

## **CRISTINA MONTOMOLI**

Nata a Piombino (LI), il 27 ottobre 1963, coniugata, due figli

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <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)   |
| <b>Posizioni precedenti</b> | Professore Associato di Statistica Medica, MED/01, Università di Pavia (2005 – 2015)<br>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   |

### **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, Università di Parma, 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 80 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 1856, H-index=21.

## Attività professionale e scientifica degli ultimi 10 anni

- 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)
- 2017-2019** **Componente** 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
- 2013-oggi** **Executive editor** della rivista *Epidemiology, Biostatistics and Public Health*
- 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
- 2010-2018** **Coordinatore** della Scuola di Specializzazione in Statistica Medica e Biometria, Università di Pavia
- 2010- 2016** **Componente** del *Clinical Trial Quality Team*, Istituto Neurologico “C. Besta”, Milano
- 2009-2011** **Presidente** della Società Italiana di Statistica Medica ed Epidemiologia Clinica (SISMEC)
- 2008 - oggi** **Direttore** del CIRSS, Centro Interdipartimentale di Studi e Ricerche sulla Sicurezza Stradale
- 2007 - 2013** **Componente** del Comitato Etico, come esperto biostatistico, della Fondazione Istituto Neurologico C. Mondino, Pavia
- 2007 - 2012** **Executive editor** della rivista *Biomedical Statistics and Clinical Epidemiology*
- 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 gruppo di lavoro della Regione Lombardia per la predisposizione delle linee guida sul “Management and prevention of Sudden Infant Death Syndrome (SIDS) cases“
- 2004 - 2006** **Componente** del direttivo dello studio “HERA: Epidemiological study on the risk of death due to unknown or ill defined causes during the first two years of life”, coordinato dall'Istituto Superiore di Sanità, Roma

## 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 comorbidità 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 |

## 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 Educazione Motoria Preventiva ed Adattata dalla loro istituzione.

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.

## Publicazioni 2012-2017

- 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. doi: 10.1002/dta.2189. [Epub ahead of print] Review. PubMed PMID: 28304140.
- 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. doi: 10.1371/journal.pone.0163313
- 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.* 2016 Mar 6. doi: 10.1111/apa.13391.[Epub ahead of print]
- 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.
- Bergamaschi R, Montomoli C, Mallucci G, et al. BREMSO: a simple score to predict early the natural course of multiple sclerosis. *Eur J Neurol.* 2015 Jun;22(6):981-9.
- Mattioli F, Stampatori C, Bellomi F, Danni M, Compagnucci L, Uccelli A, Pardini M, Santuccio G, Fregonese G, Pattini M, Allegri B, Clerici R, Lattuada A, Montomoli C, Corso B, Capra R. A RCT Comparing Specific Intensive Cognitive Training to Aspecific Psychological Intervention in RRMS: The SMICT Study. *Front Neurol.* 2015 Jan 13;5:278.
- Carrà G, Crocamo C, Borrelli P, Popa I, Ornaghi A, Montomoli C, Clerici M. Correlates of dependence and treatment for substance use among people with comorbid severe mental and substance use disorders: findings from the "Psychiatric and Addictive Dual Disorder in Italy (PADDI)" Study. *Compr Psychiatry.* 2015 Apr;58:152-9.
- Mattioli F, Stampatori C, Bellomi F, Scarpazza C, Galli P, Guarneri C, Corso B, Montomoli C, et al. Assessing executive function with the D-KEFS sorting test: normative data for a sample of the Italian adult population. *Neurol Sci.* 2014 Dec;35(12):1895-902.
- Mandia D, Ferraro OE, Nosari G, Montomoli C, Zardini E, Bergamaschi R. Environmental factors and multiple sclerosis severity: a descriptive study. *Int J Environ Res Public Health.* 2014 Jun 19;11(6):6417-32.
- Boiocchi C, Osera C, Monti MC, Ferraro OE, Govoni S, Cuccia M, Montomoli C, Pascale A, Bergamaschi R. Are Hsp70 protein expression and genetic polymorphism implicated in multiple sclerosis inflammation? *J Neuroimmunol.* 2014 Mar 15;268(1-2):84-8.
- Orsi C, Ferraro OE, Montomoli C, Otte D, Morandi A. Alcohol consumption, helmet use and head trauma in cycling collisions in Germany. *Accid Anal Prev.* 2014 Apr;65:97-104.

- Bergamaschi R, Agnello M, Colombo E, Della Giovanna M, Montomoli C, et al. Detection of clinical relapses in multiple sclerosis cohorts: construction and validation of a model based on administrative data. *Neurol Sci.* 2014 Feb;35(2):265-9.
- Marchioni E, Ravaglia S, Montomoli C, et al. Postinfectious neurologic syndromes: a prospective cohort study. *Neurology.* 2013 Mar 5;80(10):882-9.
- Baggi F, Andretta F, Maggi L, Confalonieri P, Morandi L, Salerno F, Bernasconi P, Montomoli C, Barberis M, Mantegazza R, Antozzi C. Complete stable remission and autoantibody specificity in myasthenia gravis. *Neurology.* 2013 Jan 8;80(2):188-95.
- Montomoli C, Citterio A, Piccolo G, Cioccale R, Ferretti VV, Fratti C, Bergamaschi R, Cosi VE. Epidemiology and geographical variation of myasthenia gravis in the province of Pavia, Italy. *Neuroepidemiology.* 2012;38(2):100-5. Lamperti M, Subert M, Cortellazzi P, Vailati D, Borrelli P, Montomoli C, D'Onofrio G, Caldiroli D. Is a neutral head position safer than 45-degree neck rotation during ultrasound-guided internal jugular vein cannulation? Results of a randomized controlled clinical trial. *Anesth Analg.* 2012 Apr;114(4):777-84.

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, 23 marzo 2017

*Cristina Montomoli*