

Curriculum Vitae Europass



Informazioni personali

Cognome/i nome/i
Indirizzo/i
Telefono/i
Email
Nazionalità
Data di nascita
Sesso

Borelli, Massimo

Settori di competenza

Esperienza professionale in Italia

Date
Funzione o posto occupato
Mansioni e responsabilità
Datore di lavoro
Tipo o settore d'attività

Biomarcatori clinici. Modelli statistici.

2013 – oggi
Professore a contratto
Biostatistica
Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca
Università Magna Græcia di Catanzaro

Date
Funzione o posto occupato
Mansioni e responsabilità
Datore di lavoro
Tipo o settore d'attività

2001 – oggi
Dipendente pubblico part-time
Insegnante di matematica
Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca
Istituto Statale Istruzione Superiore 'S. de Sandrinelli', via P.Veronese 3, 34137, Trieste

Date
Funzione o posto occupato
Mansioni e responsabilità
Datore di lavoro
Tipo o settore d'attività

2018 – 2023
Lecturer
Medical Statistics
the Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics
Advanced Master in Medical Physics

Date
Funzione o posto occupato
Mansioni e responsabilità
Datore di lavoro
Tipo o settore d'attività

2019 – 2023
Consulente Esperto
Statistica Medica
Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia
CE.FOR.MED. Centro Regionale di Formazione per l'Area delle Cure Primarie

Date	2017 – 2022
Funzione o posto occupato	Insegnante a contratto
Mansioni e responsabilità	Epidemiologia e Statistica Medica
Datore di lavoro	Fondazione ITS 'A. Volta', AREA Science Park, Basovizza, Trieste
Tipo o settore d'attività	Istituto Tecnico Superiore per le Nuove Tecnologie della Vita
Date	1999 – 2020
Funzione o posto occupato	Professore a contratto
Mansioni e responsabilità	Biostatistica; Informatica
Datore di lavoro	Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca
Tipo o settore d'attività	Università di Trieste
Date	2003 – 2008
Funzione o posto occupato	Consulente
Mansioni e responsabilità	Responsabile Scientifico
Datore di lavoro	T&B e Associati, SrL, Trieste
Tipo o settore d'attività	Finanziamenti Regionali ed Europei
Esperienza professionale all'Estero	
Date	2009
Funzione o posto occupato	Consulente
Mansioni e responsabilità	Creazione di algoritmi di detezone delle asincronie respiratorie
Datore di lavoro	Fundació Parc Taulí, Universitat Autònoma de Barcelona
Tipo o settore d'attività	Telemedicina
Date	1994 – 2000
Funzione o posto occupato	Lavoratore temporaneo
Mansioni e responsabilità	Insegnante di matematica
Datore di lavoro	Ministero degli Affari Esteri
Tipo o settore d'attività	scuola 'S.M.S.I.' Rovigno d'Istria, Croazia
Istruzione e formazione	
Date	2008 – 2012
Certificato o diploma ottenuto	Dottore di Ricerca in Neuroscienze e Scienze Cognitive
Principali materie	Modelli ad effetti misti; controllo neurale della ventilazione meccanica
Nome e tipo d'istituto	Università di Trieste
Classificazione internazionale	ISCED 84 Doctoral Academic, Level 8 EQF Doctorate
Date	2008 – 2009
Certificato o diploma ottenuto	Attestato di frequenza
Principali materie	Biostatistica
Nome e tipo d'istituto	Erasmus University, Rotterdam
Date	2007
Certificato o diploma ottenuto	Attestato di frequenza
Principali materie	Statistics and applied probability in Life Sciences
Nome e tipo d'istituto	Centro Internazionale di Fisica Teorica, Trieste
Date	8 luglio 1993
Certificato o diploma ottenuto	Laurea in matematica con voto 104/110

Principali materie
Nome e tipo d'istituto
Classificazione internazionale

Capacità e competenze professionali

Madrelingua/e
Altre lingue

Autovalutazione
Livello europeo^(*)

Inglese
Spagnolo
Croato
Francese

Capacità e competenze tecniche e informatiche

Ulteriori informazioni

Premi e riconoscimenti

Affiliazioni

Brevetti

Pubblicazioni

Fisica matematica; equazioni nonlineari alle derivate parziali
Università di Trieste
ISCED 746 Master equivalent level academic, Level 7 EQF Postgraduate Diploma

Italiano

Inglese, Spagnolo, Croato, Francese

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1 Proficient	C2 Proficient	B2 Independ.	B2 Independ.	C2 Proficient
A1 Beginner	A1 Beginner	A1 Beginner	A1 Beginner	A1 Beginner
A1 Beginner	A1 Beginner	A1 Beginner	A1 Beginner	A1 Beginner
A1 Beginner	A1 Beginner	A1 Beginner	A1 Beginner	A1 Beginner

^(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Algoritmi: creazione, codifica e programmazione nei linguaggi R e Python
Analisi dei dati: disegni sperimentali cross-section o longitudinali/gerarchici nelle scienze della vita, medicochirurgiche, sociali (R, Bioconductor)
Modellazione quantitativa in ambiente deterministico o aleatorio
Scrittura tecnica
Produttività personale: MS Office, Open Office, $\text{\LaTeX}$, Beamer, Cmap, Gimp
Pagine web: HTML, NVU

2018 - Medaglia d'oro JMIG Olympics per la pubblicazione scientifica n. 46.

2007 - oggi: Membro del Board Editoriale del *Journal of Workplace Learning*, Emerald Group Publishing Limited
2012 - 2018: SGS Qualicert auditor
2012 - 2018: fondatore e presidente della Associazione di Promozione Sociale EXPERO

2021 - Brevetto numero 102019000004155, *Metodo Diagnostico per Sarcoma uterino*; Annalisa Di Cello, Massimo Borelli, Marco Franzon, Fulvio Zullo.

2017 - Brevetto numero 102016000103298, *Metodo per il riconoscimento semplificato delle asincronie respiratorie in pazienti in terapia intensiva soggetti a respirazione assistita*; Umberto Lucangelo, Francesco Fabris, Luca Bortolussi, Alberto Casagrande, Massimo Borelli, Francesco Quintavalle

Pubblicazioni Scientifiche

68. Ludovico Abenavoli, Giuseppe Guido Maria Scarlata, Maria Luisa Gambardella, Caterina Battaglia, Massimo Borelli, Francesco Manti, and Domenico Laganà. Combined model as a predictor of hepatocellular carcinoma: A pilot study comparing liver segmental volume ratio and liver vein to cava attenuation. *Journal of Clinical Medicine*, 2025.
Manuscript ID: jcm-3684391, Accepted: 15 June 2025
67. Ludovico Abenavoli, Giuseppe Scarlata, Massimo Borelli, Evelina Suraci, Raffaella Marasco, Maria Imeneo, Rocco Spagnuolo, and Francesco Luzzi. Use of metabolic scores and lipid ratios to predict metabolic dysfunction-associated steatotic liver disease onset in patients with inflammatory bowel diseases. *Journal of Clinical Medicine*, 14(9):2973, 2025.
PMID: 40364004

66. Selene Barone, Lucia Cevidanes, Tecla Bocchino, Ambra Michelotti, Massimo Borelli, and Amerigo Giudice.
Mandibular second molar impaction: introducing a novel and validated 3d classification system.
BMC Oral Health, 24(1209), 2024.
PMID: 39390567
65. Enrico Maria Trecarichi, Vincenzo Olivadese, Chiara Davoli, Salvatore Rotundo, Francesca Serapide, Rosaria Lionello, Bruno Tassone, Valentina La Gamba, Paolo Fusco, Alessandro Russo, Massimo Borelli, and Carlo Torti.
Evolution of in-hospital patient characteristics and predictors of death in the covid-19 pandemic across four waves: are they moving targets with implications for patient care?
Frontiers in Public Health, 11:1280835, 2024.
DOI: 10.3389/fpubh.2023.1280835
64. Massimo Borelli.
Commentary to wan et al. (2014): Estimating the standard deviation from the sample size and range or quartiles, 2023.
DOI: 10.48550/arXiv.2310.12550
63. Federica Jiritano, Giuseppe Filiberto Serraino, Michele Di Mauro, Massimo Borelli, Roberto Scrofani, Leonardo Patanè, Elena Caporali, Matteo Matteucci, Dario Fina, Mariusz Kowalewski, Francesco Pollari, Theodor Fischlein, Giuseppe Visichio, Domenico Paparella, Giosuè Falcetta, Andrea Colli, Pasquale Mastroberro, Giangiuseppe Cappabianca, and Roberto Lorusso.
Platelet reduction after aortic bioprosthesis implantation: Results from the portrait study.
Journal of Clinical Medicine (ISSN 2077-0383), 12(23):7414, 2023.
PMID: 10.3390/jcm12237414
62. Salvatore Rotundo, Massimo Borelli, Vincenzo Scaglione, Rosaria Lionello, Flavia Biamonte, Vincenzo Olivadese, Angela Quirino, Helen Linda Morrone, Giovanni Matera, Francesco Saverio Costanzo, et al.
Interleukin 6/lymphocyte as a proposed predictive index for covid-19 patients treated with monoclonal antibodies.
Clinical and Experimental Medicine, pages 1–7, 2023.
PMID: 37097384
61. Carlo Pegani, Giovanni Buttignon, Annarita Tullio, Marcello Naccarato, Paolo Mangano, Serena Rakar, Enrico Fabris, Federico Nadalin, Vincenzo Mione, Gian Luigi Gigli, Simone Lorenzuti, Leonardo Spedicato, Paolo Passadore, Daniela Pavan, Cristina Lutman, Manila Andrian, Massimo Borelli, Stefano Novello, Rita Belfiore, Chiara Daneluzzi, Gianfranco Sinagra, and Alberto Peratoner.
The impact of covid-19 on myocardial infarctions, strokes and out-of-hospital cardiopulmonary arrests: an observational retrospective study on time-sensitive disorders in the friuli venezia giulia region (italy).
International Journal of Emergency Medicine, 15(1):1–7, 2022.
PMID: 36581807
60. Giuseppe Ricci, Federica Scrimin, Andrea Sartore, Massimo Borelli, Gabriella Zito, Federico Romano, and Guglielmo Stabile.
Characteristics of submucous myomas and the risk of anemia.
Medicina, 58(11):1652, 2022.
PMID: 36422191
59. Annalisa Di Cello, Massimo Borelli, Marco Franzon, and Fulvio Zullo.
The new algorithm for the risk assessment in uterine lesions (raul).
International Journal of Gynecological Cancer, 32(Suppl 2), 2022.
10.1007/s40520-022-02181-1
58. Roberto Luzzati, Marina De Luca, Gianfranco Sanson, Massimo Borelli, Gianni Biolo, Donatella Giacomazzi, Verena Zerbato, and Stefano Di Bella.
Potential of outpatient steroid therapy in elderly patients with early covid-19.
Aging Clinical and Experimental Research, 10.1007/s40520-022-02181-1, 2022

57. Fabio Fais, Reda Juskeviciene, Veronica Verona Francardo, Stephanie Mateos, Manuela Guyard, Cécile Viollet, Samuel Constant, Massimo Borelli, and Ilja Hohenfeld.
Drug-free nasal spray as a barrier against sars-cov-2 and its delta variant: safety and efficacy in human nasal airway epithelia.
International Journal of Molecular Sciences, 23(7):4062, 2022.
PMID: 35409423s
56. Prisco Piscitelli, Alessandro Miani, Leonardo Setti, Gianluigi De Gennaro, Xavier Rodo, Begona Artinano, Elena Vara, Lisa Rancan, Javier Arias, Fabrizio Passarini, Pierluigi Barbieri, Alberto Pallavicini, Alessandro Parente, Edoardo Cavalieri D'Oro, Claudio De Maio, Francesco Saladino, Massimo Borelli, Elena Colicino, Luiz Marcos G. Goncalves, Gianluca Di Tanna, Annamaria Colao, Giovanni S. Leonardi, Andrea Baccarelli, Francesca Dominici, John P.A. Ioannidis, and José L. Domingo.
The role of outdoor and indoor air quality in the spread of sars-cov-2: Overview and recommendations by the research group on covid-19 and particulate matter (rescop commission).
Environmental Research, 211:113038, 2022.
PMID: 35231456
55. Alessia Di Gilio, Jolanda Palmisani, Gianrocco Ventrella, Laura Facchini, Annamaria Catino, Niccolò Varesano, Pamela Pizzutilo, Domenico Galetta, Massimo Borelli, Pierluigi Barbieri, Sabina Licen, and Gianluigi de Gennaro.
Breath analysis: Comparison among methodological approaches for breath sampling.
Molecules, 25(24), 2020.
PMID: 33321824
54. Leonardo Setti, Fabrizio Passarini, Gianluigi De Gennaro, Pierluigi Barbieri, Maria Grazia Perrone, Andrea Piazzalunga, Massimo Borelli, Jolanda Palmisani, Alessia Di Gilio, Prisco Piscitelli, and Alessandro Miani.
The potential role of particulate matter in the spreading of covid-19 in northern Italy: First observational study based on initial epidemic diffusion.
British Medical Journal Open, 10(10), 2020.
PMID: 32973066
53. Paola Quaresima, Federica Visconti, Eusebio Chiefari, Maria Mirabelli, Massimo Borelli, Patrizia Caroleo, Daniela Foti, Luigi Puccio, Roberta Venturella, Costantino Di Carlo, and Antonio Brunetti.
Appropriate timing of gestational diabetes mellitus diagnosis in medium- and low-risk women: effectiveness of the Italian NHS recommendations in preventing fetal macrosomia.
Journal of Diabetes Research, 2020(5393952):8, 2020.
PMID: 33015192
52. Pasquale Losurdo, Lucia Paiano, Natasa Samardzic, Paola Germani, Laura Bernardi, Massimo Borelli, Barbara Pozzetto, Nicolò de Manzini, and Marina Bortul.
Impact of lockdown for sars-cov-2 (covid-19) on surgical site infection rates: a monocentric observational cohort study.
Updates in Surgery, 72(4):1263–1271, 2020.
PMID: 32926340
51. Marco R. Pastore, Chiara De Giacinto, Gabriella Cirigliano, Gianluca Turco, Massimo Borelli, and Daniele Tognetto.
Comparative analysis of 23-, 25-, and 27-gauge forceps stiffness and related displacement.
European Journal of Ophthalmology, 10.1177/1120672120926861, 2020.
PMID: 32460546
50. Leonardo Setti, Fabrizio Passarini, Gianluigi De Gennaro, Pierluigi Barbieri, Maria Grazia Perrone, Massimo Borelli, Jolanda Palmisani, Alessia Di Gilio, Prisco Piscitelli, and Alessandro Miani.
Airborne transmission route of covid-19: Why 2 meters/6 feet of inter-personal distance could not be enough.
International journal of environmental research and public health, 17(8):2932, 2020.
PMID: 32340347

49. Leonardo Setti, Fabrizio Passarini, Gianluigi De Gennaro, Pierluigi Barbieri, Maria Grazia Perrone, Massimo Borelli, Jolanda Palmisani, Alessia Di Gilio, Valentina Torboli, Alberto Pallavicini, Maurizio Ruscio, Prisco Piscitelli, and Alessandro Miani. Sars-cov-2rna found on particulate matter of bergamo in northern italy: First evidence. *nvironmental Research*, 188, 2020.
PMID: 32526492
48. Annalisa Di Cello, Massimo Borelli, Maria Luisa Marra, Marco Franzon, Pietro D'Alessandro, Costantino Di Carlo, Roberta Venturella, and Fulvio Zullo. A more accurate method to interpret lactate dehydrogenase (ldh) isoenzymes' results in patients with uterine masses. *European Journal of Obstetrics and Gynecology and Reproductive Biology*, 236:143 – 147, 2019.
PMID: 30925450
47. Daniele Tognetto, Marco R. Pastore, Gabriella Cirigliano, Rossella D'Aloisio, Massimo Borelli, and Chiara De Giacinto. Long-term intraocular pressure after uncomplicated pars plana vitrectomy for idiopathic epiretinal membrane. *Retina*, 39(1):163–171, 2017.
PMID: 29160783
46. Roberta Venturella, Daniela Lico, Massimo Borelli, Maria G. Imbrogno, Gabriele Cevenini, Errico Zupi, Fulvio Zullo, and Michele Morelli. Three to five years later: long-term effects on ovarian function of prophylactic bilateral salpingectomy. *Journal of Minimally Invasive Gynecology*, 24(1):145–150, 2017.
PMID: 27621194
45. Carmelo Capula, Eusebio Chiefari, Massimo Borelli, Rosa Oliverio, Anna Vero, Daniela Foti, Luigi Puccio, Antonio Brunetti, and Raffaella Vero. A new predictive tool for the early risk assessment of gestational diabetes mellitus. *Primary Care Diabetes*, 10(5):315–323, 2016.
PMID: 27268754
44. Umberto Lucangelo, Miloš Ajčević, Agostino Accardo, Massimo Borelli, Alberto Peratoner, Lucia Comuzzi, and Walter A. Zin. Flow-i ventilator performance in the presence of a circle system leak. *Journal of Clinical Monitoring and Computing*, Epub, 2016.
PMID: 27062381
43. Thomas Lanzicher, Valentina Martinelli, Carlin S. Long, Giorgia Del Favero, Luca Puzzi, Massimo Borelli, Luisa Mestroni, Matthew R.G. Taylor, and Orfeo Sbaizero. Afm single-cell force spectroscopy links altered nuclear and cytoskeletal mechanics to defective cell adhesion in cardiac myocytes with a nuclear lamin mutation. *Nucleus*, 6(5):394–407, 2015.
PMID: 26309016
42. Giuseppe Ricci, Marilena Granzotto, Stefania Luppi, Elena Giolo, Monica Martinelli, Gabriella Zito, and Massimo Borelli. Effect of seminal leukocytes on in vitro fertilization and intracytoplasmic sperm injection outcomes. *Fertility and Sterility*, 104(1):87–93, 2015
41. Roberto Luzzati, Chiara Rosin, Giacomazzi Daniela, Maristella Menoncello, and Massimo Borelli. Targeted antibiotic therapy combined with conservative surgery in the treatment of recurrent diabetic foot infection. In *European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases*, page P1814. ESCMID, 2014
40. Federica Polo, Massimo Borelli, Michela Mottica, Emanuele Quarin, Giorgio Lorenzon, Stefano Giacomini, and Sara Cervai. Back in the line: A diversity management case study to involve blue collars with functional limitations. In Jorge F. S. Gomes and Joaquim P. Coelho, editors, *Values in Shock: The role of contrasting management, economic, and religious paradigms in the workplace*, pages 245–252. ISSWOV - International Society for the Study of Work and Organizational Values, 2014

39. Sara Bufo, Ezio Bartocci, Guido Sanguinetti, Massimo Borelli, Umberto Lucangelo, and Luca Bortolussi.
Temporal logic based monitoring of assisted ventilation in intensive care patients.
In Leveraging Applications of Formal Methods, Verification and Validation. Specialized Techniques and Applications, pages 391–403. Springer, 2014
38. Roberto Luzzati, Silvia Cavinato, Maria Luisa Deiana, Chiara Rosin, Cristina Maurel, and Massimo Borelli.
Epidemiology and outcome of nosocomial candidemia in elderly patients admitted prevalently in medical wards.
Aging clinical and experimental research, 27(2):131–137, 2015
37. Sara Cervai, Luca Cian, Alicia Berlanga, Massimo Borelli, and Tauno Kekäle.
Assessing the quality of the learning outcome in vocational education: the expero model.
Journal of Workplace Learning, 25(3):198–210, 2013
36. Sara De Iudicibus, Gabriele Stocco, Gaetano Castronovo, Camillo Pico, Roberto Racano, Massimo Borelli, Lorenzo Bevilacqua, Roberto Di Lenarda, Fiora Bartoli, and Giuliana Decorti.
Effect of periodontal therapy on the course of cyclosporin-induced gingival overgrowth: role of abcb1 and pai-1 gene polymorphisms.
Quintessence international (Berlin, Germany: 1985), 44(3):249–260, 2013
35. Andrea Sartore, Francesco De Seta, Gianpaolo Maso, Giuseppe Ricci, Salvatore Alberico, Massimo Borelli, and Secondo Guaschino.
The effects of uterine fundal pressure (kristeller maneuver) on pelvic floor function after vaginal delivery.
Archives of gynecology and obstetrics, 286(5):1135–1139, 2012
34. Lluís Blanch, Bernat Sales, Jaume Montanya, Umberto Lucangelo, Oscar Garcia-Esquirol, Ana Villagra, Encarna Chacon, Anna Estruga, Massimo Borelli, Ma Jose Burgueño, et al.
Validation of the better care® system to detect ineffective efforts during expiration in mechanically ventilated patients: a pilot study.
Intensive care medicine, 38(5):772–780, 2012
33. Massimo Borelli, Fabrizio Zanconati, Luca Bortolussi, Fabiola Giudici, Giulia Barbatì, and Lucio Torelli.
Statistics and histopathology: a mixed-effects model approach to digital image analysis.
PATHOLOGICA, 104(3):161–162, 2012
32. Lucio Torelli, Giulia Barbatì, Massimo Borelli, Fabrizio Zanconati, and Fabiola Giudici.
Mammography screening in trieste: data quality, assessment of indicators and impact on the population.
PATHOLOGICA, 104(3):118–119, 2012
31. Pierpaolo Busan, Alessandro D'Ausilio, Massimo Borelli, Fabrizio Monti, Giovanna Pelamatti, Gilberto Pizzolato, and Luciano Fadiga.
Motor excitability evaluation in developmental stuttering: A transcranial magnetic stimulation study.
Cortex, 49(3):781–792, 2013
30. Umberto Lucangelo, Walter A Zin, Luca Fontanesi, Vittorio Antonaglia, Alberto Peratoner, Massimo Ferluga, Emanuele Marras, Massimo Borelli, Matteo Ciccolini, and Giorgio Berlot.
Early short-term application of high-frequency percussive ventilation improves gas exchange in hypoxemic patients.
Respiration, 84(5):369–376, 2011
29. Giorgio Berlot, Michele C Vassallo, Nicola Busetto, Monica Bianchi, Francesca Zornada, Ivana Rosato, Fabiana Tartamella, Lara Prisco, Federica Bigotto, Tiziana Bigolin, et al.
Relationship between the timing of administration of igm and iga enriched immunoglobulins in patients with severe sepsis and septic shock and the outcome: A retrospective analysis.
Journal of critical care, 27(2):167–171, 2012

28. R Luzzati, M Confalonieri, A Cazzadori, P Della Loggia, R Cifaldi, C Fabris, M Biolo, M Borelli, C Longo, and E Concia.
Prolonged hospitalisation for immigrants and high risk patients with positive smear pulmonary tuberculosis.
Monaldi Arch Chest Dis, 75(2):141–145, 2011
27. Alessandro Tavano, Pierpaolo Busan, Massimo Borelli, and Giovanna Pelamatti.
Risperidone reduces tic-like motor behaviors and linguistic dysfluencies in severe persistent developmental stuttering.
Journal of clinical psychopharmacology, 31(1):131–134, 2011
26. O. Garcia-Esquirol, B. Sales, J. Montanya, E. Chacon, A. Estruga, A. Villagra, M. Borelli, U. Lucangelo, G. Murias, R. Fernandez, J. Gonzales, and L. Blanch.
Validation of an automatic continuous system to detect expiratory asynchronies during mechanical ventilation.
In *E.S.I.C.M. Barcellona 2010, 23rd Annual Congress*, page S349. *Int. Care Med.* 36(2), 2010
25. A. Estruga, E. Chacon, B. Sales, J. Montanya, R. Jam, O. Garcia-Esquirol, A. Villagra, G. Murias, R. Fernandez, M. Borelli, U. Lucangelo, and L. Blanch.
Nursing detection of expiratory patient-ventilator asynchronies during mechanical ventilation.
In *E.S.I.C.M. Barcellona 2010, 23rd Annual Congress*, page S342. *Int. Care Med.* 36(2), 2010
24. L. Blanch, B. Sales, R. Fernandez, O. Garcia-Esquirol, A. Estruga, E. Chacon, J. Montanya, A. Villagra, M. Borelli, U. Lucangelo, A. Hernandez, G.M Albaiceta, E. Fernandez-Mondejar, and G. Murias.
Clinical application of a computerized alarm system for mechanically ventilated patients: a pilot study.
In *E.S.I.C.M. Barcellona 2010, 23rd Annual Congress*, page S111. *Int. Care Med.* 36(2), 2010
23. Umberto Lucangelo, Agostino Accardo, Alessandro Bernardi, Massimo Ferluga, Massimo Borelli, Vittorio Antonaglia, Fabio Riscica, and Walter A Zin.
Gas distribution in a two-compartment model ventilated in high-frequency percussive and pressure-controlled modes.
Intensive care medicine, 36(12):2125–2131, 2010
22. Pierpaolo Busan, Piero Paolo Battaglini, Massimo Borelli, Pasquale Evaristo, Fabrizio Monti, and Giovanna Pelamatti.
Investigating the efficacy of paroxetine in developmental stuttering.
Clinical neuropharmacology, 32(4):183–188, 2009
21. M. Borelli, S. Cervai, L. Cian, C. Concini, B.A. Fabbro, S. Giacomini, G. Lorenzon, and M. Mottica.
Why can it be useful for work psychologists to apply adaptive randomization.
In *E.A.W.O.P. Santiago de Compostela 2009, 14th European Congress of Work and Organizational Psychology*, 2009
20. S. Cervai, L. Cian, M. Borelli, C. Concini, B.A. Fabbro, S. Giacomini, G. Lorenzon, and M. Mottica.
Job re-design for blue collars con poor physical functional ability.
In *E.A.W.O.P. Santiago de Compostela 2009, 14th European Congress of Work and Organizational Psychology*, 2009
19. S. Cervai, M. Borelli, and T. Kekäle.
Organizational culture in eu schools: which quality model can be effective?
In *E.A.W.O.P. Santiago de Compostela 2009, 14th European Congress of Work and Organizational Psychology*, 2009
18. S. Cervai, L. Cian, and M. Borelli.
New methods to investigate the symbolic part of the brand image.
In *E.A.W.O.P. Santiago de Compostela 2009, 14th European Congress of Work and Organizational Psychology*, 2009
17. S. Cervai, L. Cian, M. Borelli, and B.A. Fabbro.
A model to evaluate the learning outcome and to achieve a certification of the competences in the vocational training.
In *E.A.W.O.P. Santiago de Compostela 2009, 14th European Congress of Work and Organizational Psychology*, 2009

16. Umberto Lucangelo, Vittorio Antonaglia, Walter A Zin, Marco Confalonieri, Massimo Borelli, Mario Columban, Silvio Cassio, Irene Batticci, Massimo Ferluga, Maurizio Cortale, et al.
High-frequency percussive ventilation improves perioperatively clinical evolution in pulmonary resection.
Critical care medicine, 37(5):1663–1669, 2009
15. Tauno Kekäle, Petra de Weerd-Nederhof, Sara Cervai, and Massimo Borelli.
The “dos and don’ts” of writing a journal article.
Journal of Workplace Learning, 21(1):71–80, 2009
14. M. Viviani, H.K.F. van Saene, U. Lucangelo, M. Borelli, E. Momesso, L. Silvestri, and G. Berlot.
Classifying icu infections is only worthwhile if it impacts management.
In G. Della Rocca, F. Giordano, and A. De Monte, editors, *Proceedings Book of the 21st Anesthesia and ICU Symposium Alpe Adria, Udine, 5-6 September 2008*. SIIARTI, 2008
13. M. Borelli, S. Cervai, and P.P. Battaglini.
Why mixed models are so few used?
In *I.C.P. Berlin 2008, XXIX International Congress of Psychology*, 2008
12. S. Cervai and M. Borelli.
How does mood influence creative performance.
In *I.C.P. Berlin 2008, XXIX International Congress of Psychology*, 2008
11. Umberto Lucangelo, Walter A Zin, Vittorio Antonaglia, and Massimo Borelli.
Does polyurethane impact endotracheal cuff pressure?
Critical care medicine, 36(7):2219–2220, 2008
10. Massimo Borelli, Umberto Lucangelo, and Lluís Blanch.
Pressure-volume curves: Useful in clinical practice.
In R. Kuhlen, R. Moreno, M. Ranieri, and A. Rhodes, editors, *Controversies in Intensive Care Medicine*. Berlin, 2008
9. S. Cervai, L. Cian, M. Borelli, and B.A. Fabbro.
Expero - a model to assess the quality of the learning outcome.
In *Achieving Excellence and Quality in Education, Teaching and Learning*. IASK - International Association for the Scientific Knowledge, Aveiro, 2008
8. Umberto Lucangelo, Francesca Bernabe, Sara Vatua, Giada Degrassi, Ana Villagra, Rafael Fernandez, Pablo V Romero, Pilar Saura, Massimo Borelli, and Lluís Blanch.
Prognostic value of different dead space indices in mechanically ventilated patients with acute lung injury and ards.
CHEST Journal, 133(1):62–71, 2008
7. Umberto Lucangelo, Walter A Zin, Vittorio Antonaglia, Lara Petrucci, Marino Viviani, Giovanni Buscema, Massimo Borelli, and Giorgio Berlot.
Effect of positive expiratory pressure and type of tracheal cuff on the incidence of aspiration in mechanically ventilated patients in an intensive care unit.
Critical care medicine, 36(2):409–413, 2008
6. Sara Cervai, Massimo Borelli, and Tauno Kekäle.
Features of organisational culture in european schools con a focus on the different approaches of total quality management.
In *13th European Congress of Work and Organizational Psychology*, 2007
5. Luca Bortolussi, Massimo Borelli, and Andrea Sgarro.
Maximum possibility vs. maximum likelihood decisions.
In D. Dubois, E.P. Klement, and R. Mesiar, editors, *Fuzzy Sets, Probability, and Statistics - Gaps and Bridges*, pages 12–15. J. Kepler Universität Linz, 2007
4. Sara Cervai, Massimo Borelli, and Renza Polano.
Percezione del rischio della criminalità urbana.
In A. Crescentini, A. Sada, and L. Giossi, editors, *Elogio della sicurezza - Aspetti multidisciplinari tra scienza e pratica*. Vita e Pensiero, Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano, 2007
3. Massimo Borelli and Andrea Sgarro.
A possibilistic distance for sequences of equal and unequal length.
In C. Calude and Gh. Păun, editors, *Finite VS Infinite: Contributions to an Eternal Dilemma*, pages 35–43. London, 2000

2. Massimo Borelli.
Some qualitative aspects of a nonlinear heat equation with variable coefficients.
Glasnik Matematički, 31(2):283–287, 1996
1. Massimo Borelli and Maura Ughi.
The fast diffusion equation with strong absorption: the instantaneous shrinking phenomenon.
Rendiconti dell'Istituto di Matematica, XXVI:109–140, 1994
- Pubblicazioni Didattiche**
11. Massimo Borelli and Dante Pattini.
Tecnologia, didattica e inclusività nell'esperienza di insegnamento in un istituto professionale di secondo grado.
In D. Cesareni and N. Sansone, editors, *Innovazione e Tecnologie digitali: tra continuità e cambiamento*, volume 6, pages 144–147. Nea Science, 2016
10. Massimo Borelli.
Summer school in biostatistica: Dall'analisi univariata alle analisi multivariate negli studi cross-section e negli studi longitudinali.
Quaderni Didattici del Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Trieste, 60:1–106, 2012
9. Massimo Borelli.
R commander: Quattro domande di statistica (e quattro risposte).
Quaderni Didattici del Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Trieste, 58:1–32, 2012
8. Massimo Borelli and Sergio Invernizzi.
Le *improbabili* avventure matematiche del signor de dadis.
Quaderni Didattici del Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Trieste, 57:1–16, 2011
7. Massimo Borelli.
Misure ripetute e dati in cluster: metodi di analisi statistica con R.
Quaderni Didattici del Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Trieste, 56:1–53, 2011
6. Massimo Borelli, Anna Fioretto, Andrea Sgarro, and Luciana Zuccheri.
Cryptography and statistics: A didactical project.
In I. Vakalis, D. Hughes Hallett, C. Kourouniotis, D. Quinney, and C. Tzanakis, editors, *Proceedings of the 2nd International Conference on the Teaching of Mathematics (at the undergraduate level)*, pages 1–6, Hernissos, Crete, 2002. John Wiley and Sons Inc
5. Massimo Borelli, Sergio Invernizzi, and Andrea Sgarro.
Crittografia e statistica con le calcolatrici grafiche.
In *Convegno Nazionale ADT: Nuovi obiettivi, curricoli e metodologie nella didattica della matematica e delle scienze*, Monopoli, Bari, 2002
4. Massimo Borelli and Virna Dalino.
Nastava matematike u italiji.
Matematika i Škola, 5:218–222, 2000
3. Massimo Borelli.
Nitide visioni di mondi sfocati.
Quaderni Didattici del Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Trieste, 39:1–18, 1998
2. Massimo Borelli.
Piccolo vocabolario matematico italiano-croato.
Quaderni Didattici del Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Trieste, 38:1–14, 1998
1. Massimo Borelli.
L'equazione logistica: ordine e caos.
Quaderni Didattici del Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Trieste, 35:1–23, 1997

Privacy

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum vitæ da parte dell'Università Magna Græcia di Catanzaro relativamente al bando Prot. n. 121/2025 di cui al D.D. n. 47 del 13/06/2025.

Veridictà dei dati

D.P.R. 445/2000,
artt. 46, 47, 76.

Con la firma sottostante il sottoscritto Massimo Borelli dichiara di essere onsaapevole delle sanzioni penali nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del DPR 445/2000, dichiaro che quanto sopra corrisponde a verità

*Firma autografa omessa ai
sensi dell'art. 3 d.lgs. 39/1993.*

Trieste, 23 giugno 2025.



Massimo Borelli

Insegnamenti e corsi

The *Abdus Salam* International Centre for Theoretical Physics

Master of Advanced Studies in Medical Physics

- 2024 **Statistics for Medicine**, 20 ore.
- 2022 **Statistics for Medicine**, 20 ore.
- 2020 **Statistics for Medicine**, 20 ore.
- 2019 **Statistics for Medicine**, 20 ore.

Università *Magna Græcia* di Catanzaro

Scuole di Dottorato

- 2023–2024 **Biostatistica**, 48 ore.
- 2022–2023 **Biostatistica**, 48 ore.
- 2021–2022 **Biostatistics**, 48 ore.
- 2020–2021 **Biostatistica**, online.
- 2019–2020 **Biostatistica**, online.
- 2018–2019 **Biostatistica**, 48 ore.
- 2017–2018 **Biostatistica**, 48 ore.
- 2016–2017 **Biostatistica**, 48 ore.
- 2015–2016 **Biostatistica**, 48 ore.

Scuola di Specialità in Chirurgia Orale

- 2023–2024 **Laboratorio di biostatistica**, 32 ore.

Master in Biologia delle cellule staminali e Medicina rigenerativa

- 2014–2015 **Biostatistica**, 35 ore.

Scuole di Dottorato Oncologia Molecolare, Immunologia sperimentale e Sviluppo di terapie innovative

- 2013–2014 **Biostatistica**, *Progetto PON Prometeo*, 35 ore.
- 2011–2012 **Corso estivo di Biostatistica con R**, 35 ore.

Università degli Studi di Trieste

Dipartimento di Scienze della Vita

- 2019–2020 **Biostatistica**, *Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche*, 24 ore.
2018–2019 **Biostatistica**, *Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche*, 24 ore.
2017–2018 **Biostatistica**, *Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche*, 24 ore.
2016–2017 **Biostatistica**, *Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche*, 24 ore.
2015–2016 **Biostatistica**, *Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche*, 24 ore.
2014–2015 **Biostatistica**, *Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche*, 24 ore.
2013–2014 **Biostatistica**, *Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche*, 24 ore.
2012–2013 **Biomateriali e Bioinformatica**, *Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche*, 24 ore.
2009 **Corso di Biostatistica**, *Corso di formazione specialistica in biotecnologie per giovani ricercatori*, 18 ore.

Dipartimento di Matematica e Geoscienze

- 2014–2015 **Statistica con R**, *Corso di Laurea Magistrale in Matematica*, 24 ore.

Dipartimento di Scienze mediche, chirurgiche e della salute

- 2017–2018 **Lezioni di Statistica Medica**, *Scuole di Specializzazione*, 12 ore.
2016–2017 **Lezioni di Statistica Medica**, *Scuole di Specializzazione*, 12 ore.
2015–2016 **Lezioni di Statistica Medica**, *Scuole di Specializzazione*, 12 ore.
2015–2016 **Metodologie di analisi dei dati biomedici**, *Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia*, 16 ore.
2015–2016 **Informatica**, *Master in Metodologia della ricerca applicata all'infermieristica*, 18 ore.
2014–2015 **Lezioni di Statistica Medica**, *Scuole di Specializzazione*, 12 ore.
2014–2015 **Metodologie di analisi dei dati biomedici**, *Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia*, 16 ore.

Facoltà di Medicina e Chirurgia

- 2013–2014 **Lezioni di Statistica Medica**, *Scuole di Specializzazione*, 12 ore.
2012–2013 **Lezioni di Statistica Medica**, *Scuole di Specializzazione*, 12 ore.
2011–2012 **Lezioni di Statistica Medica**, *Scuole di Specializzazione*, 12 ore.
2010–2011 **Matematica e Statistica medica**, *Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia*, 8 ore.
2009–2010 **Statistica medica**, *Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia*, 8 ore.
2008–2009 **Analisi multivariata dei dati sperimentali**, *Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche*, 16 ore.
2008–2009 **Informatica**, *Scuola di Specializzazione in Chirurgia Generale*, 20 ore.
2008–2009 **Statistica medica**, *Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia*, 25 ore.
2007–2008 **Statistica medica**, *Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia*, 25 ore.
2006–2007 **Statistica medica**, *Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia*, 50 ore.

- 2006–2007 **Informatica**, *Corso di Laurea Triennale in Fisioterapia*, 15 ore.
- 2006–2007 **Statistica Medica**, *Corso di Laurea Triennale in Ostetricia*, 12 ore.
- 2005–2006 **Statistica medica**, *Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia*, 50 ore.
- 2005–2006 **Informatica applicata alle biotecnologie**, *Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie*, 16 ore.
- 2005–2006 **Informatica**, *Corso di Laurea Triennale in Fisioterapia*, 15 ore.
- 2005–2006 **Statistica Medica**, *Corso di Laurea Triennale in Ostetricia*, 12 ore.
- 2004–2005 **Statistica medica**, *Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia*, 50 ore.
- 2004–2005 **Informatica**, *Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie*, 33 ore.
- 2003–2004 **Informatica**, *Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie*, 33 ore.
- 2002–2003 **Informatica**, *Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie*, 33 ore.
- 2000–2001 **Laboratorio di programmazione e calcolo matematico**, *Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche*, 15 ore.

Facoltà di Scienze Politiche

- 2006–2007 **Statistica per le pubbliche amministrazioni**, *Corso di Laurea Triennale in Sociologia*, 60 ore.
- 2006–2007 **Statistica**, *Corso di Laurea Triennale in Scienze Internazionali e Diplomatiche*, 60 ore.
- 2006–2007 **Statistica**, *Corso di Laurea Triennale in Scienze Politiche*, 60 ore.
- 2005–2006 **Statistica**, *Corso di Laurea Triennale in Scienze Politiche*, 60 ore.

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

- 2001–2002 **Laboratorio di matematica**, *Corso di Laurea in Biologia*, 20 ore.
- 2000–2001 **Laboratorio di matematica**, *Corso di Laurea in Biologia*, 20 ore.
- 1999–2000 **Laboratorio di matematica**, *Corso di Laurea in Biologia*, 20 ore.

Università degli Studi di Bologna

Presidenza del Corso di Laurea in Biotecnologie

- 2013–2014 **Summer School in Biostatistica**, *Associazione Nazionale dei Biotecnologi Italiani*, 14 ore.
- 2011–2012 **Summer School in Biostatistica**, *Associazione Nazionale dei Biotecnologi Italiani*, 14 ore.
- 2010–2011 **Misure Ripetute e Dati in Cluster**, *Associazione Nazionale dei Biotecnologi Italiani*, 8 ore.
- 2011–2012 **Statistica biomedica e software R**, *Associazione Nazionale dei Biotecnologi Italiani*, 14 ore.

Facoltà di Medicina Veterinaria

- 2012–2013 **Analisi dei dati con R Commander**, *Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Animali*, 8 ore.

2011–2012 **Analisi dei dati con R Commander**, Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Animali, 8 ore.

Istituto Tecnico Superiore 'Nuove Tecnologie della Vita' Alessandro Volta, Trieste

Tecnico Superiore per lo sviluppo di soluzioni di informatica medica e Bioinformatica

2020 **Geometria applicata alla realtà virtuale**, 20 ore.

2019 **Geometria applicata alla realtà virtuale**, 20 ore.

2018 **Geometria applicata alla realtà virtuale**, 20 ore.

2017 **Metodi Matematici per le Scienze Biomediche**, 20 ore.

2017 **Statistica**, 30 ore.

Tecnico Superiore One Health Care - biennio 2018-2020

2020 **Epidemiologia e Statistica Medica**, 50 ore.

2019 **Epidemiologia e Statistica Medica**, 50 ore.

Area Science Park Trieste

Servizio Formazione, Progettazione e Gestione Progetti

2014 **Statistica con R**, 16 ore.

2010 **Statistica di base con R**, 12 ore.

Germaneto, 23 giugno 2025.