

CRISTINA MONTOMOLI

Afferenza	Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina Sperimentale e Forense, Università di Pavia
Posizione attuale	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)
Posizioni precedenti	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

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

Attività professionale e scientifica degli ultimi 10 anni

2018-2021	Direttore del Dipartimento di Sanità Pubblica, medicina sperimentale e forense, Università di Pavia
2015-2018	Vice-direttore del Dipartimento di Sanità Pubblica, medicina sperimentale e forense, Università di Pavia
2016-2019	Presidente dei corsi di Laurea in Scienze Motorie (L22, LM67 e LM68)
2018	Delegato del Rettore allo Sport
2020-2021	Presidente del Comitato Etico della Istituti Clinici Scientifici ICS Maugeri di Pavia
2017-2019	Vice Presidente del Comitato Etico della Istituti Clinici Scientifici ICS Maugeri di Pavia, come esperto biostatistico
2014-2018	Componente del Comitato Tecnico Scientifico del Servizio Assistenza e Integrazione Studenti Disabili e con DSA (SAISD), Università di Pavia
2012-oggi	Responsabile dell’Unità operativa di Biostatistica ed Epidemiologia Clinica del Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina Sperimentale e Forense

2012-2018	Componente della Giunta del Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina Sperimentale e Forense, Università di Pavia
2013-2020	Executive editor della rivista Epidemiology, Biostatistics and Public Health
2010-2018	Coordinatore della Scuola di Specializzazione in Statistica Medica e Biometria, Università di Pavia
2012-2021	Coordinatore del Master in Biostatistica e Metodologia epidemiologica
2010- 2016	Componente del <i>Clinical Trial Quality Team</i> , Istituto Neurologico “C. Besta”, Milano
2009-2011	Presidente della Società Italiana di Statistica Medica ed Epidemiologia Clinica (SISMEC)
2007 - 2013	Componente del Comitato Etico, come esperto biostatistico, della Fondazione Istituto Neurologico C. Mondino, Pavia
2005 - 2007	Segretaria della Società Italiana di Statistica Medica ed Epidemiologia Clinica (SISMEC)
2004 - 2009	Componente , in qualità di esperto epidemiologo, della commissione Vaccini della Regione Lombardia
2004 - 2006	Componente 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
2004 - 2006	Componente 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

Periodo	Progetto	Ruolo
2004-2005	Dipartimento Nazionale Politiche Antidroga “Indagine multicentrica sulle realtà terapeutico-assistenziali per soggetti in comorbidità tra disturbi da uso di sostanze e altri disturbi mentali”	Responsabile unità
2006-2008	Ministero dell’Università e della Ricerca PRIN 2006 “Morbidity and mortality in childhood: risk factors and incidence”	Coordinatore progetto
2007-2009	Ministero della Salute RF 2005 “Molecular mechanisms and mortality in a cohort of 45000 newborns with electrocardiographic screening – MOCOO”	Responsabile unità
2007-2009	Ministero della Salute RF 2006 “Epilepsies in the first years of life: guidelines on diagnostic therapeutic paths”	Responsabile unità

2007-2009	Ministero della Salute RF 2007 conv. 32 “Genome-wide association study to identify novel risk loci for severe obesity”	Responsabile unità
2008-2010	Ministero della Salute RF 2006 “Predictivity and prevention of sudden infant death: electrocardiographic markers, molecular diagnosis, psychological and economic impact”	Responsabile unità
2010-2012	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
2011-2012	Ministero Istruzione, Università e Ricerca, Cooperazione interuniversitaria internazionale	Coordinatore progetto
2011-2013	CCM Ministero della Salute "Analisi ragionata dei piani regionali della prevenzione previsti dal piano Nazionale della Prevenzione 2010-2012"	Responsabile unità
2012-2013	Lifelong Learning Programme Erasmus “International education for training traffic accident reconstruction specialists”	Coordinatore progetto
2012-2015	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
2015-2021	ENI spa Progetto EPI-EST : esposizioni ambientali e salute pubblica	Responsabile scientifico
2019-2021	ENI spa “Salute dei lavoratori nei siti produttivi”	Responsabile scientifico

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 circa 100 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 2551, H-index=28.

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 Psicologia, neuroscienze e statistica medica 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 2016-2021

- 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, Miente 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, Ferrolì 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.

- Popa I, Ferraro OE, Orsi C, Morandi A, Montomoli C. Bicycle helmet use patterns in Italy. A description and analysis of survey data from an Italian friends of cycling association. *Accid Anal Prev*. 2017 Nov;108:268-274.
- Raglio A, Gnesi M, Monti MC, Oasi O, Gianotti M, Attardo L, Gontero G, Morotti L, Boffelli S, Imbriani C, Montomoli C, Imbriani M. The Music Therapy Session Assessment Scale (MT-SAS): Validation of a new tool for music therapy process evaluation. *Clin Psychol Psychother*. 2017 Nov;24(6):O1547-O1561.
- Bergamaschi R, Cortese A, Pichiecchio A, Berzolari FG, Borrelli P, Mallucci G, Bollati V, Romani A, Nosari G, Villa S, Montomoli C. Air pollution is associated to the multiple sclerosis inflammatory activity as measured by brain MRI. *Mult Scler*. 2017 Aug 1:1352458517726866
- Rossi A, Gnesi M, Montomoli C, Chirico G, Malerba L, Merabet LB; NAVEG Study Group, Fazzi E. Neonatal Assessment Visual European Grid (NAVEG): Unveiling neurological risk. *Infant Behav Dev*. 2017 Nov;49:21-30
- Brenna G, Antozzi C, Montomoli C, Baggi F, Mantegazza R; INCB-MG Group. A propensity score analysis for comparison of T-3b and VATET in myasthenia gravis. *Neurology*. 2017 Jul 11;89(2):189-195.
- Carrà G, Crocamo C, Borrelli P, Tabacchi T, Bartoli F, Popa I, Montomoli C, Clerici M. Area-Level Deprivation and Adverse Consequences in People With Substance Use Disorders: Findings From the Psychiatric and Addictive Dual Disorder in Italy (PADDI) Study. *Subst Use Misuse*. 2017 Mar 21;52(4):451-458.
- Rosso GL, Montomoli C, Morini L, Candura SM. Seven years of workplace drug testing in Italy: a systematic review and meta-analysis. *Drug Test Anal*. 2017 Mar 17.
- Orsi C, Montomoli C, Otte D, Morandi A. Road accidents involving bicycles: configurations and injuries. *Int J Inj Contr Saf Promot*. 2017 Jan 24:1-10. doi: 10.1080/17457300.2016.1278239. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 28118767.
- Monti MC, Guido D, Montomoli C, et al. Is Geo-Environmental Exposure a Risk Factor for Multiple Sclerosis? A Population-Based Cross-Sectional Study in South-Western Sardinia. *PLoS One*. 2016 Sep 26;11(9):e0163313.
- Boiocchi C, Monti MC, Osera C, Mallucci G, Pistono C, Ferraro OE, Nosari G, Romani A, Cuccia M, Govoni S, Pascale A, Montomoli C, Bergamaschi R. Heat shock protein 70-hom gene polymorphism and protein expression in multiple sclerosis. *J Neuroimmunol*. 2016 Sep 15;298:189-93.
- Olivieri I, Bova SM, Fazzi E, Ricci D, Tinelli F, Montomoli C, Rezzani C, Balottin U, Orcesi S; SOLE VLBWI Questionnaire Study Group. Patient-reported outcomes measure for children born preterm: validation of the SOLE VLBWI Questionnaire, a new quality of life self-assessment tool. *Dev Med Child Neurol* 2016 Sep;58(9):957-64
- Rosso GL, Montomoli C, Candura SM. Poor weight control, alcoholic beverage consumption and sudden sleep onset at the wheel among Italian truck drivers: A preliminary pilot study. *Int J Occup Med Environ Health*. 2016;29(3):405-16

- Monti MC, Borrelli P, Nosetti L, Tajè S, Perotti M, Bonarrigo D, Stramba Badiale M, Montomoli C. Incidence of apparent life-threatening events and post-neonatal risk factors. *Acta Paediatr.* 2017 Feb;106(2):204-210.
- Mattioli F, Bellomi F, Stampatori C, Provinciali L, Compagnucci L, Uccelli A, Pardini M, Santuccio G, Fregonese G, Pattini M, Allegri B, Clerici R, Lattuada A, Montomoli C, et al. Two Years Follow up of Domain Specific Cognitive Training in Relapsing Remitting Multiple Sclerosis: A Randomized Clinical Trial. *Front Behav Neurosci.* 2016 Feb 23;10:28.
- Bergamaschi R, Montomoli C. Modeling the course and outcomes of MS is statistical twaddle-No. *Mult Scler.* 2016 Feb;22(2):142-4
- D'Arrigo S, Gavazzi F, Alfei E, Zuffardi O, Montomoli C, et al. The Diagnostic Yield of Array Comparative Genomic Hybridization Is High Regardless of Severity of Intellectual Disability/Developmental Delay in Children. *J Child Neurol.* 2016 May;31(6):691-9.
- Rosso GL, Montomoli C, Candura SM. AUDIT-C score and its association with risky behaviours among professional drivers. *Int J Drug Policy.* 2016 Feb;28:128-32.
- Antozzi C, Brenna G, Baggi F, Camera G, Maggi L, Rezzani C, Montomoli C, Mantegazza R. Validation of the Besta neurological institute rating scale for myasthenia gravis. *Muscle Nerve.* 2016 Jan;53(1):32-7.

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, 8 marzo 2021

F.To. Cristina Montomoli