

## **CRISTINA MONTOMOLI**

<b>Afferenza</b>	Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina Sperimentale e Forense, Università di Pavia
<b>Posizione attuale</b>	Professore Ordinario di Statistica Medica, MED/01, Università di Pavia (da giugno 2015) – Direttore del Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina Sperimentale e Forense, Università di Pavia (da ottobre 2018)
<b>Posizioni precedenti</b>	Professore Associato di Statistica Medica, MED/01, Università di Pavia (2005 – 2015) Ricercatore Universitario di Statistica Medica, MED/01, Università di Pavia (2000 – 2005)

### **Formazione**

<b>1982</b>	Maturità Scientifica (60/60), Liceo Scientifico “G. Carducci”	Piombino (LI)
<b>1988</b>	Laurea in Scienze Biologiche, indirizzo Biofisico (108/110)	Università di Pisa
<b>1990</b>	Diploma di Specializzazione “Statistique appliquée à la Médecine, option Epidémiologie	Università di Parigi VI
<b>1991</b>	Diploma di Specializzazione in Statistica Sanitaria (50/50 cum laude)	Università di Pavia
<b>1994</b>	Dottorato di Ricerca in Sanità Pubblica e Medicina di Comunità	Università di Sassari

### **Attività professionale e scientifica degli ultimi 10 anni**

<b>2021-2024</b>	<b>Direttore</b> del Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina sperimentale e forense, Università di Pavia
<b>2018-2021</b>	<b>Direttore</b> del Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina sperimentale e forense, Università di Pavia
<b>2019-2024</b>	<b>Componente</b> del Senato Accademico dell’Università di Pavia
<b>2015-2018</b>	<b>Vice-direttore</b> del Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina sperimentale e forense, Università di Pavia
<b>2019-2022</b>	<b>Presidente</b> dei corsi di Laurea in Scienze Motorie (L22, LM67 e LM68)
<b>2016-2019</b>	<b>Presidente</b> dei corsi di Laurea in Scienze Motorie (L22, LM67 e LM68)
<b>2018</b>	<b>Delegato del Rettore</b> allo Sport
<b>2020-2022</b>	<b>Presidente</b> del Comitato Etico della Istituti Clinici Scientifici ICS Maugeri di Pavia

<b>2017-2019</b>	<b>Vice Presidente</b> del Comitato Etico della Istituti Clinici Scientifici ICS Maugeri di Pavia, come esperto biostatistico
<b>2014-oggi</b>	<b>Componente</b> del Comitato Tecnico Scientifico del <i>Servizio Assistenza e Integrazione Studenti Disabili e con DSA (SAISD)</i> , Università di Pavia
<b>2012-oggi</b>	<b>Responsabile</b> dell'Unità operativa di Biostatistica ed Epidemiologia Clinica del Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina Sperimentale e Forense
<b>2012-2018</b>	<b>Componente</b> della Giunta del Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina Sperimentale e Forense, Università di Pavia
<b>2013-2020</b>	<b>Executive editor</b> della rivista <i>Epidemiology, Biostatistics and Public Health</i>
<b>2010-2018</b>	<b>Coordinatore</b> della Scuola di Specializzazione in Statistica Medica e Biometria, Università di Pavia
<b>2012-oggi</b>	<b>Coordinatore</b> del Master di II livello in Biostatistica e Metodologia epidemiologica
<b>2010- 2016</b>	<b>Componente</b> del <i>Clinical Trial Quality Team</i> , Istituto Neurologico “C. Besta”, Milano
<b>2009-2011</b>	<b>Presidente</b> della Società Italiana di Statistica Medica ed Epidemiologia Clinica (SISMEC)
<b>2007 - 2013</b>	<b>Componente</b> del Comitato Etico, come esperto biostatistico, della Fondazione Istituto Neurologico C. Mondino, Pavia
<b>2005 - 2007</b>	<b>Segretaria</b> della Società Italiana di Statistica Medica ed Epidemiologia Clinica (SISMEC)
<b>2004 - 2009</b>	<b>Componente</b> , in qualità di esperto epidemiologo, della commissione Vaccini della Regione Lombardia
<b>2004 - 2006</b>	<b>Componente</b> del comitato scientifico dello studio “HERA: Epidemiological study on the risk of death due to unknown or ill defined causes during the first two years of life”, coordinated by the Italian Health Institute (Istituto Superiore di Sanità), Roma
<b>2004 - 2006</b>	<b>Componente</b> del Gruppo di lavoro della Regione Lombardia per la messa a punto delle linee guida “Gestione e prevenzione dei casi di Sudden Infant Death Syndrome (SIDS)”

#### Partecipazione scientifica a progetti di ricerca internazionali e nazionali

<b>Periodo</b>	<b>Progetto</b>	<b>Ruolo</b>
<b>2004-2005</b>	Dipartimento Nazionale Politiche Antidroga “Indagine multicentrica sulle realtà terapeutico-assistenziali per soggetti in comorbilità tra disturbi da uso di sostanze e altri disturbi mentali”	Responsabile unità

<b>2006-2008</b>	Ministero dell'Università e della Ricerca PRIN 2006 "Morbidity and mortality in childhood: risk factors and incidence"	Coordinatore progetto
<b>2007-2009</b>	Ministero della Salute RF 2005 "Molecular mechanisms and mortality in a cohort of 45000 newborns with electrocardiographic screening – MOCOO"	Responsabile unità
<b>2007-2009</b>	Ministero della Salute RF 2006 "Epilepsies in the first years of life: guidelines on diagnostic therapeutic paths"	Responsabile unità
<b>2007-2009</b>	Ministero della Salute RF 2007 conv. 32 "Genome-wide association study to identify novel risk loci for severe obesity"	Responsabile unità
<b>2008-2010</b>	Ministero della Salute RF 2006 "Predictivity and prevention of sudden infant death: electrocardiographic markers, molecular diagnosis, psychological and economic impact"	Responsabile unità
<b>2010-2012</b>	Fondazione Mariani, Milano Grant R-10-83 "Quality of Life in very low birth weight children: development and validation of a self-reported questionnaire"	Responsabile unità
<b>2011-2012</b>	Ministero Istruzione, Università e Ricerca, Cooperazione interuniversitaria internazionale	Coordinatore progetto
<b>2011-2013</b>	CCM Ministero della Salute "Analisi ragionata dei piani regionali della prevenzione previsti dal piano Nazionale della Prevenzione 2010-2012"	Responsabile unità
<b>2012-2013</b>	Lifelong Learning Programme Erasmus "International education for training traffic accident reconstruction specialists"	Coordinatore progetto
<b>2012-2015</b>	Progetto Europeo MOVE "Reducing the Harm and the Burden of injuries and human loss caused by road traffic crashes and addressing injuries demands through effective interventions REHABIL-AID"	Responsabile unità
<b>2015-2021</b>	ENI spa Progetto EPI-EST : esposizioni ambientali e salute pubblica	Responsabile scientifico
<b>2019-2021</b>	ENI spa "Salute dei lavoratori nei siti produttivi"	Responsabile scientifico
<b>2021-2023</b>	Federazione Italiana Sclerosi Multipla FISM "Air Pollution as a possible trigger of Inflammation in multiple sclerosis (API)"	Responsabile unità
<b>2020-2021</b>	Cariplo "Data Science for science and society – 2020" Progetto "Chronic diseases management after the CoViD-19 epidemic trigger. Capturing data, generating evidence, suggesting actions for health protection. The CHANCE Project"	Responsabile unità

## **Profilo scientifico e professionale**

Nel corso della sua attività scientifica si è occupata sia di aspetti metodologici che applicativi nel campo di studi epidemiologici sulla popolazione generale e di epidemiologia clinica. I principali settori di ricerca attuali, nell'ambito della sanità pubblica, riguardano lo studio dei determinanti della salute, con particolare riferimento alle malattie cronico-degenerative, l'analisi della distribuzione geografica delle malattie, lo studio dei fattori di rischio ambientali e occupazionali, studi di epidemiologia generale e clinica, la valutazione di scale di misura e di questionari e la valutazione dell'efficacia dei trattamenti. Ha attive consolidate collaborazioni di ricerca con enti pubblici e privati italiani (Università di Milano Bicocca, Università dell'Insubria, ATS di Pavia; ATS di Lodi, Centro di ricerca interdipartimentale per la Sclerosi Multipla – CRISM, Istituto Neurologico Nazionale Mondino, Pavia; Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano; IRCCS Policlinico San Donato, Milano; Istituto Auxologico Italiano, Milano), con istituti stranieri (Human Biological Data Interchange, Philadelphia; Medical School, Hannover, Germania; Technological Educational Institute (TEI) of Crete, Grecia) e collaborazioni di didattica (Columbia University di New York, Department of Biostatistics; Università di West Timisoara, Romania). È coordinatrice di un gruppo di ricerca che partecipa attivamente a progetti nazionali e internazionali.

L'attività di ricerca svolta si è concretizzata in più di 116 lavori a stampa su riviste indicizzate, 4 capitoli di libri, 2 monografie e oltre 100 abstract di congressi pubblicati su riviste o in proceedings. Il numero totale di citazioni Scopus è 3154, H-index=30 (Orcid 0000-0002-8526-5846).

## **Didattica**

A partire dall'anno accademico 2000-2001 ad oggi le sono stati attribuiti incarichi di insegnamento di Statistica Medica ed Epidemiologia presso la facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Pavia, nell'ambito di corsi di laurea triennale e magistrale e scuole di specializzazione, con una media di circa 20 CFU/anno. È titolare del corso di Statistica per il corso triennale di Scienze Motorie e del corso di Statistica Medica per il corso di laurea magistrale in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive e Adattate. Dal 2014 è componente del Collegio Docenti del dottorato di ricerca in Psychology, Neuroscience and Data Science dell'Università di Pavia, è stata componente del Collegio Docenti del dottorato di ricerca in Psicologia e Scienze Statistiche e Sanitarie (Psychology, Health and Statistical Sciences) (cicli XXVII-XXIX) e precedentemente del dottorato in Sanità Pubblica, Scienze Sanitarie e Formative (Public Health and Education) (cicli XXII-XXVI).

Nel 2001 è stato visiting professor presso l'Università di Baghdad, Iraq per un progetto di cooperazione tra l'Università degli Studi di Pavia e l'Università di Baghdad.

Dall'a.a. 2012-13 ad oggi è coordinatore del Master di II livello in Biostatistica e Metodologia epidemiologica dell'Università di Pavia.

## **Publications 2018-2021**

- Bergamaschi R, Montomoli C. Air pollution is a risk factor for multiple sclerosis - Yes. *Mult Scler.* 2021 Dec;27(14):2137-2138. doi: 10.1177/13524585211035953. Epub 2021 Oct 22. PMID: 34676793.
- Bergamaschi R, Mallucci G, Fusco S, Montomoli C. Disability and mortality in a cohort of MS patients: how the real-world scenario is changed. *J Neurol.* 2022 Jan 14. doi: 10.1007/s00415-021-10940-9. Epub ahead of print. PMID: 35029742.

- Schindler A, Pizzorni N, Cereda E, Cosentino G, Avenali M, Montomoli C, et al Consensus on the treatment of dysphagia in Parkinson's disease. *J Neurol Sci.* 2021 Sep 27;430:120008. doi: 10.1016/j.jns.2021.120008. Epub ahead of print. PMID: 34624796.
- Cosentino G, Avenali M, Schindler A, Pizzorni N, Montomoli C, et al. A multinational consensus on dysphagia in Parkinson's disease: screening, diagnosis and prognostic value. *J Neurol.* 2021 Aug 21. doi: 10.1007/s00415-021-10739-8. Epub ahead of print. PMID: 34417870.
- Correale L, Buzzachera CF, Liberali G, Codrons E, Mallucci G, Vandoni M, Montomoli C, Bergamaschi R. Effects of Combined Endurance and Resistance Training in Women With Multiple Sclerosis: A Randomized Controlled Study. *Front Neurol.* 2021 Aug 5;12:698460. doi: 10.3389/fneur.2021.698460. PMID: 34421801; PMCID: PMC8374042.
- Pavese C, Scivoletto G, Puci MV, Schubert M, Curt A, Finazzi Agrò E, Montomoli C, Kessler TM. External Validation Confirms Validity of a Simple Model to Predict Bowel Outcome After Traumatic Spinal Cord Injury. *Neurorehabil Neural Repair.* 2021 Aug;35(8):659-662. doi: 10.1177/15459683211023191. Epub 2021 Jun 11. PMID: 34114519.
- Brancaccio M, Mennitti C, Gentile A, Correale L, Buzzachera CF, Ferraris C, Montomoli C, Frisso G, Borrelli P, Scudiero O. Effects of the COVID-19 Pandemic on Job Activity, Dietary Behaviours and Physical Activity Habits of University Population of Naples, Federico II-Italy. *Int J Environ Res Public Health.* 2021 Feb 5;18(4):1502. doi: 10.3390/ijerph18041502. PMID: 33562476; PMCID: PMC7915794.
- Bergamaschi R, Monti MC, Trivelli L, Mallucci G, Gerosa L, Pisoni E, Montomoli C. PM2.5 exposure as a risk factor for multiple sclerosis. An ecological study with a Bayesian mapping approach. *Environ Sci Pollut Res Int.* 2021 Jan;28(3):2804-2809.
- Belloni E, Tentoni S, Puci MV, Bortolotto C, Bottinelli O, Cellina M, Gibelli D, Rosti C, Oliva G, Montomoli C, Preda L, Calliada F, Scagnelli P. Patient Perception of Musculoskeletal MR: A Survey Research. *Curr Med Imaging.* 2020;16(9):1154-1160
- Pistono C, Monti MC, Marchesi N, Boiocchi C, Campagnoli LIM, Morlotti D, Cuccia M, Govoni S, Montomoli C, Mallucci G, Bergamaschi R, Pascale A. Unraveling a new player in multiple sclerosis pathogenesis: The RNA-binding protein HuR. *Mult Scler Relat Disord.* 2020 Jun;41:102048.
- Puci MV, Loi F, Ferraro OE, Cappai S, Rolesu S, Montomoli C. COVID-19 Trend Estimation in the Elderly Italian Region of Sardinia. *Front Public Health.* 2020 Apr 24;8:153.
- Codella R, Puci MV, Vandoni M, Correale L, Galvani C, Togni F, Casolo F, Passi A, Orizio C, Alberti G, Esposito F, Montomoli C, La Torre A. School self-efficacy is affected by gender and motor skills: findings from an Italian study. *PeerJ.* 2020 Apr 29;8:e8949.
- Raglio A, Bellandi D, Gianotti M, Zancacchi E, Gnesi M, Monti MC, Montomoli C, Vico F, Imbriani C, Giorgi I, Imbriani M. Daily music listening to reduce work-related stress: a randomized controlled pilot trial. *J Public Health (Oxf).* 2020 Feb 28;42(1):e81-e87.
- Pistono C, Monti MC, Boiocchi C, Berzolari FG, Osera C, Mallucci G, Cuccia M, Pascale A, Montomoli C, Bergamaschi R. Response to oxidative stress of peripheral blood mononuclear cells from multiple sclerosis patients and healthy controls. *Cell Stress Chaperones.* 2020 Jan;25(1):81-91.
- Ferraro OE, Puci MV, Montomoli C, Rolesu S, Cappai S, Loi F. Official Data and Analytical Forecasts: Differences and Similarities Among Coronavirus Disease (COVID-19) Confirmed Cases and Deaths. *Front Med (Lausanne).* 2020 May 19;7:239.
- Bergamaschi R, Monti MC, Trivelli L, Introcaso VP, Mallucci G, Borrelli P, Gerosa L, Montomoli C. Increased prevalence of multiple sclerosis and clusters of different disease risk in Northern Italy. *Neurol Sci.* 2020 May;41(5):1089-1095.
- Ferraro OE, Guido D, Verri A, Borrelli P, Puci MV, Oddone E, Gnesi M, Monti MC, Gigli Berzolari F, Villani S, Cerra C, Migliazza S, Imbriani M, Pelissero G, Montomoli C.

- Epidemiological analysis on the hospitalization from neurological diseases in the Province of Pavia (Lombardy Region, Northern Italy). *Epidemiol Prev.* 2019 Jul-Aug;43(4):286-294. Italian.
- Vandoni M, Correale L, Puci MV, Galvani C, Codella R, Togni F, La Torre A, Casolo F, Passi A, Orizio C, Montomoli C. Six minute walk distance and reference values in healthy Italian children: A cross-sectional study. *PLoS One.* 2018 Oct 15;13(10):e0205792.
  - Mallucci G, Annovazzi P, Miante S, Torri-Clerici V, Matta M, La Gioia S, Cavarretta R, Mantero V, Costantini G, D'Ambrosio V, Zaffaroni M, Ghezzi A, Perini P, Rossi S, Bertolotto A, Rottoli MR, Rovaris M, Balgera R, Cavalla P, Montomoli C, Bergamaschi R. Two-year real-life efficacy, tolerability and safety of dimethyl fumarate in an Italian multicentre study. *J Neurol.* 2018 Aug;265(8):1850-1859.
  - Rosso GL, Candura S, Perotto M, Caramella M, Montomoli C. Falling asleep at the wheel and distracted driving. The High-Risk Professional Drivers study. *Med Lav.* 2018 Mar 27;109(3):190-200.
  - Belloni E, Tentoni S, Puci MV, Avogliero F, Della Latta D, Storti S, Alberti B, Bottoni A, Bortolotto C, Fiorina I, Montomoli C, Chiappino D. Effect of iodinated contrast medium on thyroid function: a study in children undergoing cardiac computed tomography. *Pediatr Radiol.* 2018 Sep;48(10):1417-1422.
  - Crocamo C, Bartoli F, Montomoli C, Carrà G. Predicting Young Adults Binge Drinking in Nightlife Scenes: An Evaluation of the D-ARIANNA Risk Estimation Model. *J Addict Med.* 2018 Sep/Oct;12(5):401-409.
  - Acerbi F, Brnow M, Schebesch KM, Höhne J, Cavallo C, De Laurentis C, Eoli M, Anghileri E, Servida M, Boffano C, Pollo B, Schiariti M, Visintini S, Montomoli C, Bosio L, La Corte E, Brnow G, Brawanski A, Ferroli P. Fluorescein-Guided Surgery for Resection of High-Grade Gliomas: A Multicentric Prospective Phase II Study (FLUOGLIO). *Clin Cancer Res.* 2018 Jan 1;24(1):52-61

La sottoscritta è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, la sottoscritta autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03.

Pavia, febbraio 2022