQoL study. *Haemophilia* 2012 doi: 10.1111/j.1365-2516.2012.02847.x.
- [63] Olivieri I, D'Angelo S, Palazzi C, Padula A, Lubrano E, **Mantovani LG**. Pharmacoeconomic Issues in Psoriatic Arthritis. *J Rheumatol (Suppl)* 2012 89:103-105; doi: 10.3899/jrheum.120258

CURRICULUM VITAE - LORENZO MANTOVANI

- [64] Scalone L, Carminati M, Bonhoeffer P, Cortesi PA, **Mantovani LG**, Cesana GC, Hess J. Patients' and physicians' needs, experiences and preferences in the treatment of right ventricular outflow tract dysfunction. *IJPH* 2012; 9: 73-83.
- [65] Moia M, **Mantovani LG**, Carpenedo M, Scalone L, Monzini MS, Cesana GC, Mannucci PM. Patient preferences and willingness to pay for different options of anticoagulant therapy. *Intern Emergency Med* 2012 DOI 10.1007/s11739-012-0844-3
- [66] Weil-Olivier C, van der Linden M, de Schutter I, Dagan R, **Mantovani L**. Prevention of pneumococcal diseases in the post-seven valent vaccine era: A European perspective. *BMC Infectious Diseases* 2012, 7;12:207. doi: 10.1186/1471-2334-12-207.
- [67] Turchetti G, Scalone L, Della Casa Alberighi O, Montella S, Cortesi PA, **Mantovani LG**. Rationale for pharmacoeconomic evaluation in rheumatic disease. *Clin Exp Rheumatol* 2012; 30 (S73): S63-S69.
- [68] Furneri G, **Mantovani LG**, Belisari A, Cristiani M, Bellelli S, Cortesi PA, Turchetti G. Systematic literature review on economic implications and pharmaco-economic issues of Rheumatoid Arthritis. *Clin Exp Rheumatol* 2012; 30 (S73): S70-S82.
- [69] Cortesi PA, Scalone L, D'Angiolella LS, Belisari A, Fusco F, Olivieri I, **Mantovani LG**. Systematic literature review on economic implications and pharmaco-economic issues of Psoriatic Arthritis. *Clin Exp Rheumatol* 2012; 30 (S73): S126-S131.
- [70] Scalone L, Ciampichini R, Fagioli S, Gardini I, Fusco F, Gaeta L, Del Prete A, Cesana G, **Mantovani LG**. Comparing the performance of the standard EQ-5D 3L with the new version EQ-5D 5L in patients with chronic hepatic diseases. *Qual Life Res* 2012. DOI 10.1007/s11136-012-0318-0
- [71] Chiatti C, Bustacchini S, Furneri G, **Mantovani L**, Cristiani M, Misuraca C, Lattanzio F. The economic burden of inappropriate drug prescribing, lack of adherence and compliance, adverse drug events in older people. *Drug Safety* 2012; 35 Suppl 1:73-87 35: doi: 10.1007/BF03319105.
- [72] Ali S, Mealing S, Hawkins N, Lescrauwaet B, Bjork, S, **Mantovani L**, Lampertico, P. The use of individual patient level data (IPD) to quantify the impact of pre-treatment predictors of response to treatment in chronic hepatitis B patients. *BMJ Open*. *BMJ Open* 2013; 3:e001309. doi: 10.1136/bmjopen-2012-001309.
- [73] Boriani G, Maniadakis N, Auricchio A, Müller-Riemenschneider F, Fattore G, Leyva F, **Mantovani L**, Siebert M, Willich SN, Vardas P, Kirchhof P. Health Technology Assessment in Interventional Electrophysiology and Device Therapy: a position paper of the European Heart Rhythm Association. *Eur Heart J* 2013; doi: 10.1093/eurheartj/eh031
- [74] Cortesi PA, Mencacci C, Ferrannini L, Pirfo E, Berto P, Sturkenboom MCJM, Lopes FL, Giustra MG, **Mantovani LG**, Scalone L. Compliance, persistence, costs and quality of life in young patients treated with antipsychotic drugs: results from the COMETA study. *BMC Psychiatry* 2013; 13; 98. doi: 10.1186/1471-244x/13/98.



CURRICULUM VITAE - LORENZO MANTOVANI

- [75] Madotto F, Riva MA, Fornari C, Scalone L, Ciampichini R, Bonazzi C, **Mantovani LG**, Cesana G. Administrative databases as tool for identifying healthcare demand and costs in an over-one million population. *EBPH* 2013; 10. DOI: 10.2427/8840.
- [76] Kakkar AK, Mueller I, Bassand JP, Fitzmaurice DA, Goldhaber SZ, Goto S, Haas S, Hacke W, Lip GYH, **Mantovani LG**, Turpie AGG, van Eickels M, Misselwitz F, Rushton-Smith S, Kayani G, Wilkinson P, Verheugt FWA, for the GARFIELD Registry Investigators*. Risk Profiles and Antithrombotic Treatment of Patients Newly Diagnosed with Atrial Fibrillation at Risk of Stroke: Perspectives from the International, Observational, Prospective GARFIELD Registry. *PLOS One*. 2013; 8: e63479.
- [77] Scalone L, Cortesi PA, Ciampichini R, Belisari A, D'Angiolella LS, Cesana G, **Mantovani LG**. Italian population-based values of EQ-5D health state. *Value in Health* 2013; DOI: 10.1016/j.jval.2013.04.008.
- [78] Gringeri A, Leissinger C, Cortesi P, Jo H, Fusco F, Riva S, Antmen B, Berntorp E, Biasoli C, Carpenter S, Kavakli K, Morfini M, Negrier C, Rocino A, Schramm W, Uscatescu M, Windyga J, Zulfikar B, **Mantovani LG**. Health-related Quality of Life in Patients with Hemophilia and Inhibitors on Prophylaxis with an Activated Prothrombin Complex Concentrate: Results From the Pro-FEIBA Study. *Haemophilia*. 2013; DOI: 10.1111/hae.12178.
- [79] Maremmani I, Barra M, Burton-Phillips E, Cecchini I, di Chiara G, Gerra G, **Mantovani L**, Pani PP, Pitts G, Rossi A, Somaini L, Starace F. The Italian Manifesto for the treatment of heroin addiction. The mixed care model A proposed layout for a new healthcare system for citizens with heroin addiction. *Heroin Addict Relat Clin Probl*. 2013; 15: 63-78
- [80] **Mantovani LG**, Strazzabosco M. Healthcare costs associated with hepatocellular carcinoma and the value of care. *Hepatology* 2013. DOI: 10.1002/hep.26645
- [81] Arcieri R, Molinari AC, Farace S, Mazza G, Garnerio A, Calizzani G, Paola Giordano P, Oliovecchio E, **Mantovani L**, Manzoli L, Giangrande P. Present and future challenges in the treatment of haemophilia: the patient's perspective. *Blood Transfusion* 2013; DOI 10.2450/2013.013s.
- [82] Cortesi PA, Scalone L, Giannetti A, Angelini G, Belisari A, Cannavò SP, Cristaudo A, De Pità O, Gallo R, Gola M, Pigatto P, **Mantovani LG**, IHESG. Cost and quality of life in patients with severe chronic hand eczema refractory to standard therapy with topical potent corticosteroids. *Contact Dermatitis*. DOI: 10.1111/cod.12130.
- [83] **Mantovani LG**, Di Minno G, Furneri G. Venous thrombo-embolism (VTE) prevention of patients undergoing total hip and knee replacement: budget impact analysis of apixaban in Italy. *Farmeconomia. Health economics and therapeutic pathways* 2013; 14: 119-129
- [84] Corso A, Mangiacavalli S, Cocito F, Pascutto C, Ferretti VV, Pompa A; Ciampichini R; Pochintesta L, **Mantovani LG**. Long term evaluation of the impact of autologous peripheral blood stem cell transplantation in multiple myeloma: a cost-effectiveness analysis. *PLOS One* 2013; 8. doi: 10.1371/journal.pone.0075047



CURRICULUM VITAE - LORENZO MANTOVANI

- [85] Scalone L, Cortesi PA, Spinella G, Pane B, Cesana G, **Mantovani LG**, Palombo D. Use of health-related quality-of-life measurements to value individuals' health on screening: the experience of the SAGe program. *Acta Chirurgica Belgica* 2013; 113: 406-11.
- [86] Turpie AGG, Haas S, Kreutz R, **Mantovani LG**, Pattanayak WG, Holberg G, et al. A non-interventional comparison of rivaroxaban with standard of care for thromboprophylaxis after major orthopaedic surgery in 17,701 patients with propensity score adjustment. *Thrombosis and Haemostasis* 2013;111: 94 - 102.
- [87] Barone C, Pinto C, Normanno N, Capussotti L, Cognetti F, Falcone A, **Mantovani L**. K-RAS Early Testing: Consensus Initiative and Cost-Effectiveness Evaluation for Metastatic Colorectal Patients in an Italian Setting. *Plos One* 2014; 9:e85897. doi: 10.1371/journal.pone.0085897.
- [88] Mealing S, Ghement I, Hawkins N, Scott DA, Lescrauwaet B, Watt M, Thursz M, Lampertico P, **Mantovani L**, Morais E, Bregman B, Cucherat M. The importance of baseline viral load when assessing relative efficacy in treatment-naïve HBeAg-positive chronic hepatitis B: a systematic review and network meta-analysis. *Systematic Reviews* 2014, 3:21 doi: 10.1186/2046-4053-3-21
- [89] Kodra Y, Cavazza M, Schieppati A, De Santis M, Armeni P, Arcieri R, Calizzani G, Fattore G, Manzoli L, **Mantovani L**, Taruscio D. The social burden and quality of life of patients with haemophilia in Italy. *Blood Transfusion* 2014: Doi 10.2450/2014.0042-14s
- [90] Arcieri R, Molinari AC, Farace S, Mazza G, Garnero A, Calizzani G, Giordano P, Olioecchio E, **Mantovani L**, Manzoli L, Giangrande P. Uncovered needs in the management of inherited bleeding disorders in Italy. *Blood Transfusion* 2014: Doi 10.2450/2014.0036-14s.
- [91] Cortesi PA, Ciaccio A, Rota M, Lim JK, De Salvia S, Okolicsanyi S, Vinci M, Belli LS, **Mantovani LG**, Strazzabosco M. Management of treatment naïve Chronic Hepatitis C genotype 1 patients: A cost-effectiveness analysis of treatment options. *J Vir Hep*. DOI: 10.1111/jvh.12278.
- [92] Cortesi PA, Scalone L, **Mantovani LG**. Cost-Effectiveness Analysis of New Drugs for Chronic Hepatitis C: The Importance of Updating Utility Values. *Hepatology*; 2014: DOI: 10.1002/hep.27316
- [93] Blasi F, Cesana G, Conti S, Chiodini V, Aliberti S, Fornari C, **Mantovani LG**. The Clinical and Economic Impact of Exacerbations of Chronic Obstructive Pulmonary Disease: A Cohort of Hospitalized Patients. *PLoS ONE* 2014; 9: e101228. doi:10.1371/journal.pone.0101228.
- [94] Scalone L, Cortesi PA, **Mantovani LG**, Belisari A, Ayala F, Belloni Fortina A, et al. Clinical epidemiology of hand eczema in Italian patients accessing dermatological reference centers. *Br J Dermatol* 2014. doi: 10.1111/bjd.13220
- [95] Cortesi PA, Scalone L, **Mantovani LG**. Cost-Effectiveness Analysis of new drugs for chronic hepatitis C: the importance of updating utility values. *Hepatology* 2014: doi: 10.1002/hep.27316.

CURRICULUM VITAE - LORENZO MANTOVANI

- [96] Ageno W, **Mantovani LG**, Haas S, Kreutz R, Haupt V, Schneider J, Turpie AG. XALIA: rationale and design of a non-interventional study of rivaroxaban compared with standard therapy for initial and long-term anticoagulation in deep vein thrombosis. *Thromb J* 2014. doi: 10.1186/1477-9560-12-16.
- [97] Madotto F, Fornari C, Conti S, Chiodini V, **Mantovani LG**, Boriani G, Cesana G, . Utilization, outcomes and cost of implantable cardioverter defibrillators in Italy: a population-based analysis using healthcare administrative databases. *Glob Journal Epidemiol Pub Health*. In press
- [98] Scalone L, Cesana GC, Furneri G; Ciampichini R, Beck-Peccoz P, Chiodini V, Mangioni S; Orsi E; Fornari C, **Mantovani LG**. Burden of diabetes mellitus estimated with a longitudinal population-based study using administrative databases. *PLOS One* 2014: e113741. doi: 10.1371/journal.pone.0113741.
- [99] Zucco F, Ciampichini R, Lavano A, Costantini A, De Rose M, Poli P, Fortini G, Demartini L, De Simone E, Menardo M, Cisotto P, Meglio M, Scalone L, **Mantovani LG**. Cost-Effectiveness and Cost-Utility analysis of Spinal Cord Stimulation in patients with failed back surgery syndrome: results from the PRECISE study. *Neuromodulation*. 2015;doi: 10.1111/ner.12292.
- [100] Scalone L, Fagioli S, Ciampichini R, Gardini I, Bruno R, Pasulo L, Lucà MG, Fusco F, Gaeta L, Del Prete A, Cesana G, **Mantovani LG**. The societal burden of chronic liver diseases: results from the COME study. *BMJ Open Gastroenterology* 2015; 2: e000025. doi:10.1136/bmjgast-2014-000025,
- [101] Valente M, Cortesi PA, Lassandro G, Prasad M, Pocowski J, Molinari AC, **Mantovani LG**, Giordano P. Health Economic models in hemophilia A and utility assumptions from a clinicians perspective. *Pediatric Blood and Cancer* 2015; doi: 10.1002/pbc.25543.
- [102] Lip GYH, Rushton-Smith SK, Goldhaber SZ, Fitzmaurice DA, **Mantovani LG**, Goto S, et al. GARFIELD-AF Investigators. Does Gender Affect Anticoagulant Use for Stroke Prevention in Non-Valvular Atrial Fibrillation? The Prospective Global Anticoagulant Registry in the FIELD-Atrial Fibrillation (GARFIELD-AF). *Circulation: Cardiovascular Quality and Outcomes* 2015; 8:S12-20. doi: 10.1161/CIRCOUTCOMES.114.001556.
- [103] Cortesi PA, **Mantovani LG**, Cicaccio A, Rota M, Mazzarelli C, Cesana G, Strazzabosco M, Belli LS. Cost effectiveness of new direct acting antivirals to prevent post-liver transplant recurrent hepatitis. *American Journal of Transplantation* 2015;15:1817-26. doi: 10.1111/ajt.13320.
- [104] Rocino A, Cortesi PA, Scalone L, **Mantovani LG**, Crea R, Gringeri A; European Haemophilia Therapy Strategy Board (EHTSB). Immune tolerance induction in patients with haemophilia a and inhibitors: effectiveness and cost analysis in an European Cohort (The ITER Study). *Haemophilia* 2015 doi: 10.1111/hae.12780.
- [105] Kreutz R, Haas S, Holberg G, Lassen MR, **Mantovani LG**, Schmidt A, Turpie AG. Rivaroxaban compared with standard thromboprophylaxis after major orthopaedic surgery: co-medication interactions. *Br J Clin Pharmacol*. 2015. doi: 10.1111/bcp.12836. [Epub ahead of print] PMID: 26580706



CURRICULUM VITAE - LORENZO MANTOVANI

[106] Paoloni M, Bernetti A, Belelli A, Brignoli O, Buoso S, Caputi AP, Catani F, Coclite D, Fini M, **Mantovani L**, Migliore A, Napoletano A, Viora U, Santilli V. Appropriateness of clinical and organizational criteria for intra-articular injection therapies in osteoarthritis. A Delphi method consensus initiative among experts in Italy. *Ann Ist Super Sanita* 2015; 51:131-8. doi: 10.4415/ANN_15_02_11

[107] Ageno W, **Mantovani LG**, Haas S, Kreutz R, Monje D, Schneider J, van Eickels M, Gebel M, Zell E, Turpie AGG. Safety and effectiveness of oral rivaroxaban versus standard anticoagulation for the treatment of symptomatic deep-vein thrombosis (XALIA): an international, prospective, non-interventional study. *Lancet Haematology* 2015 DOI 10.1016/S2352-3026(15)00257-4.

[108] Lassen MR, Haas S, Kreutz R, **Mantovani LG**, Holberg G, Turpie AG. Rivaroxaban for Thromboprophylaxis After Fracture-Related Orthopedic Surgery in Routine Clinical Practice. *Clin Appl Thromb Hemost*. 2015 pii: 1076029615607303. [Epub ahead of print]

[109] Olivieri I, Cortesi PA, de Portu S, Salvarani C, Cauli A, Lubrano E, Spadaro A, Cantini F, Ciampichini R, Cutro MS, Mathieu A, Matucci-Cerinic M, Punzi L, Scarpa R, **Mantovani LG**; PACE Working Group. Long-term costs and outcomes in psoriatic arthritis patients not responding to conventional therapy treated with tumour necrosis factor inhibitors: the extension of the Psoriatic Arthritis Cost Evaluation (PACE) study. *Clin Exp Rheumatol*. 2015 Dec 3. [Epub ahead of print] PMID: 26633622.

[110] **Mantovani LG**, Cortesi PA, Strazzabosco M. Effective but costly: how to tackle difficult tradeoffs in evaluating health improving technologies in liver disease. *Hepatology* 2016. doi: 10.1002/hep.28527

[111] Ageno W, **Mantovani LG**, Haas S, Kreutz R, Monje D, Schneider J, van Eickels M, Gebel M, Zell E, Turpie AG. Real life studies and good clinical practice - Authors' reply. *Lancet Haematol* 2016. doi: 10.1016/S2352-3026(16)00027-2.

[112] **Mantovani L**, Medaglia M, Piacentini P, Tricca M, Vena GA, Voza A, Castellino G, Roccia A. Burden of Moderate-to-Severe Plaque Psoriasis and New Therapeutic Approaches (Secukinumab): An Italian Perspective. *Dermatol Ther*. 2016. [Epub ahead of print]

[113] Bassand JP, Accetta G, Camm, AJ, Cools F, Fitzmaurice DA, Fox KAA, Goldhaber SZ, Haas S, Hacke W, Kayani G, **Mantovani LG**, Misselwitz F, ten Cate H, Turpie AGG, Verheugt FWA, Kakkar AK, for the Garfield-AF Investigators. Two-year outcomes of patients with newly diagnosed atrial fibrillation: results from the Garfield-AF. *Eur Heart J* 2016. DOI: <http://dx.doi.org/10.1093/eurheartj/ehw233>

[114] Weitz, JI, Haas S, Ageno W, Angchaisuksiri P, Bounameaux H, Dalgaard Nielsen J, Goldhaber SZ, Goto S, Kayani G, **Mantovani L**, Prandoni P, Schellong S, Turpie AGG, Kakkar AK. Global Anticoagulant Registry in the Field – Venous Thromboembolism (GARFIELD-VTE): Rationale and design. *Thromb Haemost* (accepted).

Inoltre è co-autore (Group-Authorship) delle seguenti pubblicazioni



CURRICULUM VITAE - LORENZO MANTOVANI

- [1] Lassila R, Rothschild C, de Moerloose P, Richards M, Perez R, Gajek H on behalf of the **European Haemophilia Therapy Standardization Board**. Recommendations for postmarketing surveillance studies in haemophilia and other bleeding disorders. *Haemophilia* 2005; 11: 353-359.
- [2] Ludlam CA, Mannucci PM, Powderly WG, on behalf of European Inter-disciplinary, Working Group. Addressing current challenges in haemophilia care: consensus recommendations of a **European Interdisciplinary Working Group**. *Haemophilia* 2005; 11, 433-437.
- [3] Richards M, Altisent C, Batorova A, Chambost H, Dolan G, De Moerloose P, Fraga M, Hermans C, Karafoulidou A, Klamroth R, Lassila R, Rothschild C on behalf of the **European Haemophilia Therapy Standardization Board**. Should prophylaxis be used in adolescent and adult patients with severe haemophilia? An European survey of practice and outcome data. *Haemophilia* 2007; 13: 473-479.
- [4] Colvin BT, Astermark J, Fischer K, Gringeri A, Lassila R, Schramm W, Ingerselv TJ, for the **Inter-Disciplinary Working Group**. European principles of haemophilia care. *Haemophilia* 2008; 14:361-374
- [5] Hermans C, Altisent C, Batorova A, Chambost H, De Moerloose P, Karafoulidou A, Klamroth R, Richards M, White B, Dolan G on behalf of the **European Haemophilia Therapy Standardization Board**. Replacement therapy for invasive procedures in patients with haemophilia: literature review, European survey and recommendations. *Haemophilia* 2009; 15: 639-658.
- [6] Hermans C, De Moerloose P, Fischer K, Holstein K, Klamroth R, Lambert T, Lavigne-Lissanle G, Perez R, Richards M, Dolan G on behalf of the **European Haemophilia Therapy Standardization Board**. Management of acute haemarthrosis in haemophilia A without inhibitors: literature review, European survey and recommendations. *Haemophilia* 2011; 17: 383-392.
- [7] Fitzmaurice DA, Accetta G, Haas S, Kayani G, Lucas Luciardi H, Misselwitz F, Pieper K, Ten Cate H, Turpie AG, Kakkar AK; **GARFIELD-AF Investigators**. Comparison of international normalized ratio audit parameters in patients enrolled in GARFIELD-AF and treated with vitamin K antagonists. *Br J Haematol*. 2016. doi: 10.1111/bjh.14084.

Riviste italiane con peer review (selezione)

- [1] Tarricone R, **Mantovani L**, Montanelli R. Valutazione economica dell'uso di Gas Plasma di perossido di idrogeno nella sterilizzazione in ambito ospedaliero. *Mecosan* 1997; 6: 34-45.
- [2] **Mantovani LG**. Rassegne sistematiche e sintesi quantitative di valutazioni economiche: alcune considerazioni. *Mecosan* 1997; 6: 75-79.
- [3] **Mantovani LG**, Belisari A, Dobrilla G. Valutazione economica del lansoprazolo nel trattamento dei pazienti affetti da malattia da reflusso esofageo. *PharmacoEconomics Italian Research Articles* 1999; 1: 43-51.

CURRICULUM VITAE - LORENZO MANTOVANI

- [4] Scalone L, **Mantovani LG**. Valutazione economica della terapia con lisinopril ad alto verso basso dosaggio nel trattamento dei soggetti con scompenso cardiaco cronico. *Pharmacoeconomics Italian Research Articles*, 2002; 4; 45-55.
- [5] Tinelli M, **Mantovani LG**. Costi e Disabilità nei soggetti anziani. *Geriatrics and Medical Intelligence* 2002; 11: 33-40.
- [6] **Mantovani LG**. Trattamento con etanercept dei soggetti con artrite reumatoide in Italia: considerazioni economiche. *Farmeconomia e Percorsi Terapeutici* 2003;4:33-38.
- [7] **Mantovani LG**. Valutazione farmaco-economica dell'uso di tramadolo vs ketorolac nella gestione del dolore postoperatorio. *Farmeconomia e Percorsi Terapeutici* 2003; 4:11-16.
- [8] **Mantovani LG**, Berto P, D'Ausilio A, Heeg B. Costi ed effetti di Risperidone Long Acting (RLA) rispetto ad antipsicotici atipici nel trattamento dei soggetti schizofrenici in Italia. *Farmeconomia e Percorsi Terapeutici* 2004; 5: 5-11.
- [9] Ravera S, **Mantovani LG**. Valutazione dei costi associati alla terapia con taxani nel trattamento adiuvante del carcinoma della mammella in Italia. *Farmeconomia e Percorsi Terapeutici* 2006; 7: 63-69.
- [10] de Portu S, Menditto E, **Mantovani LG**. Valutazione economica dello studio CARDS. *Farmeconomia e Percorsi Terapeutici* 2006; 7: 193-197.
- [11] Baranzoni N, Scalone L, **Mantovani LG**, de Portu S, Monzini MS, Giannetti A. Validation of The Italian Version Of The Dermatology Life Quality Index. *Giornale Italiano di Dermatologia e Venereologia* 2007; 142(3): 209-14.
- [12] Baranzoni N, Scalone L, **Mantovani LG**, de Portu S, Monzini MS, Giannetti A. Validation of The Italian Version Of The Infants' Dermatitis Quality of Life and Family Dermatitis Impact Indexes. *Giornale Italiano di Dermatologia e Venereologia* 2007; 142(5): 423-432.
- [13] de Portu S, Montella S, Cammarota S, Citarella A, **Mantovani LG**. Valutazione economica dello studio PROVE-IT. *Farmeconomia e Percorsi Terapeutici* 2008; 9: 53-56.
- [14] de Portu S, Montella S, Menditto E, Cammarota S, Citarella A, **Mantovani LG**. Valutazione economica dello studio IDEAL. *Farmeconomia e Percorsi Terapeutici* 2008; 9: 49-52.
- [15] de Portu S, **Mantovani LG**, Olivieri I. Analisi di costo-utilità di abatacept nell'artrite reumatoide in Italia. *Farmeconomia e Percorsi Terapeutici* 2008; 9: 19-26.
- [16] Cristiani M, Citarella A, Belisari A, Didoni G, **Mantovani LG**, Montella S. Valutazione economica dell'impiego di saxagliptin nel trattamento del diabete di tipo 2 in Italia. *Farmeconomia e Percorsi Terapeutici* 2010; 11(2): 67-79.
- [17] **Mantovani LG**, La Torre G, Cesana GC, Ricciardi W. Health Technology Assessment. *Farmeconomia e Percorsi Terapeutici* 2011; 12(Suppl 2): 5-7.

CURRICULUM VITAE - LORENZO MANTOVANI

[18] Cesana GC, Fornari C, Chiodini V, Madotto F, Merlino L, **Mantovani LG**. DENALI: il Data Warehouse di Sanità Pubblica della Regione Lombardia. *Farmeconomia e Percorsi Terapeutici* 2011; 12(Suppl 2): 19-23.

[19] **Mantovani LG**, Fornari C, Madotto F, Riva MA, Merlino L, Chiodini V, Cesana GC. Valutazione dei processi assistenziali e del carico economico dei soggetti con ospedalizzazione incidente di infarto acuto del miocardio mediante il Data Warehouse DENALI. *Farmeconomia e Percorsi Terapeutici* 2011; 12(Suppl 2): 25-28.

[20] Mazzaglia G, Filippi A, **Mantovani LG**, Niccolai C, Cricelli J, Caputi AP, Brignoli O, Cricelli C. Epidemiologia, prevenzione e trattamento delle malattie cardiovascolari: evidenze dal database della medicina generale. *Farmeconomia e Percorsi Terapeutici* 2011; 12(Suppl 2): 29-34.

[21] de Portu S, Montella S, Cortesi P, Menditto E, **Mantovani LG**. Valutazione economica dello studio CARDS: un aggiornamento. *Farmeconomia e Percorsi Terapeutici* 2011; 12(Suppl 2): 35-40.

[22] de Portu S, Montella S, Cortesi P, Menditto E, Cammarota S, Citarella A, **Mantovani LG**. Valutazioni economiche di atorvastatina in prevenzione secondaria: un aggiornamento *Farmeconomia e Percorsi Terapeutici* 2011; 12(Suppl 2): 41-52

Libri e curatele

[1] Castellani S, **Mantovani L** (a cura di). *Farmacoconomia*. Napoli, Mediserve. 1995.

[2] Scalone L, **Mantovani LG** (editors). *Proceedings of the 25th Scientific Plenary Meeting of the EuroQol Group*. EuroQol Group. Rotterdam. 2010.

[3] **Mantovani LG**. *Health Technology Assessment. Principi, concetti, strumenti operativi*. Il Sole24ore. Milano. 2011.

[4] **Mantovani LG**, Montella S. *Le strutture di governo economico nelle aziende farmaceutiche*. Napoli, Enzo Albano Editore. 2012.

Capitoli di libro

[1] **Mantovani L**. Assistenza Territoriale (Appendice). In: Garattini L (a cura di). *Il Servizio Sanitario Inglese: Organizzazione, Servizi, Finanziamento*. Milano, Kailash Editore. 1993.

[2] **Mantovani L**. Francia. In: Garattini L. (a cura di). *Metodologie per la determinazione dei prezzi dei farmaci nei principali paesi europei*. Milano, Kailash Editore. 1993.

[3] **Mantovani L**. Germania. In: Garattini L. (a cura di). *Metodologie per la determinazione dei prezzi dei farmaci nei principali paesi europei*. Milano, Kailash Editore. 1993.

[4] Garattini L, Grilli R, **Mantovani L**, Scopelliti D. Good economic practices per gli studi di farmacoconomia. In: Marchioli R, Tognoni G (a cura di). *Cause ed effetti in Medicina*. Roma, Il Pensiero Scientifico Editore. 1994.

CURRICULUM VITAE - LORENZO MANTOVANI

- [5] **Mantovani L.** Quadro Teorico di Riferimento. In Garattini L (a cura di). *L'Intervento Privato In Sanità*. Milano, Kailash Editore. 1995.
- [6] **Mantovani LG**, Belisari A, Szucs TD. I farmaci generici: aspetti chiave e situazione internazionale. In Minghetti P, Lucioni C (a cura di). *Economia e normativa del farmaco*. Utet, Torino. 1998.
- [7] Rossetti F, **Mantovani LG**. Costi e disabilità nei pazienti anziani oncologici. In Lo russo V, Cova D, Colucci G, Calducci L. *Neoplasie dell'anziano (Vol. I)*. Bari, Ragusa Grafica Moderna. 2003.
- [8] **Mantovani LG**. Farmacoeconomia farmaceutica. In: Colombo, Vidale. *Manuale di Tecnica Farmaceutica*. Milano Editrice Ambrosiana. 2004.
- [9] de Portu, S, **Mantovani LG**. Economia Sanitaria. In Comaschi MA, Torre E. (A cura di). *Principi di Gestione e Politica Economica dei Servizi Sanitari. Parte seconda, Capitolo 3 pag. 173-180*. C.G Edizioni Medico Scientifiche. 2005.
- [10] Scalone L, de Portu S, **Mantovani LG**. Valutazione economica. In Gelmetti C (a cura di). *La scuola dell'atopia*. Springer. 2009.
- [11] **Mantovani LG**, de Portu S. Aspetti socio-economici delle spondiloartriti. In: Cantini, Mantovani, Mathieu, Olivieri, Punzi, Salvarani, Scarpa, Spada (a cura di). *Spondiloartriti: casi clinici*. Pisa, Pacini Editore. 2009
- [12] **Mantovani L**, Marcacci L. La specificità degli strumenti per misurare e valutare l'assistenza farmaceutica: passato, presente e futuro. In Nuti S, Vainieri M (a cura di). *Fiducia dei cittadini e valutazione della performance nella sanità Italiana. Una sfida aperta*. Pisa, Edizioni ETS. 2009.
- [13] de Portu S, Lama N, Morsanutto A, **Mantovani LG**. Analysis of cost data using bootstrap technique. In La Torre G (editor). *Applied epidemiology and biostatistics*. Torino, Seed, 2010.
- [14] de Portu S, **Mantovani LG**. Farmacoeconomia. In Annunziato L, Di Renzo G (a cura di) *Trattato di Farmacologia*. Napoli, Idelson Gnocchi, 2010
- [15] **Mantovani LG**, Cristiani M, Furneri G. The Economic Impact of Long-Term Oxygen Therapy. In: Dal Negro RW; Hodder RV (Eds.). *Long-term oxygen therapy. New insights and perspectives*. Springer Verlag 2012. ISBN 978-88-470-2579-0
- [16] **Mantovani LG**, Cristiani M, Furneri G. I costi dell'anemia. In: Barni S, Zinzani P (A cura di). *I retroscena dell'anemia*. Il Pensiero Scientifico Editore, Roma 2012.
- [17] Hughes D, **Mantovani LG**. Drug Utilisation Research and Pharmacoeconomics. In *Drug Utilization Research: Methods and Applications*. Almarsdottir AB, Andersen M, Benko R, Bennie M, Elseviers M, Godman B, Krska J, Poluzzi E, Taxis K, Vander Stichele R, Vlahovic-Palcevski V, Wettermark B (Eds). In press.

CURRICULUM VITAE - LORENZO MANTOVANI

Full HTA Report, Rapporti Gestionali Organizzativi

- [1] **Mantovani LG**, Cammarota S, Citarella A, de Portu S, Menditto E, Montella S, Stefanini G, Novellino E. L'uso dei farmaci in Campania Rapporto Regionale Anno 2005. ISSN: 2036-7538
- [2] **Mantovani LG**, Cammarota S, Citarella A, De Luca L, de Portu S, Iodice I, Menditto E, Putignano D, Riegler S, Novellino E. L'uso dei farmaci in Campania Rapporto Regionale Anno 2006. ISSN: 2036-7538
- [3] **Mantovani LG**, Cammarota S, Citarella A, de Portu S, Iodice I, Menditto E, Montella S, Riegler S, Novellino E. L'uso dei farmaci in Campania Rapporto Regionale Anno 2007. ISSN: 2036-7538.
- [4] **Mantovani LG**, Cammarota S, Citarella A, de Portu S, Menditto E, Montella S, Riegler S, Novellino E. L'uso dei farmaci in Campania Rapporto Regionale Anno 2008. ISSN: 2036-7538.
- [5] **Mantovani LG**, de Portu S, Cortesi P, Belisari A. Valutazione Economica del Vaccino Coniugato 13-Valente. *IJPH* 2010; 8-S1: S37-S45. In AAVV. Rapporto di Health Technology Assessment della vaccinazione anti-pneumococcica con Prevenar 13. *IJPH* 2010; 7-S1.
- [6] Barone C, Belisari A, Ciardiello F, D'Angiolella L, Furneri G, **Mantovani L**, Normanno N, Piacentini P, Pinto C. Cetuximab nel trattamento di prima linea del carcinoma metastatico del colon-retto. *Farmeconomia. Health economics and therapeutic pathways* 2012; 13(Suppl 1): 3-78.
- [7] Antonelli M, Conti G, Belisari A, D'Angiolella LS, **Mantovani LG**, Montella S, Piacentini P, Ranieri M. Dexmedetomidina nella sedazione dei pazienti in Unità di Terapia Intensiva. *Farmeconomia. Health economics and therapeutic pathways* 2013; 14(Suppl 1): 1-28.
- [8] di Pietro ML, Kheiraoui F, de Waure C, Specchia ML, Cadeddu C, Capizzi S, Gualano MR, Sferrazza A, Nicolotti N, Ferriero AM, Veneziano MA, di Nardo F, Gliubizzi MD, La Torre G, Saulle S, Zollo A, Reggio P, **Mantovani L**, Furneri G, Cortesi P. Il vaccino pneumococcico 13-valente per la prevenzione delle infezioni da *S. pneumoniae* in età adulta: una valutazione di HTA. *QJPH*: 2013;2: 1-112.

Congressi Scientifici

Il Dr Mantovani è stato:

- Co-Chairman** del VIII Congresso Annuale Europeo della *International Society of Pharmacoeconomics and Outcomes Research* (oltre 800 abstract, oltre 1400 delegati), Firenze, 6-8 Novembre 2005;
- Co-organizzatore** del 25° Meeting Annuale dell'EuroQoL Group, a Baveno (VB) 11-13 settembre 2008.
- Co-Chairman** del XVIII Congresso Annuale Europeo della *International Society of Pharmacoeconomics and Outcomes Research* (oltre 2400 abstract, circa 5300 delegati), Milano, 7-11 Novembre 2015;

CURRICULUM VITAE - LORENZO MANTOVANI

Negli ultimi 5 anni il Dr Mantovani ha effettuato oltre 100 presentazioni tra podium, poster, invited lectures e moderazioni a congressi nazionali ed internazionali.

Congressi Internazionali

- una lettura all'*European Society of Pediatric Infectious Diseases Congress*, L'Aja, Giugno 2011
- una lettura all'*European Society of Hypertension Congress*, Milano, Giugno 2011
- la moderazione di un simposio all'*European Association of Hospital Pharmacists Congress*, Milano, Marzo 2012
- co-authorship di 3 presentazioni orali e la moderazione di una sessione all'*International Society for Pharmacoeconomics and Outcomes Research European Congress*, Berlino, Novembre 2012
- la moderazione di un simposio all'*European Association of Hospital Pharmacists*, Parigi, Marzo 2013
- una lettura in sessione plenaria del Midterm Congress della International Society for PharmacoEpidemiology (ISPE), Monaco di Baviera, Aprile 2013
- una lettura al *Global Addiction and EUROPAD Congress*, Pisa, Maggio 2013
- la moderazione di una sessione all'*International Society for Pharmacoeconomics and Outcomes Research European Congress*, Dublin, Novembre 2013
- una lettura al Congresso della *European Hematology Association*, Milano, Giugno 2014
- la moderazione di un *Issue Panel* all'*International Society for Pharmacoeconomics and Outcomes Research European Congress*, Amsterdam, Novembre 2014
- la moderazione di una *Plenary Session*, di un *Workshop* e di un *Policy Forum* all'*International Society for Pharmacoeconomics and Outcomes Research European Congress*, Milano, Novembre 2015

Congressi Nazionali

Le letture e le presentazioni orali sono state effettuate in diverse edizioni dei seguenti congressi: SITI (Congressi Nazionali e Conferenza Nazionale di Sanità Pubblica), SIF, AISF, FADOI, SIMG, SICP, SID, AIOM, SIR, CROI, SIPREC, SSFA, SIFO, AMEF, SIC, ANMDO, AICE, SIAARTI, SIN, SIFEIT etc.

Invited lectures

Ha inoltre tenuto *invited lectures* sui temi di economia sanitaria e farmacoconomia organizzate da istituzioni scientifiche, incluse:

- Thrombosis Research Institute, London, UK (Ottobre 2012)
- Yale University Liver Center, Yale University School of Medicine, New Haven, CT, USA (Marzo 2014)

Attività editoriale e di referee

Oltre alla partecipazione alle attività editoriali di diverse riviste nazionali ed internazionali come descritto in precedenza, il Dr Mantovani ha svolto attività di *referee* per le seguenti riviste: *Annals of Oncology*, *Human Reproduction*, *Journal of Hypertension*, *Journal of Thrombosis and Haemostasis*, *Pharmacoeconomics*, *Pharmacological Research*; *Journal of Endocrinological Investigation*; *Drugs in Research and Development*; *Critical Reviews in Oncology/Hematology*; *Vascular Health and Risk Management*; *Value in Health*, *Pharmacoepidemiology and Drug Safety*, *European Journal of Health Economics*, *BMC Health Services Research*, *Scandinavian Journal of Public Health*, *Thrombosis and Haemostasis*, *Hepatology*, *Health Policy*, *Osteoporosis*

CURRICULUM VITAE - LORENZO MANTOVANI

International, Annals of the Rheumatic Diseases, American Journal of Hematology, Journal of Diabetes and its Complications, Plos One, Circulation.

Indici Bibliometrici e di Impatto della Ricerca (al luglio 2016)

Impact Factor: 492; 358 quale autore rilevante

Impact Factor medio: 4.69; 5.04 quale autore rilevante

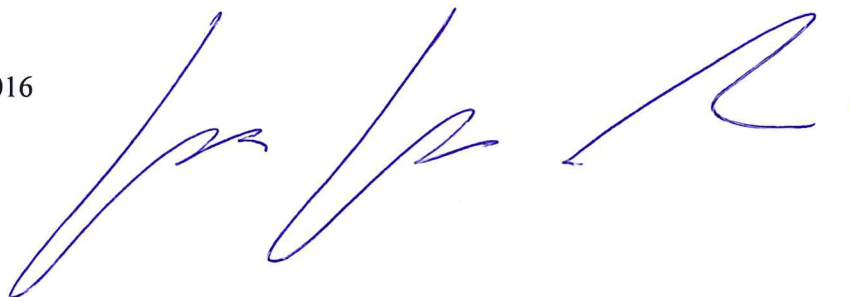
Hirsch Index: Scholar: 31; Scopus: 26

Number of citations: Scholar: 3734; Scopus: oltre 2600

Researchgate RG Score: 46.91 (top 2.5% worldwide);

Il professor Mantovani occupa attualmente il decimo posto (quarto europeo, primo italiano), nel ranking mondiale di Google Scholar Citations della categoria "Health Technology Assessment" (<https://scholar.google.it/citations?user=gx15sHIAAAAAJ&hl=it>, e https://scholar.google.it/citations?view_op=search_authors&hl=it&mauthors=label:health_technology_assessment accesso 13 luglio 2016)

In Fede, Monza, 13 luglio 2016



RIASSUNTO DELL'ESPERIENZA SPECIFICA DEL PROFESSOR LORENZO GIOVANNI MANTOVANI NELLA DISCIPLINA OGGETTO DEL BANDO

Pubblicazioni Scientifiche

Il Professor Mantovani è Co-Autore di 120 papers* attinenti alla materia oggetto del bando e di 4 FULL-HTA Report (di due dei quali è stato coordinatore).

Impact Factor: 492; 358 quale autore rilevante

Impact Factor medio: 4.69; 5.04 quale autore rilevante

Hirsch Index: Scholar: 31; Scopus: 26

Number of citations: Scholar: 3734; Scopus: oltre 2600

Researchgate RG Score: 46.91 (top 2.5% worldwide);

Il professor Mantovani occupa attualmente il decimo posto (quarto europeo, primo italiano), nel ranking mondiale di Google Scholar Citations della categoria "Health Technology Assessment" (<https://scholar.google.it/citations?user=gx15sHIAAAAJ&hl=it>, e https://scholar.google.it/citations?view_op=search_authors&hl=it&mauthors=label:health_technology_assessment accesso 13 luglio 2016)

Nel 2011 il Dottor Mantovani ha inoltre curato per il Sole 24ore Editore il libro "Health Technology Assessment. Principi, concetti, strumenti operativi".

Negli ultimi 5 anni il Professor Mantovani ha 6 pubblicazioni su riviste con Impact Factor superiore a 10, in 4 delle quali quale autore rilevante, incluso un full paper sul New England Journal of Medicine quale ultimo autore (con seniority).

Attività Istituzionale

Il Prof Mantovani ha fornito supporto scientifico a 11 Valutazioni del programma regionale lombardo di HTA/VTS (DGR 7856/2008)§. E' coordinatore del Master di II Livello In Valutazione e Gestione delle Tecnologie e dei Servizi Sanitario dell'Università degli Studi di Milano Bicocca.

Il Professor Mantovani è membro del Gruppo di Lavoro di HTA della Società Italiana di Diabetologia (SID) e del Gruppo di Lavoro di HTA della Società Italiana di Igiene e Medicina Preventiva e Sanità Pubblica (SITI).

Il Professor Mantovani ha ricevuto diversi premi internazionali sulla materia oggetto del bando.

Esperienza Manageriale

Quale Direttore Scientifico di Fondazione Charta e quale Docente Universitario, il Professor Mantovani coordina da oltre 15 anni un Gruppo di Ricerca Multidisciplinare in ambito di HTA. Tale gruppo, la cui composizione quali-quantitativa è stata variabile nel tempo, è attualmente composto da 10 collaboratori di ricerca, oltre al personale amministrativo.

Note

*i numeri si riferiscono alle sole riviste internazionali indicizzate, tralasciando le decine di pubblicazioni scientifiche nazionali.

§come testimoniato dal seguente link di Regione Lombardia http://www.google.it/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=2&ved=0ahUKEwj29ZL9js_LAhUGqXIKHeFvDAMQFggjMAE&url=http%3A%2F%2Fwww.arca.regione.lombardia.it%2Fshared%2Fccurl%2F789%2F387%2FMonitoraggio%2520060911%2520VTS-HTA%2520RL%25202010-11.doc&usg=AFQjCNE0eOm1Og_065EITq8Lq13RaRsbCA&sig2=K0yf3QAPqDfgoZj3EE50VQ

Neuro 13 luglio 2016

